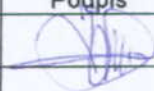
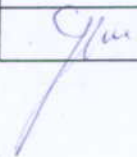


Projekt budowlano-wykonawczy

Obiekt: Wodociąg z przyłączami

Adres: miejscowość Włochy – gmina Nowa Słupia

Inwestor: Gmina Nowa Słupia ulica Rynek 15

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Zbigniew Modzelewski	107/80		2008-12
Opracował	mgr inż. Przemysław Janik			
Sprawdził	mgr inż. Grażyna Urbanowicz	657/94		

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlano-wykonawczego wodociągu z przyłączami do budynków mieszkalnych w miejscowości Włochy – gmina Nowa Słupia – województwo Świętokrzyskie.

1. Podstawa opracowania.

- umowa zawarta z Gminą Nowa Słupia.
- uzgodnienie trasy wodociągu i przyłączy z właścicielami poszczególnych posesji.
- podkłady sytuacyjno – wysokościowe w skali 1 : 1000.
- obowiązujące przepisy, normy dotyczące projektowania i wykonawstwa wodociągów.
- katalogi, instrukcje montażowe firm produkujących rury PE.
- opinia geotechniczna pod projektowaną trasę wodociągu.
- PN-B-02863/Az1, PN-B-02864/Az1 przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne – zasady obliczania zapotrzebowania na wodę p.poż., sieć wodociągowa p.poż.

2. Dane ogólne i zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje wodociąg rozdzielczy główny – włączenie do wodociągu projektowanego średnicy 160 mm w Pokrzywiance przy budynku 61 na działce 323, jak również w pobliżu budynku 67 na działce 393, oraz przyłącza do poszczególnych budynków mieszkalnych.

3. Opis ogólny projektowanej sieci.

3.1. Wodociąg rozdzielczy główny.

Trasę wodociągu zaprojektowano w zależności od warunków lokalnych, unikając tam gdzie to możliwe naruszania utwardzonych nawierzchni drogowych, oraz kierując się zasadą maksymalnego wykorzystania terenów nie wymagających nakładów finansowych przy ich czasowym zajęciu lub potrzeb budowy.

Sieć zaprojektowano z rur ciśnieniowych wodociągowych z polietylenu PE 100+ z płaszczem ochronnym i przewodem detekcyjnym z miedzi [REDAKTOWANO] zgrzewanych czołowo średnicy 63 mm, 90 mm, 110 mm, 160 mm posiadających decyzję dopuszczającą do stosowania w budownictwie, oraz posiadających ocenę higieniczną. Rury typu PE 100 SDR 17 PN 10 [REDAKTOWANO]

Węzły na sieci projektuje się również z kształtek PE. Rury na ciśnienie 10 at.

Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowią zasuw żeliwne kołnierzkowe z miękkim uszczelnieniem klina wraz z obudową do zasuw kat. 025A, oraz hydranty p.poż. średnicy 80 mm nadziemne zabezpieczone przed nielegalnym poborem wody [REDAKTOWANO]

W miejscach najwyższych wodociągu projektuje się odpowietrzenie poprzez hydranty pożarowe, jak również poprzez przyłącza do budynków, wewnętrzną instalację w budynkach.

Średnice rur, zasuw, hydranty oznaczyć w terenie tabliczkami informacyjnymi zgodnie z PN-86/B-09700. Tabliczki należy umieszczać na budynku, ogrodzeniach stałych, itp.

W celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem przez siły powstające w wyniku działania wewnętrznego ciśnienia wody, oraz w celu zabezpieczenia przed osiadaniem hydrantów p.poż. należy je posadowić na fundamencie betonowym.

Próbę szczelności i wytrzymałości sieci wykonać wg. PN-81/B-10725 na ciśnienie min. 1,0 MPa i rozpocząć po całkowitym zakończeniu montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń odcinkami 300 – 500 m. Próbę przeprowadzić w obecności inspektora nadzoru i dostawcy wody.

Po zakończeniu budowy i pozytywnych próbach szczelności wodociągu należy dokonać jego płukania. Przewód można uznać za przepłukany jeżeli wypływająca woda jest przezroczysta i bezbarwna.

PROJEKTANT

mgr inż. Zdzisław [REDAKTOWANO]
nr upr. 107/00 [REDAKTOWANO]

Następnie wodociąg poddać dezynfekcji przy pomocy podchlorynu sodu w dawce 200 mg/l wody. Czas trwania dezynfekcji 24 godziny.

3.2. Przyłącza wodociągowe.

Trasy przyłączy i miejsca wejścia do budynków zostały uzgodnione z właścicielami posesji. Przyłącza projektuje się z rur PE 100+ z płaszczem ochronnym i przewodem detekcyjnym z miedzi średnicy 32 mm [redacted] do budynków mieszkalnych posiadających atesty i dopuszczenia wymienione w pkt.3.1. Całe przyłącze wodociągowe łącznie z podejściem pod wodomierz wykonać z rur PE stosując na załamaniach kolana z PE.

Do pomiaru zużycia wody zaprojektowano wodomierze skrzydełkowe średnicy dn = 15 mm z zaworami odcinającymi kulowymi gwintowanymi przed i za wodomierzem średnicy 25 mm, oraz izolatorem przepływów zwrotnych średnicy 25 mm zgodnie z PN-B-01706/Az1.

Na działkach gdzie w obecnej chwili nie ma budynków, a właściciele posesji wyrażają chęć podłączenia wody zaprojektowano pomiar zużycia wody j.w. lecz w studzienkach wodomierzowych z polietylenu średnicy 1000 mm z podstawą z PE w dnie studzienki do zamocowania konsoli zestawu wodomierzowego wysokości około 2,0 m Pipe Life lub równoważne.

Po wykonaniu przyłącza i połączeniu z istniejącą instalacją wewnętrzną należy bezwzględnie trwale zlikwidować połączenia z lokalnymi ujęciami wody / studnie kopane /.

Przyłącza włączone będą do wodociągu rozdzielczego głównego za pomocą nawiertki wodociągowej samo nawiercającej z zaworem średnicy 50 mm i skrzynką zaworową [redacted].

4. Warunki techniczne wykonania, opis robót.

4.1. Roboty przygotowawcze.

Tyczenie trasy, oznaczenie lokalizacji obiektów i uzbrojenia należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej. Do robót tych należy również zabezpieczenie wykopów / ogrodzenie, zawieszenie świateł ostrzegawczych / szczególnie przy przekopach przez drogi.

4.2. Przejścia przez przeszkody terenowe.

Przejścia przez drogi powiatowe i gminne asfaltowe wykonać metodą przewiertu w rurach ochronnych stalowych. Przejścia pod ciekami wodnymi płynącymi, rowami melioracyjnymi wykonać również w rurach ochronnych stalowych przekopem. Na czas wykonania przekopu należy wykonać obejście miejsca przekopu rurami betonowymi średnicy 600 mm jako Bay-pas. Po wykonaniu obejścia miejsca przekopu przez ciek naturalny, należy przegrodzić ciek np. wbijając ściankę szczelną w poprzek cieku naturalnego kierując płynące wody do tymczasowego obejścia miejsca przekopu. Po wykonaniu przekopu pod ciekiem naturalnym, ułożeniu wodociągu, po zasypaniu wykopu, zagęszczeniu gruntu, zabezpieczeniu dna i skarpy cieku należy zdemontować obejście tymczasowe na czas budowy i otworzyć przepływ wód płynących do starej trasy cieku naturalnego.

Po wykonaniu robót związanych z wykonaniem przejść wodociągu przekopem, wszystkie powstałe ewentualne szkody należy naprawić-przywrócić do stanu pierwotnego. Uszkodzone skarpy i dna cieku naturalnego należy wyrównać, wyprofilować. Po zasypaniu wykopu i zagęszczeniu gruntu zabezpieczyć dno i skarpy cieków narzutem kamiennym lub poprzez darniowanie na długości minimum po 2,0 m w górę i w dół cieków od miejsca przekopów celem zabezpieczenia przed rozmywaniem. Wykonane prace powinny być odebrane na etapie wykonawstwa przez Inspektora Nadzoru jako roboty zanikające.

Miejsce przejścia na trwale oznaczyć w terenie odpowiednimi znakami umieszczonymi na tabliczkach metalowych na słupkach betonowych. Rury ochronne z obu stron uszczelnić pianką poliuretanową lub innym materiałem plastycznym.

Rury ochronne stalowe ze szwem wg PN-73/1-74244-5-P-202-W-B1.

PROJEKTANT
mgr inż. Zdzisław [redacted]
nr upr. 107/00 [redacted]

4.3. Roboty ziemne i montażowe.

Zgodnie z podziałem na strefy przemarzania gruntów PN-81/B-03020 teren projektowanego wodociągu znajduje się w strefie o głębokości przemarzania gruntu $h_z = 1,2$ m.

Zgodnie z PN-81/B-10725 i PN-92/B-10735 wodociąg należy układać na głębokości 1,6 m mierząc od góry przewodu do terenu istniejącego.

Rurociągi należy układać w gotowym wykopie bez konieczności wykonywania podsypki i obsypki z piasku.

Mogą one być układane w technologii bezwykopowej, wąskowykopowej oraz wykopowej. Rura posiadając wtopiony przewód detekcyjny z miedzi o przekroju 1,5 mm jest zintegrowany z warstwą osłonową, umożliwiając lokalizację przewodu podczas eksploatacji.

Wypełnienie wykopu gruntem rodzimym bez kamieni zagęszczając go warstwami.

Obsypka i zasypka rurociągu musi być tak wykonana, żeby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony.

Wykopy pod wodociąg wykonać :

- w terenach niezabudowanych mechanicznie z rozkopem.
- w terenach zabudowanych mechanicznie wąskoprzestrzenne z obustronnym odeskowaniem ścian wykopów.

Wykopy pod przyłącza wykonywać jako wąskoprzestrzenne – 90 % mechanicznie, a 10 % ręcznie.

W miejscach zbliżeń do budynków, słupów lub innych przeszkód terenowych roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.

Zgodnie z opinią geotechniczną podłoże gruntowe stanowią grunty czwartorzędowe reprezentowane przez pyły lessowe o konsystencji półzwałowej, oraz miejscami przez piaski drobne w stanie średniozagęszczonym – kategoria gruntu II – III.

Strefa przemarzania gruntów wynosi 1,2 m ppt.

W czasie wykonywania wierceń poziomu wody gruntowej nie napotkano w żadnym z wykonywanych otworów.

Prace ziemne należy wykonywać w okresie bezdeszczowym, co zapewni, że w wykopie nie będzie występowała woda gruntowa pochodzenia opadowego.

W wypadku wystąpienia wód gruntowych wodę z wykopu należy odpompować pompami elektrycznymi, a czas pompowania ustalić w trybie roboczym i uzgodnić z inspektorem nadzoru i przedstawicielem inwestora.

Wszystkie roboty związane z budową wodociągu podlegają przepisom BHP.

Przed wykonaniem przyłączy i instalacji wewnętrznych należy uregulować gospodarkę ściekową / do czasu budowy kanalizacji sanitarnej wykonać bezodpływowe, szczelne zbiorniki ścieków /.

Przy zbliżeniach wodociągu poniżej 5,0 m od źródeł zanieczyszczeń / gnojowniki, szamba / wodociąg zabezpieczyć rurą ochronną.

Wykonawca wodociągu zobowiązany jest do :

- płukania poszczególnych elementów wodociągu, oraz armatury przed zamontowaniem.
- właściwego układania rurociągów wykluczającego możliwość wtórnego zanieczyszczenia rur spowodowanego ich złym składowaniem, oraz montażem w nieodpowiednio przygotowanych wykopach.
- bieżącego zabezpieczenia nowo ułożonych odcinków rurociągów przed przedostawaniem się do nich zanieczyszczeń.
- prowadzenia wszelkich robót związanych z przepięciami, przyłączami w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.
- pracownicy wykonujący roboty winni posiadać aktualne książeczki zdrowia.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” część II – instalacje sanitarne i przemysłowe.

Długość wodociągu średnicy 63 mm – 40,0 m,
90 mm – 318,0 m, 110 mm – 3718,0 m, 160 mm – 1709,0 m, razem długość sieci wodociągowej 5785,0 m.

PROJEKTANT
mgr inż. Zdzisław Kozłowski
nr upr. 15772/2010-2012/10

Zasuwy kołnierzowe żeliwne z miękkim uszczelnieniem klina z obudową i skrzynką uliczną średnicy 80 mm – szt. – 2, 100 mm – szt. – 5, 150 mm – szt. – 3.

Hydrant pożarowy nadziemny średnicy 80 mm – szt. – 39.

Przyłączy z rur PE średnicy 32 mm – 1652,0 m, w ilości – szt. 83.

Opracował
mgr inż. Zbigniew Modzelewski upr.107/80



PROJEKTANT

mgr inż. Zbigniew Modzelewski
nr upr. 107/80

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Wodociągi średnicy 63 mm, 90 mm, 110 mm, 160 mm z przyłączami
średnicy 32 mm do budynków mieszkalnych w miejscowości Włochy
gmina Nowa Słupia.**

2. Inwestor:

Gmina Nowa Słupia ulica Rynek 15.

3. Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację:

mgr inż. Zbigniew Modzelewski Kielce ulica Śląska 10/25.

4. Część opisowa.

4.1. Projektowany wodociąg średnicy 63 mm długości 40 m, 90 mm długości 318 m, 110 mm długości 3718 m, 160 mm długości 1709 m.
Przyłącza wodociągu średnicy 32 mm długości 1652 m, w ilości 83 szt.
Poszczególne odcinki można wykonywać równocześnie w tym samym czasie.

4.2. Na terenie projektowanego wodociągu występują następujące obiekty budowlane:

- napowietrzne linie telekomunikacyjne oraz energetyczne na słupach drewnianych i betonowych.
- kable telekomunikacyjne.
- ogrodzenia poszczególnych posesji.
- drogi powiatowe i gminne.

4.3. Elementami zagospodarowania terenu stwarzającymi zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- słupy napowietrzne linii telefonicznych i energetycznych w bliskim sąsiedztwie wykopów.
- drogi powiatowe i gminne.

4.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

- zasypanie ludzi w wykopach w czasie ich wykonywania i zasypywania.
- obsunięcia słupów telefonicznych i energetycznych w czasie prowadzenia robót ziemnych i montażowych wykonywanego wodociągu w ich pobliżu.
- potrącenie pracowników przez samochody przy robotach wykonywanych w

pobliżu pasa drogowego.

- w czasie wykonywania wykopów mogą się ujawnić niewypały, niewybuchy lub przedmioty trudne do identyfikacji.

4.5. Przed rozpoczęciem każdej pracy a szczególnie niebezpiecznej jak np. wykopy, kierownik budowy powinien pouczyć pracowników o występujących zagrożeniach zdrowia i życia przy wykonywaniu polecanej pracy.

4.6. Środkami technicznymi i organizacyjnymi zapobiegającymi niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia są:

- wykonywanie robót ziemnych (wykopy i zasypki) zgodnie z dokumentacją techniczną z pełnym umocnieniem ścian wykopów balami drewnianymi. Urobek układać z jednej strony wykopu w sposób umożliwiający dogodny transport materiałów do montażu (rury, beton itp.) oraz w razie wypadku dojazd zespołów ratunkowych.
- wykopy zabezpieczyć barierkami o wysokości 1,2 m nad terenem. Na przejściach do posesji zamontować kładki z barierkami j.w.
- niewypały i niewybuchy – o znalezieniu niewypału i niewybuchu lub przedmiotu trudnego do zidentyfikowania należy miejsce ogrodzić i powiadomić właściwy organ samorządu lokalnego oraz policję.
- każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy.
- roboty wykonywane w pasie drogowym winny być oznakowane znakami drogowymi w sposób uzgodniony z zarządcą drogi oraz odpowiednimi służbami ruchu drogowego.

4.7. Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy powinien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „planem bioz” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. z 2003r. Nr 120 poz. 1126).

Opracował
mgr inż. Zbigniew Modzelewski

**OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
WODOCIĄGU WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW
MIESZKALNYCH
W MIEJSCOWOŚCI WŁOCHY - GMINA NOWA SŁUPIA**

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Gminy Nowa Słupia
- warunki określające zakres i sposób opracowania projektu.
- opinia geotechniczna.
- przepisy i normy branżowe.
- warunki techniczne i uzgodnienia.

2. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje budowę wodociągu od istniejącego wodociągu średnicy 160 mm w Pokrzywiance przy budynku 61 i 67.

Odcinki wodociągu projektowane są przez tereny będące własnością prywatną oraz w linii regulacyjnej dróg gminnych i powiatowych o łącznej długości 5785 m.

Przyłącza do budynków mieszkalnych w ilości 83 sztuk o łącznej długości 1652 m.

3. Opis zakresu projektowanych robót.

Wodociąg zaprojektowano z rur i kształtek PE 100 SDR 17 PN 10 [REDAKTOR] łączonych przez zgrzewanie z płaszczem ochronnym z przewodem detekcyjnym z miedzi [REDAKTOR].

Wodociąg średnicy 63 mm, 90 mm, 110 mm, 160 mm.

Wodociągi będą uzbrojone w zasuwy kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem klina, hydranty p.poż. nadziemne średnicy 80 mm z zasuwami kołnierzowymi, bloki oporowe, trójniki z PE. [REDAKTOR]

Przejścia pod drogami powiatowymi asfaltowymi i gminnymi asfaltowymi, przewiertem w rurach ochronnych stalowych, pod rowami melioracyjnymi i ciekami wodnymi płynącymi w rurach ochronnych stalowych przekopem.

Przyłącza wodociągowe z rur PE średnicy 32 mm j.w. Włączenie do wodociągu ulicznego za pomocą nawiertki wodociągowej samonawiercającej z zaworem.

Podłączenie do istniejącej instalacji w budynkach lub przyłącze zakończone w studzienkach wodomierzowych z wodomierzami.

Zabezpieczenie przed powrotem wody do wodociągu za pomocą izolatorów przepływów zwrotnych umieszczonych za wodomierzem.

Odciecie instalacji za pomocą zaworów kulowych gwintowanych przed i za wodomierzem i zaworem antyskażeniowym.

PROJEKTANT

mgr inż. Zdzisław [REDAKTOR]
nr upr. 107/80 [REDAKTOR]-212/89

4. Charakterystyka przydatności gruntu dla celów budowlanych.

Opinia geotechniczna dla potrzeb niniejszej inwestycji dołączona została do niniejszego opracowania.

Zgodnie z opinią geotechniczną podłoże gruntowe stanowią grunty czwartorzędowe reprezentowane przez pyły lessowe o konsystencji półzwałej, oraz miejscami przez piaski drobne w stanie średniozagęszczonym – kategoria gruntu II – III.

Strefa przemarzania gruntów wynosi 1,2 m ppt.

W czasie wykonywania wierceń poziomu wody gruntowej nie napotkano w żadnym z wykonywanych otworów.

Prace ziemne należy wykonywać w okresie bezdeszczowym, co zapewni, że w wykopie nie będzie występowała woda gruntowa pochodzenia opadowego.

W wypadku wystąpienia wód gruntowych wodę z wykopu należy odpompować pompami elektrycznymi, a czas pompowania ustalić w trybie roboczym i uzgodnić z inspektorem nadzoru i przedstawicielem inwestora.

Warunki gruntowe dla potrzeb budowy wodociągów są dobre.

5. Lokalizacja.

Trasy wodociągów zostały wybrane w sposób zapewniający zminimalizowanie ich długości, unikając tam gdzie to możliwe naruszania utwardzonych nawierzchni drogowych, oraz kierując się zasadą maksymalnego wykorzystania terenów nie wymagających nakładów finansowych przy ich czasowym zajęciu lub potrzeb budowy.

Zgodnie z PN-81/B-10725 i PN-92/B-10735 wodociąg zaprojektowano na głębokości 1,6 m mierząc od góry przewodu do terenu istniejącego (0,4 m głębiej niż granica przemarzania wynosząca 1,2 m).

6. Informacje dodatkowe.

Trasa projektowanego wodociągu z przyłączami nie koliduje z istniejącym drzewostanem.

Projekt niniejszy posiada wszystkie wymagane uzgodnienia i decyzje.

Projektowany wodociąg z przyłączami znajdować się będzie na terenach, na które Inwestor posiada zgodę właścicieli poszczególnych działek.

Opracował
mgr inż. Zbigniew Modzelewski

Zestawienie sieci wodociągowej – Włochy

Lp	odcinek sieci	sieć wodociągowa z rur PE (m)				uzbrojenie sieci				wykop		nr ark.
						zasuwa żeliwna (szt.)			hp.poż 80 mm nadz. (szt.)	ściany pionowe	rozkop	
		63	90	110	160	80	100	150				
1	W1 – 16				579			1	4	85	494	112,064
2	16 – 50			534			1		4	100	434	064
3	50 – HP17		104			1			1		104	064
4	50 – HP21			475					4	75	400	064,063
5	16 – 29				642				4	176	466	064,073,062
6	29 – 44			535			1		4	135	400	062
7	29 – HP30			1443			1		9	255	1188	062,061
8	W2 – 69				332			1	2	55	277	114
9	69 – 70				51			1	1		51	114
10	70 – S1				105						105	114
11	70 – HP34		134			1			1		134	114
12	69 – 74			442			1		2	30	412	114,162
13	74 – HP40			289					2	45	244	162
14	74 – HP38		80				1		1		80	162
15	38 – 45	40									40	062
	razem	40	318	3718	1709	2	5	3	39	956	4829	
	ogółem	5785								5785		

Zestawienie przyłączy wodociągowych – Włochy

Lp	imię i nazwisko	nr działki domu	odcinek sieci	podłączenie do sieci PE średnicy				długość przyłącza z rur PE 32	typ przyłącza		nr arkusza
				63	90	110	160		A	SWx	
1	Zdzisław Borowiec Zofia Magdziarz	323-61	W1-16				1	16 + 12	1		112
2	Adam Klusek	322-60	W1-16				1	17 + 3	1		112
3	Adam Klusek	322-60a	W1-16				1	15 + 10	1		112
4	Eugeniusz Mokrzański	321-59	W1-16				1	14 + 12	1		112
5	Zofia Białek	317-58	W1-16				1	15 + 12	1		112
6	Zofia Sokół	316-57	W1-16				1	14 + 22	1		112
7	Aleksandra Kosiarska	314-56	W1-16				1	13 + 13	1		112
8	Ryszard i Marianna Gierczak	313-55	W1-16				1 1	13 + 3 13 + 12	1 1		112
9	Stanisław Sobieraj	312	W1-16				1	15 + 12	1		112
10	Ireneusz i Anna Przygoda	247-54	W1-16				1	29	1		112
11	Lidia Borowiec	310-53	W1-16				1	13 + 7	1		112
12	Franciszek i Zofia Sieniek	218-54	W1-16				1	4	1		064
13	Tomasz i Wiesława Maliszewscy	217-51a	W1-16				1	10	1		064
14	Leszek i Anna Liszka	308-57	W1-16				1	12 + 3	1		064
15	Henryka Dąbrowska	221/2-41	16-50			1		7	1		064
16	Renata Wrona	222-42	16-50			1		11	1		064
17	Janina Kozłowska	224	16-50			1		8 + 8	1		064
18	Teresa Skowron	227-36	16-50			1		26	1		064
19	Piotr Cioroch	230-40	50-HP17		1			39	1		064
20	Jan Bzymek	231-39	50-HP17		1			34	1		064
21	Józef i Maria Truchlewscy	233-33	50-HP21			1		71	1		064
22	Maria i Władysław Klusek	261,262	50-HP21			1		7 + 10		1	063
23	Ryszard Klusek	249-30	50-HP21			1		61	1		063
24	Jan Sieniek	241-29	50-HP21			1		8	1		063
25	Beata Dziubińska-Gad	242-28	50-HP21			1		3		1	063
26	Paweł Kopyś	243-27	50-HP21			1		19	1		063
27	Parafia Rzymsko-Katolicka P.W.ŚW. Małgorzaty	215/1	16-29				1	43	1		064
28	Szymon Roman	307-56	16-29				1	20	1		064
29	Gmina Nowa Słupia	306	16-29				1 1	43 6	1 1		064
30	Genowefa Sieniek Marian Sieniek Edward i Marianna Truchlewscy	213-49a	16-29				1	21	1		064
31	Mieczysław i Zofia Wudarscy	302-52	16-29				1	9 + 9	1		064
32	Henryk Truchlewski	301-47	16-29				1	9 + 19	1		064
33	Ignacy i Małgorzata Skrzyniarz	300-50	16-29				1	9 + 4	1		064
34	Zofia Koćwin	208-46	16-29				1	5	1		064
35	Józef i Krystyna Bajdo	206-45	16-29				1	9	1		064
36	Anna Wzorek	179	16-29				1	9 + 14	1		064
37	Maria Wilczyńska	176-43	16-29				1	8	1		064
38	Bożena i Jerzy Ćwieluch	174-44	16-29				1 1	8 5	1 1	1	073
39	Jan Maliszewski	137-17	29-44			1		14	1		062
40	Agnieszka i Tomasz Bilscy Henryka i Jan Cieśla	133-19	29-44			1 1		9 26	1 1		062
41	Lidia Karcz	34-15	29-44			1		4	1		062
42	Teofila i Michał Szczaluba	72-14	29-44			1		7 + 5	1		062
43	Józef i Stanisława Wiącek	70-13	29-44			1		6 + 5	1		062

44	Władysław Maj	33-12	29-44			1		8	1		062
45	Antoni Szczodrak	69-15	29-44			1		6 + 4	1		062
46	Marzena i Mirosław Kropisz	32-10	29-44			1		8	1		062
47	Tadeusz Sadkowski	29	29-44			1		30	1		062
48	Adam Sieniek Maria Sieniek Mirosław Sieniek	437-4	29-44			1		16	1		062
49	Małgorzata i Zbigniew Głowaccy	64-10	29-44			1 1		23 11	1 1		062
50	Ryszard Klusek	6/2-5	29-44			1		21 + 18	1		062
51	Irena Sadkowska Jerzy Sadkowski	63	29-44			1		10	1		062
52	Zofia i Adam Kosiarscy	12-1	29-44			1		6 + 4	1		062
53	Helena i Witold Romańscy Stefania i Antoni Szczodrak	71-9	38-45	1				31	1		062
54	Sylwester Maj	67-8	38-45	1				7	1		062
55	Anna Romańska	138-16	29-HP30			1		3	1		062
56	Franciszek Cichoń	143-24	29-HP30			1		7	1		062
57	Lidia Szmalec	150-22	29-HP30			1		6	1		062
58	Andrzej Król Helena Król Paweł Król Rafał Król Beata Roman	159-2b	29-HP30			1		6	1		062
59	Eugeniusz i Barbara Zielińscy	190/2	29-HP30			1		8 + 9	1		062
60	Marek Lipiec	191-24	29-HP30			1		11 + 4	1		061
61	Józef Zieja	164-25	29-HP30			1		3	1		061
62	Kazimierz Mokrzański	165-26	29-HP30			1		5	1		061
63	Wiesław i Dorota Puchała	271-24	29-HP30			1		8 + 11	1		061
64	Stanisław Kopyś	270-25	29-HP30			1		12	1		061
65	Marta Lefek	393	W2-69				1	10		1	114
66	Helena i Stanisław Krajewscy	352-67	W2-69				1	34	1		114
67	Sylwia i Mariusz Adamscy	350-7a	W2-69				1	40	1		114
68	Zbigniew Ćwieluch	346-68	W2-69				1	27	1		114
69	Bogusława Bugajska Danuta Kubrak	346-68a	W2-69				1	31	1		114
70	Elżbieta i Jerzy Adamscy	341-69	70-HP34		1			20	1		114
71	Sylwester Wzorek	384-77	69-74			1		28	1		114
72	Mieczysław Kończak	446-78	69-74			1		11	1		162
73	Danuta Sasak	397-83	69-74			1		4 + 14	1		162
74	Mieczysław Czerwiński	387	74-HP38		1			17	1		162
75	Anna Loranty	388-80	74-HP40			1		80 + 15	1		162
76	Marian i Henryka Ulińscy	401	74-HP40			1		5 + 10	1		162
77	Stefan i Maria Wzorek	378	74-HP40			1		17	1		162
78	Anna i Krzysztof Ulińscy	379	74-HP40			1		14	1		162
	Razem			2	4	43	34	383+1269	79	4	

Np. długość 5 + 10 tzn. 5,0 m wliczone do sieci wodociągowej, a 10,0 m przyłącze

Zestawienie rur ochronnych – Włochy

nr rury ochronnej	wodociąg		rura ochronna			sposób wykonania przejścia
	średnica	materiał	średnica	materiał	długość	
1	160	PE	300	Stal	11	przewiert
2	32	PE	100	Stal	11	przewiert
3	32	PE	100	Stal	11	przewiert
4	32	PE	100	Stal	11	przewiert
5	32	PE	100	Stal	11	przewiert
6	32	PE	100	Stal	11	przewiert
7	32	PE	100	Stal	11	przewiert
8	32	PE	100	Stal	11	przewiert
9	32	PE	100	Stal	11	przewiert
10	32	PE	100	Stal	11	przewiert
11	32	PE	100	Stal	11	przewiert
12	32	PE	100	Stal	11	przewiert
13	32	PE	100	Stal	10	przewiert
14	160	PE	300	PE	7	przekop
15	160	PE	300	Stal	9	przewiert
16	160	PE	300	Stal	10	przewiert
17	32	PE	100	Stal	8	przewiert
18	32	PE	100	Stal	8	przewiert
19	32	PE	100	Stal	9	przewiert
20	160	PE	300	Stal	10	przewiert
21	32	PE	100	Stal	9	przewiert
22	160	PE	300	Stal	10	przewiert
23	110	PE	250	Stal	12	przewiert
24	110	PE	250	PE	7	przekop
25	32	PE	100	PE	7	przekop
26	32	PE	100	PE	7	przekop
27	63	PE	160	PE	8	przekop
28	110	PE	250	PE	9	przekop
29	32	PE	100	PE	8	przekop
30	160	PE	300	Stal	11	przewiert
31	110	PE	250	Stal	11	przewiert
32	110	PE	250	PE	7	przekop
33	90	PE	250	PE	6	przekop
34	32	PE	100	PE	6	przekop

Sprawdzenie ciśnienia w wodociągu przy budynkach – Włochy
Ciśnienie w wodociągu przesyłowym $247,00 + 50,00 = 297,00$ m n.p.m.

Lp	imię i nazwisko	nr działki domu	odcinek sieci	Rzędna terenu przy budynku	Ciśnienie w wodociągu (m)	Reduktor Nastawa Ciśnienia	nr arkusza
1	Zdzisław Borowiec Zofia Magdziarz	323-61	W1-16	223,30	73,7	30	112
2	Adam Klusek	322-60	W1-16	225,20	71,8	30	112
3	Adam Klusek	322-60a	W1-16	225,30	71,7	30	112
4	Eugeniusz Mokrzański	321-59	W1-16	223,70	73,3	30	112
5	Zofia Białek	317-58	W1-16	221,60	75,4	30	112
6	Zofia Sokół	316-57	W1-16	220,30	76,7	30	112
7	Aleksandra Kosiarska	314-56	W1-16	220,90	76,1	30	112
8	Ryszard i Marianna Gierczak	313-55	W1-16	220,80	76,2	30	112
9	Stanisław Sobieraj	312	W1-16	220,80	76,2	30	112
10	Ireneusz i Anna Przygoda	247-54	W1-16	226,70	70,3	30	112
11	Lidia Borowiec	310-53	W1-16	221,00	76,0	30	112
12	Franciszek i Zofia Sieniek	218-54	W1-16	223,50	73,5	30	064
13	Tomasz i Wiesława Maliszewscy	217-51a	W1-16	224,90	72,1	30	064
14	Leszek i Anna Liszka	308-57	W1-16	223,00	74,0	30	064
15	Henryka Dąbrowska	221/2-41	16-50	229,80	67,2	20	064
16	Renata Wrona	222-42	16-50	231,90	65,1	20	064
17	Janina Kozłowska	224	16-50	236,60	60,4	20	064
18	Teresa Skowron	227-36	16-50	243,70	53,3	bez reduktora	064
19	Piotr Cioroch	230-40	50-HP17	243,00	54,0	bez reduktora	064
20	Jan Bzymek	231-39	50-HP17	245,50	51,5	bez reduktora	064
21	Józef i Maria Truchlewscy	233-33	50-HP21	246,20	50,8	bez reduktora	064
22	Maria i Władysław Klusek	261,262	50-HP21	249,80	47,2	bez reduktora	063
23	Ryszard Klusek	249-30	50-HP21	250,20	46,8	bez reduktora	063
24	Jan Sieniek	241-29	50-HP21	253,90	43,1	bez reduktora	063
25	Beata Dziubińska-Gad	242-28	50-HP21	255,80	41,2	bez reduktora	063
26	Paweł Kopyś	243-27	50-HP21	257,80	39,2	bez reduktora	063
27	Parafia Rzymsko-Katolicka P.W.ŚW. Małgorzaty	215/1	16-29	227,20	69,8	20	064
28	Szymon Roman	307-56	16-29	224,10	72,9	30	064
29	Gmina Nowa Słupia	306	16-29	223,50 220,30	73,5 76,7	30 30	064
30	Genowefa Sieniek Marian Sieniek Edward i Marianna Truchlewscy	213-49a	16-29	224,80	72,2	30	064
31	Mieczysław i Zofia Wudarscy	302-52	16-29	220,80	76,2	30	064
32	Henryk Truchlewski	301-47	16-29	219,20	77,8	30	064
33	Ignacy i Małgorzata Skrzyniarz	300-50	16-29	219,50	77,5	30	064
34	Zofia Koćwin	208-46	16-29	219,60	77,4	30	064
35	Józef i Krystyna Bajdo	206-45	16-29	219,20	77,8	30	064
36	Anna Wzorek	179	16-29	218,80	78,2	30	064
37	Maria Wilczyńska	176-43	16-29	217,80	79,2	30	064
38	Bożena i Jerzy Ćwieluch	174-44	16-29	219,70	77,3	30	073
39	Jan Maliszewski	137-17	29-44	216,00	81,0	40	062
40	Agnieszka i Tomasz Bilscy Henryka i Jan Cieśla	133-19	29-44	216,40	80,6	40	062
41	Lidia Karcz	34-15	29-44	216,60	80,4	40	062
42	Teofila i Michał Szczaluba	72-14	29-44	216,90	80,1	40	062
43	Józef i Stanisława Wiącek	70-13	29-44	216,90	80,1	40	062

44	Władysław Maj	33-12	29-44	216,40	80,6	40	062
45	Antoni Szczodrak	69-15	29-44	217,40	79,6	40	062
46	Marzena i Mirosław Kropisz	32-10	29-44	217,40	79,6	40	062
47	Tadeusz Sadkowski	29	29-44	217,30	79,7	40	062
48	Adam Sieniek Maria Sieniek Mirosław Sieniek	437-4	29-44	228,50	68,5	20	062
49	Małgorzata i Zbigniew Głowaccy	64-10	29-44	227,50	69,5	20	062
50	Ryszard Klusek	6/2-5	29-44	227,00	70,0	30	062
51	Irena Sadkowska Jerzy Sadkowski	63	29-44	233,00	64,0	20	062
52	Zofia i Adam Kosiarscy	12-1	29-44	232,10	64,9	20	062
53	Helena i Witold Romańscy Stefania i Antoni Szczodrak	71-9	38-45	225,40	71,6	30	062
54	Sylwester Maj	67-8	38-45	222,00	75,0	30	062
55	Anna Romańska	138-16	29-HP30	216,40	80,6	40	062
56	Franciszek Cichoń	143-24	29-HP30	245,80	51,2	bez reduktora	062
57	Lidia Szmalec	150-22	29-HP30	252,20	44,8	bez reduktora	062
58	Andrzej Król Helena Król Paweł Król Rafał Król Beata Roman	159-2b	29-HP30	260,10	36,9	bez reduktora	062
59	Eugeniusz i Barbara Zielińscy	190/2	29-HP30	260,10	36,9	bez reduktora	062
60	Marek Lipiec	191-24	29-HP30	262,30	34,7	bez reduktora	061
61	Józef Zieja	164-25	29-HP30	262,10	34,9	bez reduktora	061
62	Kazimierz Mokrzyński	165-26	29-HP30	262,20	34,8	bez reduktora	061
63	Wiesław i Dorota Puchała	271-24	29-HP30	256,70	40,3	bez reduktora	061
64	Stanisław Kopyś	270-25	29-HP30	257,60	39,4	bez reduktora	061
65	Marta Lefek	393	W2-69	226,50	70,5	30	114
66	Helena i Stanisław Krajewscy	352-67	W2-69	226,70	70,3	30	114
67	Sylwia i Mariusz Adamscy	350-7a	W2-69	228,30	68,7	20	114
68	Zbigniew Ćwieluch	346-68	W2-69	230,40	66,6	20	114
69	Bogusława Bugajska Danuta Kubrak	346-68a	W2-69	231,70	65,3	20	114
70	Elżbieta i Jerzy Adamscy	341-69	70-HP34	238,10	58,9	bez reduktora	114
71	Sylwester Wzorek	384-77	69-74	249,90	47,1	bez reduktora	114
72	Mieczysław Kończak	446-78	69-74	252,20	44,8	bez reduktora	162
73	Danuta Sasak	397-83	69-74	252,20	44,8	bez reduktora	162
74	Mieczysław Czerwiński	387	74-HP38	255,60	41,4	bez reduktora	162
75	Anna Loranty	388-80	74-HP40	258,20	38,8	bez reduktora	162
76	Marian i Henryka Ulińscy	401	74-HP40	256,40	40,6	bez reduktora	162
77	Stefan i Maria Wzorek	378	74-HP40	256,40	40,6	bez reduktora	162
78	Anna i Krzysztof Ulińscy	379	74-HP40	262,40	34,6	bez reduktora	162

ZGMiK- 7142/86/2008

05.02.2008r.
GMINA Nowej Słupia
Rudki, dnia 05.02.2008r.
05.02.2008
21 763

**Urząd Gminy
w Nowej Słupii**

W nawiązaniu do wniosku RTI-7020/29/08 z dnia 23.01.2008r. Zakład Gospodarki Mieszkaniowej i Komunalnej w Rudkach określa warunki techniczne na dostarczanie wody do miejscowości: Stara Słupia (Podchełmie), Pokrzywianka Dolna, część miejscowości Częstków, Włochy, Skały.

1. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej należy projektować:
 - a) sieć wodociągowa (Ø 225 PCV, ciśnienie robocze - 0,5 MPa) w Częstkwie obok posesji Nr 11,
 - b) sieć wodociągowa (Ø 110 PE, ciśnienie robocze - 0,48 MPa) w Częstkwie obok posesji Nr 102,
 - c) sieć wodociągowa (Ø 90 PCV, ciśnienie robocze - 0,5 MPa) w Pokrzywiance obok Szkoły Podstawowej,
2. Włączenia budowanej sieci wodociągowej do istniejących sieci należy projektować poprzez trójnik z zasuwą.
3. Przewody wodociągowe projektować z rur PE, uwzględnić należy hydranty naziemne Ø 80.
4. Przejścia przez drogi projektować metodą przewiertów w rurach ochronnych.
5. Ułożenie wodociągu projektować zgodnie z PN obowiązującymi w tym zakresie.
6. Przy projektowaniu przyłączy należy uwzględnić:
 - a) wykonanie przyłączy z rur PE,
 - b) do pomiaru zużycia wody zaprojektować wodomierz skrzydełkowy o średnicy DN 15 mm wraz z zaworami antyskażeniowymi,
 - c) wykluczyć połączenia z lokalnymi ujęciami wody (studnie kopane),
 - d) włączenie przyłączy do sieci należy projektować za pomocą nawiertki wodociągowej wraz z zaworem i wprowadzeniem głowicy zaworu do skrzynki zaworowej.
7. Całość robót należy projektować zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów.
8. Trasę przebiegu wodociągu w miejscowości Stara Słupia (Podchełmie) należy dodatkowo uwzględnić z firmą ECON – Marek Michalczyk, 25-237 Kielce, ul. Klimeckiego 10, nr tel. 041 361-92-16. Uzgodnienie to jest konieczne z uwagi na projektowany kanał ściekowo-przesyłowy lokalizowany w pasie drogowym.

KIEROWNIK
ZAKŁADU GOSPODARKI
MIESZKANIOWEJ I KOMUNALNEJ
w Rudkach
Andrzej Romanowski
inż. Andrzej Romanowski

Za zgodność z oryginałem:

Kielce *[Signature]*

Grażyna Urbanowicz-Ślusarek
imię i nazwisko
KI-657/94
uprawnienia nr
Świętokrzyska
członek Izby
SWK/IS/0723/01
numer ewid.

grudzień 2008
data

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że **Projekt Budowlano-Wykonawczy Wodociągu z przyłączami**
w miejscowości Włochy – gmina Nowa Słupia
w zakresie SIECI SANITARNYCH
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz
warunkami technicznymi.



podpis

podstawa prawna: art. 20, ust. 4 Prawo Budowlane

Zbigniew Modzelewski
imię i nazwisko
KI-107/80
uprawnienia nr
Świętokrzyska
członek Izby
SWK/IS/0434/01
numer ewid.

grudzień 2008
data

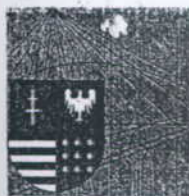
OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że **Projekt Budowlano-Wykonawczy Wodociągu z przyłączami**
w miejscowości Włochy – gmina Nowa Słupia
w zakresie SIECI SANITARNYCH
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz
warunkami technicznymi.



podpis

podstawa prawna: art. 20, ust. 4 Prawo Budowlane



Zaświadczenie

Pan(i) Urbanowicz-Ślusarek Grażyna

miejsce zamieszkania :

ul.Kościuszki 50/20

25-316 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/0723/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2008 do 31-12-2008

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Spółńska
DYREKTOR BIURA

Za zgodność z oryginałem:

Kielce

Nr ewid.K1 - 657/94

Kielce, dnia 1994 - 12 - 16

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4 lit.a, § 2 ust.1 pkt 1, 5 ust.1 pkt 1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.a, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8,poz.46 - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

PANI URBANOWICZ-SLUSAREK GRAŻYNA

magister inżynier inżynierii środowiska

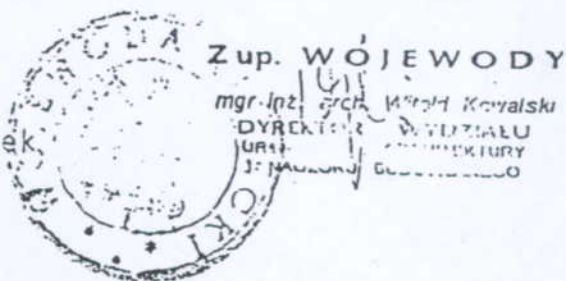
urodzona dnia 26 marca 1955r. w Kielcach, posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenów

PANI URBANOWICZ - SLUSAREK GRAŻYNA - jest upoważniona do :

- 1/sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych uzbrojenia terenu.

Otrzymuje :

Pani Grażyna Urbanowicz - Slusarek
ul.Zagórska 43/14
25-339 Kielce



Za zgodność z oryginałem:

Kielce



Zaświadczenie

Pan(i) Modzelewski Zbigniew

miejsce zamieszkania :

ul. Śląska 10/25

25-328 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/0434/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2008 do 31-12-2008

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobarska
DYREKTOR BIURA

Za zgodność z oryginałem:

Kielce

Nr ewid. 107/80

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4 lit a i b, § 4 ust.2 i § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8,poz. 46/ stwierdza się, że

OBYWATEL MODZELEWSKI ZBIGNIEW WOJCIECH

MAGISTER INŻYNIER URZĄDZEŃ SANITARNYCH

urodzony dnia 31 lipca 1949r. w Ostrowcu Św. posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

OBYWATEL MODZELEWSKI ZBIGNIEW WOJCIECH jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych uzbrojenia terenu i sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i instalacji sanitarnych.-

Otrzymuje:

Mgr inż. Zbigniew Modzelewski
Kielce
Ul. Śląska 10/25

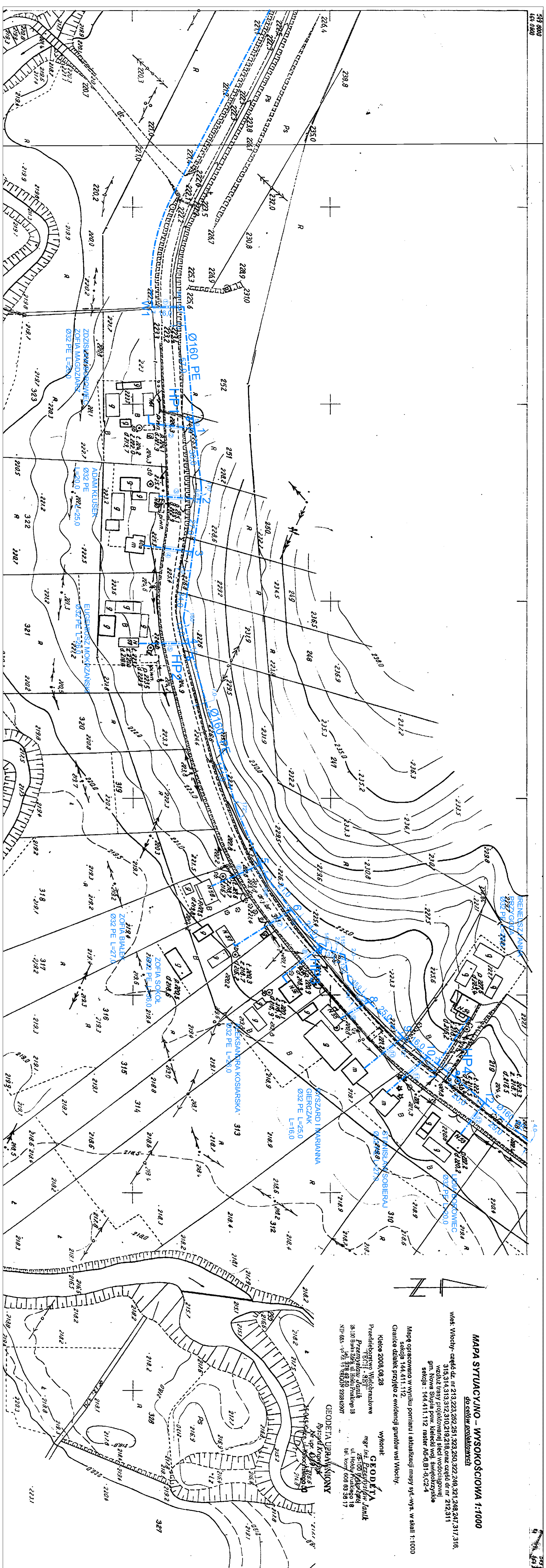


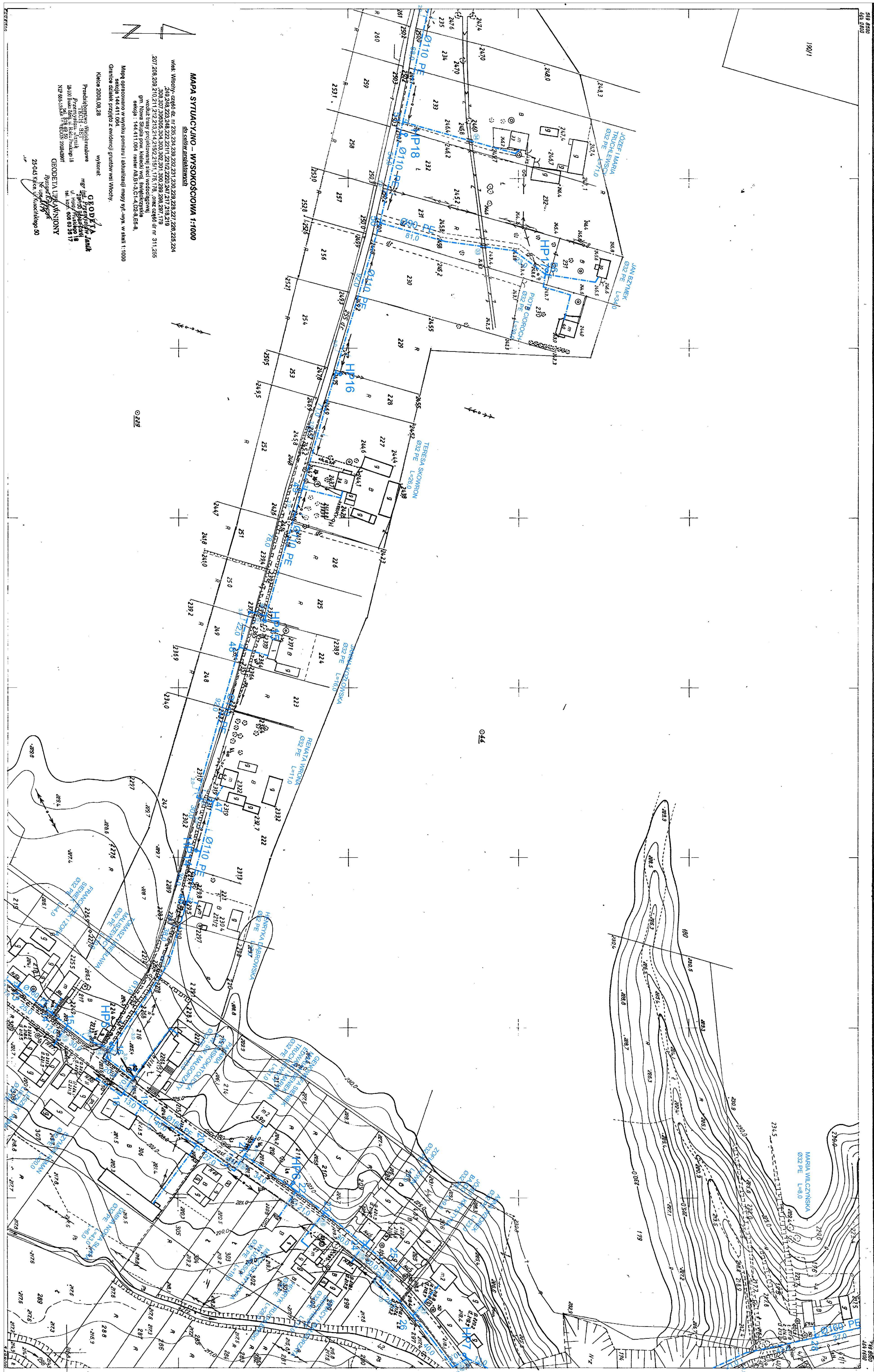
Mr
Z up. WOJEWODY

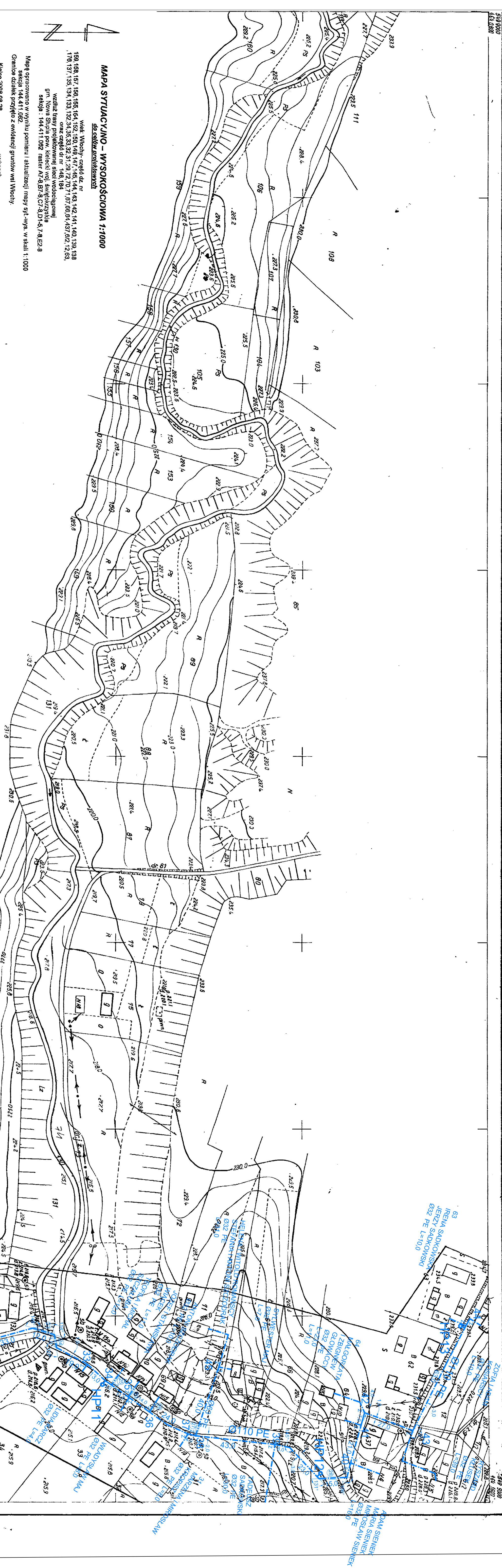
inż. arch. Edmund Wroński
GŁÓWNY ARCHITECT WOJEWÓDZTWA

Za zgodność z oryginałem:

Kielce *[Signature]*







MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA 1:1000

Wielkość: 1:1000
Skala: 1:1000
Data: 2008.08.28
Wykonano: 2008.08.28

Przedsiębiorstwo Wzrostkowe
Pracownia Projektowa
ul. Białe Pajączki 18
01-650 Warszawa
tel. 22 638 55 17

GEODETA
HELENA KROL
PAWEŁ KROL
BENIA ROMAN
032 PE L=6.0

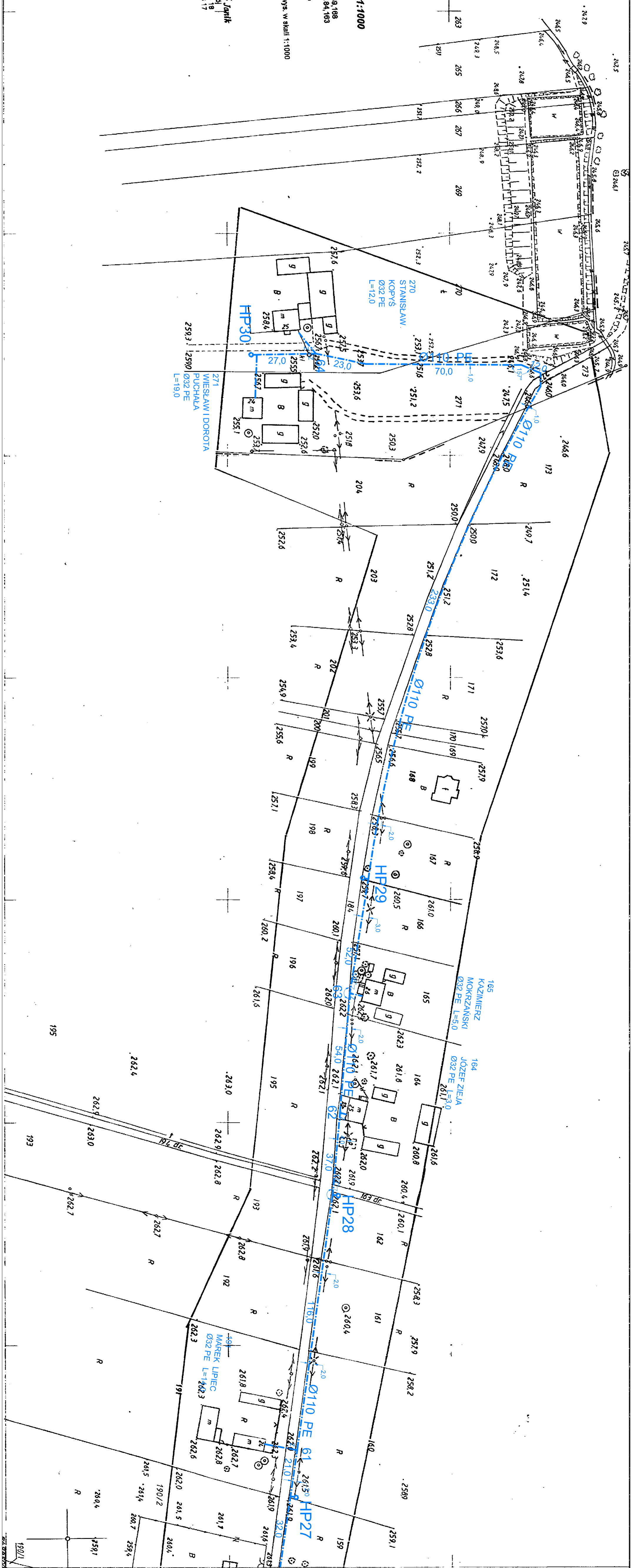
MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA 1:1000
do celów projektowych

wieś: Włochy- część dz. nr 270, 271, 173, 172, 171, 170, 169, 168, 167, 166, 165, 164, 162, 161, 160, 157, 159 oraz część dz. nr 184, 183
wzduż trasy projektowanej i wzdłuż granic woj. świętokrzyskie
gm. Nowa Słupia pow. kielecki woj. świętokrzyskie
sekcja : 144,411,001 raster C2-5,03-8

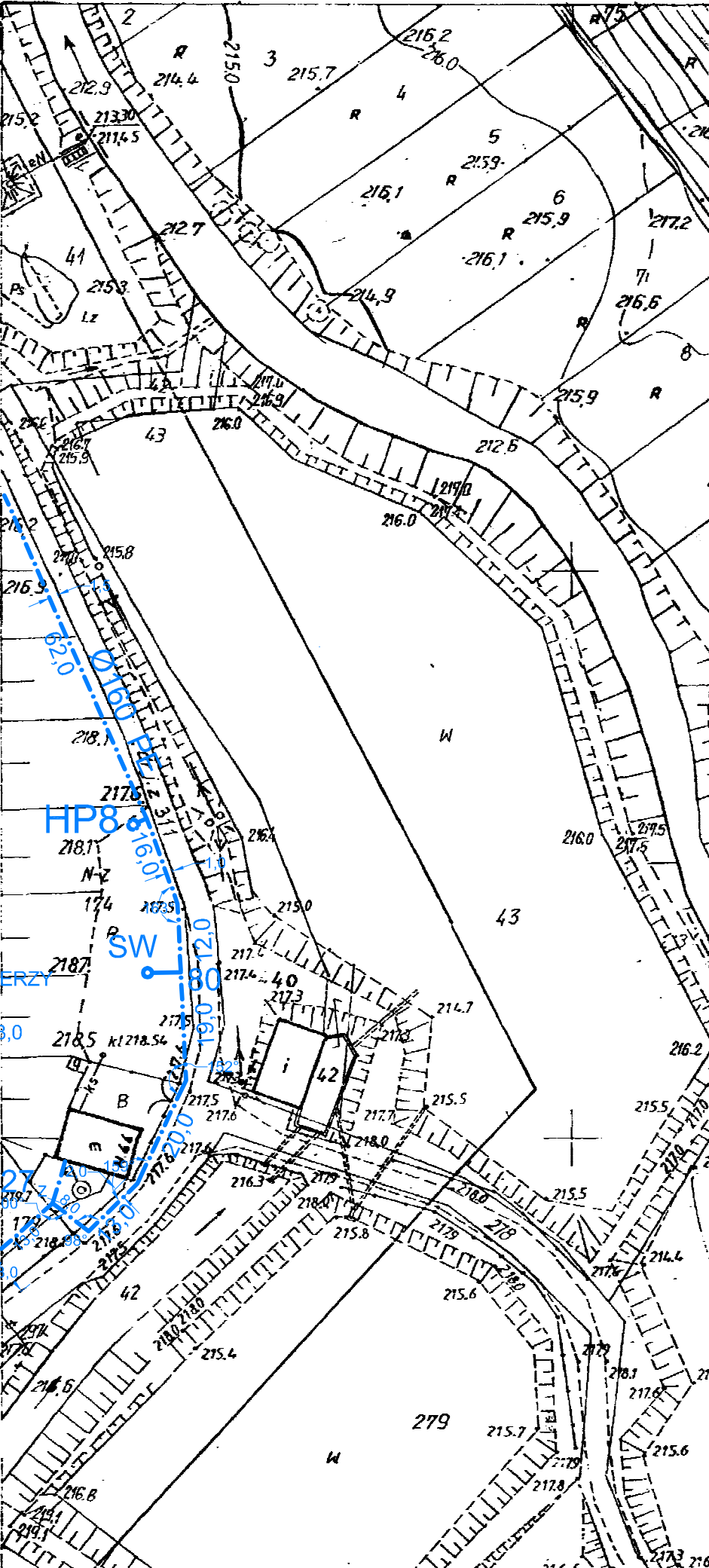
Mapę opracowano w wyniku pomiaru i aktualizacji mapy syl-wys. w skali 1:1000
sekcja 144,411,001 z ewidencji gruntów wsi Włochy.
Granice działek przyjęto z ewidencji gruntów wsi Włochy.

Kielce 2008.08.28
wykonał:

GEODETA
Przedsiębiorstwo Wzajemności
Pracownia Geodezyjna
mgr inż. Przemysław Janik
28-100 Białe Dąbki ul. Hołca 18
ul. Hołca 18, 20-000 Lublin
NIP 641-135-500, tel. kom. 608 63 36 17
GEODETA UPRAWNIONY
Pracownia Geodezyjna
Nr upraw. 179
25-045 Kielce, Kusińskiego 50



5498500
4641600



MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA 1:1000
do celów projektowych

wieś: Włochy- część dz. nr 174 oraz część dr nr 311
wzdłuż trasy projektowanej sieci wodociągowej
gm. Nowa Słupia pow. kielecki woj. świętokrzyskie
sekcja : 144.411.073 raster A1,B1,C1

Mapę opracowano w wyniku pomiaru i aktualizacji mapy syt.-wys. w skali 1:1000
sekcja 144.411.073.
Granice działek przyjęto z ewidencji gruntów wsi Włochy.

Kielce 2008,08,28

wykonat

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
"TECH - SET"
Przemysław Janik
28-100 Busko Zdrój, ul. Hołdu Pruskiego 18
tel. 378 49 50
NIP 655-139-56 12 REGON 292842907

GEODETA
mgr inż. Przemysław Janik
28-100 Busko Zdrój
ul. Hołdu Pruskiego 18
tel. kom. 606 63 36 17

GEODETA UPRAWNIENY
Ryszard Janik
NIP 655-139-56 12
25-045 Kielce, ul. Kusocińskiego 50

BOŻENA I JERZY
ĆWIELUCH
Ø32 PE L=8,0
L=5,0

do celów projektowych

wzdłuż trasy projektowanej sieci wodociągowej
gm. Nowa Słupia pow. kielecki woj. świętokrzyskie
sekcja : 144,4+1,162 raster A6-7,B7-8,C7-8,D7-8

Granice działek przyjęto z ewidencji gruntów wsi Włochy.

wykonat:

CEOD/TA

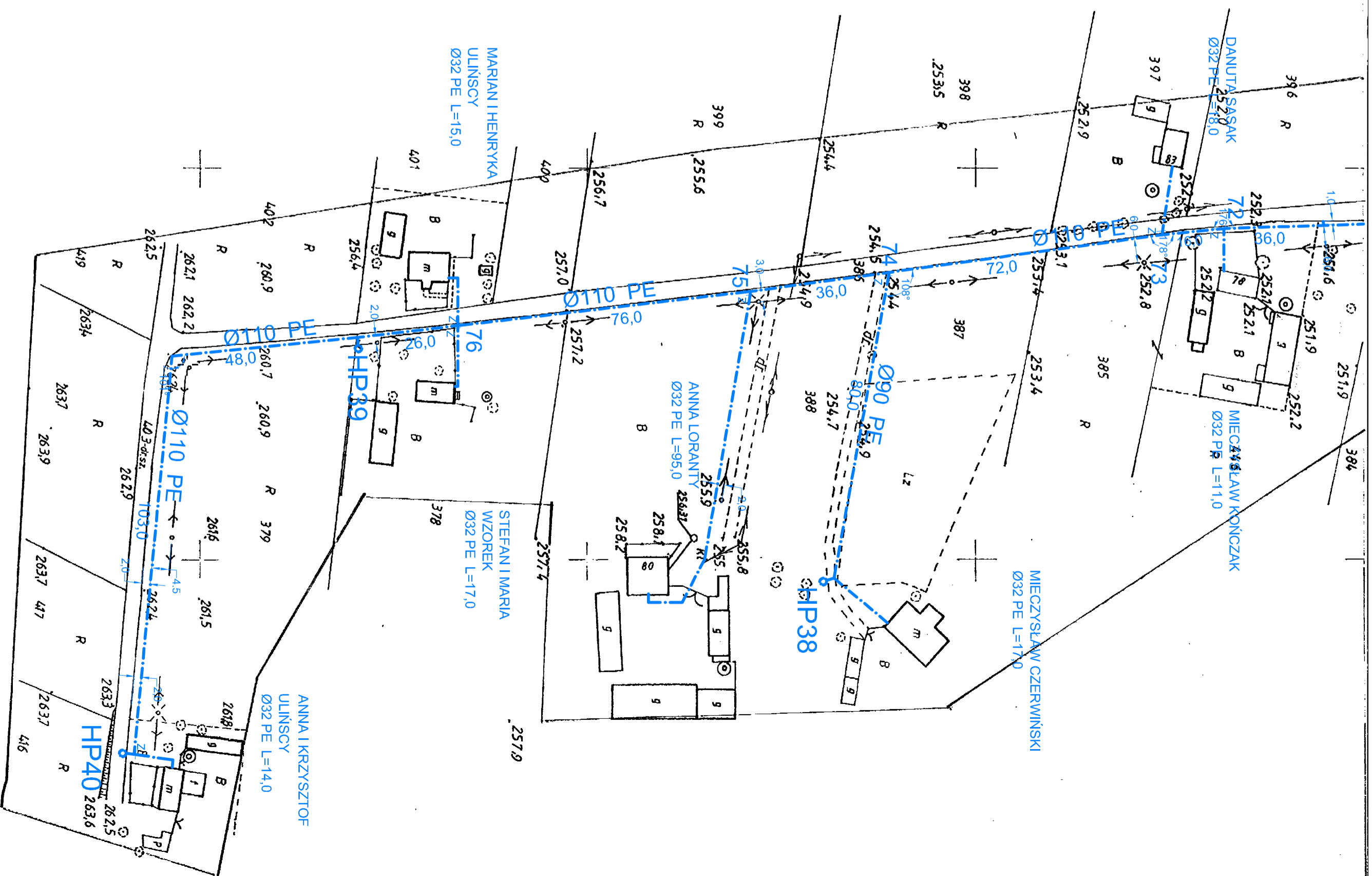
48-109-344-2416

March 18 1877

523 35 17

●

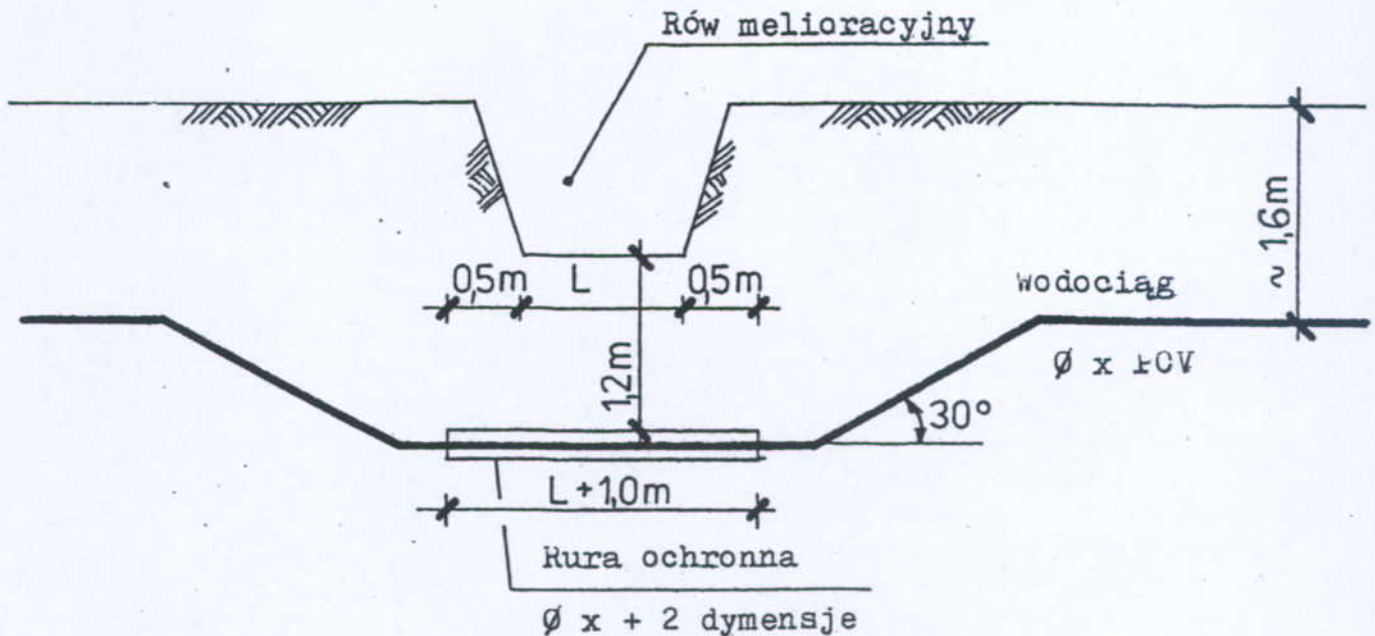
kiaga 50



RYSUNEK TYPOWY

Schemat przekroczenia wodociągu przez rów melioracyjny

skala 1 : 50



1. Na przejściu pod dnem zastosować rurę ochronną, odległość górnej krawędzi rury ochronnej od dna cieku minimum 1,20 m.
2. Przejście trwale oznakować w terenie.
3. Rów doprowadzić do stanu pierwotnego.

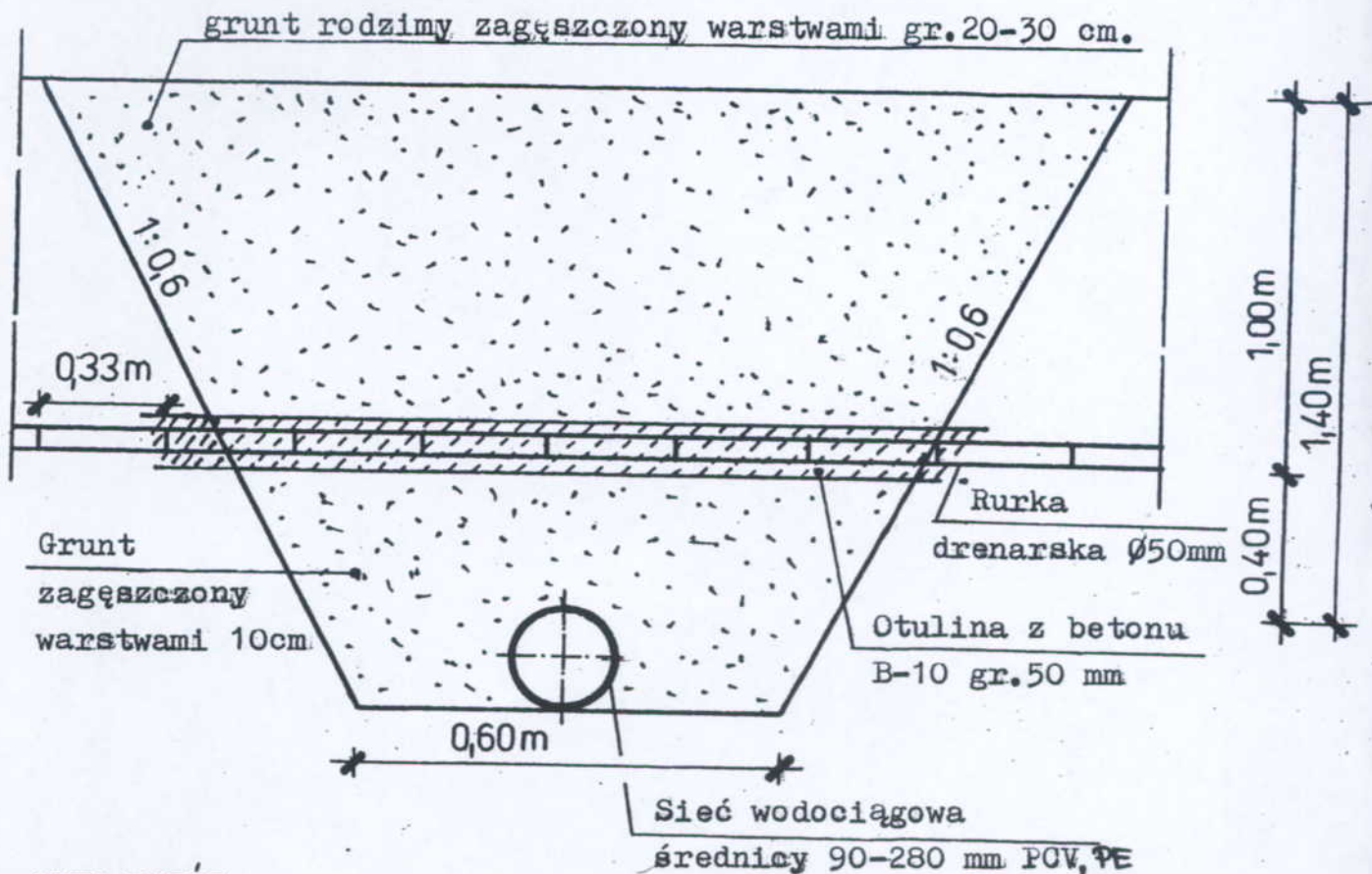
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „TECH-SET” Przemysław Janik ulica Hołdu Pruskiego 18 28-100 Busko-Zdrój				
OBIEKT: Wodociąg z przyłączami – w miejscowości Włochy - gmina Nowa Słupia.				
Rodzaj opracowania: Projekt budowlano-wykonawczy				
Tytuł rysunku: Schemat przekroczenia wodociągu przez rów melioracyjny				
Autorzy oprac.	Imię i nazwisko	podpis	Nr upr.	Data: 2008.12.
Projektant	mgr inż. Zbigniew Modzelewski		107/80	Skala: 1 : 50
Opracował	mgr inż. Przemysław Janik			
Sprawdziła	mgr inż. Grażyna Urbanowicz		657/94	Nr rys. 10

RYSunEK TyPOWy

Wykonanie sieci wodociągowej PCV średnicy 90 - 280 mm.
przy skrzyżowaniu z sączkiem drenarskim.

skala 1 : 20

WARIANT I - rurki drenarskie ceramiczne nieuszkodzone.



OPIS ROBÓT:

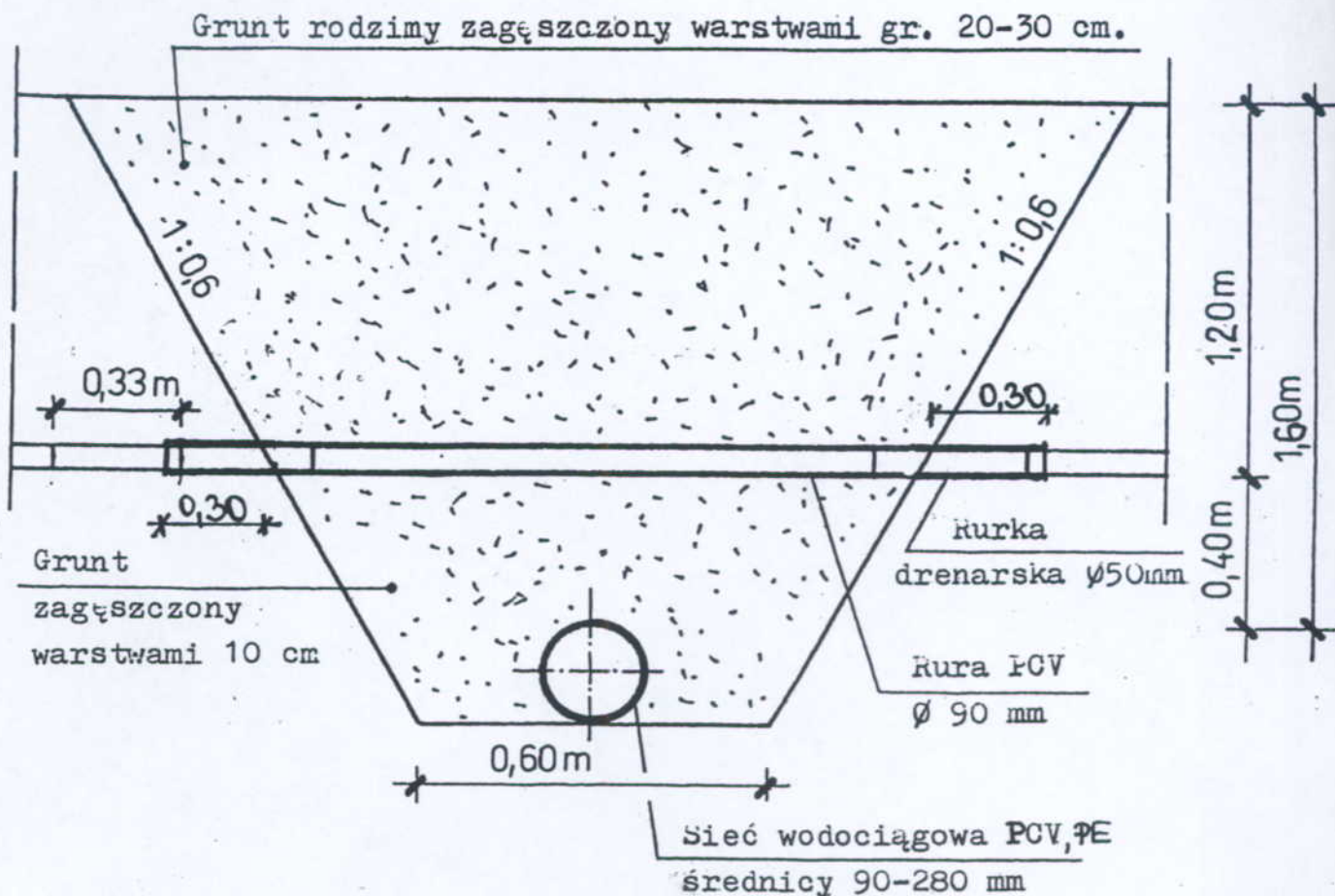
1. Wykop pod sieć wodoc. wykonać koparką na głębokość 0,7-0,8 m.
2. Wyszukanie sondą stalową rurociągu drenarskiego Ø 50 mm.
3. Odkopanie ręczne drenażu, rozebranie go na całej szerokości wykopu z zakorkowaniem wlotu i wylotu sączków.
4. Wykop do projektowanej głębokości posadowienia wodociągu wykonać.
5. Ułożenie sieci wodociągowej.
6. Zasypanie sieci wodociągowej na długości 1,5 m z ręcznym ubiciem warstwami gr. 10 cm do rzędnej posadowienia otuliny betonowej.
7. Ułożenie masy betonowej B-10 grubości 5 cm szerokości 20 cm pod rurociągiem drenarskim średnicy 50 mm.
8. Usunięcie korków na wlocie i wylocie, ułożenie rurociągu drenarskiego, oraz wykonanie otuliny drenażu z betonu B-10 gr. 5 cm.
9. Zasypanie rurociągu gruntem rodzimym z zagęszczeniem warstwami grubości 20-30 cm.

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „TECH-SET” Przemysław Janik ulica Hołdu Pruskiego 18 28-100 Busko-Zdrój			
OBIEKT: Wodociąg z przyłączami - w miejscowości Włochy - gmina Nowa Słupia.			
Rodzaj opracowania: Projekt budowlano-wykonawczy			
Tytuł rysunku: Skrzyżowanie z sączkiem drenarskim - wariant I - rurki nieuszkodzone			
Autorzy oprac.	Imię i nazwisko	podpis	Nr upr.
Projektant	mgr inż. Zbigniew Modzelewski		107/80
Opracował	mgr inż. Przemysław Janik		
Sprawdziła	mgr inż. Grażyna Urbanowicz		657/94
			Data: 2008.12.
			Skala: 1 : 20
			Nr rys. 11

Wykonanie sieci wodociągowej PCV średnicy 90-280 mm
przy skrzyżowaniu z sączkiem drenarskim.

skala 1 : 20

WARIANT II - rurki drenarskie ceramiczne uszkodzone.



OPIS ROBÓT :

1-6. jak w wariancie I.

7. Usunięcie korków na wlocie i wylocie sączka drenarskiego.

8. Włożenie rury PCV \varnothing 90 mm na końcówki wystających rurek drenarskich, uszczelnienie sznurem konopnym smołowym i zaprawą cementową końcówek rury.

9. Zagęszczenie warstwami grubości 20-30 cm zasyпки rurociągu gruntem rodzimym.

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „TECH-SET” Przemysław Janik ulica Hołdu Pruskiego 18 28-100 Busko-Zdrój				
OBIEKT: Wodociąg z przyłączami - w miejscowości Włochy - gmina Nowa Słupia.				
Rodzaj opracowania: Projekt budowlano-wykonawczy				
Tytuł rysunku: Skrzyżowanie z sączkiem drenarskim - wariant II - rurki uszkodzone				
Autorzy oprac.	Imię i nazwisko	podpis	Nr upr.	Data: 2008.12.
Projektant	mgr inż. Zbigniew Modzelewski		107/80	Skala: 1 : 1000
Opracował	mgr inż. Przemysław Janik			
Sprawdziła	mgr inż. Grażyna Urbanowicz		657/94	Nr rys. 12