

PROJEKTOWANIE I NADZÓR - JANUSZ STASIÓW
39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL.LANGIEWICZA 11
tel.0502276161

**PROJEKT BUDOWLANY
RUROCIĄG TŁOCZNY SANITARNY PEØ160
W PADWI NARODOWEJ
GMINA PADEW NARODOWA**

INWESTOR: Gmina Padew Narodowa
39-340 Padew Narodowa
ul.Grunwaldzka 2

Wykaz działek objętych inwestycją:

Obręb PadewNarodowa:354,349,482,509,527,538,567,592,
814,926,1128,1152.

STAROSTWO: Mielec

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Padew Narodowa
39-340 Padew Narodowa
ul.Grunwaldzka 2

Asystent projektanta:
Marcin Andrusiewicz



Projektant: Janusz Stasiów
mgr inż. inżynier budowlany
Upr. budowlane nr 107/TBG/98
do projektanta bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych
i wentylacyjnych i gazowych
39-450 Baranów Sand., ul. Langiewicza 11
tel. (0-15) 8230927, 502276161

Sprawdzający: Marian Budzik

PROJEKT BUDOWLANY
ZAWIERA

➤ Oświadczenie o projekcie str.3

I. Projekt zagospodarowania str.4-24

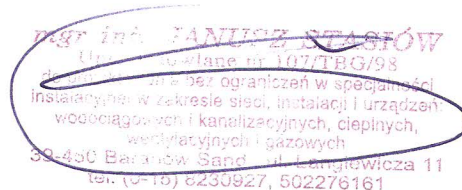
- Część opisowa str.5-7
- Informacja BIOZ str.8-9
- Opinia ZUD Nr.G.Z.7442-1198/2010 str.10-11
- Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Mielcu str.12-15
- Mapa pogładowa sieci w skali 1:10000 str.16
- Projekt zagospodarowania w skali 1:1000 str.17-18
- Przynależność do PIIB i uprawnienia projektanta i sprawdzającego str.19-24

II. Projekt architektoniczno-budowlany str.25-35

- Opis techniczny str.26-28
- Profil podłużny przekroczenia drogi pow. w skali 1:100/1000 str.29-30
- Profile podłużne kanalizacji str.31-34
- Rysunek armatury płuczaco-oprózniającej str.35

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust.4 prawa budowlanego (Dz. U. Nr.207 poz. 2016 z 2003r. z późniejszymi zmianami oświadczam, że opracowany przeze mnie projekt „**RUROCIĄG TŁOCZNY SANITARNY PEØ160 W PADWI NARODOWEJ GMINA PADEW NARODOWA**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. **JANUSZ STASIŃSKI**
Uchwała nr 107/TRG/98
działalność bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
39-450 Baranów Sandomierski, Langiewicza 11
tel. (0-15) 6230927, 602276161

**PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**

OPIS ZAGOSPODAROWANIA

1. Zestawienie podstawowych danych charakterystycznych

Sieć kanalizacji sanitarnej	mb	1983
PE 160mm	mb	1978
PVC 200mm	mb	5
Studzienka betonowa 1000mm	szt.	1
Zawór odwadniający	szt.	2

2. Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano na zlecenie Gminy Padew Narodowa

3. Materiały wyjściowe

- Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Padew Narodowa opracowany przez EKO-KOMPLET Dębica
- Podkłady sytuacyjno wysokościowe w skali 1:1000 .
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach RGR-7624/4/10
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr.B-7331/28/2010
- Warunki techniczne wydane przez ZWiUK Padew Narodowa
- Uzgodnienia z Inwestorem budowy kanalizacji Gminą Padew Narodowa
- Dokumentacja geotechniczna opracowana przez mgr inż. Andrzeja Trojnara
- Normy, zarządzenia, przepisy dotyczące projektowania i wykonawstwa wodociągów i kanalizacji.
- Pomiarы własne dotyczące lokalizacji istniejącego uzbrojenia i przejść przez przeszkody.

4. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie kanalizacji sanitarnej tłocznej przepompowującej ścieki sanitarne z pompowni umieszczonej na działce ew. 1152 do zlewni pompowni na działce ew.470 jako obejście centrum Padwi Narodowej w transporcie ścieków do oczyszczalni ścieków. Konieczność realizacji przedsięwzięcia podyktowana została szkodami powodziovymi wyrządzonymi w infrastrukturze kanalizacyjnej w maju-czerwcu 2010.

5. Warunki hydrogeologiczne

Pod względem geologicznym teren projektowania zlokalizowany jest w północno-wschodniej części Zapadliska Przedkarpackiego. W budowie

geologicznej terenu biorą udział utwory trzeciorzędu i czwartorzędu. Utwory trzeciorzędu wykształcone są w postaci „iłów krakowieckich”. Osady czwartorzędu w dolnej warstwie: żwiry otoczaki i piaski, w górnej warstwie: piaski i namuły organiczne.

W rejonie projektowania stwierdzono występowanie piasków drobnoziarnistych i średnioziarnistych. W wykonanych otworach stwierdzono stały poziom wód gruntowych na głębokości 2,1-2,3 m ppt. W trakcie prowadzenia robót ziemnych nie zachodzi potrzeba odwadniania wykopów.

6.Sieć kanalizacji sanitarnej

Wykonanie kolektora sanitarnego tłocznego przewidziano z rur PE 160mm łączonych przez zgrzewanie. Część kolektora w terenie uzbrojonym wykonana będzie przewiertem sterowanym a w terenie nieuzbrojonym w wykopie otwartym. Wykonanie ciągu grawitacyjnego przewidziano z rur kanalizacyjnych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu z kielichem, łączonych na uszczelkę gumową układanych w gruncie poniżej głębokości przemarzania z wymaganymi spadkami z rur PVC200mm .

Na trasie kanalizacji ciśnieniowej projektuje się dwa zawory odwadniające. Kanalizacja ciśnieniowa tłoczyć będzie ścieki sanitarne do projektowanej studni rozprężnej betonowej a ze studni rozprężnej ścieki spływały będą grawitacyjnie do istniejącej zlewni.

Przekroczenia dróg powiatowych wykonane będą przewiertem sterowanym spoza pasa drogowego.

Przekroczenia cieku Osa Mała wykonane będą przewiertem sterowanym pod dnem rzeki.

7.Wpływ inwestycji na środowisko

7.1 Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych oddziaływaniem inwestycji

Omawiana inwestycja znajduje się na terenach nie podlegających ochronie, ani na jej terenie nie znajdują się obiekty podlegające ochronie.

Rozpatrywany teren objęty inwestycją nie jest terenem o szczególnych wartościach przyrodniczych, nie występują na nim skupiska roślin o szczególnej wartości przyrodniczej, teren nie jest terenem masowych lęgów ptactwa, występowania skupień gatunków ochronnych roślin i zwierząt.

Występująca roślinność to przede wszystkim uprawy polowe i trawy łąkowe.

Inwestycja nie narusza istniejącego drzewostanu i nie przewiduje się wycinki drzew.

Ze świata zwierzęcego występują normice, myszy, krety. Budowa kanalizacji na etapie wykonawstwa spowoduje tylko wypłoszenie wyszczególnionych wyżej gatunków.

Można stwierdzić, że planowana budowa kanalizacji nie ma ujemnych skutków dla środowiska.

7.2 Warunki użytkowania terenu

W fazie budowy ingerencja w środowisko ograniczona będzie do pasa gruntu o szerokości ok.2,0m wzdłuż rurociągu.

Zasadnicze prace będą pracami ziemnymi związanymi z wykonaniem wykopu. Materiały użyte do montażu rurociągu :rura PE i PVC są materiałami obojętnymi dla środowiska.

Po zakończeniu prac całość powierzchni zostanie zahumusowana – **można więc stwierdzić, że po zakończeniu prac teren zostanie przywrócony do stanu wyjściowego przed rozpoczęciem robót.**

W fazie eksploatacji nie występują żadne uwarunkowania mogące negatywnie wpływać na środowisko.

7.3 Przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń wynikające z funkcjonowania inwestycji

Dla omawianej inwestycji nie występują żadne zanieczyszczenia technologiczne.

7.4 Przewidywane oddziaływanie inwestycji na środowisko

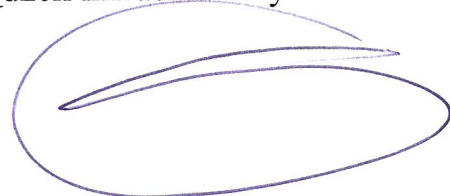
Nie wystąpi zmiana stanu środowiska w stosunku do parametrów wyjściowych.

7.5 Przewidywane oddziaływanie na dziedzictwo kulturowe

Nie przewiduje się, że w wyniku realizacji inwestycji zostanie naruszone dziedzictwo kulturowe.

7.6 Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Zamierzona inwestycja nie powoduje pozbawienia dostępu do drogi publicznej oraz możliwości korzystania z urządzeń infrastruktury.



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA W CZASIE REALIZACJI BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ

W czasie budowy kanalizacji sanitarnej występują prace, które prowadzone muszą być pod szczególnym nadzorem ze względu na bezpieczeństwo i ochronę zdrowia ludzi zatrudnionych.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrozdzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),

zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),

potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci: elektrycznych, gazowych wodociągowych, kanalizacyjnych powinny być prowadzone w bezpiecznej odległości i bezpiecznym sposobem. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób postronnych, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione: w odległości mniejszej niż 0,50 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy, w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są

obudowane. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające

niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany stosownie do swoich obowiązków.

Kierownik budowy zobowiązany jest do :

organizowania stanowisk pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, organizować, przygotować i prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej opracowana przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami np.: upadek z wysokości, uszkodzenia głowy, twarzy, wzroku, słuchu.



OPINIA NR G.Z. 7442- 1198/2010
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia : PB-rurociągu tłoczego sanitarnego.

Dla : Projektowanie i Nadzór w Budownictwie
mgr inż. Janusz Stasiów
39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI
Langiewicza 11

Inwestor : Gmina Padew Narodowa
39-340 PADEW NARODOWA
Grunwaldzka 2

Na zlecenie z dnia 2010-11-17 znak :

Data wpływu zlecenia do Zespołu : 2010-11-17

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ OPINIUJE POZYTYWNIE
LOKALIZACJĘ OBIEKTU POŁOŻONEGO :

Gmina : PADEW NARODOWA, Padew Narodowa

Na podstawie decyzji : Wójta Gminy Padew Narodowa nr B-7331/28/2010 z dnia 09.11.2010r.

Data posiedzenia : 2010-11-24, 2010-11-26

Uwagi i zalecenia :

1. Integralną częścią opinii jest uzgodniony projekt podpisany i opieczetowany.
2. Uzgodnienie ZUDP traci ważność w przypadku nie przystąpienia do realizacji projektu w terminie 3 lat od daty uzgodnienia.
3. Wszystkie zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia w ZUDP.
4. Przed rozpoczęciem robót nakłada się obowiązek zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie uzgodnionej przez ZUDP inwestycji, a po zrealizowaniu (przed zasypaniem) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
5. Istnieje obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych stosownie do przepisów Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (jednolity tekst Dz. U. z 2000 roku Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dnia 15.04.1999r. (Dz. U. Nr 45 poz. 454). Niszczenie, uszkodzenie lub przemieszczanie znaków geodezyjnych podlega karze.

6. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika - użytkownika.

7. Uzgodnienie ZUDP nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych warunkach technicznych.

8. TPSA - Prace ziemne w miejscach kolizji i zbliżeń z siecią teletechniczną wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika TPSA. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru branżowego.

KONSULTANCI OBECNI NA POSIEDZENIU

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Podpis
1	TP-SA ZT Mielec	J. Orłowski	nieczytelny
2	PZMiUW Inspektorat w Mielcu	J. Jata	"

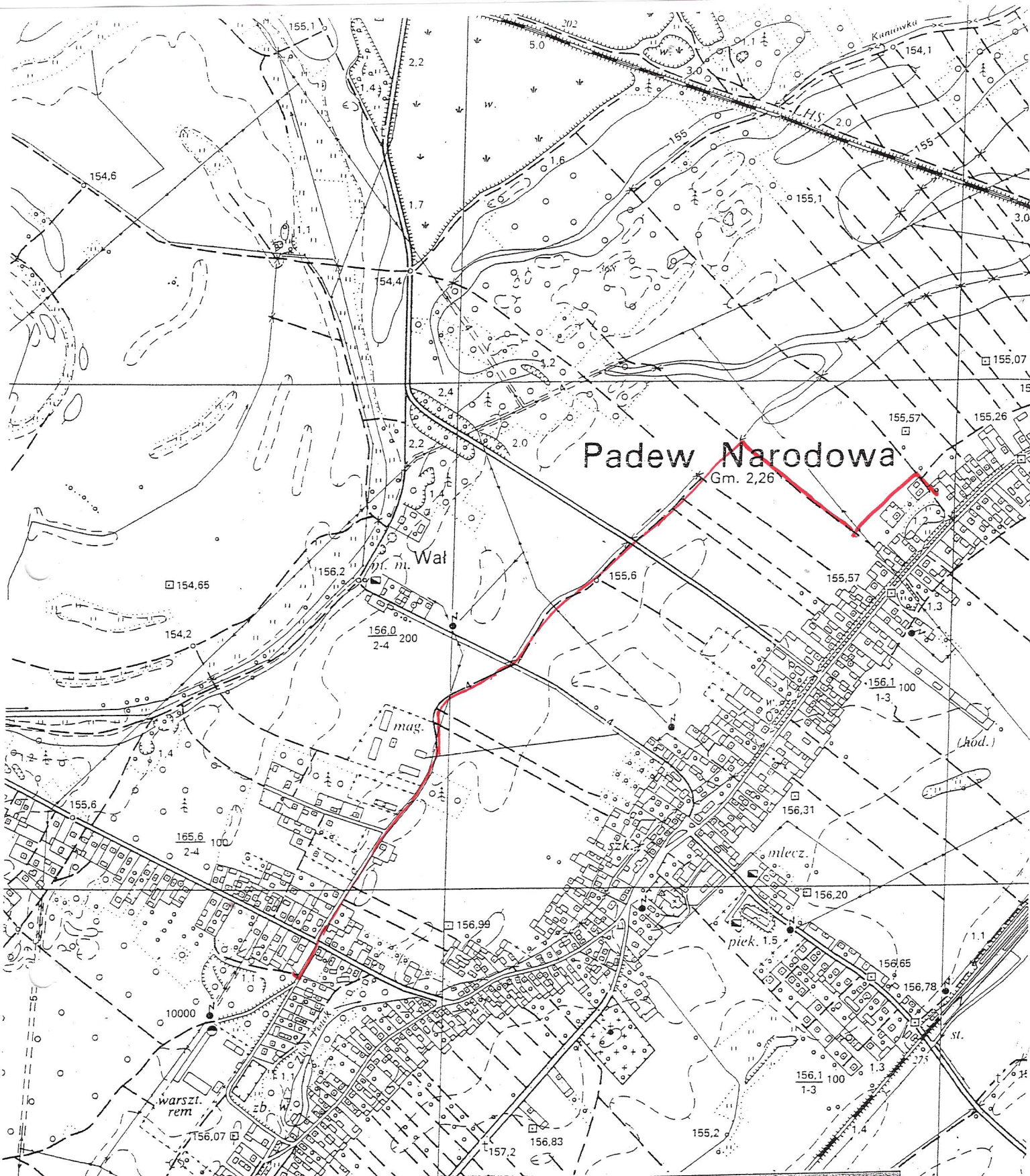
CZŁONKOWIE ZESPOŁU OBECNI NA POSIEDZENIU

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Podpis
1	SP Wydział Architektury i Budownictwa	H. Hernik	nieczytelny
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	D. Gołębiowska	"
3	Powiatowy Zarząd Dróg	S. Cieszyński	"
4	Urząd Miejski	J. Tychanowicz	"

NIE PODLEGA OPŁACIE
SKARBOWEJ
na podstawie art.3 ustawy
z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej
/Dz.U. Nr 225 pozycja 1635/

Z up. STAROSTY

mgr inż. Waldemar Mazurek
PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ



Padew Narodowa

Gm. 2,26

PROJEKTOWANIE I NADZOR W BUDOWNICTWIE - JANUSZ STASIÓW					
39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZA 11					
Obiekt:	BUDOWA RUROCIĄGU SANITARNEGO TŁOCZNEGO				
	W PADWI NARODOWEJ				
	GMINA PADEW NARODOWA				
Nazwa rys.:	MAPA POGLĄDOWA				
	Imię i nazwisko	Nr.upraw.	Data	Podpis	Skala
Projektował	mgr inż. Janusz Stasiów	107/98	11.2010	<i>[Signature]</i>	1:10000
Projektował	<i>mgr inż. Marcin Andrzejewski</i>				Nr.rys.
Sprawdził	inż. Marian Budzik	S-234/79			1

Jasiany 4 km



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2010-12-29

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **Janusz Stasiów**

miejsce zamieszkania **ul. Langiewicza 11**
..... **39-450 Baranów Sandomierski**

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/WM/2066/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest
od dnia **2011-01-01** do dnia **2011-12-31**

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. *Zbigniew Detyna*

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: pdk@piib.org.pl

Tarnobrzeg, 1998.12.14,-

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust.1 pkt 1 i ust.4, art. 14 ust. 1 pkt 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414 z 1994r. z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1, § 4 ust.2, § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego,

n a d a j ę

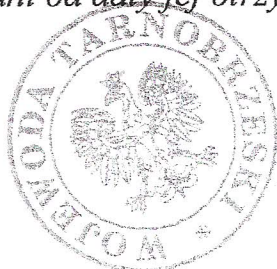
Panu Januszowi STASIÓW
ur. 29 stycznia 1953r. w Tarnobrzegu
mgr inż. inżynierii środowiska

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

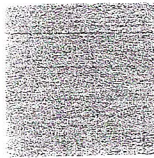
**do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych
i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za moim pośrednictwem.



Z up. Wojewody
mgr inż. *[Signature]* Jankowski
Dyrektor Wydziału
Architektów Wojewódzki



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA


Rzeszów, 2010-12-13

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani Marian Budzik
miejsce zamieszkania Zaciszna 21
..... 35-312 Rzeszów
.....
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0905/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie ważne jest
od dnia 2011-01-01 2011-12-31
do dnia do dnia

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Detyna

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Warszawskiej 20, pok. 605, tel.: +48 17 850 77 405, +48 17 850 77 406, fax: +48 17 850 77 407
www.izbyinzynierowbudownictwa.pl

(pieczęć)

Nr S-234/79

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt -4- lit. -a-

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) M A R I A N B U D Z I K
(imię i nazwisko)

- inżynier -

(tytuł naukowy - zawodowy)

uredzony (a) dnia 26 lutego 1949 r. w Rzeszowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- projektanta oraz kierownika budowy i robót -

(rodzaj funkcji)

w specjalności - instalacyjno-inżynierskiej -

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie - sieci sanitarnych -

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 piśm. 71g

Obywateľ (ka) MARIAN B U D Z I K jest upoważniony (a) do:

(Imię i nazwisko)

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

Z upoważnienia
Wojewody Kreszowskięgo

mgr inż. arch. Gieśław Wajdowicz
Główny Architekt Województwa



(podpis i pieczęć)

**PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO
BUDOWLANY**

OPIS TECHNICZNY

1.Zestawienie podstawowych danych charakterystycznych

Sieć kanalizacji sanitarnej	mb	1983
PE 160mm	mb	1978
PVC 200mm	mb	5
Studzienka betonowa 1000mm	szt.	1
Zawór odwadniający	szt.	2

2.Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano na zlecenie Gminy Padew Narodowa

3.Materiały wyjściowe

- Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Padew Narodowa opracowany przez EKO-KOMPLET Dębica
- Podkłady sytuacyjno wysokościowe w skali 1:1000 .
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach RGR-7624/4/10
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr.B-7331/28/2010
- Warunki techniczne wydane przez ZWiUK Padew Narodowa
- Uzgodnienia z Inwestorem budowy kanalizacji Gminą Padew Narodowa
- Dokumentacja geotechniczna opracowana przez mgr inż. Andrzeja Trojnara
- Normy, zarządzenia, przepisy dotyczące projektowania i wykonawstwa wodociągów i kanalizacji.
- Pomiary własne dotyczące lokalizacji istniejącego uzbrojenia i przejść przez przeszkody.

4.Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie kanalizacji sanitarnej tłocznej przepompowującej ścieki sanitarne z pompowni umieszczonej na działce ew. 1152 do zlewni pompowni na działce ew.470 jako obejście centrum Padwi Narodowej w transporcie ścieków do oczyszczalni ścieków. Konieczność realizacji przedsięwzięcia podyktowana została szkodami powodziovymi wyrządzonymi w infrastrukturze kanalizacyjnej w maju-czerwcu 2010.

5. Warunki hydrogeologiczne

Pod względem geologicznym teren projektowania zlokalizowany jest w północno-wschodniej części Zapadliska Przedkarpackiego. W budowie geologicznej terenu biorą udział utwory trzeciorzędu i czwartorzędu. Utwory trzeciorzędu wykształcone są w postaci „iłów krakowieckich”. Osady czwartorzędu w dolnej warstwie: żwiry otoczaki i piaski, w górnej warstwie: piaski i namuły organiczne.

W rejonie projektowania stwierdzono występowanie piasków drobnoziarnistych i średnioziarnistych. W wykonanych otworach stwierdzono stały poziom wód gruntowych na głębokości 2,1-2,3 m ppt. W trakcie prowadzenia robót ziemnych nie zachodzi potrzeba odwadniania wykopów.

6. Sieć kanalizacji sanitarnej

Wykonanie kolektora sanitarnego tłoczego przewidziano z rur PE 160mm łączonych przez zgrzewanie. Część kolektora w terenie uzbrojonym na trasie pkt.2 - ODW1 wykonana będzie przewiertem sterowanym a w terenie nieuzbrojonym w wykopie otwartym. Wykonanie ciągu grawitacyjnego przewidziano z rur kanalizacyjnych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu z kielichem, łączonych na uszczelkę gumową układanych w gruncie poniżej głębokości przemarzania z wymaganymi spadkami z rur PVC200mm. Studnia rozprężna wykonana będzie z kręgów betonowych \varnothing 1000mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego.

Na trasie kanalizacji ciśnieniowej projektuje się dwa zawory odwadniające. Kanalizacja ciśnieniowa tłoczyć będzie ścieki sanitarne do projektowanej studni rozprężnej betonowej a ze studni rozprężnej ścieki spływały będą grawitacyjnie do istniejącej zlewni.

Przekroczenia dróg powiatowych Nr. 1136R Padew Narodowa - Kębłów i Nr. 1135 Padew Narodowa - Przykop wykonane będą przewiertem sterowanym w rurze ochronnej PE225mm spoza pasa drogowego.

Przekroczenia ciekłu Osa Mała w km 1+730 i w km 1+930 wykonane będą przewiertem sterowanym pod dnem rzeki. Operat wodnoprawny na przekroczenie ciekłu stanowi odrębne opracowanie.

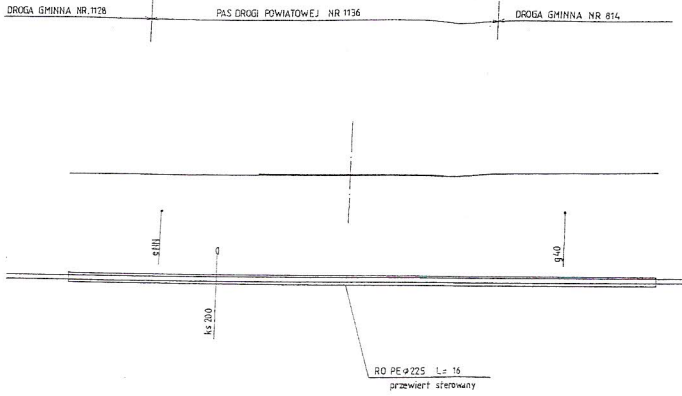
7. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy ustalić dokładny przebieg uzbrojenia podziemnego. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykonać wykopy kontrolne w celu dokładnego ustalenia przebiegu istniejącego uzbrojenia podziemnego zarówno w poziomie jak i w pionie. Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia niezainwentaryzowanego.

Rurociąg należy zmontować zgodnie z profilem podłużnym, zgodnie z Instrukcją Projektowania, Wykonania i Odbioru wydaną przez producenta rur.

Roboty ziemne i budowę rurociągu prowadzić pod nadzorem właściwych służb i zgodnie z normą BN-83/8836-02 " Roboty ziemne, wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne" - warunki techniczne wykonania , oraz "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych" - cz. II - Instalacje sanitarne i przemysłowe - MBiPMB, oraz normami PN i branżowymi.

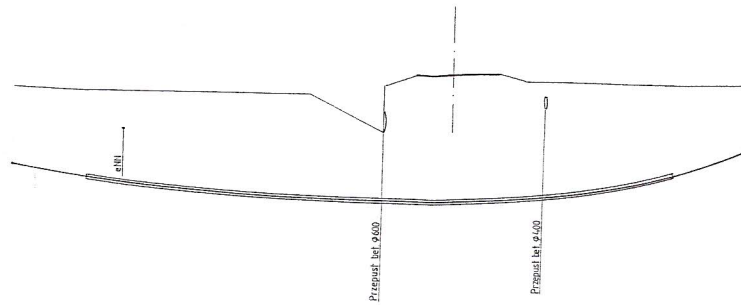
Przy wykonywaniu wykopów i prowadzeniu robót montażowych winny być przestrzegane przepisy BHP i zachowania ostrożność.



PP 14800

RZĘDNE TERENU	156,30	156,30	156,30	156,35	156,40	156,45
RZĘDNE DŃA RUROCIĄGU	153,50	153,50	153,50	153,50	153,50	153,50
GLEBOKOŚCI	2,80	2,80	2,83	2,85	2,90	2,95
MATERIAŁ	PE Ø 160 / PE Ø 225					
ODLEGŁOŚCI	2	3	2,5	2,5	1,5	4,5

PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE - JANUSZ STASIŃSKI					
39-450-BARANÓW-SANDOMIERSKI - UL. LANGIEWICZA 11					
Obiekt:	BUDOWA RUROCIĄGU SANITARNEGO TŁOCZNEGO W PADWI NARODOWEJ				
	PRZEKROCZENIE DROGI POWIATOWEJ NR 1136 PADEW NARODOWA- KEBLÓW W KM 0+675				
Nazwa rys.:	PROFIL PODŁUŻNY				
	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis	Skala
Projektował	mgr inż. Janusz Stasiński	107/98	12.2010		1:100/100
Projektował	mgr inż.				Nr. rys.
					1



PP 1:200

RZĘDNE TERENU	15580	15570	15575	15580	15575	15570	15580	15580	15580	15570	15560	15560	15570	15570	15580	15580	15580	15580
RZĘDNE DNA RUROCIĄGU	15570	15570	15570	15570	15570	15570	15570	15570	15570	15570	15570	15570	15570	15570	15570	15570	15570	15570
GŁĘBOKOŚCI	230	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
MATERIAŁ	PE 9160/PE 9225																	
ODLE GŁOŚCI	4	2	4	5	6	25	5	1	1	6	4							

PROJEKTOWA I INŻYNIERSTWA BUDOWLANE I MIASTANIECZYSTWO
38-450 BARANÓW, SANDOMIERSKI 111, TĄGIEWICZA 111

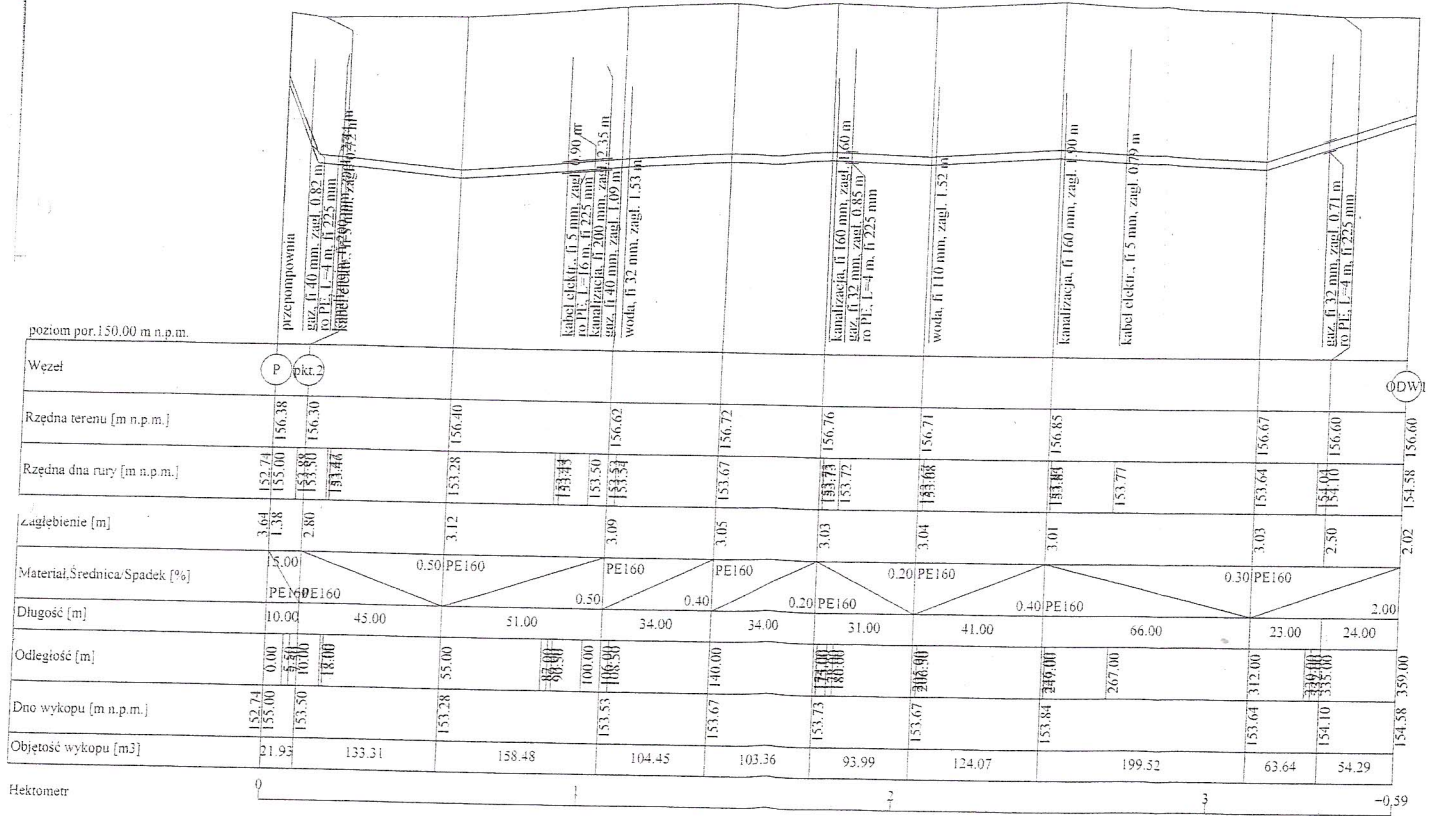
Obiekt: BUDOWA RUROCIĄGU SANITARNEGO TŁOZNEGO W FADWI NARODOWEJ
 PRZEKROCZENIE DROGI POWIATOWEJ NR 1135 PADEW NARODOWA
 PRZYKOP W KM 0+470
 Nazwa rys.:

PROFIL PODŁUŻNY

Imię i nazwisko	Nr upraw	Data	Podpis	Skala
Projektownik	Inż. inż. Józef Sianoś	10/07/08	(Signature)	1:100/200
Projektoant	mgr. inż. Regiła Rakowska			Nr rys.

1

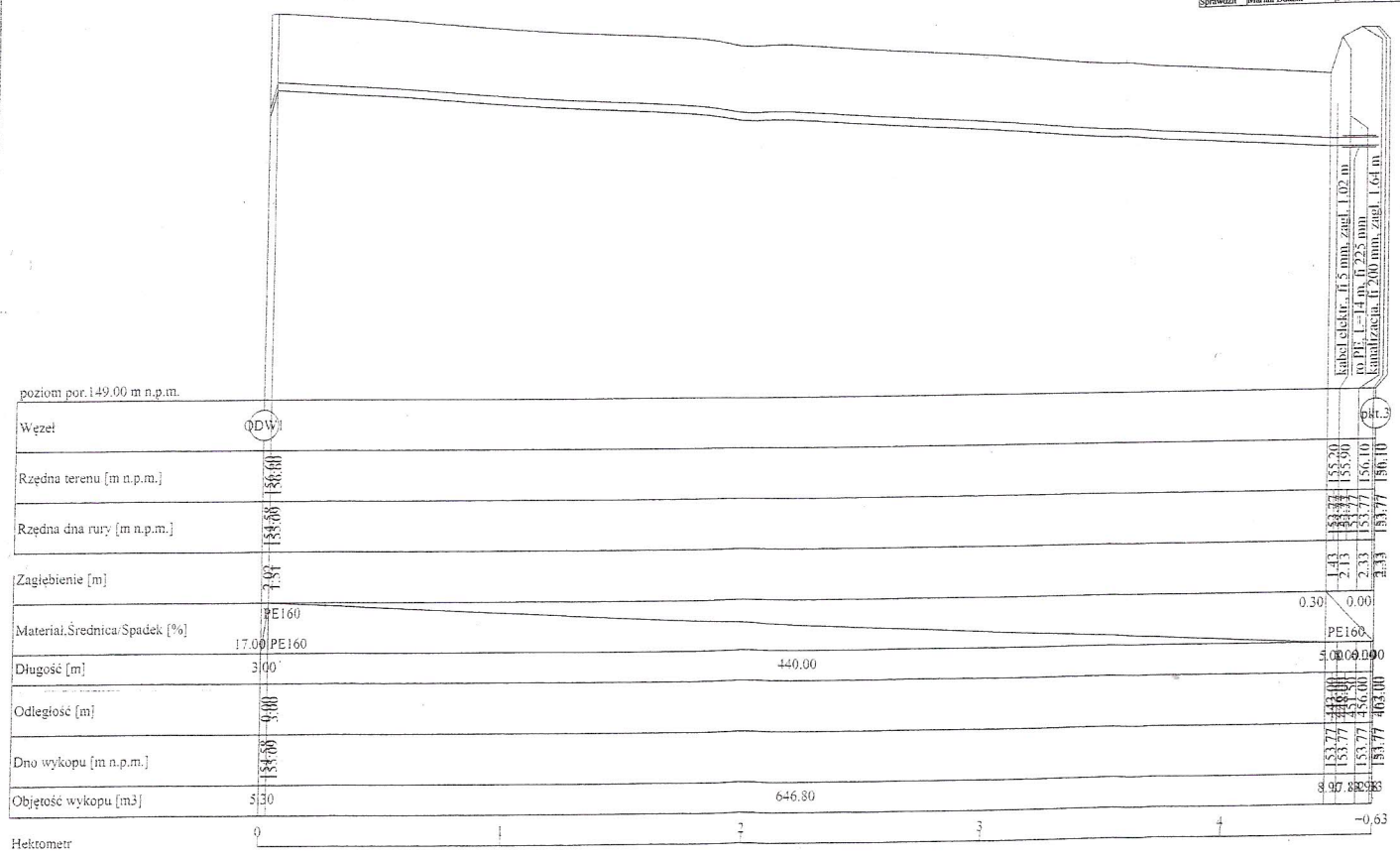
PROJEKTOWANE I NADZÓR - JANUSZ STASIŃSKI				
39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZA 11				
Obiekt: BUDOWA RUROCIĄGU SANITARNEGO TŁOCZNEGO				
W PADWI NARODOWEJ GMINA PADEW NARODOWA				
Nazwa rys.: PROFIL PODLUŻNY RUROCIĄGU				
Miejsce i numerisko	Nr upraw	Data	Podpis	Skala
Projektował: Janusz Stasiński	107/98	03.2009		
Projektował: Michał A. Ręka				
Sprawił: Marita Budzik	8-23479			



Hektometr

0 1 2 3 -0.59

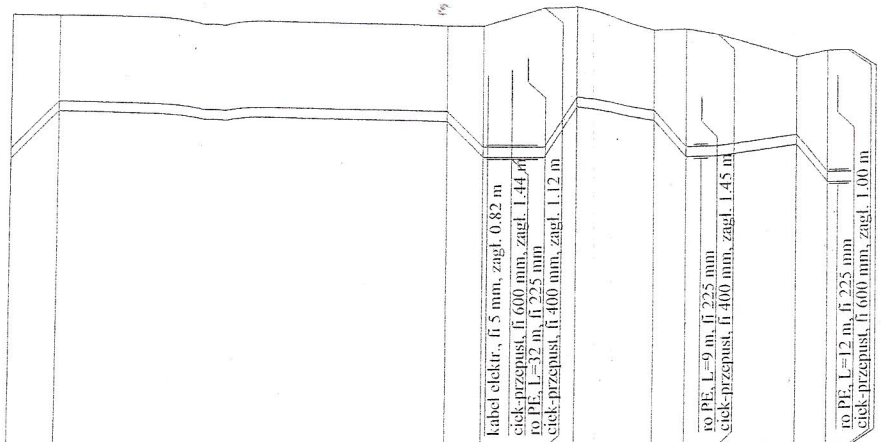
PROJEKTOWANE I NADZOR: JANUSZ STASJOW					
39-450 BALONÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZA 11					
Obiekt: BUDOWA RUROCIĄGI SANITARNEGO TŁOCZNEGO					
W PADWI NARODOWEJ					
GMINA PADEW NARODOWA					
Nazwa rys: PROFIL PODLUŻNY RUROCIĄGI					
Zmie i nazwa		Numer	Data	Podpis	Skala
Projektował Janusz Stasjów		10798	05.2007		
Projektował PAŁKA		11/2007			Nr.rys.
Sprawdził Marian Budzik		S-23479			



poziom por. 149.00 m n.p.m.								
Węzeł	ODW							
Rzędna terenu [m n.p.m.]	156.60	155.20	155.20	156.10	156.10	156.10	156.10	156.10
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	133.80	133.77	133.77	133.77	133.77	133.77	133.77	133.77
Zagłębienie [m]	2.80	2.43	2.43	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PE160	0.30	0.00	PE160				
Długość [m]	3.00	440.00		5.00	0.00	0.00		
Odległość [m]	0.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
Dno wykopu [m n.p.m.]	133.80	133.77	133.77	133.77	133.77	133.77	133.77	133.77
Objętość wykopu [m3]	5.30	646.80		8.97	8.97	8.97		
Hektometr	0	1	2	3	4			-0.63

Rurociąg elektr. II 5 mm, zagł. 1.07 m
 do PI 1 - 14 m, II 225 mm
 Kanalizacja, II 200 mm, zagł. 1.64 m

PROJEKTOWANIE I NADZÓR: JANUSZ STASJÓW				
35-450-BARANÓWSKANDOMIERSKI, UL. LANGIEWICZA 11				
Opis:	BUDOWA RUROCIĄGU SANITARNEGO TŁOZNEGO			
W PADWI NARODOWEJ GMINA PADEW NARODOWA				
Nazwa rys.	PROFIL PODLUZNY RUROCIĄGU			
Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis	Skala
Projektował: Janusz Stasjów	107798	05.2008		
Projektował: M. Gajda	142324			
Sprawił: Marcin Budzik	S-23479			

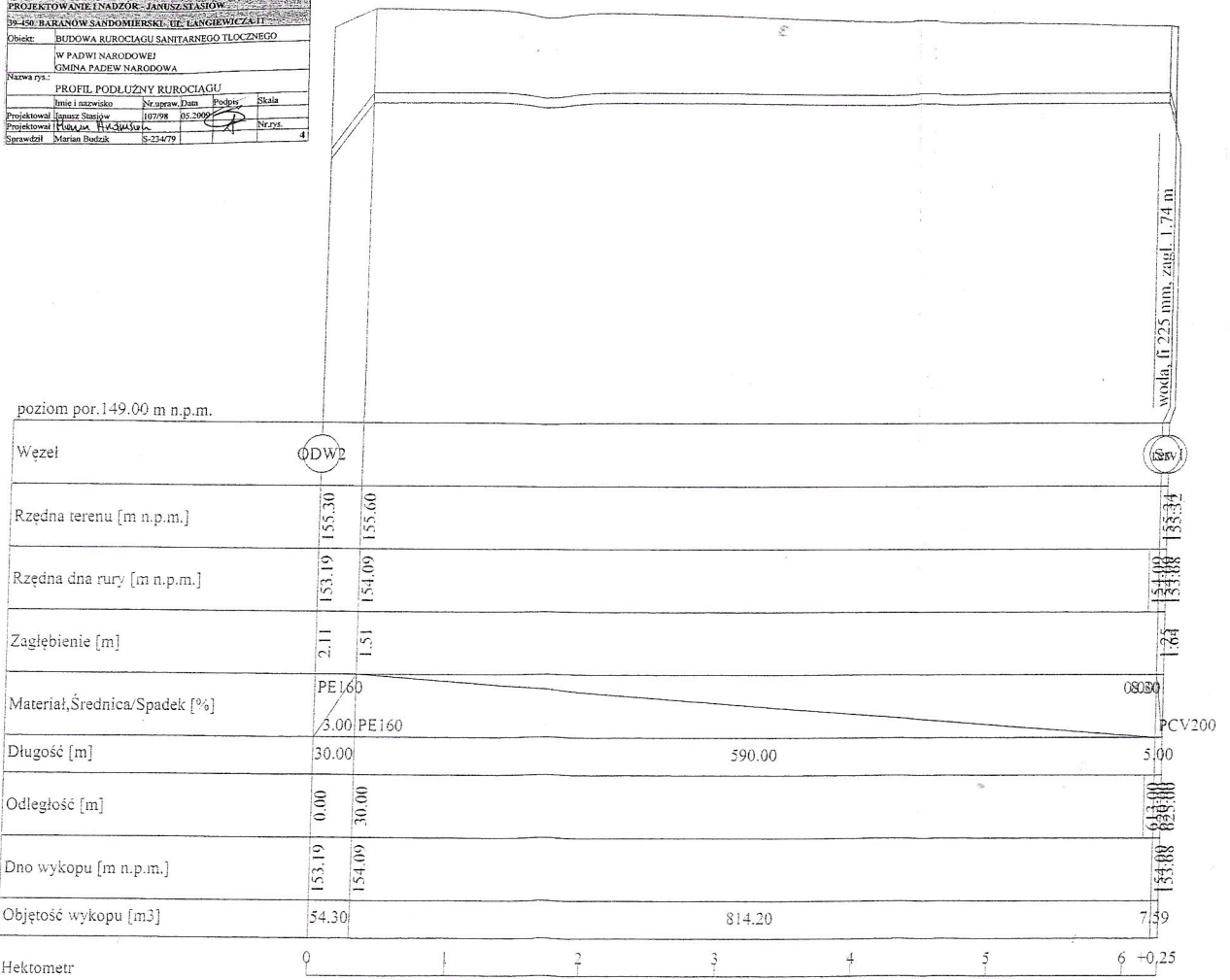


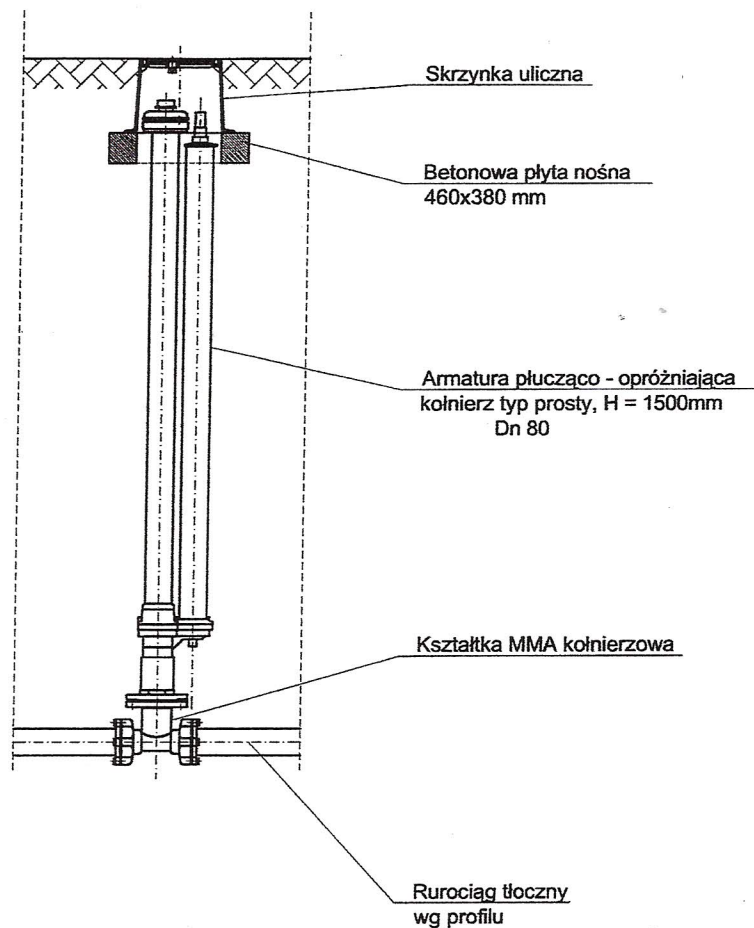
poziom por. 149,00 m n.p.m.

Węzeł			(pkt13)														(DDW2)
Rzędna terenu [m n.p.m.]		156.10	156.07			155.80	155.80			155.70	155.70	155.60	155.20	155.30	155.30	155.30	155.30
Rzędna dna rury [m n.p.m.]		153.77	154.52			154.27	153.70	153.69	153.70	154.24	153.64	153.64	153.80	153.20	153.20	153.20	153.20
Zagłębienie [m]		2.33	1.55			1.53	2.10	2.40	1.60	1.46	2.06	1.96	1.40	2.10	2.10	2.10	2.10
Materiał, Średnica/Spadek [%]		PE160	PE160			PE160	PE160	PE160	PE160	PE160	PE160	PE160	PE160	PE160	PE160	PE160	PE160
Długość [m]		30.00	250.00			23.00	38.00	20.00	50.00	20.00	20.00	50.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
Odległość [m]		0.00	30.00			280.00	318.00	341.00	361.00	411.00	437.00	451.00	501.00	524.00	544.00	564.00	584.00
Dno wykopy [m n.p.m.]		153.77	154.52			154.27	153.70	153.70	154.50	154.24	153.64	153.64	153.80	153.20	153.20	153.20	153.20
Objętość wykopy [m3]		58.20	385.04			41.80	85.69	40.10	76.50	35.10	40.10	84.00	35.00	37.60	37.60	37.60	37.60

Hektometr 0 1 2 3 4 5 -0,36

PROJEKTOWANIE I NADZÓR - JANUSZ SIAKHOŃ			
39-150 BARANÓW SANDOMIERSKI, UL. LANGIEWICZA 11			
Opis:	BUDOWA RUROCIĄGU SANITARNEGO TŁOCZNEGO		
	W PADWI NARODOWEJ		
	CMENTA PADEW NARODOWA		
Nazwa rysa:	PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU		
Imię i nazwisko	Nr upraw	Data	Projekt
Projektował	Janusz Siahon	10/198	05.2009
Projektował	UŁOJA WŁOJA		
Sprawił	Marian Budzik	S-23479	Nr rys. 4





PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE - JANUSZ STASIÓW					
39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZA 11					
Obiekt:	BUDOWA RUROCIĄGU SANITARNEGO TŁOCZNEGO W PADWI NARODOWEJ				
	PRZEKROCZENIE CIEKU WODNEGO MAŁA OSA W KM 1+930, 1+730				
Nazwa rys.:	ARMATURA PŁUCZĄCO - OPRÓŻNIAJĄCA				
	Imię i nazwisko	Nr.upraw.	Data	Podpis	Skala
Projektował	Janusz Stasiów	107/98	12.2010		1: 25
Projektował	<i>Marcin Andrusiewicz</i>				Nr.rys.
Sprawdził	Marian Budzik	S-234/79			1