

Rodzaj oprac.: **Projekt budowlano - wykonawczy**

Zadanie: **Budowa pawilonu sportowego w Woliczce gm. Świlcza**

Obiekt: **Przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanitarnej**

Inwestor: **Gmina Świlcza , 36-072 Świlcza 168**

Nr działek: **211, Przyłącza przez działki 212, 215**

#### **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

##### **Warunki techniczne i uzgodnienia**

###### **Opis techniczny**

1. Podstawa opracowania
2. Dane ogólne
3. Przyłącze kanalizacja sanitarnej
  - 3.1 Przewody kanalizacji sanitarnej
  - 3.2 Układanie rur PCV w wykopie
  - 3.3 Montaż rur PE
4. Przyłącze sieci wodociągowej
5. Roboty ziemne
6. Próby i odbiory

###### **Rysunki**

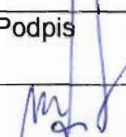
Orientacja 1:10 000

Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu

Rys. nr 2 – Profil przyłącza sieci wodociągowej

Rys. nr 3 – Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej

#### **Zespół projektowy**

Zakres Prac	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawn.	Data:	Podpis
Projektant	Techn. Maciej Gil	Instalacje i sieci sanitarne.	ANB-2-8346-7/89	2010-12	

STAROSTWO POWIATOWE W RZESZOWIE  
ZESPÓŁ UZGADNIANIA  
DOKUMENTACJI PROJEKTOWYCH  
35-959 RZESZÓW UL. TARGOWA 1  
tel: 862-74-71 m.w. 116

Rzeszów, dnia 2010.11.25

**O P I N I A      NR 1976/2010**

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: PB-budynek pawilonu sportowego, szambo,  
przyłącz: wody, kanalizacji sanitarnej  
grawitacyjnej i tłocznej, energetyczny  
zalicznikowy.

dla: BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH  
I WYCENY NIERUCHOMOŚCI  
Kazimierz Drewniak

Adres: Reymonta 8      36-200 Brzozów

na zlecenie z dnia: 2010.11.23      znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2010.11.22

Zespół: Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Woliczka      Gmina: Świlcza

Na podstawie decyzji      Wójta Gminy Świlcza  
nr RGM-7331/132/2010 z dnia 06.10.2010

Inwestor:      Gmina Świlcza  
Daty posiedzeń: 24.11.2010

**Uwagi i zalecenia:**

1. Integralną częścią opinii jest uzgodniony projekt podpisany i opieczetowany.
2. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w par. 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 38 poz. 455).
3. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

POWIERZAM  
Z ORYGINAŁEM

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH  
I WYCENY NIERUCHOMOŚCI  
Kazimierz Drewniak  
36-200 Brzozów, ul. Reymonta 8  
NIP 686-100-27-36, Regon 148401454  
Tel. (013) 43 41 042, kom. 601 052

4. Istnieje obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych (stosownie do przepisów Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz.U z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268 oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r., a także rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 24 stycznia 2001 r. Dz.U. Nr 11, poz. 89 w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych).
5. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika użytkownika.
6. Uzgodnienie ZUDP nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych warunkach technicznych.
7. Przed rozpoczęciem robót zgłosić w RDS Rzeszów celom odbioru skrzyżowań i zbliżeń z gazem oraz spisać stosowny protokół.

**CZŁONKOWIE ZESPOŁU ZUDP I KONSULTANCI BRANŻOWI  
OBECNI NA POSIEDZENIU**

LP.	NAZWA INSTYTUCJI	NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
1.	Starostwo Rz-w	A. Tur	nieszyt.
2.	ZDP w Rzeszowie	S. Konieczkowska	"
3.	PINB w Rzeszowie	S. Słowiak	"
4.	TP-SA PTOK-RWTOK	B. Ziomek	"
5.	PZMIUW Rzeszów	M. Porąbski	"
6.	KSG D-ZB Rzeszów	J. Mastoj	"
7.	PGE-RDE-Rz-Teren	G. Kilar	"

Z up. STANOWISZA  
PRZEWODNICZĄCY  
mgr inż. Henryk Dobrowolski

KOPIEC  
Z ORYGINAŁEM

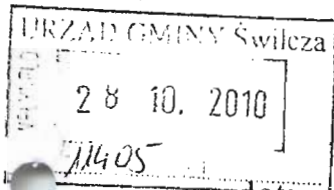
**BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH  
I WYCENY NIERUCHOMOŚCI**  
Kazimierz Drewniak  
36-200 Brzozów, ul. Reymonta 8  
NIP 686-100-27-36, Regon 140101454  
Tel. (013) 43 41 042, kom. 601 601 601

Świlcza 2010-10-28

36-072 Świlcza 168    pow. Rzeszowski    woj. podkarpackie    REGON 690227114    NIP 813-00-12-738

ZWiK 126/10/2010

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Świlczy  
36-072 Świlcza 168  
woj. podkarpackie  
NIP 813-00-12-738 Regon 690227114  
tel./fax (017) 8560-332



**Gmina Świlcza**  
**36-072 Świlcza 168**

dot. warunków technicznych zasilania w wodę i odbiór ścieków  
pawilonu sportowego w Woliczce.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Świlczy ustala następujące warunki  
techniczne zasilania w wodę i odbioru ścieków sanitarnych pawilonu jw.

#### Zasilanie w wodę:

1. wykonać ciąg PEW  $\varnothing$  80 trasą zgodnie z załącznikiem graficznym,
2. w pobliżu pawilonu zamontować hydrant naziemny z zasuwami,
3. zasilanie pawilonu przewodem PEW  $\varnothing$  50,
4. węzeł wodomierza wyposażyć zgodnie z PN.

#### Kanalizacja sanitarna:

1. odprowadzenie ścieków z pawilonu do studni  $\varnothing$  130 głębokości 2,5 m,
2. od studni ułożyć przewód kanalizacji tłocznej  $\varnothing$  60 do studni na ciągu  $\varnothing$  200, jak w załączniku graficznym,
3. wyposażenie studni w pompę i sterowanie wykona ZWiK Świlcza.

Z poważaniem

DYREKTOR

mgr inż. Tadeusz Puchorek

## Opis techniczny

### 1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- obowiązujące normy i przepisy
- warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wydane przez ZWiK w Świlczy pismo z dnia 28-10-2010r.
- protokół ZUD

### 2. Dane ogólne

Inwestorem uzbrojenia terenu – budowy przyłączy sanitarnych do budynku pawilonu sportowego w Woliczce jest Gmina Świlcza

Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje budowę :

- przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku
  - D= 160 mm PCV                      L= 2.3 m
  - D= 63 mm PE                        L= 108.7 m
- przyłącza sieci wodociągowej do budynku
  - D=90 PE                                L= 147,0 m
  - D=32 mm PE                        L= 5,9 m

### Lokalizacja

Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonane będą na działce nr 211, 212, 215 w m. Woliczka gm. Świlcza

### 3. Przyłącze kanalizacja sanitarnej

Ścieki sanitarne z pawilonu sportowego projektuje się odprowadzić do istniejącej i funkcjonującej kanalizacji sanitarnej przebiegającej przez działkę nr 215 ( kolektor sanitarny d=200 mm ). Miejsce włączenia – istniejąca studnia oznaczona na mapie sytuacyjnej jako S 1.

Ze względu na różnicę poziomu terenu przyłącz kanalizacji sanitarnej projektuje się wykonać jako ciśnieniowy.

Uwaga: w pierwszym etapie ścieki z budynku odprowadzone będą do bezodpływowego osadnika ścieków. Osadnik zostanie adaptowany na przepompownię ścieków przez ZWiK w Świlczy

#### **3.1 Przewody kanalizacji sanitarnej**

Do budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej zaprojektowano rury i kształtki kanalizacyjne PVC typ S o średnicy, d=160 mm oraz z rury PE typ 100 SDR17 d= 63 mm ( odcinek tłoczny)

#### **3.2 Układanie rur PCV w wykopie**

Rury kanalizacyjne z PVC łączone są na kielichy z uszczelką gumową. Uszczelki gumowe muszą być wolne od wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń. Spadki podłużne przewodów należy wykonać według profili podłużnych. Rurociąg należy układać w gotowym umocnionym wykopie na warstwie odwodnionej, wyrównanej na górnej powierzchni warstwą piasku grubo-, średnio-lub drobnoziarnistego o grubości 25 cm (lecz nie mniejszej niż 15 cm).

Rury należy układać tak, żeby podparcie ich było jednolite. Materiał podsypki nie może zawierać cząstek o wymiarach powyżej 20 mm oraz ostrych kamieni lub innego materiału łamanego.

Niedopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu w celu uzyskania odpowiedniego spadku rurociągu lub wyrównania kierunku ułożenia przewodów. Po ułożeniu rur należy wykonać obsypkę ze żwiru, tłucznia lub piasku do wysokości co najmniej 20 cm nad powierzchnią rury. Obsypkę wykonywać warstwami, równolegle po obu bokach rur, każdą warstwę



zagęszczając. Wielkość cząstek poniżej 60 mm, bez ostrych kamieni. Stosowanie ubijaków metalowych dopuszczalne jest w odległości co najmniej 10 cm od rurociągu. Następnie wykonać zasypkę. Do zasypki wykopu można wykorzystać grunt rodzimy, jeśli maksymalna wielkość cząstek nie przekracza 60 mm. Zagęszczanie obsypki i zasypki powinno odbywać się warstwami o grubości 10 - 30 cm, równomiernie po obu stronach rury. Wymagany stopień zagęszczenia warstw wynosi 95% ZPPr. Podczas prac wykonawczych należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie rur przed przemieszczeniem podczas wypełniania i zagęszczania wykopu.

Studzienkę układać w gotowym wykopie o szerokości wystarczającej dla swobodnego wykonania połączenia rur ze studzienką. Studzienkę należy posadowić na podsypce z zagęszczonego piasku o grubości 10 cm. Po wykonaniu połączenia z rurociągami, należy wykonać obsypkę jak dla rur i zasypkę materiałem odkładanym z wykopu po odpowiedniej jego selekcji i zagęścić z wymaganym stopniem zagęszczenia.

Po zakończeniu robót montażowych przewody należy poddać badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału.

### **3.3 Montaż rur PE**

Rury PE należy układać w gotowym wykopie na podsypce z piasku gr. 10cm a po wykonaniu prób ciśnienia i szczelności zasypać warstwą piasku grubości 20 cm ponad wierzch rury. Zagłębienie rurociągu przyjęto średnio 1,4 m pod terenem. Na załamaniach i należy wykonać podsypkę piaskową ulepszoną cementem w stosunku do piasku 1:4. Stopień zagęszczenia podsypki 97% wg Proctora. Przed włączeniem rurociągu tłoczego do istniejącej studzienki w celu rozprężenia ścieków wykonać ostatnie 2 m rurociągu tłoczego z rur d=110 mm ze spadkiem 2% do studzienki kanalizacyjnej

### **4. Przyłącze sieci wodociągowej**

Włączenie projektowanego przyłącza sieci wodociągowej do istniejącego wodociągu  $\phi$  100 mm stał projektuje się wykonać na dz. nr 215. Włączenie do istniejącego wodociągu należy uzgodnić z użytkownikiem wodociągu i wykonać pod ich nadzorem. Za obejmą wstawić zasuwę odcinającą kołnierзовą d=80 mm zgodnie z warunkami technicznymi z trzpieniem w oryginalnej obudowie teleskopowej, zakończenie trzpienia należy umieścić w skrzynce ulicznej.

Przyłącze sieci wodociągowej należy wykonać z rur ciśnieniowych z PE typ 100 SDR 17

(ciśnienie nominalne 1,0 MPa) o średnicach d=90x5,4, d=32x2,0 mm

Rury PE należy układać w gotowym wykopie na podsypce z piasku gr. 10cm a po wykonaniu prób ciśnienia i szczelności zasypać warstwą piasku grubości 20 cm ponad wierzch rury. Zagłębienie rurociągu przyjęto średnio 1,4 – 1,5 m pod terenem. Projektowaną sieć układać w wykopie wąsko-przestrzennym o ścianach pionowych, nie umocnionych przy głębokości do 1,0 m oraz umocnionych balami drewnianymi, 50-63 mm, lub wypraskami zakładanymi poziomo - przy głębokościach powyżej 1,0 m. Przykrycie rur wg PN-92/B-10735 i PN-03020 winno wynosić minimum 1,20 m w tej strefie klimatycznej.

Na załamaniach i odgałęzieniach wodociągu należy wykonać podsypkę piaskową ulepszoną cementem w stosunku do piasku 1:4. Stopień zagęszczenia podsypki 97% wg Proctora.

Trasę przebiegu odcinka wodociągu należy oznakować taśmą polietylenową (z wtopioną wkładką metalową) w kolorze niebieskim. Taśmę ułożyć nad rurociągiem 40 cm pod terenem.

Na przyłączy przed pawilonem sportowym, za należy zamontować zasuwę wodociągową odcinającą d=25 mm miękko uszczelnioną z kielichami gwintowanymi z trzpieniem w oryginalnej obudowie teleskopowej, zakończenie trzpienia należy umieścić w skrzynce ulicznej.

Lokalizację wszystkich zasuw należy trwale i czytelnie oznakować za pomocą tabliczki informacyjnej zamontowanej do elementu trwale związanego z podłożem (np. słupki z naniesionymi odległościami wg PN-86/B-09700).

Na projektowanym przyłączy sieci wodociągowej projektuje się hydrant pożarowy nadziemny d=80mm. Hydranty oprócz zabezpieczenia p.poż służyć będą do odpowietrzania sieci wodociągowej.

## **5. Roboty ziemne**

Roboty ziemne związane z budową projektowanych przyłączy winny być prowadzone zgodnie z:

- Normą PN-B-06050:1999 – Roboty ziemne – wymagania ogólne

Przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy wytyczyć oś, załamania trasy projektowanych przewodów, zaznaczyć studzienki oraz kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym itp.

W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać odkrywki, w przypadku rozbieżności rzędnych rzeczywistych z założonymi w projekcie należy dokonać korekty zagłębienia i spadków w uzgodnieniu z projektantem. Wykopy pod przyłącza sanitarne należy wykonać mechanicznie jako liniowe o ścianach pionowych wąsko przestrzenne umocnione (szalunkiem pełnym) o szerokości  $B=1,10$  m dla średnic kanału do  $d=200$  mm. Odwodnienie wykopów /w przypadku występowania wód gruntowych/ należy wykonać studzienki odwodnieniowej i pompowanie wody z wykopu pompą spalinową.

Istniejące uzbrojenie w trakcie wykonywania robót należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, Normami Branżowymi oraz wymogami podanymi przez użytkowników danego uzbrojenia. Wszystkie prace w pobliżu istniejących sieci podziemnych oraz linii napowietrznych należy wykonać ręcznie pod nadzorem użytkownika danego uzbrojenia zgodnie z przepisami BHP.

Wykopy ręczne należy prowadzić w miejscach zbliżenia się osi wykopu do słupów energetycznych i telekomunikacyjnych oraz innych obiektów budowlanych i uzbrojenia podziemnego na odległość mniejszą niż 4,0 m, wykop należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami.

Zasypywanie wykopów należy wykonywać warstwami gr. 30 cm z wykonywaniem mechanicznego zagęszczania gruntu. Przed zasypaniem wykopów należy zgłosić do odbioru wykonane przyłącza

## **6. Próby i odbiory**

Wykonany przyłącz kanalizacji sanitarnej należy poddać próbie szczelności zgodnie z wymaganiami PN-EN 1610: 2001 "Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych"

Każdy zakończony odcinek sieci kanalizacyjnej winien być odebrany przez przedstawiciela inwestora przed jego zasypaniem.

Próbę szczelności wybudowanego przyłącza tłoczego oraz przyłącza wodociągowego należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-B-10725:1997 "Wodociągi. Szczelność przewodów. Wymagania i badania przy odbiorze" oraz z normą PN-74/B-10733 "Próba szczelności przewodów z tworzyw sztucznych".

### **Uwaga:**

trasy uzbrojenia przed rozpoczęciem robót musi wytyczyć uprawniona jednostka obsługi geodezyjnej. Po wykonaniu przyłączy sieci sanitarnych a przed ich zasypaniem należy zlecić w/w jednostce wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Wszelkie zmiany związane z przeprowadzoną budową sieci kanalizacyjnych i wodociągowych należy uzgodnić z przedstawicielem inwestora (inspektorem nadzoru) i autorem niniejszego opracowania

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych" - cz.II, odpowiednimi normami i przepisami BHP.

Elementy instalacji, urządzenia, wyposażenie wbudowane w instalację powinny odpowiadać normą przedmiotowym lub mieć świadectwo o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie.

/ ar. 10 Prawo Budowlane /

opracował :

**MACIEJ GIL**  
upr. do nadz. i proj. inst. sanit.  
nr ANB 2-83 46-7/89  
Sanok, ul. Szopień 20, tel. 4635098







# MAPA D-CEŁÓW PROJEKTOWYCH

Obiekt : Woliczka

Gmina : Świączka

PRZEDSIĘWZIĘCIE USŁUG  
Geodezyjno-Kartograficznych  
geodeta Adam Dąbczyk  
35-036 RZESZÓW  
ul. Dąbrowskiego 33/279, tel.  
NIP 813-105-19-47

Arkusz : 165.343.043, 165.343.044

Skala 1: 1000

Układ poziomy : 1965

Układ wysokościowy : Kronsztadt

Mapa aktualna wg stanu na dzień : 6.11.2010

Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego i wektoryzacji rastra mapy zasadniczej w skali 1:2000

Wykonawca : Adam Dąbczyk

L. ks. rob. : 155/2010

Sprawdzono z materiałami ZUDP w Rzeszowie  
- na powyższy teren brak  
uzgodnionych projektów  
- (nie) występują tereny zmniejszone,  
- (nie) występują złoża surowców mineralnych  
Rzeszów 16.11.2010 Zlec. Nr. 1817/20

*[Signature]*

## LEGENDA:

1. PROJEKTOWANY PAWILON SPORTOWY

2. PROJEKTOWANY OSADNIK ŚCIEKÓW  $V = 2,5 \text{ m}^3$   
(DOCELOWO PRZEPOMPOWIA ŚCIEKÓW)

3. PROJEKTOWANE MIEJSCA POSTOJOWE  
DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH

4. ISTNIEJĄCY PLAC MANEWROWY



ISTNIEJĄCY WJAZD NA DZIAŁKĘ

W

HP

—

—

—

—

—

—

—

PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY

PROJEKTOWANY HYDRANT P - POŻ.

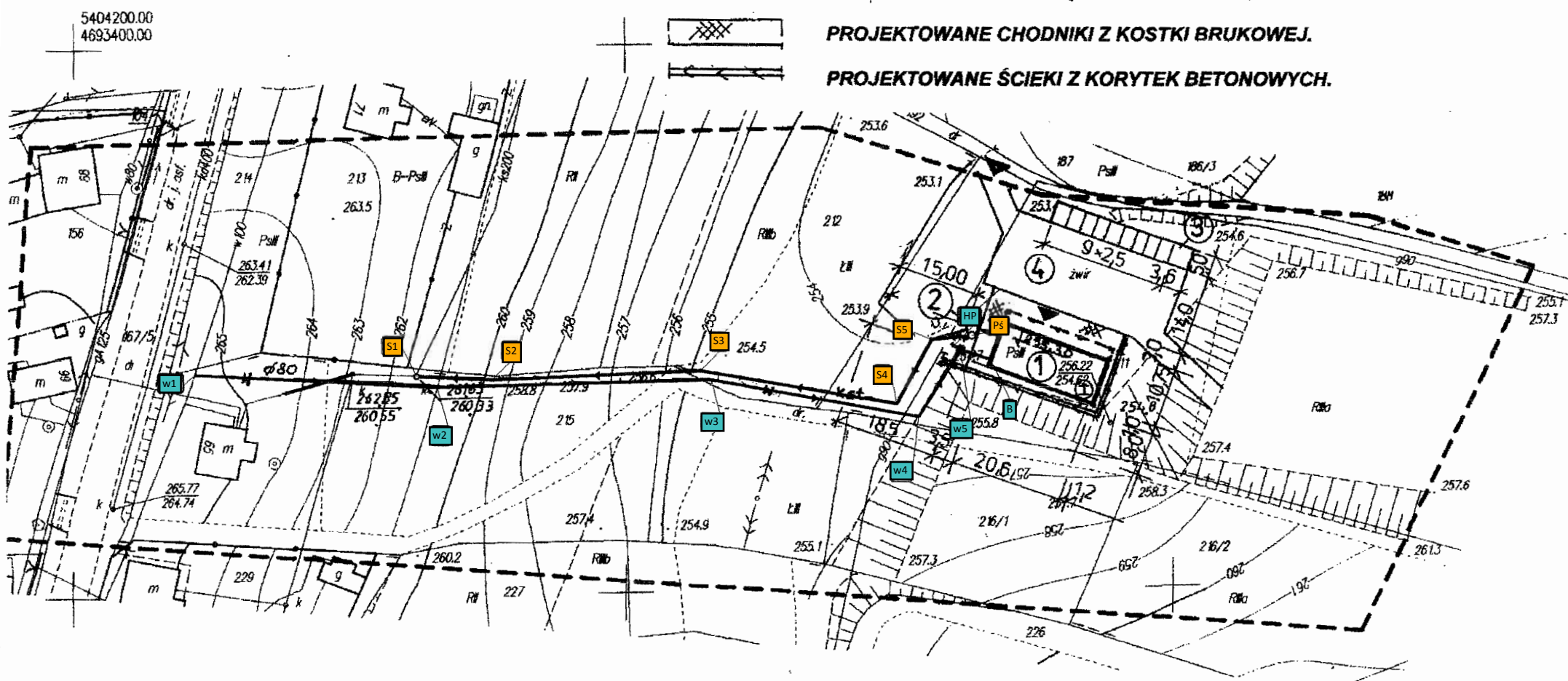
PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ

PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ TŁOCZNY KANALIZACJI SANITARNEJ

PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ ELEKTRYCZNY, ZALICZNIKOWY.

PROJEKTOWANE CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ.

PROJEKTOWANE ŚCIEKI Z KORYTEK BETONOWYCH.



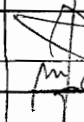
STAROSTA RZESZÓWSKI  
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ W RZESZOWIE  
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo  
geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1036  
i z 1990 r. poz. 1268) uzgodniono istnienie projektowanego  
uzbrojenia terenu.

ZGODNIE Z TREŚCIĄ PRZEDMIOTU  
UZGODNIENIA W OPINII

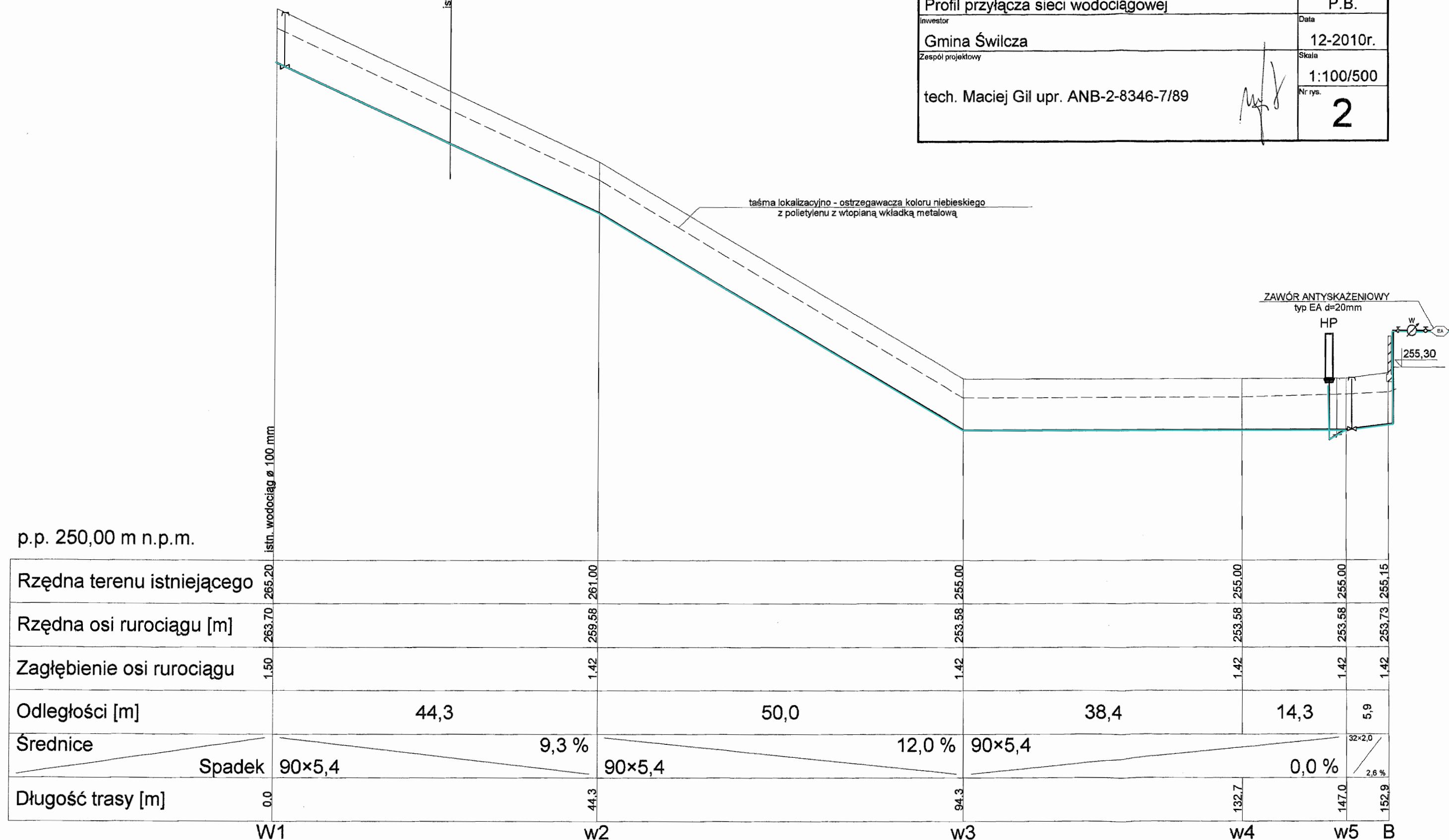
Uzgodnienie istnienia projektowanego uzbrojenia terenu  
z uwzględnieniem uwag i zastrzeżeń, które zostały  
zgodnie z treścią projektu, w sprawie geodezyjno-kartograficznej  
dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 25, poz. 153).

1976/2010  
25.11.2010

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH I WYCENY NIERUCHOMOŚCI  
Kazimierz Drewniak  
36-200 Brzozów, ul. Reymonta 8  
NIP 686-100-27-36, Regon 180101454  
Tel. (013) 13 41 042, kom. 601 954 234

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH I WYCENY NIERUCHOMOŚCI Kazimierz Drewniak Ul. Reymonta 8, 36 – 200 Brzozów, tel. 0 13 – 43 410 42				Nr rys. 1U	
Zadanie: Budowa pawilonu sportowego w Woliczce				Skala: 1: 1000	
Temat: Plan zagospodarowania terenu – uzbrojenie terenu.					
Projektant	mgr inż. arch. A. Pawlak	architekton.	Rz/A-15/10	2010-10-27	
Opracował:	mgr inż. Kazimierz Drewniak	Konstrukcyjno - budowlana	A-649-I/62/78	2010-10-27	
Projektant	Techn. Maciej Gil	instalacyjna	ANB-2-8346-7/89	2010-10-27	
Projektant	mgr inż. Mariusz Nagórny	Instalacje elektryczne	500/74/kt	2010-10-27	

Temat	
Budowa pawilonu sportowego w Woliczce	
Tytuł rysunku	Faza
Profil przyłącza sieci wodociągowej	P.B.
Inwestor	Data
Gmina Świlcza	12-2010r.
Zespół projektowy	Skala
tech. Maciej Gil upr. ANB-2-8346-7/89	1:100/500
	Nr rys.
	2



Temat	
Budowa pawilonu sportowego w Woliczce	
Tytuł rysunku	Faza
Profil przyłącza kan. sanitarnej	P.B.
Inwestor	Data
Gmina Świlcza	12-2010r.
Zespół projektowy	Skala
tech. Maciej Gil upr. ANB-2-8346-7/89	1:100/500
	Nr rys.
	3

