

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

ZAC. 102/1
STAROSTWO POWIATOWE
w Mielcu
Do Dec. Nr 837/09
AB. 7351/888/09

PROJEKT BUDOWLANY
PODŁĄCZENIE STUDNI GŁĘBINOWYCH S-4, S-5, S-6 DO SUW
- WYKONANIE RUROCIĄGÓW WODOCIĄGOWYCH, KABLI
ENERGETYCZNYCH I OBUDÓW KOMPAKTOWYCH STUDNI
W PADWI NARODOWEJ
GMINA PADEW NARODOWA

INWESTOR: Gmina Padew Narodowa
39-340 Padew Narodowa 212

mgr inż. JANUSZ STASIÓW
Upr. budowlana nr 1074/BG/98
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
39-450 Baranów Sandomierski ul. Langiewicza 11
tel. (0-15) 8230927, 502276161

Wykaz działek objętych inwestycją:
Obręb Padew Narodowa : 2455, 2454, 2453, 2401/1, 2405, ~~2406~~, 2404, 2403.

STAROSTWO: Mielec

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Padew Narodowa

mgr inż. JANUSZ STASIÓW
Upr. budowlana nr 1074/BG/98
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
39-450 Baranów Sandomierski ul. Langiewicza 11
tel. (0-15) 8230927, 502276161

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Janusz Stasiów

inż. MARIAN BUDZIK
Upr. budowlana nr 1074/BG/98
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
39-450 Baranów Sandomierski ul. Langiewicza 11
tel. (0-15) 8230927, 502276161

SPRAWDZIŁ:

Inż. Marian Budzik

PROJEKT BUDOWLANY
ZAWIERA

➤ CZĘŚĆ SANITARNA

- Opis techniczny str.3-10
- Warunki techniczne ZWIUK/7050/I-12/2009 str.11
- Opinia ZUD Nr.G.Z.7442-379/2009 str.12-13
- Mapa pogładowa sieci w skali 1:10000 str.14
- Projekt zagospodarowania w skali 1:1000 str.15
- Profil podłużny sieci wodociagowych w skali 1:100/1000 str.16-17
- Zestawienie zbiorcze wyników wiercenia S-4,S-5,S-6 str.18-20
- Schemat montażu obudowy i pompy dla S-4,S-5,S-6 str.21-23
- Oświadczenie o projekcie str.24
- Przynależność do PIIB i uprawnienia projektanta i sprawdzającego str.25-29

➤ CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

- Strona tytułowa str.30
- Spis treści str.31
- Oświadczenie o projekcie str.32
- Informacja BIOZ str.33-33
- Wstęp str.35
- Opis techniczny str.36-37
- Schemat zasilania studni S-4, S-5 str.38
- Schemat zasilania studni S-6 str.39
- Profile skrzyżowań i zbliżeń dla kabli str.40-43
- Przynależność do PIIB i uprawnienia projektanta i sprawdzającego str.44-47

mgr inż. JANUSZ STASIÓW
Ciepł. Budowlane w 100% Biuro
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
39-450 Baranów Sand ul. Łopuchowicza 11
tel. (0-15) 8230927 502276161

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI:

1. Podstawa opracowania
2. Materiały wyjściowe
3. Cel i zakres opracowania
4. Studnie głębinowe
5. Zagospodarowanie studni głębinowych
6. Budowa geologiczna studni głębinowych
7. Sieć wodociągowa wody surowej
8. Materiał, średnice, głębokości
9. Próba hydrauliczna i dezynfekcja
10. Roboty ziemne
11. Wpływ inwestycji na środowisko
12. Informacja BIOZ

1. Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano na zlecenie Gminy Padew Narodowa.

2. Materiały wyjściowe

- Warunki techniczne wydane przez ZWIUK Padew Narodowa
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego B-7331/19/2009 z 23.03.2009
- Dokumentacja hydrogeologiczna odwiertów studziennych wykonana przez „HYDROGEOPOL” Dębica w 2009 roku
- Projekt budowlany SUW Padew Narodowa
- Podkłady sytuacyjno wysokościowe w skali 1:1000.
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Normy, zarządzenia, przepisy dotyczące projektowania i wykonawstwa wodociągów.
- Pomiary własne dotyczące lokalizacji istniejącej sieci wodociągowej, uzbrojenia i przejść przez przeszkody.

3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie włączenia istniejących studni S-4, S-5, S-6 w układ hydrauliczny zasilania w wodę Stacji Uzdatniania Wody w Padwi Narodowej. Projekt obejmuje wykonanie obudów kompaktowych i ogrodzeń studni, wykonanie sieci wodociągowej wody surowej oraz zasilanie energetyczne studni i sterowanie.

4. Studnie głębinowe

Źródłem wody dla projektowanej rozbudowy SUW w Padwi Narodowej będą trzy studnie głębinowe (S-4, S-5, S-6)

Studnia S-4

$Q_E = 19,00 \text{ m}^3/\text{h}$

$S_E = 2,20 \text{ m}$

Rura podfiltrowa PVC 225mm długość 3,00m

Filtr siatkowy długości 3,00m

Rura nadfiltrowa PVC 225mm długości 8,50m

Studnia S-5

$Q_E = 17,50 \text{ m}^3/\text{h}$

$S_E = 2,25 \text{ m}$

Rura podfiltrowa PVC 225mm długość 3,00m
 Filtr siatkowy długości 3,00m
 Rura nadfiltrowa PVC 225mm długości 8,50m

Studnia S-6
 $Q_E=20,00\text{m}^3/\text{h}$
 $S_E=1,63\text{ m}$
 Rura podfiltrowa PVC 225mm długość 3,00m
 Filtr siatkowy długości 3,00m
 Rura nadfiltrowa PVC 225mm długości 8,50m

5.Zagospodarowanie studni głębinowych

Studnie głębinowe zostaną zagospodarowane poprzez montaż pomp głębinowych, wykonanie głowic i obudów studni.
 W oparciu o dokumentację otworów studziennych i przeliczone straty hydrauliczne dobrano dla studni pompy głębinowe:

Studnia S-4 - Grundfos SP 17-5

Studnia S-5 - Grundfos SP 17-5

Studnia S-6 - Grundfos SP 17-5

Projektuje się wykonanie na studniach obudów kompaktowych typu HYDROGLOBAL-Lange.

6.Budowa geologiczna studni głębinowych

5.1 Studnia S-4

0,0 – 0,3	gleba
0,3 – 1,2	glina pylasta żółta
1,2 – 3,9	piasek drobny żółty
3,9 – 4,6	piasek drobny ciemno szary
4,6 – 8,9	piasek średni szary
8,9 – 11,0	piasek różnoziarnisty ze żwirem szary
11,0 – 14,0	ił popielaty

5.2 Studnia S-5

0,0 – 0,6	gleba
0,6 – 2,4	piasek pylasty żółty
2,4 – 3,1	piasek drobny ciemno szary
3,1 – 4,7	piasek pylasty ciemno szary
4,7 – 7,1	piasek drobny szary
7,1 – 9,2	piasek średni z poj. Otoczakami szary
9,2 – 11,0	piasek różnoziarnisty ze żwirem szary

11,0 – 14,0 il popielaty

5.3 Studnia S-6

0,0 – 0,6 gleba
 0,6 – 1,2 glina pylasta żółta
 1,2 – 2,1 piasek gliniasty ciemno szary
 2,1 – 4,6 piasek drobny ciemno szary
 4,6 – 7,0 piasek drobny szary+ poj. Otoczaki
 7,0 – 11,0 piasek różnoziarnisty ze żwirem szary
 11,0 – 14,0 il popielaty

7. Sieć wodociągowa wody surowej

- Odcinek od punkt połączenia rurociągów od studni S-6,S-5,S-4 do SUW: PE160mm, l=20,0m
- Odcinek od studnia S-6 – punkt włączenia studni S-4 i S-5 do rurociągu PE160 do SUW : PE110mm, l=190,0m
- Odcinek od połączenie rurociągów od studni S-4,S-5 do połączenia rurociągów od studni S-6,S-5,S-4: PE160mm, l=620,0m
- Odcinek od połączenie rurociągów od studni S-4,S-5 do S-4: PE110mm, l=40,0m
- Odcinek od połączenie rurociągów od studni S-4,S-5 do S-5 : PE110mm, l=155,0m

8. Materiał, średnice, głębokości

Sieć wodociągowa projektowana jest z rur PE SDR17 (1MPa). Załamania na trasie wodociągu należy wykonać przy pomocy łuków i kolan wtryskowych. Sieć wodociągową należy nawiązać do konfiguracji terenu z zachowaniem minimalnego przykrycia rurociągu 1,5m.

9. Próba hydrauliczna i dezynfekcja

Po ułożeniu przewodów należy przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z normą PN-70/B-10715 „Wodociągi, szczelność przewodów” oraz „Instrukcją Projektowania, Wykonania i Odbioru Instalacji Rurociągowych z PE”.

Próby hydrauliczne należy przeprowadzić wodą na ciśnienie próbne 1,0MPa.

Po pozytywnej próbie hydraulicznej rurociąg należy przepłukać czystą wodą aż do uzyskania wizualnie czystej wody.

Po płukaniu należy wodociąg poddać dezynfekcji podchlorynem sodu zawierającym ok. 1,5% chloru aktywnego przez okres 24 godzin.

Po tym czasie przeprowadzić wtórne płukanie aż do zaniku zapachu chloru.

Wodę poddać analizie przez uprawnione laboratorium.

10. Roboty ziemne

Wykopy pod projektowane sieci przewiduje się wykonać w 95% mechanicznie i 5% ręcznie – w miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą. Wykopy rozpocząć od ściągnięcia i odłożenia humusu który po zakończeniu robót będzie rozścielony na trasie wykopu. Wykopy należy zabezpieczyć i oznakować. Po zakończeniu inwentaryzacji, sprawdzeniu i zabezpieczeniu wszystkich złączy oraz dokonanej próbie szczelności, dezynfekcji i płukaniu można przystąpić do zasypywania wykopów pod rurociągi.

11. Wpływ inwestycji na środowisko

11.1 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 trawy łąkowe.

Inwestycja nie narusza istniejącego drzewostanu.

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

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

11.2 Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji

Prace budowlane prowadzić zgodnie z wymogami ochrony środowiska w następujący sposób:

- Wykopy poprzedzające prace budowlane należy prowadzić po uprzednim zdjęciu wierzchniej warstwy ziemi celem ponownego jej wykorzystania dla celów rolniczych.
- Niezbędne jest dołożenie starań by zminimalizować straty w zieleni wysokiej na terenie inwestycji.
- Zastosowane rozwiązania technologiczne i materiałowe powinny uwzględniać osiągnięcia najlepszej dostępnej techniki oraz spełniać wymagania przepisów ochrony środowiska w tym zakresie.
- Prowadzić wykopy w sposób nie stwarzający zagrożenia dla ludzi.

- Wykorzystać i eksploatować takie maszyny budowlane i środki transportu które nie spowodują znacznego wzrostu zanieczyszczenia powietrza i poziomu hałasu emitowanego do środowiska.
- Wykorzystanie terenu podczas eksploatacji przedsięwzięcia – na dotychczasowych zasadach.
- Nie występuje konieczność ochrony cennych wartości przyrodniczych.

11.3 Przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń wynikające z funkcjonowania inwestycji

Dla omawianej inwestycji nie występują żadne zanieczyszczenia technologiczne.

11.4 Przewidywane oddziaływanie inwestycji na środowisko

Nie wystąpi zmiana stanu środowiska w stosunku do parametrów wyjściowych.

11.5 Przewidywane oddziaływanie na dziedzictwo kulturowe

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

11.6 Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

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

12. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA W CZASIE REALIZACJI BUDOWY RUROCIĄGU KANALIZACJI SANITARNEJ

W czasie budowy rurociągów wody surowej 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 wygradzenia 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 wygradzenia 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.

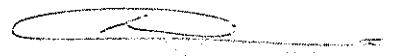
Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami np.: upadek z wysokości, uszkodzenia głowy, twarzy, wzroku, słuchu.

**GMINA PADEW NARODOWA
39-340 PADEW NARODOWA 212**

**WARUNKI TECHNICZNE DLA WYKONANIA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO
WODY SUROWEJ NA STACJI UZDATNIANIA WODY W PADWI NARODOWEJ
DLA GMINY PADEW NARODOWA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO.**

1. Rurociąg tłoczący wodę surową ze studni głębinowych S-4, S-5, S-6 do SUW w Padwi Narodowej projektować i wykonać jako ciśnieniowy z rur PE Ø 110, PE Ø 160 łączonych przez zgrzewanie czołowe.
2. Miejscem włączenia projektowanej sieci do Stacji Uzdatniania Wody jest działka o nr ew. 2404 w Padwi Narodowej.
3. Projektowany rurociąg ciśnieniowy o długości około 1025 mb doprowadzić do budynku SUW w Padwi Narodowej.
4. Zasilanie i sterowanie studni projektować i wykonać za Stacji Uzdatniania Wody w Padwi Narodowej.
5. W miejscach kolizji z mediami zastosować zgodne z przepisami rury osłonowe.
6. Wykonawca robót musi posiadać odpowiednie uprawnienia budowlane, wykonawcze i branżowe. Zastosowane materiały do wykonania przyłącza muszą być atestowane i certyfikowane, zgodne z P.N.
7. Teren budowy po wykonaniu inwestycji doprowadzić do stanu pierwotnego.
8. Wykonawca udziela gwarancji i rękojmi za wykonany zakres robót na okres 36 miesięcy od daty odbioru.

Opracowaną dokumentację projektową na w/w sieć uzgodnić branżowo w ZWiUK Padew Narodowa.



Otrzymują :

1. adresat
2. a/a

STAROSTA

POWIATU MIELECKIEGO

MIELEC 2009-04-21

OPINIA NR G.Z. 7442- 379/2009

uzgodnienia dokumentacji projektowej

**Przedmiot uzgodnienia : PB-sieci wodociągowej od studni głębinowych do Stacji Uzdatniania Wody,
linia kablowa zasilająca i sterownicza.**

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

Inwestor : Gmina Padew Narodowa
39-340 PADEW NARODOWA

Na zlecenie z dnia 2009-03-30 znak :

Data wpływu zlecenia do Zespołu : 2009-03-30

**ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ OPINIUJE POZYTYWNIE
LOKALIZACJĘ OBIEKTU POŁOŻONEGO :**

Gmina : PADEW NARODOWA, Padew Narodowa

Na podstawie decyzji : Wójta Gminy Padew Narodowa nr B-7331/19/2009 z dnia 23.03.2009 r.

Data posiedzenia : 2009-04-08, 2009-04-21

Uwagi i zalecenia :

1. Integralną częścią opinii jest uzgodniony projekt podpisany i opieczętowany.
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.

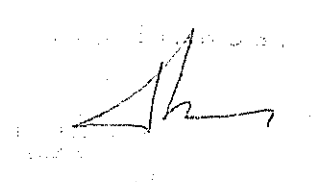
KONSULTANCI OBECNI NA POSIEDZENIU

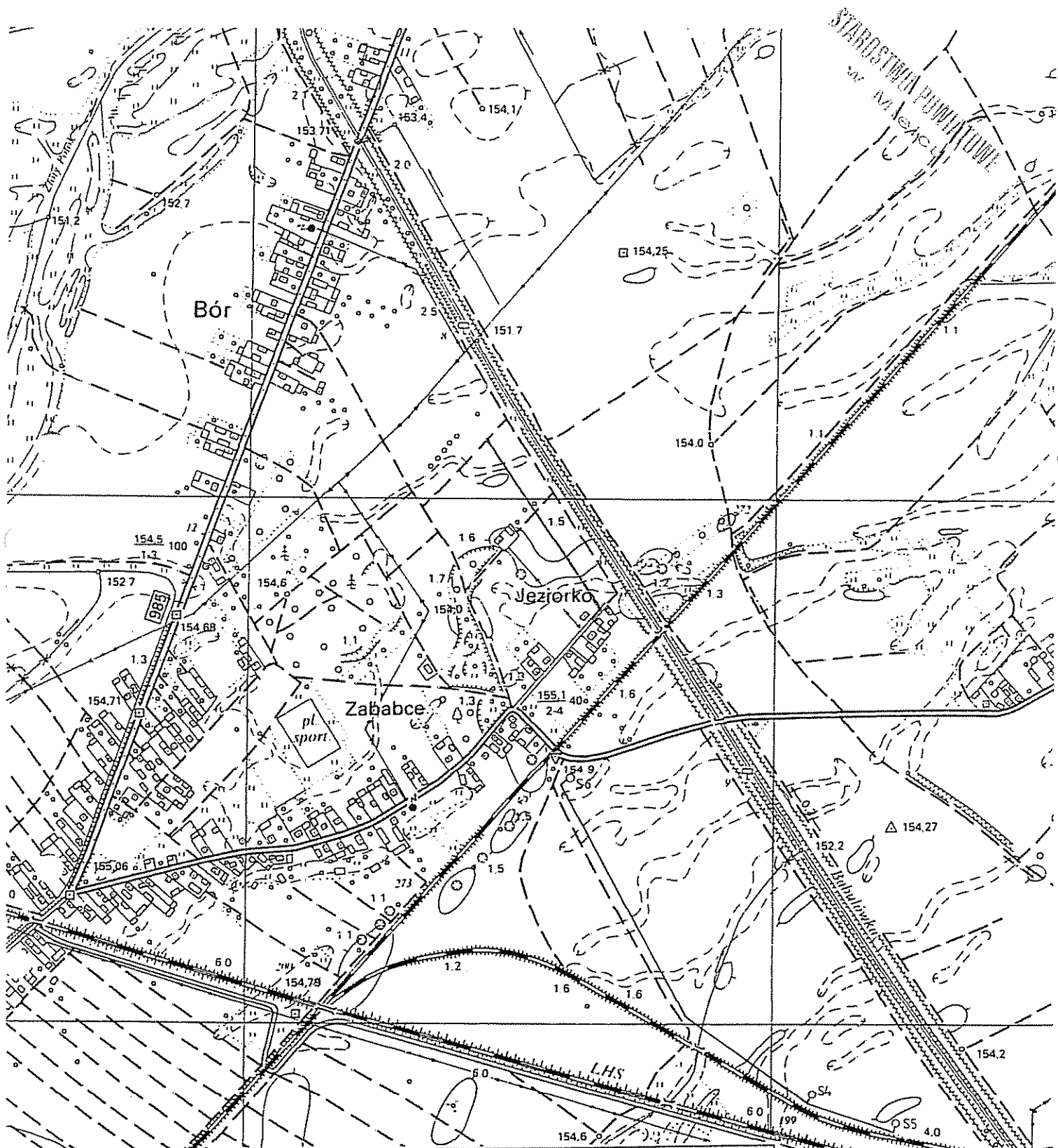
Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Podpis
1	TP-SA ZT Mielec	J. Orłowski	nieczytelny
2	PZMiUW Inspektorat w Mielcu	J. Jaja	"

CZŁONKOWIE ZESPOŁU OBECNI NA POSIEDZENIU

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

NIE PODLEGA OPLACIE
SKARBOWEJ
na podstawie art.3 ustawy
z dnia 16 11 2006 r. o opłacie skarbowej
/Dz.U. Nr 225 pozycja 1635/





PROJEKTOWANIE I NADZÓR - JANUSZ STASIÓW

39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZA 11

Obiekt: **PODŁĄCZENIE STUDNI GŁĘBINOWYCH S-4,S-5,S-6 DO SUW**
SIĘĆ WODOCIĄGOWA, ZASILANIE, STEROWANIE, OGRODZENIE, OBUDOWY
PADEW NARODOWA GMINA PADEW NARODOWA

Nazwa rys.: **MAPA POGLĄDOWA**

	Imię i nazwisko	Nr.upraw.	Data	Podpis	Skala
Projektował	mgr inż. Janusz Stasiów	107/98	02.2009		1 : 10000
Projektował					Nr.rys.
Sprawdził	inż. Marian Budzik	S-234/79			1