

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH

PROJEKTOWANIE, NADZÓR BUDOWLANY, OCENA STANU TECHNICZNEGO
W ZAKRESIE SIECI ELEKTRYCZNYCH

INŻ. HENRYK PIENIAŻEK UL. WIERZBOWA 18 37-200 PRZEWORSK

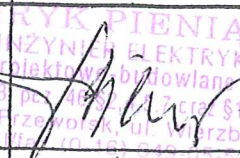
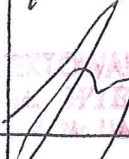
TEL. / FAX (0-16) 648-70-04 TEL. KOM. 0-602 719 769

K-TO BANKOWE PKO-B.P O/PRZEWORSK 10204290-13446-270-1

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

OBIEKT	Studnia Głębina S-6 TARNAWKA
ADRES OBIEKTU	SIEĆ WODOCIĄGOWA TARNAWKA m-ści TARNAWKA
INWESTOR	Gmina MARKOWA 37-120 MARKOWA 1399
BRANŻA	Elektryczna
LOKALIZACJA	Dz. Nr Ewid. 502/2, 503 TARNAWKA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

STANOWISKO:	NAZWISKO I IMIĘ NR UPRAWNIENI	PODPIS	DATA
PROJEKTANT	inż. Henryk Pieniążek Upr. 29/79 U.W. Przemysł		07.2008
SPRAWDZIŁ ASYSTENT:			
ZATWIERDZIŁ:			

EGZ.

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁAŃCUCIE
37-100 Łañcut, ul. Mickiewicza 2

HENRYK PIENIAŻEK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. 29/79
Dz. U. Nr 8, poz. 487, z 2002 r. § 13, pkt 4d
37-200 Przeworsk, ul. Wierzbowa 18
tel. (0-16) 648-70-04

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
INŻYNIER
PIEMAW SUCHY
ul. Janina 73/42/43/44

OPRACOWANIE ZAWIERA

I. Podstawa opracowania.

1. Zlecenie inwestora GMINA Markowa
2. Techniczne warunki przyłączenia RE LEŻAJSK dla P-13 Tarnawka
3. Opinia uzgodnienia Z.U.D.P.
4. Aktualne podkłady syt. wysokościowe.
5. Aktualnie obowiązujące przepisy w zakresie sieci elektro-energetycznych 0,4 kV.
6. Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu Gmina Markowa

II. Opis techniczny.

III. Załączniki graficzne:

1. Plan trasy sieci zasilającej 400/230 V.
2. Schemat sieci zasilającej 400/230 V.

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁAŃCUCIE
37-100 Łañcut, ul. Mickiewicza 2

II. Opis techniczny.

1. linia kablowa zasilająca Studnie

Projektuje się zasilanie Studni S-6 kablem YAKY 4x25 policznikowym długości ok. 75 m układanym w gruncie wzdłuż trasy proj. sieci wodociągowej we wspólnym wykopie od rozdzielnicy RG Pompowni Ścieków P-13 do proj na obrzeżu Studni rozdzielnicy RS

Kable układać po trasie wg rys. 1 z zachowaniem wytycznych PN-76/E-5125, bez stosowania podsypki piaskowej.

Przekroczenie kablem istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu wykonać w osłonie z rur Arot Ø75. Włoty rur po wprowadzeniu kabla uszczelnić.]

2. Urządzenia rozdzielcze.

Rozdzielnica RS stanowi indywidualne wyposażenie obudowy II-giej klasy izolacji z fundamentem w aparaturę wg schematu rys.2. Sterowniki CC-1, C-1 jako wzór użytkowy producenta urządzeń technologicznych stanowi dostawę w komplecie i będzie zabudowana bezpośrednio przy pokrywie komory Studni.

3. Uziemienie ochronno - robocze.

Przewiduje się wykonanie uziemienia ochronno – roboczego przewodu neutralnego w zestawie rozdzielnicy RS Uziemienie wykonać przez ułożenie bednarki PFeZn 25x4 w wykopie kablowym poniżej kabla w odcinkach po ok. 25 mb przy rozd. RS.

Wymagane rezystancje uziemień podano na rys. 2. W razie potrzeby uziemienie rozbudować.

Uziomy dobrano przy założeniu rezystywności gruntu 200 Ω/m.

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁAŃCUCIE
37-100 Łañcut, ul. Mickiewicza 2

4. Ochrona od porażeń.

Przyjęto dla urządzeń odbiorczych przez zastosowanie wyłącznika różnicowo - prądowego „szybkie wyłączenie obwodu” dla lokalnego gniazda 230V/10AZastosowano wyłącznik P-312 , ΔI = 30 mA. Dla ochrony słupa oświetleniowego zastosowano system TN-C

5. Zasilanie pompowni.

Projektuje się wyprowadzenie z rozd. RS do komory studni kabla YKY 4x2,5 układanego w gruncie. Obwody technologiczne i sterownicze wykonać przewodami autonomicznymi, długości 15m przynależnymi do poszczególnych sond poziomu cieczy.

Połączenie kabla sterowniczego YKSDYekws 7x2,5. z układem AKP studni wykonać na listwie zaciskowej 10x Viking –4 w dolnej części rozd. RS zgodnie z projektem układu pracy SUW.

Włoty puszek odgałęźnych w komorze studni po wprowadzeniu przewodów uszczelnić szczeliwem silikonowym.

Trasa kabla zasilającego i sterowniczego opisana na mapach w skali 1: 1000 proj sieci wodociągowej

6. Instalacja Oświetlenia.

Oświetlenie komory studni wykonać przewodem YKY 2x2,5 układanym w komorze na uchwytych z zastosowaniem osprzętu o stopniu ochrony IP-65 , zasilanie obwodu napięciem bezpiecznym 12 V.

Oświetlenie wygradzonego tereny Studni wykonać przez ułożenie kabla YKY3x4 z rozd. RS do proj słupa oświetleniowego O-1., kabel układać w gruncie zgodnie z rys.1. wg PN-75/E 5125.

Projektuje się stosowanie słupa stalowego ocynkowanego typu S-100 z oprawą SGS-102/110 W, zabudowaną na wysięgniku W-150.

Posadowienie słupa na typowym fundamencie prefabrykowanym F-160.

8. Zasilanie Awaryjne.

Opisano w opracowaniu projektowym Pompowni Ścieków P-13.

9. Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami w zakresie rozwiązań typizacyjnych, katalogowych, szczególnie zaś PN-93/E-05009

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
m. 12. WŁADYSŁAW STYBY
ul. ... (JAN-11/143) ...

Up... 29/79
Dz. U. Nr 8... 13. pkt 4c
37-200 P12...
tel/fax (0-16) 544 24 60

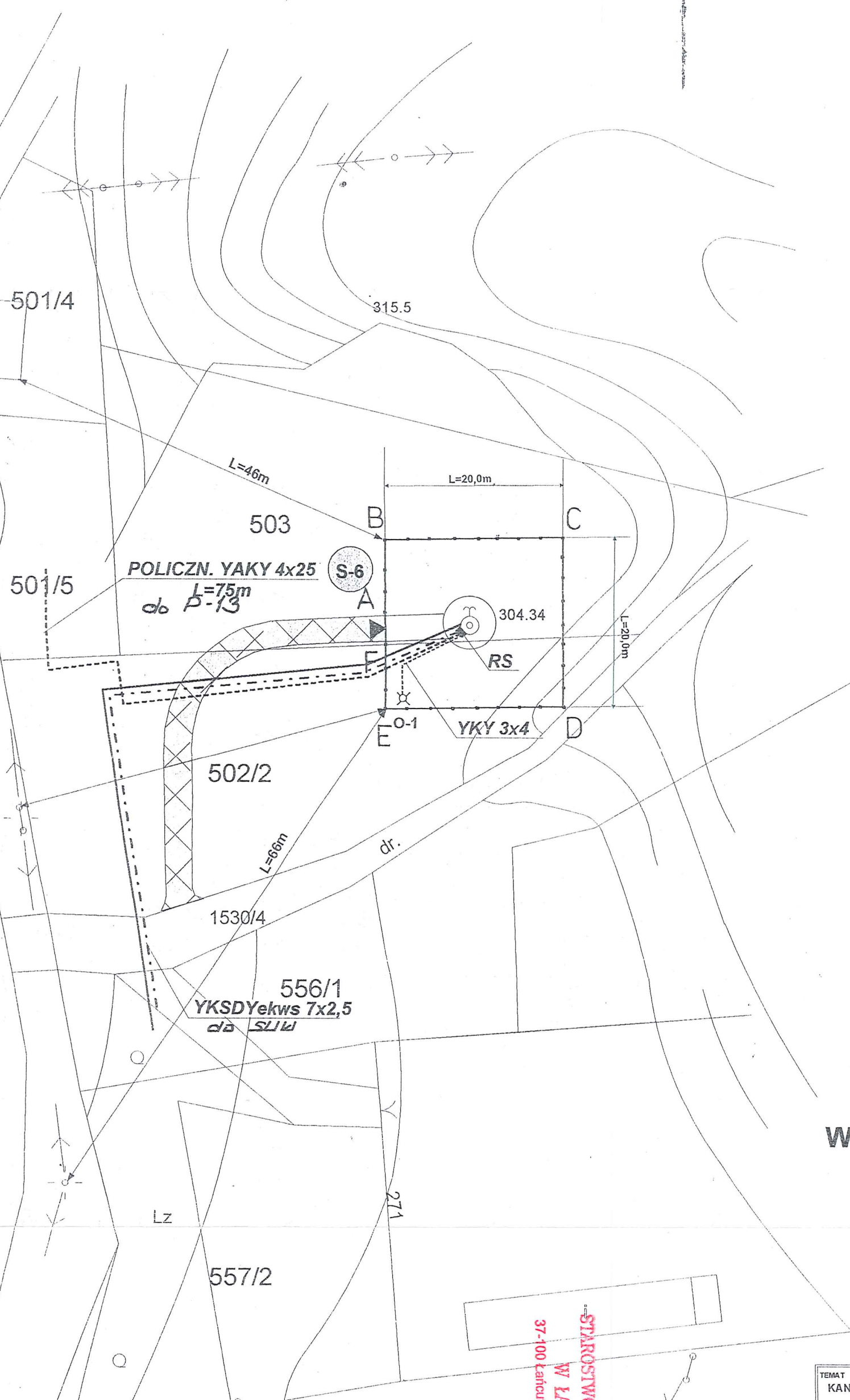
Legenda:

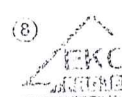
ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU

- w 110 — sieć wodociągowa
- ks 160 — sieć kanalizacji sanitarnej
- e-NN — kabel energetyczny ziemny NN
- — — — — kabel telekomunikacyjny
- g50 — sieć gazowa


PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU

- ϕ 200 i=0,6% L=20 m — Projektowana sieć (odcinek) kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej rurociąg grawitacyjny ϕ 200 PVC-U, długość L=20m, spadek 0,6 ‰
- PE 90 L=500 m — Projektowana sieć (odcinek) kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej rurociąg tłoczny PE ϕ 90, długość odcinka L=500m
- YAKY 4x25mm² — Projektowane zasilanie energetyczne studni głębinowych kabel energetyczny typ YAKY 4x25mm
- YKSYFY 7x2,5mm² — Projektowane kable sterownicze kabel sterowniczy typ YKSYFY 7x2,5mm
- A5 — Projektowana studzienka kanalizacyjna ciąg nr A, studzienka nr 5
- (S-1) — Istniejąca studnia głębinowa studnia nr S-1
- — — — — Projektowana sieć wodociągowa
- — Projektowane ogrodzenie studni głębinowych wg rysunków szczegółowych
- O-1 — Projektowane oświetlenie dla studni głębinowych
- ▨ — Dojazd do studni głębinowych

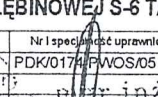
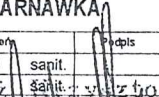




ZAKŁAD USŁUGOWY
PROJEKTOWANIE I NADZÓR
 inż. Grzegorz Szczepański
 37-200 Przeworsk, ul. Głęboka 28
 tel/fax (0 16) 649-02-40
 REGON 650158611 NIP 794-101-09-51

Wycinek z mapy projektowej nr 3
Godło 175.223.122
miejsowość Tarnawka


mgr inż. Bogdan Jucha

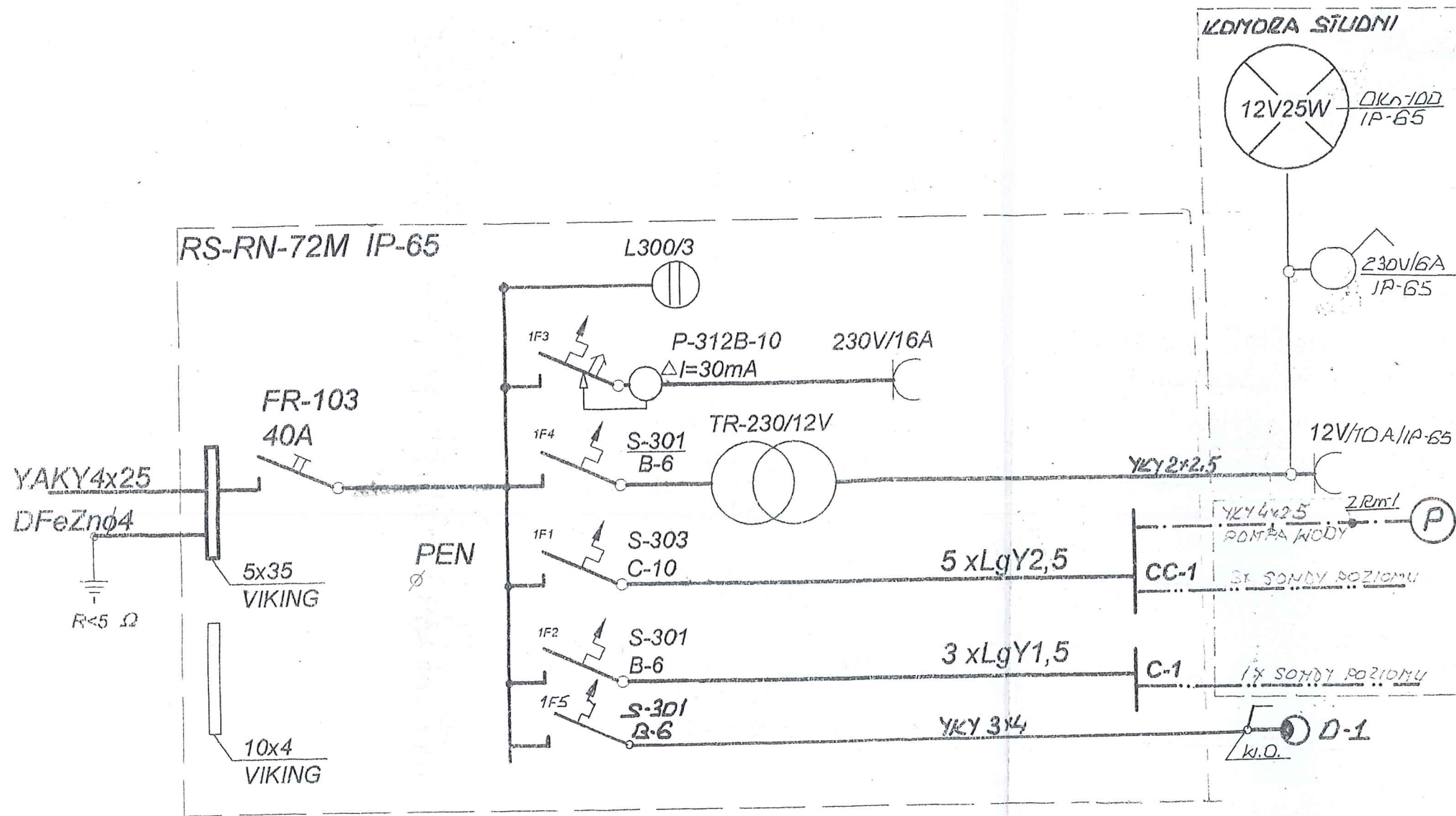
Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych, wodociągowych i gazowych.

TEMAT PROJEKT BUDOWY SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIĘCI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI TARNAWKA W GM. MARKOWA		OBIEKT SIĘĆ WODOCIĄGOWA		Nr rys. 1/500
BRANŻA SANITARNA		TREŚĆ ZAGOSPODAROWANIE TERENU STUDNI GŁĘBINOWEJ S-6 TARNAWKA		
Imię i nazwisko mgr inż. Krzysztof NICPON		Nr i specjalność uprawnień PDK/017/PW/S/05		Podpis 
Opracował mgr inż. Lucyna Łakomy		Data 07.2008		Stadium PB
Sprawdził mgr inż. Bogdan JUCHA		Data 07.2008		Podpis 

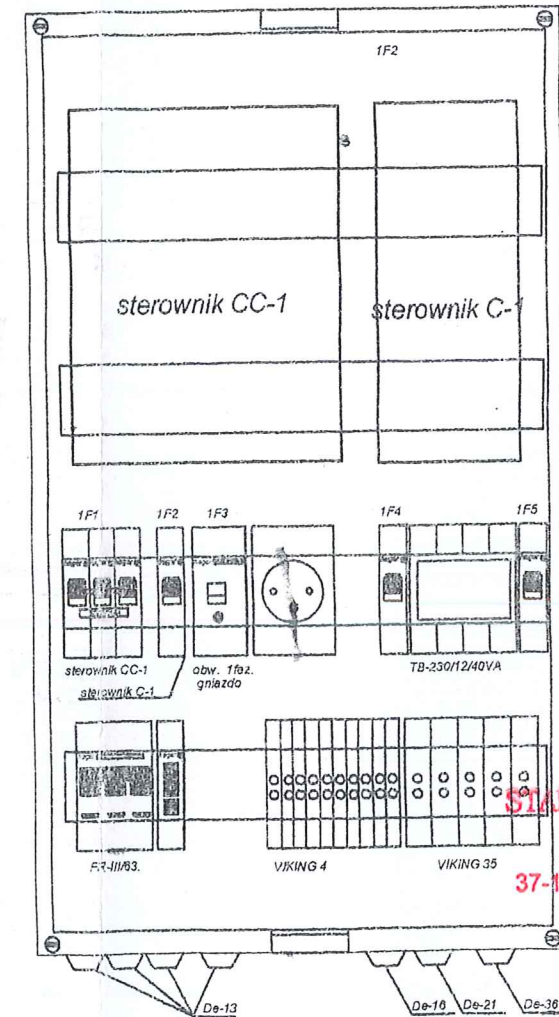

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
 inż. Lucyna Łakomy
 ul. Głęboka 28, 37-200 Przeworsk
 tel/fax (0 16) 649-02-40
 REGON 650158611 NIP 794-101-09-51

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH inż. HENRYK PIENIAZEK
 37-200 Przeworsk, ul. Wieżbrowa 18
SIĘĆ WODOCIĄGOWA TARNAWKA
STUDNIA GŁĘBINOWA S-6
LOKALIZACJA URZĄDZENIA 0,4kV
 Projektował inż. H. Pieniązek
 elektr 29/79
 GMINA MARKOWA
 1:500

STAROSTWO POWIATOWE
 W ŁANCUTACH
 37-100 Łancut, ul. Mickiewicza 2



RS RN-72M IP-65



STAROSTWO POWIATOWE
W ŁANCUCE
37-100 Łanct. ul. Mickiewicza 2

(P) - GŁĘBINOWA POMPA WODY P=2,2 kW

ZRm-1 - ZESTAWI MUPOWY TERMOKURCZYLIWY DOPŁACZENIA KABELA ZASIL. YKY 4x2,5 Z ILABLEM AUTONOMICZNYM POMPY

D-1 - DOPRAKIA SGS-102/110W NA SŁUPIE STAŁYMI S-100 Z WYSIĘGNIKIEM W-150

W.D. - WYŁĄCZNIK 230V/16A IP-65, MONTAŻ NA ŚCIANIESTUPIA NA WYSOKOŚCI 1,5m OD DOCELOWEGO POZIOMU TERENU.

W.D. - WYŁĄCZNIK 230V-6A IP-65 MONTAŻ NA ŚCIANIESTUPIA NA WYSOKOŚCI 1,5m OD PROJ. POZIOMU TERENU

MOC CAŁKOWITA Ps = 2,70kW

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH inż. HENRYK PIENIAŻEK 37-200 Przeworsk ul. Wierzbowa 18	
Nazwa i adres obiektu: STUDNIE 1, 2, 3, 4, 5, 6, TARNAWKA	Przedmiot rysunku: SCHEMAT ZASILANIA STUDNI-POMPOWNI WODY
Projektował: inż. H. Pieniążek	Specjaln. nr uprawnień: Elektr. 29/79 Podpis: [Signature] Data: 11.2.2007
Investor: GMINA MARKOWA	Skala: Rys. Nr. 2