

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10 B
87-600 LIPNO
(17)

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU INSTALACJI SANITARNYCH
PROINSTAL

87 800 Włocławek, ul. Willowa 43 b, tel./fax (054) 237 15 12 e-mail:
proinstal@onet.pl

Pozwolenie z dnia 06.12.2009 r.

Nr. 503/2008

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa opracowania: przyłącze wodociągowe, kanalizacji
sanitarnej i odwodnienie płyty
boiska

Obiekt: kompleks boisk ORLIK 2012

Branża: sanitarna

Adres: Wielgie, ul. Szkolna
dz. nr 154/11

Inwestor: Urząd Gminy Wielgie

Opracowanie:

Projektant:

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA
I NADZORU INSTALACJI SANITARNYCH
PROINSTAL
Ryszard Targulski
ul. Willowa 43 B 87 800 Włocławek
tel/fax (054) 237 15 12

PROJEKT
LIPNO
001 PROJ
W SPISIE

bt

Włocławek, 4 listopada 2009 r.

Zawartość opracowania

I. Opis techniczny	
1.0 Podstawa opracowania	str. 3
2.0 Zakres opracowania	str. 3
3.0 Projektowane rozwiązania techniczne	str. 3
3.1. Przyłącze wodociągowe	str. 3
3.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej	str. 4
3.3. Odwodnienie płyty boiska	str. 4
3.4. Roboty ziemne	str. 4
4.0 Uwagi końcowe	str. 4
II. Informacja dotycząca BIOZ	str. 5
III. Oświadczenie projektanta	str. 6
IV. Zaświadczenie o przynależności do PIIB, Kopia uprawnień budowlanych	str. 7
V. Załączniki	
- Opinia ZUD GG.7442-378/2009 z dnia 15 października 2009r.	str. 8
VI. Rysunki	
Rys. nr 1 Projekt zagospodarowania terenu	str. 9
Rys. nr 2 Profil połuzny - przyłącze wodociągowe	str. 10
Rys. nr 3 Profil połuzny - przył. kan. sanit.	str. 11
Rys. nr 4 Profil połuzny odwodnienia biosk cz.I	str. 12
Rys. nr 5 Profil połuzny odwodnienia biosk cz.II	str. 13
Rys. nr 6 Profil połuzny odwodnienia biosk cz.III	str. 14
Rys. nr 7 Przekrój przez powierzchnię boiska	str. 15

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i odwodnienia płyty boiska dla kompleksu boisk ORLIK 2012, w Wielgim, ul. Szkolna; dz. nr 154/11

1.0. Podstawa opracowania

Projekt budowlany przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i odwodnienia płyty boiska dla kompleksu boisk ORLIK 2012, zlokalizowanych w Wielgim został opracowany na podstawie:

- zlecenia inwestora,
- wizji w terenie i pomiarów uzupełniających
- mapy zasadniczej terenu w skali 1:500
- projektu budowlanego - część architektoniczna
- opinii Z.U.D.P.

Rozwiązania techniczne spełniają wymogi:

- norm i przepisów branżowych,
- warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych czII,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

2.0. Zakres opracowania

Kompleks boisk sportowych ORLIK 2012 z zapleczem zasilany będzie w wodę z istniejącej instalacji wodociągowej w budynku. Ścieki sanitarne odprowadzone będą do sieci kanalizacji DN 200, zlokalizowanej na terenie działki Inwestora. Płyta boisk i bieżni odwodniona będzie za pomocą drenażu a wody opadowe odprowadzone do kanalizacji deszczowej. Projekt niniejszy zawiera rozwiązania techniczne.

3.0. Projektowane rozwiązania techniczne

3.1. Przyłącze wodociągowe

Projektowane przyłącze wodociągowe DN25 wykonać z rur i kształtek stalowych, ocynkowanych izolowanych taśmą denso. Rury użyte do budowy muszą posiadać Certyfikat na znak bezpieczeństwa „B” i być oznakowane tym znakiem zgodnie z Dz. U. Nr 55 z 1993 z uzupełnieniem M.P.Nr 22 z 1997.

Włączenie projektowanej instalacji wykonać za pomocą trójnika oraz zaworu kulowego DN25mm. W budynku szatni zainstalować zestaw wodomierzowy w skład, którego wchodzić będzie wodomierz JS 1,5 DN20, dwa zawory odcinające, filtr siatkowy oraz zawór antyskażeniowy. Zawór montowany za wodomierzem powinien być wyposażony w kurek spustowy. Całość zestawu zamontować zgodnie z normą PN-67/M-54910.

Dla zabezpieczenia rur, przejście pod łąwą fundamentową oraz przez podłogę parteru, leżącą bezpośrednio na gruncie wykonać z użyciem rur ochronnych Dn80mm. Końce rur ochronnych uzupełnić obustronnie sznurem smołowym lub kitem asfaltowym. Przyłącze przed zasypaniem podlega komisyjnej próbie wytrzymałości i szczelności a następnie płukaniu i dezynfekcji.

3.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne z budynku zapleca odprowadzone będą do istniejącej sieci kanalizacji. Miejscem włączenia jest projektowana studnia. Studnia rewizyjna, wykonana będzie z kręgów betonowych DN 1200 mm, przykryta płytą żelbetową DN 1400 mm z wiazem typu ciężkiego P-15. Zejście do studni za pomocą zamocowanych na ścianach, co 30 cm stopni ziazowych. Studnię montować w gotowym wykopie. Po wykonaniu ściany studni zaizolować na zewnątrz i wewnątrz lepikiem asfaltowym na gorąco.

Odprowadzenie ścieków projektuje się z rur kanalizacyjnych stosowanych do budowy kanalizacji zewnętrznej z PCW De 160 mm łączonych za pomocą kielichów z uszczelkami gumowymi. Przyłącze należy wykonać w otwartym wykopie.

3.3. Odwodnienie płyty boiska

Po wykorytowaniu dna wykopu pod projektowane warstwy nawierzchni boiska oraz bieżni należy przystąpić do wykonania wykopów liniowych pod poszczególne odcinki drenażu odwadniającego. Drenaż odsączający projektuje się z rur drenarskich perforowanych Wavin PVC - U Dz/Dw = 126/113 mm. Rury drenażu odsączającego układane będą poprzecznie względem osi podłużnej boiska z zachowaniem odstępu, ze spadkiem w kierunku przewodu zbiorczego, do którego są wpięte. Rury drenażowe należy układać na głębokości minimum 60cm (w punkcie początkowym drenażu), w obsypce ze żwiru płukanego 6-32mm, otoczone materiałem filtracyjnym tj. geowłóknina, na wyrównanej warstwie gruntu rodzimego bez kamieni.

Rury drenarskie wprowadzić do studni rewizyjnych drenarskich, karbowanych z wbudowanym dnem oraz osadnikiem piasku Ø 315 WAVIN, przewidzianym do okresowego badania oraz czyszczenia rur drenarskich. Studnie rewizyjne połączone będą przewodem zbiorczym Wavin PVC - U 200mm prowadzonym wzdłuż boiska, ze spadkiem w kierunku odpływu. Wody deszczowe odprowadzane będą do istniejącej studni rewizyjnej zamontowanej na sieci.

3.4. Roboty ziemne

Roboty ziemne prowadzić w otwartym wykopie, zgodnie z normą PN-B-06050/1999r. W rejonie zbliżeń i kolizji z urządzeniami podziemnymi roboty prowadzić przy użyciu sprzętu ręcznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności. Podczas prowadzenia prac ziemnych należy liczyć się z możliwością napotkania urządzeń nie zainwentaryzowanych. Urządzenia wykazane na podkładach mapowych jako projektowane mogą być w terenie już wykonane.

Projektowane przyłącze wykonywane będzie w kategorii gruntu III/IV - I kategoria geotechniczna. Grunt stanowią piaski gliniaste drobnoziarniste. Warunki geologiczne określone są na podstawie Dz. U. 126/98 poz. 839.

Po zakończeniu robót ziemnych i przeprowadzeniu prób szczelności należy dokonać rekultywacji gruntu, ewentualnej naprawy uszkodzonych urządzeń i oznakowania trasy przyłącza za pomocą tabliczki informacyjnej umieszczonej na słupku ogrodzenia.

4.0. Uwagi końcowe

- na 7 dni przed rozpoczęciem robót powiadomić zainteresowane instytucje i gospodarzy uzbrowienia podziemnego,
- w czasie prowadzenia robót montażowych przestrzecić przepisów BHP i p-poz - wytyczenie trasy przyłączy oraz wykonawcą inwentaryzację geodezyjną zlecić uprawnionej służbie geodezyjnej,
- całość robót związanych z budową przyłącza wykonać zgodnie „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót” cz. II oraz z uzgodnionym projektem, warunkami technicznymi oraz normami, wytycznymi i przepisami branżowymi obowiązującymi w zakresie prowadzenia robót ziemnych i montażu rurociągów,

II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

- budowa przyłącza wodociągowego o średnicy DN25mm, kanalizacji sanitarnej De160 PVC oraz ciągów odwadniających płytę boiska w kompleksie sportowym ORLIK 2012, zlokalizowanym w Wielgim przy ulicy Szkolnej, dz. nr 154/11.

Nazwa inwestora oraz jego adres:

- Urząd Gminy Wielgie

Imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację:

- Barbara Targańska, ul. Willowa 43a 87-800 Włocławek

Zakres robót:

- wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej oraz odwodnienia
- prace ziemne polegające na wykonaniu, umocnieniu a następnie zasypaniu wykopów,
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia,
- montaż przewodów, geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.

Prace ziemne i montażowe należy wykonywać z zachowaniem przepisów BHP. Nie przewiduje się bezpośredniego zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi. Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni a szkolenie odnotowane w zeszytacie szkoleń prowadzonym na budowie.

Środki bezpieczeństwa:

- wykopy umocnić, ogrodzić taśmą ostrzegawczą i oznakować tablicami,
- unikać pracy ludzi w zasięgu sprzętu mechanicznego,
- o skrzyżowaniach z podziemnym uzbrojeniem należy powiadomić gospodarzy uzbrojenia w celu odpowiedniego zabezpieczenia kolizji,
- pracownicy powinni pracować z wykorzystaniem indywidualnych środków zabezpieczenia np. kasków,
- przy schodzeniu do wykopów należy wykorzystywać drabiny, zabronione jest schodzenie po rozporach,
- należy przestrzegać zasad bezpiecznej pracy urządzeń mechanicznych, które należy eksploatować zgodnie z instrukcjami ich obsługi.

Szkolenia pracowników

Przed przystąpieniem do pracy nowo zatrudniony pracownik powinien odbyć szkolenie wstępne, instruktaż ogólny oraz stanowiskowy. Szkolenie musi być potwierdzone przez niego pisemnie. Instruktaż stanowiskowy polega na omówieniu prawidłowej organizacji pracy i techniki bezpieczeństwa robót, omówieniu zagrożeń. W czasie wystąpienia zagrożenia zdrowia i życia należy natychmiast przerwać pracę i powiadomić pozostałych pracowników, opuścić strefę zagrożenia i bezzwłocznie zgłosić fakt kierownikowi budowy.

*** OŚWIADCZENIE**
(projektanta - ~~sprawdzającego~~ **)

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisana:

Barbara Targańska

(inne i nazwisko składającego oświadczenie)

Oświadczam, że projekt budowlany (opracowanie z)
dotyczący inwestycji (podać rodzaj inwestycji)

**przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej oraz odwodnienia opracowa-
nego na potrzeby kompleksu boisk ORLIK 2012, zlokalizowanego w Wielgim
przy ul. Szkolna, dz. nr 154/11**

opracowany na rzecz inwestora (podać pełną nazwę inwestora)

Urzędu Gminy Wielgie

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Data złożenia oświadczenia

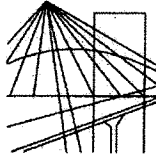
Czytelny podpis i pieczętka
składającego oświadczenie

Włocławek, dnia 4 listopada 2009 roku



* wymóg art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 roku - Prawo Budowlane (Dz.U 2003.207.2016 ze zmianami)

** niepotrzebne słowo (projektant lub sprawdzający) wykreślić



P O L S K 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

Bydgoszcz 2009-07-22

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **TARGAŃSKA BARBARA**

miejsce zamieszkania
87-800 WŁOCŁAWEK
UL. WILLOWA 43B

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/2571/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2009-07-01**

do dnia **2009-12-31**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

mgr inż. Andrzej Mysliwiec

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Włocławek 1998-06-22



URZĄD WOJEWÓDZKI
we Włocławku
UA-V-7342-57/98 WK

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7.07.1994r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994r. poz. 414, z późn. art. 104 § 1 i 2 i art. 187 § 4 KPA/Dz.U.Nr 9 z 1980r. poz. 26 wraz z późniejszymi zmianami) - po zapoznaniu wniosku Pani Barbary Targańskiej z dnia 14.04.1998r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz po uzyskaniu pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienie budowlane złożonego przed Komisją powołaną przez Wojewodę Włocławskiego

z a s a d y

Pani **BARBARZE TARGAŃSKIEJ**

magistrowi inżynierowi inżynierki budowlanej
nr. dnia 21.05.1961r. we Włocławku

uprawnienia budowlane
do projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacje i sieci sanitarnie
bez ograniczeń

Biorąc pod uwagę art. 187 § 4 KPA odstąpiono od umiędzielenia decyzji.

Od niniejszej decyzji porządkowo przysługujące prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego na podległości Wojewody Włocławskiego w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.



Otrzymała:
1. Pani Barbara Targańska
ul. Willowa 43 B
87-800 Włocławek
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 3A/K2
00-312 Warszawa

Z up. Włocławek
mgr inż. Andrzej Mysliwiec
Urząd Wojewody Włocławek
ul. Krucza 3A/K2
00-312 Warszawa

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10 B
87-600 LIPNO
(177)

OPINIA NR GG. 7442-378/2009

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia : lokalizacja przyłączy : wodociągowego, kanalizacyjnego oraz sieci kanalizacji deszczowej i oświetlenia boiska.

Dla : GMINA WIELGIE

Adres : 87-603 Wielgie, ul. Starowiejska 8

Na zlecenie z dnia : 2009-10-08

Data wpływu zlecenia do Zespołu : 2009-10-09

Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgadnia lokalizację obiektu położonego :

Gmina : WIELGIE Obręb ewidencyjny : WIELGIE Ulica : SZKOLNA

Działka ewidencyjna numer : 154/11;

Na podstawie art.28 ust.1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2005 roku Nr 240, poz.2027 z późniejszymi zmianami) oraz § 8-16 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku W sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. z 2001 roku Nr 38, poz.455).

**UZGODNIENIE JEST WAŻNE TRZY LATA OD DATY UZGODNIENIA
WRAZ Z ZAŁĄCZNIKIEM MAPOWYM**

W SKALI 1: 500

Numer godła arkusza mapy : 366.131.093.1, 366.131.093.3;

Uzgodnienie traci ważność w przypadku określonym w §13 ust.2 wyżej wymienionego Rozporządzenia, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.

U w a g i i z a l e c e n i a :

1. Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej ich położenie na gruncie zgodnie z art. 27 Ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2005 roku Nr 240, poz.2027 z późniejszymi zmianami).
2. Inwestor i wykonawca robót winien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci oraz armatury branzowej. W trakcie budowy należy bezwzględnie zachować i respektować wymagane normy branzowe. W przypadku skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnymi, należy odkryć przewody istniejące bez użycia sprzętu zmechanizowanego.

3. Wszelkie prace należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela właściciela właściwej instytucji branżowej :

- Administratora sieci wod.-kan.;
- Administratora sieci energetycznej, ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji Rybin - prace należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami;
- Administratora sieci telekomunikacyjnej, Telekomunikacji Polskiej S.A. w Bydgoszczy

- prace należy wykonać według uzgodnienia z dnia 14.10.2009 r. Nr STTNRECU/US/378/2009 :

- 1) istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną / napowietrzną - własność Telekomunikacji S.A., Pion Technicznej Obsługi Klienta zaznaczono na mapie symbolem (TP)
- 2) zastrzegamy możliwość wystąpienia w terenie urządzeń i kabli niezainwentaryzowanych wyłączonych z eksploatacji. Powyższy fakt należy niezwłocznie zgłosić do Dysponenta Uszkodzeniowego tel. 091 423 33 72 czynny całą dobę, w celu ustalenia użytkownika i trybu postępowania z tym uzbrojeniem
- 3) ustala się 2- metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych
- 4) wykonawca z 5-dniowym wyprzedzeniem, pisemnie powiadomi Telekomunikację Polską S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta, Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci, 85-733 Bydgoszcz, ul. M.C. Skłodowskiej 60B, faks 052 375 93 16, o zamiarze rozpoczęcia prac, celem protokółarnego przekazania placu budowy (sieć TP, miejsca kolizyjne), podając numer wydanych Wytycznych Technicznych. W przypadku, gdy Wytyczne Techniczne nie były wydane, należy powołać się na numer powyższego Uzgodnienia;
- 5) przy prowadzeniu prac w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru;
- 6) Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu;
- 7) Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z ewentualnym powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac;
- 8) uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty wydania;
- 9) niniejsze uzgodnienie jest niezbędnym załącznikiem do projektu;

UWAGA : Kolidujący kabel telekomunikacyjny przebudować poza projektowany budynek kosztem i staraniem inwestora.

4. Uzgodnienie lokalizacji warunkuje zatwierdzenie projektu budowlanego i wydanie pozwolenia na budowę przez STAROSTWO POWIATOWE W LIPNIE - *Wydział Architektury i Budownictwa*, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno – architektonicznych oraz technicznych projektu.

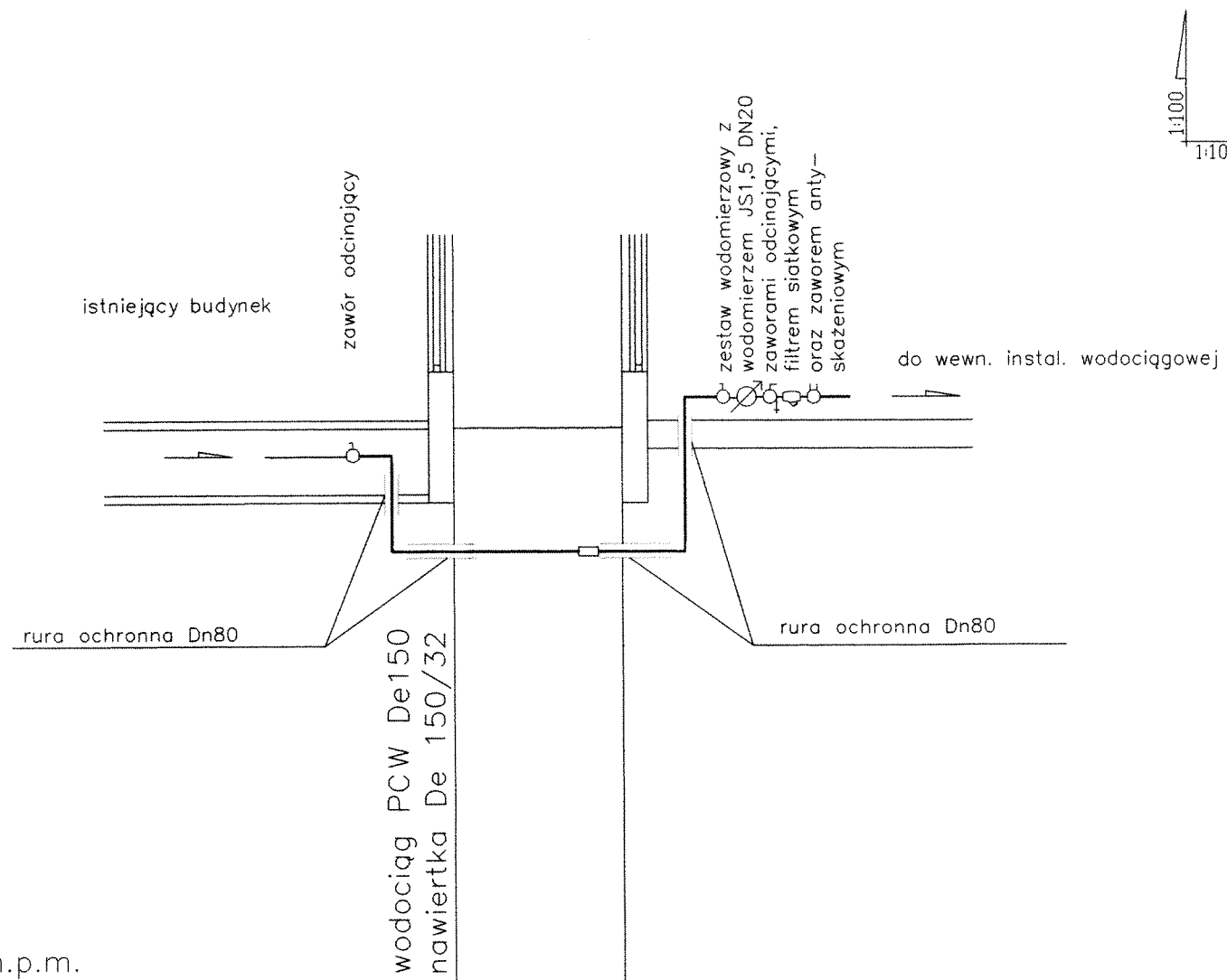
5. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściciemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.

6. Nie przestrzeganie uwag i zaleceń PZUDP podlega sankcjom wynikającym z art.48 ust.1 pkt. 6 Ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2005 roku Nr 240, poz.2027 z późniejszymi zmianami).

Otrzymują :

1. Zleceniodawca - 4 egz. projektu zagospodarowania terenu
2. PZUD a/a - 1 egz. projektu zagospodarowania terenu

Z U P I N I E
mgr inż. Mikołaj Chwałkiewicz
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjno-Kartograficznej w Lipnie



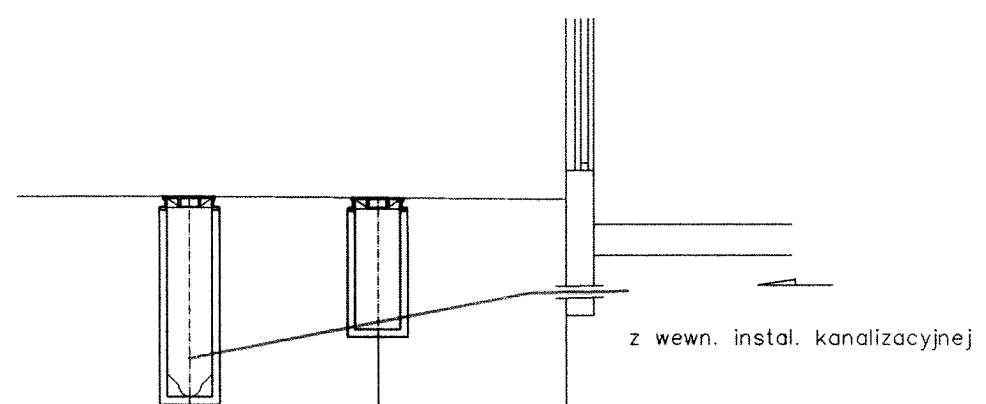
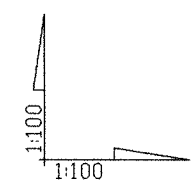
Poziom porównawczy 105,00 m.n.p.m.

Rzędna terenu	m.n.p.m.		113,30	113,30
Rzędna osi przewodu	m.n.p.m.		111,50	111,55
Zagłębienie	m.		1,80	1,75
Średnice / Spadki		Dn25 r.st.ocynk.DENSO		
				1,5%
Odległości	m.	0,00	2,5m	2,50

St1

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU INSTALACJI SANITARNYCH
PROINSTAL
ul. Wilkowa 43 B, 87-600 Lipno
tel./fax (054) 87 10 10

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU INSTALACJI SANITARNYCH 87-800 WŁOCŁAWEK, Ul. Wilkowa 43 b tel. (054) 2371512; e-mail: proinstal@onet.pl				PROINSTAL	
INWESTOR:	GMINA WIELGIE				
INWESTYCJA:	kompleks boisk ORLIK 2012				
BRANŻA:	TYTUŁ RYSUNKU: profil podłużny przyłączy wody				SKALA:
INSTALACYJNA:					1:100/100
ADRES:	WIELGIE, UL. SZKOLNA, DZ. NR 154/11				RYS.NR:
PROJEKTANT:	BARBARA TARGAŃSKA	upr. bud. nr UA-V-7342-5/7/98 Wk w spec. instal. i sieci sanit. bez ograniczeń			02
OPRACOWANIE:	RYSZARD TARGAŃSKI				04-11-09



Poziom porównawczy 105,00 m.n.p.m.

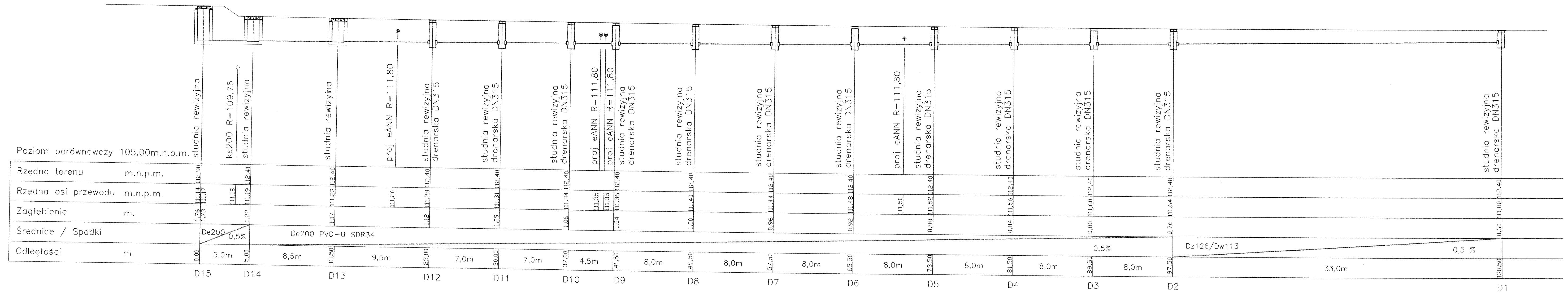
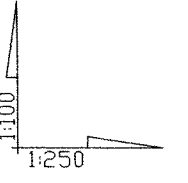
Rzędna terenu	m.n.p.m.	113,37	113,30	113,30
Rzędna osi przewodu	m.n.p.m.	110,73 111,23	111,67	112,10
Zagłębienie	m.	2,64 2,14	1,63	1,20
Średnice / Spadki		De160 PVC-U 17,4 %		
Odległości	m.	0,00	2,5m 2,50	2,5m 5,00

S

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU INSTALACJI SANITARNYCH
PROINSTAL
 Ryszard Targński
 ul. Willowa 43 B, 87 800 Włocławek
 tel./fax (054) 37-15-12

mgr inż. BARBARA TARGAŃSKA
 Dłż. bud. nr UA-V-7342-5/7/98 Wk
 w spec. instal. i sieci sanit. bez ograniczeń
 KUP/IS/2571/04

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU INSTALACJI SANITARNYCH 87-800 WŁOCŁAWEK, Ul. Willowa 43 b tel.(054)2371512; e-mail:proinstal@onet.pl		PROINSTAL
INWESTOR:	GMINA WIELGIE	
INWESTYCJA:	kompleks boisk ORLIK 2012	
BRANŻA:	TYTUŁ RYSUNKU:	SKALA:
INSTALACYJNA	profil podłużny kanalizacji sanitarnej	1:100/100
ADRES:	WIELGIE, UL. SZKOLNA, DZ. NR 154/11	
PROJEKTANT:	BARBARA TARGAŃSKA	RYS.NR: 03
	upr. bud. nr UA-V-7342-5/7/98 Wk w spec. instal. i sieci sanit. bez ograniczeń	
OPRACOWANIE:	RYSZARD TARGAŃSKI	04-11-09



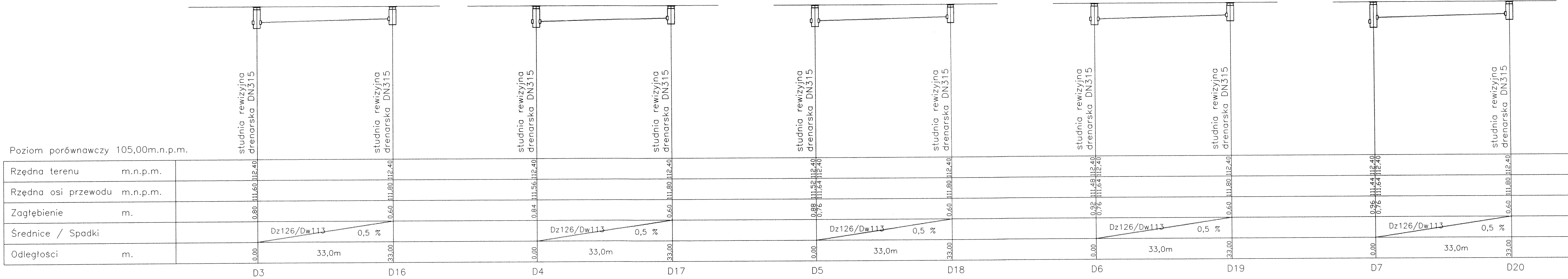
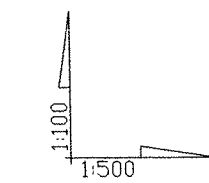
	D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1													
Poziom porównawczy	105,00m.n.p.m.																											
Rzędna terenu	112,90	112,90	112,40	112,40	112,40	112,40	112,40	112,40	112,40	112,40	112,40	112,40	112,40	112,40	112,40													
Rzędna osi przewodu	111,17	111,18	111,23	111,26	111,28	111,34	111,35	111,36	111,40	111,44	111,48	111,50	111,52	111,56	111,60													
Zagłębienie	1,73	1,72	1,17	1,12	1,09	1,06	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,60													
Średnice / Spadki	De200	De200 0,5%	De200 PVC-U SDR34												Dz126/Dw113													
Odległości	0,00	5,00	5,00	8,50	13,50	9,50	7,00	30,00	7,00	37,00	4,50	41,50	8,00	49,50	8,00	57,50	8,00	65,50	8,00	73,50	8,00	81,50	8,00	89,50	8,00	97,50	33,00	130,50

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU INSTALACJI SANITARNYCH
87-800 WŁOCŁAWEK, ul. Wilkowska 43 b
tel. (054) 2371512; e-mail: proinstal@onet.pl

PROINSTAL

INWESTOR: GMINA WIELGIE
INWESTYCJA: kompleks boisk ORLIK 2012
BRANŻA: TYTUŁ RYSUNKU:
INSTALACYJNA profil podłużny odwodnienia boisk - cz. I
ADRES: WIELGIE, UL. SZKOLNA, DZ. NR 154/11
PROJEKTANT: BARBARA TARGAŃSKA upr. bud. nr UA-V-7342-5/7/98 Wk w spec. instal. i sieci sanit. bez ograniczeń
OPRACOWANIE: RYSZARD TARGAŃSKI

SKALA: 1:100/250
RYS.NR: 04
04-11-09



PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU INSTALACJI SANITARNYCH
87-800 WŁOCZAWIEK, ul. Wilcza 43 b
tel. (054) 2371512; e-mail: proinstal@onet.pl

PROINSTAL

INWESTOR: GMINA WIELGIE

INWESTYCJA: kompleks boisk ORLIK 2012

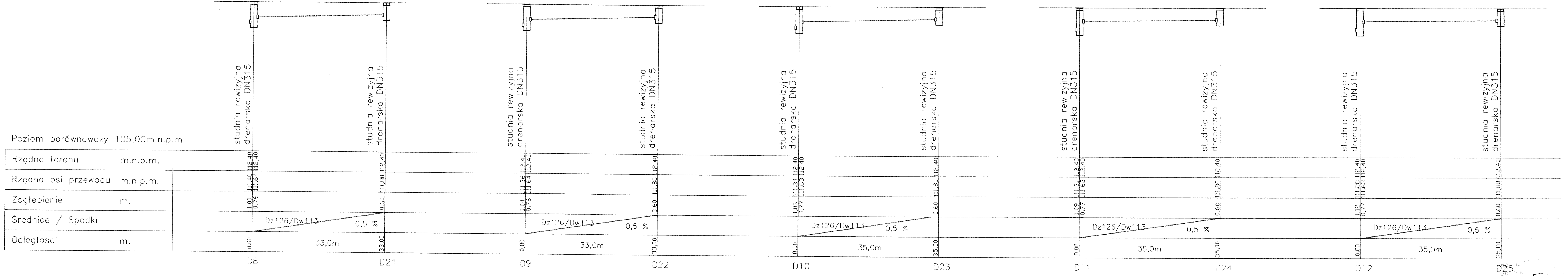
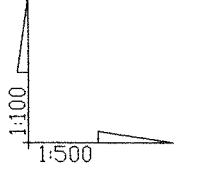
BRANŻA: TYTUŁ RYSUNKU: SKALA: 1:100/500

INSTALACYJNA: profil podłużny odwodnienia boisk – cz. II RYS.NR:

ADRES: WIELGIE, UL. SZKOLNA, DZ. NR 154/11

PROJEKTANT: BARBARA TARGAŃSKA upr. bud. nr UA-V-7342-5/7/98 Wk. w spec. instal. i sieci sanit. bez ograniczeń **05**

OPRACOWANIE: RYSZARD TARGAŃSKI 04-11-09



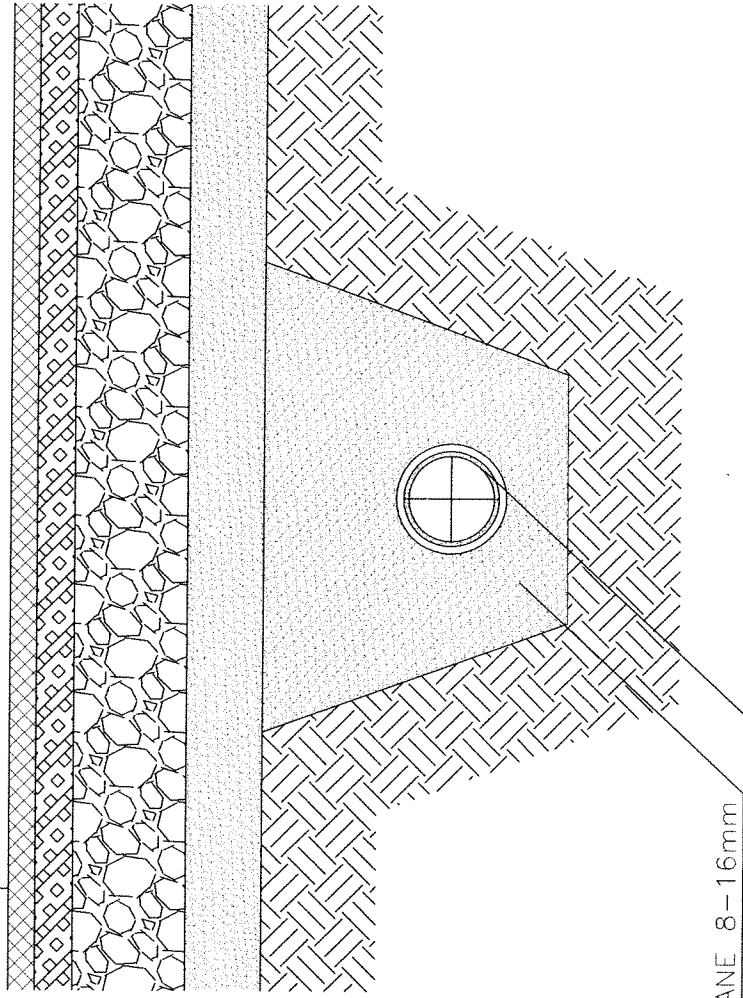
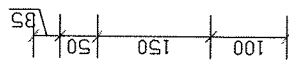
Poziom porównawczy 105,00m.n.p.m.

Rzędna terenu	m.n.p.m.	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00		
Rzędna osi przewodu	m.n.p.m.	111,40	111,80	111,35	111,80	111,24	111,80	111,28	111,63	111,80	111,28	111,63	111,80	111,80		
Zagłębienie	m.	0,76	0,60	0,76	0,60	0,77	0,60	0,77	0,60	0,77	0,60	0,77	0,60	0,60		
Średnice / Spadki		Dz126/Dw113 0,5 %		Dz126/Dw113 0,5 %		Dz126/Dw113 0,5 %		Dz126/Dw113 0,5 %		Dz126/Dw113 0,5 %		Dz126/Dw113 0,5 %				
Odległości	m.	0,00	33,0m	33,00	0,00	33,0m	33,00	0,00	35,0m	35,00	0,00	35,0m	35,00	0,00	35,0m	35,00
		D8	D21	D9	D22	D10	D23	D11	D24	D12	D25					

PRACOWNIA PROJEKTOWANA I NADZORU INSTALACJI SANITARNYCH 87-800 WŁOCŁAWEK, UL. WILLOWA 43 b tel. 054 237 1512; e-mail: proinstal@onet.pl		PROINSTAL	
INWESTOR:	GMINA WIELGIE		
INWESTYCJA:	kompleks boisk ORLIK 2012		
BRANŻA:	TYTUL RYSUNKU:	SKALA:	
INSTALACYJNA	profil podłużny odwodnienia boisk - cz. III	1:100/500	
ADRES:	WIELGIE, UL. SZKOLNA, DZ. NR 154/11	RYS.NR:	
PROJEKTANT:	BARBARA TARGANSKA	upr. bud. nr UA-V-7342-5/7/98 Wk	06
		w spec. instal. i sieci sanit. bez ograniczeń	
OPRACOWANIE:	RYSZARD TARGANSKI		04-11-09

PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ
POLIURETANOWĄ PRZEPUSZCZLĄ
W LIPNIE
ul. Sienkowskiego 10 B
87-600 LIPNO
17

1. NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA
2. WARSTWA STABILIZACYJNA MIN. 35 mm
3. KRUSZYWO ŁAMANE 0-6 mm
4. KRUSZYWO ŁAMANE 5-40 mm
5. ZAGĘSZCZONA PODSYPKA PIASKOWA 100mm
6. GRUNT RODZIMY



KRUSZYWO PŁUKANE 8-16mm

RURA DRENARSKA Z OTULINA

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU INSTALACJI SANITARNYCH
87-600 WŁOCŁAWEK, ul. Włocławska 43 b
tel. (054) 2371512; e-mail: proinstal@onet.pl

Barbara Targanska
Ryszard Targanski
ul. Włocławska 43 B 87-600 Włocławek
tel. Fax (054) 311 11 12

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU INSTALACJI SANITARNYCH 87-600 WŁOCŁAWEK, ul. Włocławska 43 b tel. (054) 2371512; e-mail: proinstal@onet.pl		PROINSTAL	
INWESTOR:	GMINA WIELGIE		
INWESTYCJA:	kompleks boisk ORLIK 2012		
BRANŻA:	TYTUŁ RYSUNKU:	SKALA:	
INSTALACYJNA	PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ BOISKA		
ADRES:	WIELGIE, UL. SZKOLNA, DZ. NR 154/11	RYS.NR:	
PROJEKTANT:	BARBARA TARGANSKA	07	
OPRACOWANIE:	RYSZARD TARGANSKI	04-11-09	

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU INSTALACJI SANITARNYCH
87-600 WŁOCŁAWEK, ul. Włocławska 43 b
tel. (054) 2371512; e-mail: proinstal@onet.pl