

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Sala gimnastyczna z przewiązką dydaktyczno-komunikacyjną

ADRES: Marcinkowice, działka Nr 158/2, 158,3,159

OPRACOWANIE: Projekt zagospodarowania działki
Przylączya kanalizacji sanitarnej
oraz przełożenie wodociągu

INWESTOR: Urząd Gminy w Chełmcu
ul, Papieska 2

Zespół projektowy: mgr inż. Teresa Widel – Zmarzły

mgr inż. Teresa Widel-Zmarzły
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń i kierowania robotami
budowlanymi z ograniczeniem w specjalności
Instalacyjno-Inżynieryjnej w Zakresie
Sieci Sanitarnych, Instalacji Sanitarnych
i Ochrony Środowiska - nr ewid. 23185/75

inż. Gabriela Czaja

GABRIELA CZAJA
inż. instalacji sanitarnych
ul. Wesoła 14, 33-300 Nowy Sącz
tel. 734 15 15 15

Sprawdzający : mgr inż. Zbigniew Nowak

Mgr inż. Zbigniew Nowak
Specj. inst. sanit. i ochr. środow.
Nr upr. GAS 834/A - 83/83
33-343 RYTRO 161

STAROSTA NOWOSĄDECKI

Załącznik do decyzji - zaświadczanie

Nowy Sącz, styczeń 2004r.

dnia 26.01.2004r.
znak AB.7351-014T-20/04

Z up. STAROSTY

mgr inż. Jacek Dziukowski
PROJEKTOWA I BUDOWLA
Adm. i techn. Architektura i Budowl.

SPIS TREŚCI

I.CZĘŚĆ OPISOWA

- 1.Podstawa opracowania
- 2.Dane ogólne
3. Zakres opracowania
5. Obliczenie zapotrzebowania wody
6. Przełożenie wodociągu
- 7.Oznaczenie wodociągu
8. Kanalizacja wewnętrzna
- 9.Uwagi końcowe

II.CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | |
|--|-----------------|
| 1. Mapa sytuacyjno - wysokościowa , | skala 1:500, |
| 2.Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej, | skala 1:100/500 |
| 3 Profil wodociągu -przełożenie, | skala 1:100/500 |

OPIS TECHNICZNY

1.Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- mapa sytuacyjno wysokościowa
- obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnienia

2.Dane ogólne

Teren, na którym znajduje się projektowany budynek Sali gimnastycznej zlokalizowany jest na działce Nr 158/2,158/3,159 w miejscowości Marcinkowice gm. Chełmiec.

Wobec braku uzbrojenia terenu w kanalizację sanitarną projektuje się szczelny zbiornik ścieków okresowo wybieralny. Projekt budowlany zbiornika na ścieki stanowi odrębne opracowanie.

W obrębie przedmiotowej działki projektuje się przełożenie sieci wodociągowej z uwagi na kolizję z projektowanym budynkiem sali gimnastycznej. Wody opadowe z dachu budynku odprowadzone zostaną powierzchniowo.

3. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje rozwiązanie projektowe wewnętrznej instalacji wody zimnej, ciepłej i kanalizacji w budynku łącznie z odprowadzeniem ścieków do szczelnego zbiornika do wybierania oraz do istniejącej kanalizacji

5. Obliczenie zapotrzebowania wody

Obliczenie zapotrzebowania wody przyjęto na podstawie wytycznych do programowania zapotrzebowania wody i ilości ścieków w miejskich jednostkach osadniczych:

Dane wyjściowe:

Przyjęto ilość dzieci przebywających w sali gimnastycznej - 40

Przyjęto na 1 ćwiczącego- 66dm³/d

ŚREDNIDOBOWE ZAPOTRZEBOWANIE WODY

$$40 \times 66 \text{ dm}^3/\text{d} = 2640 \text{ dm}^3/\text{d} = 2,64 \text{ m}^3/\text{d}$$

MAKSYMALNE DOBOWE ZAPOTRZEBOWANIE WODY

$$2640 \text{ dcm}^3/\text{d} \times 1,1 = 3168 \text{ dcm}^3/\text{d} = 3,2 \text{ m}^3/\text{d}$$

MAKSYMALNE GODZINOWE ZAPOTRZEBOWANIA WODY

$$\frac{3168 \times 2,8}{4} = 2217 \text{ dm}^3/\text{h} = 2,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

MAKSYMALNE SEKUNDOWE ZAPOTRZEBOWANIE

$$\frac{2217}{3600} = 0,61 \text{ dm}^3/\text{s}$$

6. Przełożenie wodociągu

Zasilanie w wodę sali gimnastycznej przewiduje się z istniejącej instalacji wodociągowej zlokalizowanej w budynku szkoły.

Projektowane przełożenie wodociągu należy wykonać z rur PE -100, SDR-17 o średnicy Dz50mm. Projektowaną sieć z PE należy układać na głębokości i ze spadkiem jak podano na profilu.

Rury w wykopie należy układać na wyrównanym podłożu z piasku o grubości 10cm, jak również obsypać warstwą o grubości 10cm, a następnie wypełnić wykop gruntem rodzimym.

Na terenie działki szkolnej w pobliżu drogi zlokalizowany jest istniejący wodociąg o średnicy Dz110 z rur PE, na której umieszczony jest jeden hydrant nadziemny przeciwpożarowy o średnicy 80mm. - 10 dm³/s;

W celu dodatkowego zabezpieczenia przeciwpożarowego szkoły na sieci istniejącej Dz110 zaprojektowano hydrant nadziemny 80mm jak zaznaczona na sytuacji HP-2.

Przed hydrantem przeciwpożarowym projektowana jest zasuwaw Ø80mm z sercem gumowym. Ciśnienie wody w hydrantach musi wynosić minimum 0,2 MPa. Hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe powinny być, co najmniej raz w roku poddawane przeglądom i konserwacji przez właściciela sieci wodociągowej przeciwpożarowej.

7. Oznaczenie wodociągu

W wykopie na wysokości 0,4 - 0,5m nad rurociągiem należy ułożyć białą-niebieską folię ostrzegawczo-sygnalizującą z wtopioną taśmą metalową o szerokości 20cm. Występujące uzbrojenie na wodociągu oznakować zgodnie z PN-86/B-09700. Przyłącz wodociągowy należy sprawdzić na szczelność poprzez wykonania próby szczelności.

8.Kanalizacja zewnętrzna

Ścieki sanitarne z budynku Sali gimnastycznej zostaną odprowadzone do projektowanego zbiornika bezodpływowego okresowo wybieralnego o 10 dobowym zatrzymaniu.

Na istniejącej kanalizacji odprowadzającej ścieki z budynku istniejącej szkoły zaprojektowano studzienkę z PVC, Ø 315 poprzez którą zostaną odprowadzone ścieki z przewiazki dydaktyczno – komunikacyjnej do istniejącego zbiornika do wybierania ścieków.

Ścieki z budynku sali gimnastycznej oraz z przewiazki dydaktyczno –komunikacyjnej będą odprowadzone przewodami z rur PVC 160x4,0mm typ średni „N”.

Kanalizację zewnętrzną należy układać na podsypce piaskowej o grubości 10cm. Wyprofilowanie podłoża piaskowego w wykopie winno nastąpić tuż przed układaniem w nim rur. Po ułożeniu rur w wykopie należy wykonać równomiernie obsypkę piaskową o grubości 10cm. Po dokładnym wykonaniu obsypki resztę wykopu wypełnić gruntem rodzimym tuż nad zasypką wolnym od kamieni na grubości 30cm.

Na połączeniu i załamaniu kanalizacji zaprojektowano studzienki z PVC Ø 315 oraz Ø 600mm jako kompletne. Studzienki od góry należy nakryć włączami żeliwnymi typu średniego.

9.Uwagi końcowe

Całość robót objęte niniejszym opracowaniem należy wykonać i odebrać zgodnie z warunkami Technicznymi Wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część II/74 "Instalacje sanitarne i przemysłowe," oraz zgodnie z Prawem Budowlanym i przepisami BHP.

Do budowy należy zastosować wyłącznie materiały i wyroby dopuszczone do obrotu stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 Prawa Budowlanego.

Opracowała:



**PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI
I INSTALACJI SANITARNYCH**ul. Czarnieckiego 5
33 – 300 Nowy Sącz

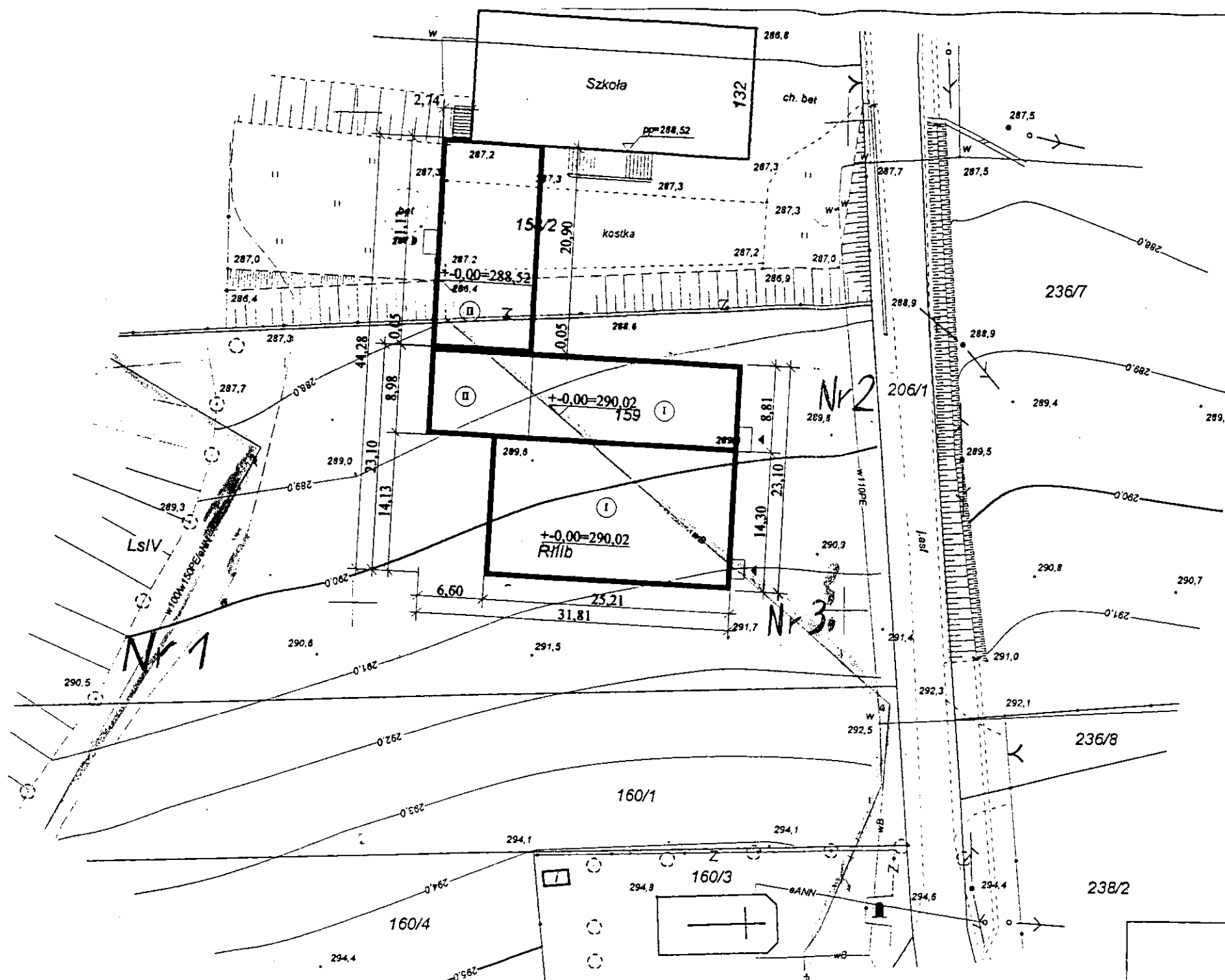
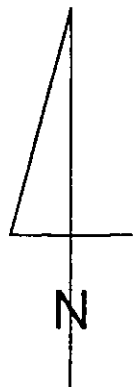
W odpowiedzi na pismo dot. wydania warunków podłączenia projektowanej sali gimnastycznej z przewiązką do istniejącej instalacji wodociągowej oraz przełożenia wodociągu przebiegającego przez działkę szkolną informuje, iż na załączonej mapie sytuacyjno – wysokościowej przebiega sieć wodociągowa tłoczno-rozdzielcza o średnicach 100 mm i 150 mm wraz z kablem ziemnym energetycznym (oznaczono nr 1), będąca w administrowaniu ZGKiM w Chełmcu oraz sieć wodociągowa o śr. 110 mm (oznaczono nr 2) wzdłuż drogi o nr ew. 206/1o ciśnieniu w sieci ok. 3,5 atm. Ponadto przez działki nr ew. 160/1 i 159 w miejscu projektowanej sali gimnastycznej przebiega wodociąg (oznaczono nr 3), nie będący wodociągiem komunalnym i administrowanym przez nasz Zakład. Bliższe informacje o możliwości przełożenia lub usunięcia sieci (oznaczonej nr 3) można uzyskać u Dyrektora Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego w Marcinkowicach.

Otrzymuje:

1. Adresat
2. a/a

na zgodność
GABRIELA CZ.
inż. instalacji sanitarnych
Al. Wolności 41/12 tel.
33-300 NOWY SĄCZ
NIP 784-103-00-23

2003



Mapa powstała jako opracowanie jednostkowe - sek.mz. nr 173.444.24
Kład wysokości "Kronsztadt"
Rzędna terenu przyjęto z mapy zasadniczej w skali 1:2000

Mapa sytuacyjno - wysokościowa
do celów projektowych

skala 1:500

pow. nowosądecki
gm. Chelmiec
obr. Marcinkowice
obiekt: dz. ew. nr 159

Wykonawca:

USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Mieczysław Migacz
GEODETA UPRAWNIONY
33-334 Kamionka Wielka 398
Regon 490807191

tel 445-67-95

4064/92/2002

8110/02

[Signature]

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM SĄCZU
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII, KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

tel. (18) 547-28-80 w.45, 46
fax (18) 547-28-82

33-300 Nowy Sącz
ul. Strzelecka 1

Nowy Sącz 2004-01-21

OPINIA NR 69/2004

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Nowym Sączu działając na podstawie art.28 ust.1 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. nr 100 poz.1086 i nr 120 poz. 1268 z 2000r.)

UZGADNIA

**PROJEKT PRZYŁĄCZA KAN.SANT. ORAZ PRZEŁOŻENIE WOD. DO SALI
GIMNASTYCZNEJ - DZ: 158/2, 158/3, 159.**

Lokalizacja: MARCINKOWICE.

**Asortyment: PRZYŁĄCZ KANALIZACYJNY
SIEĆ WODOCIĄGOWA**

Inwestor: URZĄD GMINY CHEŁMIEC

**33-395 CHEŁMIEC
PAPIESKA 2**

Uwagi i zalecenia:

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.
3. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez 3 lata od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
4. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. nr 38 poz.388)
5. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Wykonawca prac instalacyjnych zobowiązany jest zabezpieczyć znajdujące się na trasie projektowanej inwestycji punkty osnowy geodezyjnej (punkt betonowy z rurką metalową w środku lub metalową głowicą).
7. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji oraz klauzulą potwierdzającą dokonanie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.


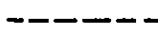
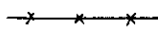
GABRIELA CZAJA
inż. instalacji sanitarnych
Al. Wolności 41/12 - tel. 122 645
33-300 NOWY SĄCZ
NIP 784-103-00-23

Ma zgodzić

Z-ca PRZEWODNICZĄCY ZESPÓŁU
UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWYCH

Wojciech Jędras

LEGENDA:

-  projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC, Dz160x4,0mm,
 projektowane przełożenie sieci wodociągowej,
 istniejący wodociąg do /likwidacji/,
 HP 1 istniejący hydrant nadziemny Ø80mm,
 HP 2 projektowany hydrant nadziemny Ø80mm,

przyt. kan. sanitarnej oraz przełożenie wod. do sali gimnast. w dz. Nr 158/2, 158/3, 159 w Marcinkowicach.

69/2004

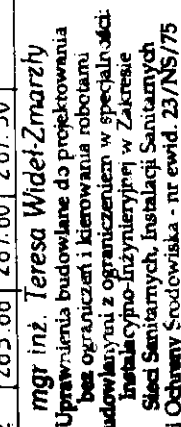
21.07.04



IZO-PATENTOWO-PROJEKTOWY
IZGADNIANIE I PROJEKTACH PROJEKTOWYCH

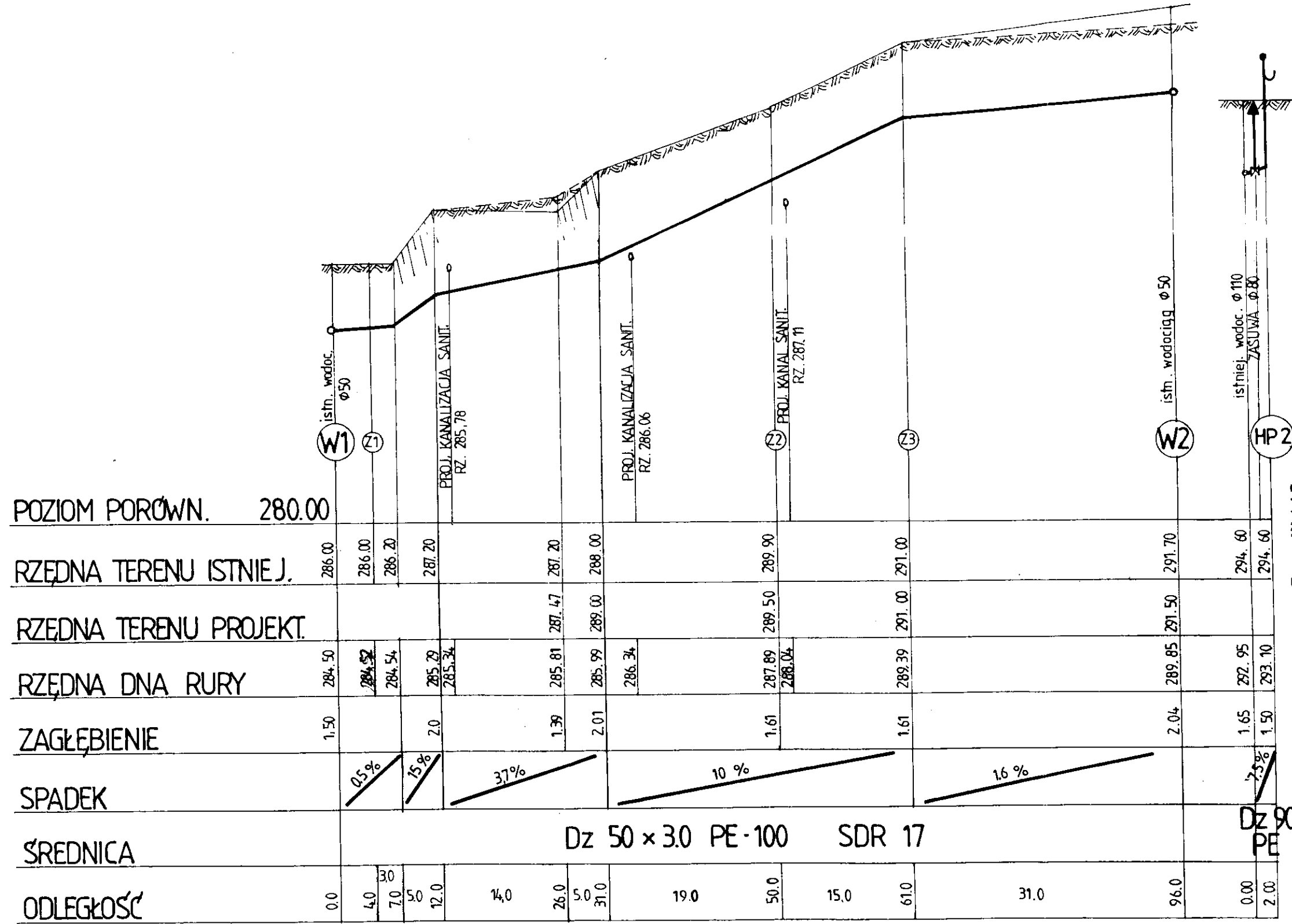
mgr inż. Teresa Widel-Zmarzły
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń i kierowania robotami
 budowlanymi z ograniczeniem w specjalności
 Instalacyjno-Inżynierskiej w Zakresie
 Sieci Sanitarnych, Instalacji Sanitarnych
 i Ochrony Środowiska - nr ewid. 23/NS/75

PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH 33-300 NOWY SĄCZ, Ul. Czarnieckiego 5, tel. (0-18) 442-13-08				
INWESTOR	URZĄD GMINY W CHEŁMCU, ul. Papieska 2			
PROJEKTANT	OBIEKT	Sala gimnastyczna z przewiązka dydaktyczno-komunikacyjną		
Mgr inż. <i>T. Widel-Zmarzły</i> inż. Gabriela Czaja	ADRES	Marcinkowice, działka Nr 158/2, 158/3, 159		
	OPRACOWANIE	PB. Przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz przełożenie wodociągu.		
	PREZEDMOIT RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
SPRAWDZAJĄCY: Mgr inż. Zb. Nowak		DATA 01.2004	SKALA 1:500	NR RYS I

GABRIELA CZAJA
 inż. in. acji Sanitarnych
 Al. Wolności 41/12 - tel. 422 645
 33-300 NOWY SĄCZ
 NIP 14-103-00-23

Skala 1:100/500

<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH 33-300 NOWY SĄCZ, Ul. Czarnieckiego 5, tel. (0-18) 442-13-08</p>			
INWESTOR	URZĄD GMINY W CHEŁMCU, ul. Papieska 2		
PROJEKTANT	OBIEKT	Sala gimnastyczna z przewiązka dydaktyczno-komunikacyjną	
Mgr inż.  T. Widel-Zmarzy	ADRES	Marcinkowice, działka Nr 158/2, 158/3, 159	
	OPRACOWANIE	Projekt zagospodarowania terenu PB. Przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz przełożenie wodociągu.	
	PRZEDMIOT PRACY	Profil kanalizacji sanitarnej	
<p>inż. Gabriela Czaja ZABELEGOWANIE inż. instalacji sanitarnych i urządzeń sanitarnych Wolności 4/12 - tel. (22) 449 10 02, 449 10 03 e-mail: gczaja@wp.pl</p>		<p>Wolności 4/12 - tel. (22) 449 10 02, 449 10 03 e-mail: gczaja@wp.pl</p>	<p>SKALA 1:100/500</p>
			NR RYS 2

Skala 1:100/500

mgr inż. **2** Teresa Widet-Zmierzła
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń i kierowania robotami
budowlanymi z ograniczeniem w specjalności:
Instalacyjno-izolacyjnej w zakresie
Sieci Sanitarnych, Instalacji Sanitarnych
i Ochrony Środowiska - nr dec. 23/NS/75

PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH 33-300 NOWY SĄCZ, Ul. Czarnieckiego 5, tel. (0-18) 442-13-08					
INWESTOR	URZĄD GMINY W CHEŁMCU, ul. Papieska 2				
PROJEKTANT	OBIEKT	Sala gimnastyczna z przewiązka dydaktyczno-komunikacyjną			
Mgr inż. T. Widet-Zmarły	ADRES	Marcinkowice, działka Nr 158/2, 158/3, 159			
	OPRACOWANIE	Projekt zagospodarowania terenu PB. Przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz przełożenie wodociągu.			
inż. Gabriela Czaja	PREZEDMOUIT RYSEKUNKU	Profil wodociągu - przełożenie			
GA BIRTEL SA inż. instalacji sanit. Al. Jankowskiego 14/16 33-300 Nowy Sącz	SPRAWODZAJĄCY: Zbigniew Nodawa Miejscowa i terenowa, ogólna i szczegółowa, strona 101-2004		SKALA	NR RYS 3	
				1:100/500	