

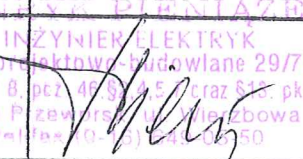
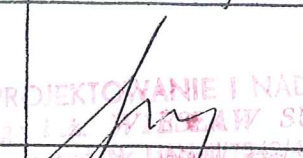

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH

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 Głębiniowa S-5 TARNAWKA		
ADRES OBIEKTU	SIEĆ WODOCIĄGOWA TARNAWKA m-ści TARNAWKA		
INWESTOR	Gmina MARKOWA 37-120 MARKOWA 1399		
BRANŻA	Elektryczna		
LOKALIZACJA	Dz. Nr Ewid. 633/1 TARNAWKA		
STAROSTWO POWIATOWE W ŁAŃCUCIE 37-100 Łañcut, ul. Mickiewicza 2			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
STANOWISKO:	NAZWISKO I IMIĘ NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA
PROJEKTANT	inż. Henryk Pieniążek Upr.29/79 U.W. Przemysł		07.2008
SPRAWDZIK ASYSTENT:			
ZATWIERDZIŁ:			
EGZ.			

OPRACOWANIE ZAWIERA

I. Podstawa opracowania.

1. Zlecenie inwestora GMINA Markowa
2. Techniczne warunki przyłączenia RE LEŻAJSK dla P-12 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 Łańcut, ul. Mickiewicza 2

II. Opis techniczny.

1. linia kablowa zasilająca Studnie

Projektuje się zasilanie Studni S-5 kablem YAKY 4x25 policznikowym długości ok. 180 m układanym w gruncie wzdłuż trasy proj. sieci wodociągowej we wspólnym wykopie od rozdzielnicy RG Pompowni Ścieków P-12 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 $\varnothing 75$. 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 rozdz. RS.

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

Uziomy dobrano przy założeniu rezystywności gruntu 200 Ω/m .

STARSOSTWO KONIĄCOWE
W ŁAŃCUCIE
37-100 Łańcut, 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 , $\Delta I = 30$ mA. Dla ochrony słupa oświetleniowego zastosowano system TN-C

5. Zasilanie pompowni.

Projektuje się wyprowadzenie z rozdz. 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 rozdz. 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 wygrodnzonego tereny Studni wykonać przez ułożenie kabla YKY3x4 z rozdz. RS do proj słupa oświetleniowego C-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-12.

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
ING. inż. WYBESZARSKI STANISŁAW
ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut

INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. projektowo-budowlane 29/79
Dz. U. Nr 0, poz. 2, 4, 7 oraz 815, pkt 4c
37-908 Przewodów, Wietzbowa 1f
tel./fax 14 62 85 50

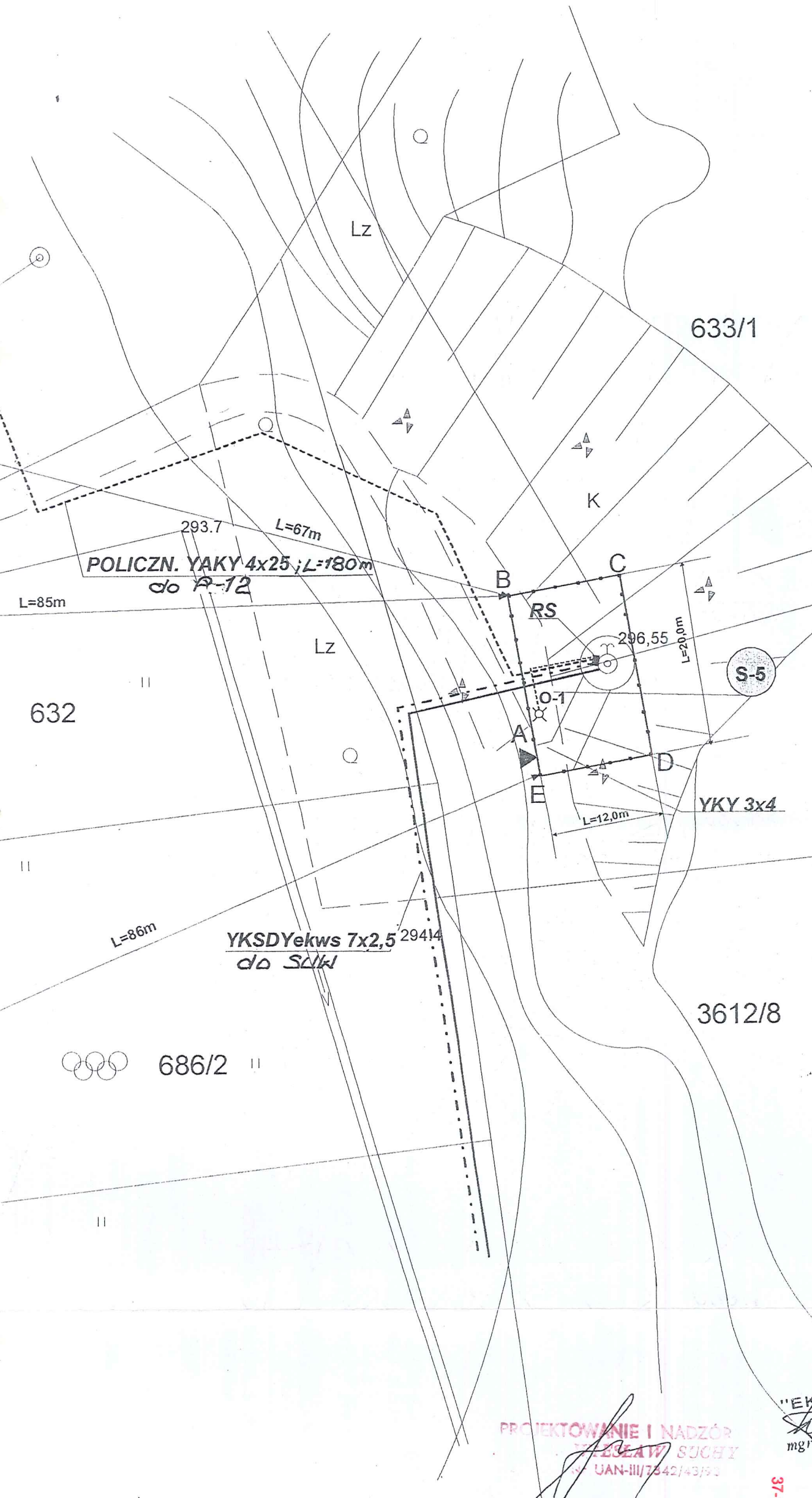
Legenda:

ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU

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

PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU

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



**Wycinek z mapy projektowej nr12.
Godło 175.223.124, 133
miejscowość Tarnawka**

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

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
HELENA SUCHY
UAN-III/7342/113/98

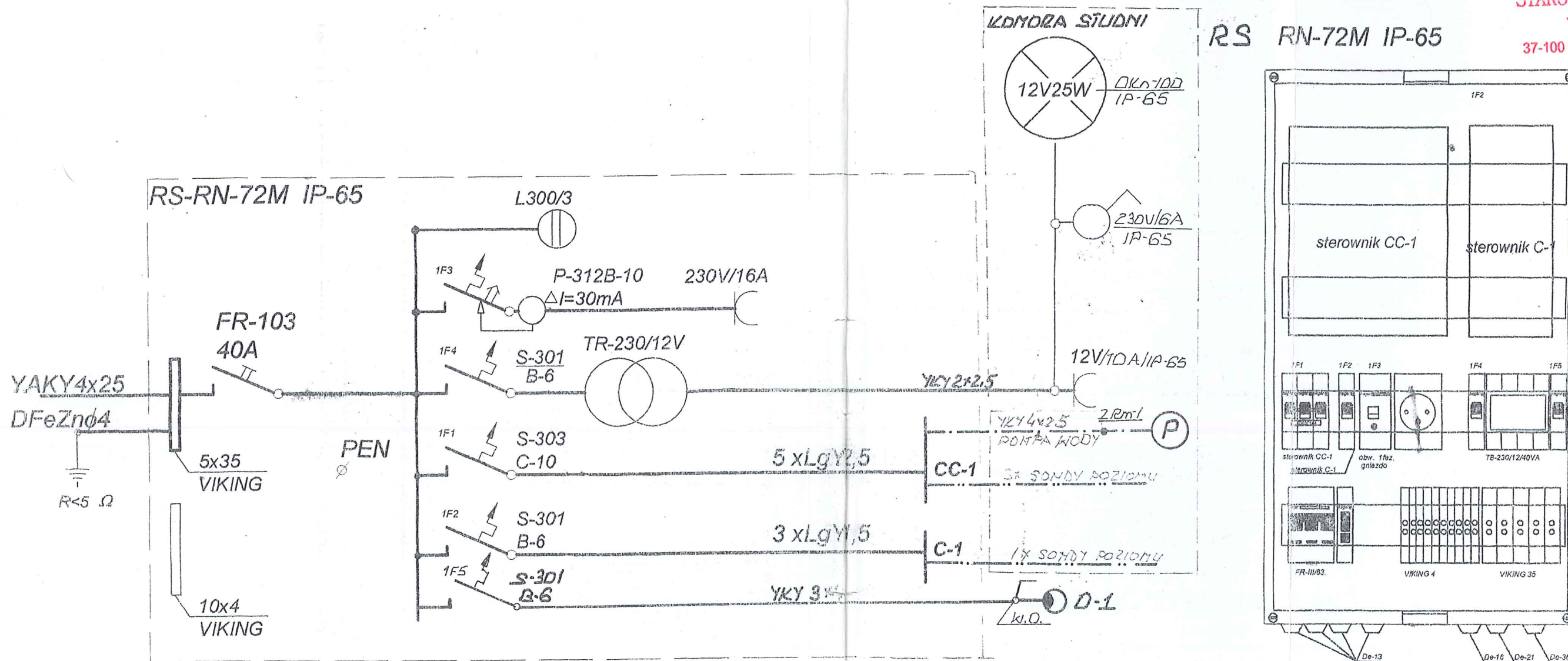
"EKO-PROJEKT"
KAROL
mgr inż. Lucyna Łakomy

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH inż. HENRYK PIENIAŻEK 37-200 Przeworsk, ul. Wierzbowa 18	
temat i zakres obiektu SIEĆ WODOCIĄGOWA TARNAWKA STUDNIA GŁĘBINOWA S-5	Przedmiot projektu LOKALIZACJA URZĄDZEN D.4 kV
Projektował inż. H. Pieniążek	Specjalność i uprawnień elektr. 29/75 inż. HENRYK PIENIAŻEK
Przebiegł GMINA MARKOWA	Podpis <i>Henryk Pieniążek</i>
	07.2008
	1:500
	1

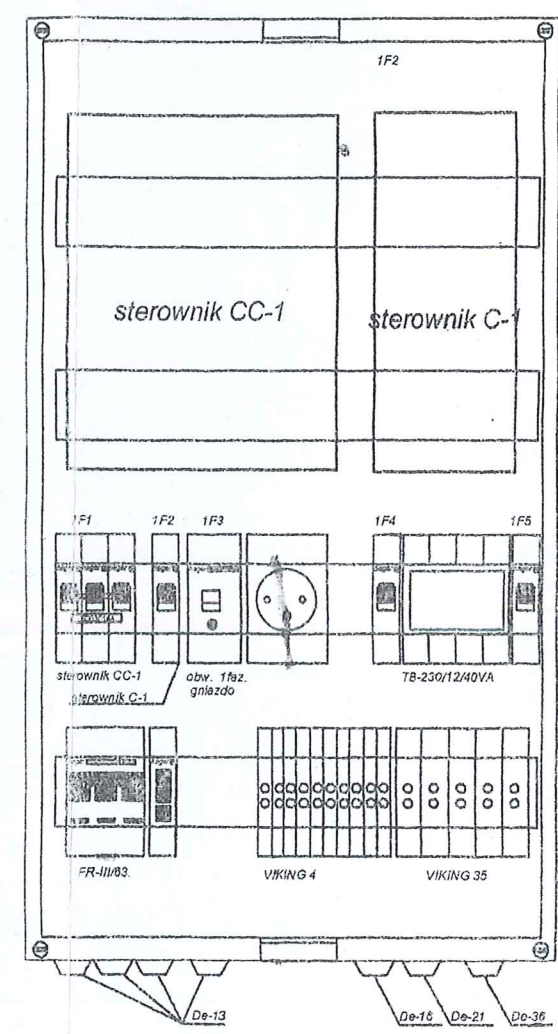
37-100 Łanęta, ul. Mickiewicza 2
W ŁANĘCIE
STARIOSTWO POWIATOWE

TEMAT KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI TARNAWKA gm. Markowa	OBIEKT SIEĆ WODOCIĄGOWA	Nr rys.
TREŚĆ ZAGOSPODAROWANIE TERENU STUDNI GŁĘBINOWEJ S-5 TARNAWKA		Ilość rys.
Imię i nazwisko mgr inż. Krzysztof NICIPON	Nr i specjalność uprawnień PDK/0174/PWOS/05 sanit.	Podpis <i>Krzysztof Nicpon</i>
Projektował	Stadium PB	
Opracował mgr inż. Lucyna Łakomy	Skala 1:500	
Sprawił mgr inż. Bogdan JUCHAR	Podpis <i>Bogdan Juchar</i>	

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci instalacji urządzeń, klimatycznych, chłodniczych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. UAN-III/7342/113/98



RS RN-72M IP-65



(P) — GŁĘBINOWA POMPA WODY P=2 kW

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

ZRM-1 - ZESTAW MUPOWY TERMOKLUCZYKI DOPŁACZENIA KABLA ZASILYK 2,5 Z IŁABLEM AUTONOMICZNYM POMPY

MOC CAŁKOWITA Ps = 2,70kW

D-1 - DOPRAKA SGS-102/110W NA SUPIE STAŁYM S-100 Z KYSIEGNIKIĄ W-150

W.D. — WYŁĄCZNIK 230V/6A IP-65 MONTAŻ NA ŚCIANI SŁUPA NA WYSOKOŚCI 1,5 m OD DOCELOWEJ GD POZIOMU TERENU.

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
Investor: GMINA MARKOWA	Podpis: <i>[Signature]</i>
	Data: 11/2007
	Skala:
	Rys. Nr. 2