

Załącznik nr.....do decyzji

178...*1009*.....z dnia...*23.05.2008*...

STAROSTWO POWIATOWE
w GRYFINIE
ul. Sprzymierzonych 4, 74-100 Gryfino
tel. 091-415-31-82, fax 091-416-30-02



proj-mar

PRACOWNIA PROJEKTOWA

71-104 Szczecin, ul. Abramowskiego 8a tel. 0 (91) 48 72 461

REGON 8 11 0 1 4 1 0 6, NIP 852-172-43-31

z up. STAROSTY

PROJEKT BUDOWLANY

178...1009
Dorota Koleda
Z-ca NACZELNIKA
Wydziału Architektury i Budownictwa
23.05.2008

Instalacje elektryczne

Temat : P.B. Sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej na trasie od wysypiska odpadów Kaliska - Godków wieś - Godków - Osiedle PKP

Investor : Gmina Chojna
74-500 Chojna, ul. Jagiellońska 4

Obiekt : ETAP II i III. Przepompownia nr 3

Adres : Godków - wieś

Projektował : Zygmunt Bajgier
upr. proj. nr 32/SZ/77

Zygmunt Bajgier
Zygmunt Bajgier
Uprawniony do wykonywania projektów
w specjalności Instalacji i urządzeń
elektrotechnicznych Nr 18868 | Nr 32/SZ/77

Sprawdzili : mgr inż. Stanisław Matuszczak
upr. proj. nr 6/SZ/71

Stanisław Matuszczak
mgr inż. Stanisław Matuszczak
upr. proj. nr 6/SZ/71
ul. Niezłoty Piłsudski 10, 71-100 Szczecin
70-001 SZCZECIN

Kierownik Pracowni : mgr inż. Maria Kucharska
upr. proj. nr 203/SZ/87

Maria Kucharska
mgr inż. Maria Kucharska
Upr. Nr 203/SZ/87

Szczecin, kwiecień 2007 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

10. Nazwa adres obiektu:

P.B. sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej na trasie od wysypiska odpadów Kaliska - Godków Wieś – Godków – Osiedle PKP
Przepompownia nr 4 Godków Wieś

11. Nazwa inwestora i adres:

Gmina Chojna 74-500 Chojna, ul. Jagiellońska 4

STAROSTWO POWIATOWE
w GRZYFINIE
ul. Sprzymierzonych 4, 74-100 Gryfino
tel. 091-415-31-82, fax 091-416-30-02

12. Nazwisko i imię sporządzającego informację:

mgr inż. Stanisław Maruszczak

II. CZĘŚĆ OPISOWA.

19. Zakres robót:

Zamierzone roboty obejmują wykonanie sieci elektrycznej dla zasilania przepompowni ścieków

20. Wykaz istniejących obiektów

- nie dotyczy,

21. Wskazania elementów zagospodarowania działki, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia:

- nie dotyczy.

22. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót:

Głównym zagrożeniem może być wykonywanie prac pod napięciem co jest zabronione. Należy używać narzędzi sprawnych i zgodnie z ich przeznaczeniem. Pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiednią odzież roboczą i środki ochrony osobistej.

23. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników:

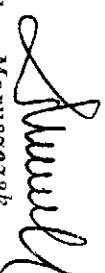
Wszyscy pracownicy powinni posiadać ogólne szkolenie BHP oraz być przeszkoleni przed przystąpieniem do pracy przez kierownika budowy.

Kierujący wykonawstwem instalacji elektrycznej powinien mieć odpowiednie uprawnienia.

24. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu:

Pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiednią odzież roboczą i ochronną.

W zadnym przypadku nie należy wykonywać prac pod napięciem. Miejsce robót powinno być oznakowane i ogrodzone przed dostępem osób niepowołanych. Przy pracy na wysokościach (stup oświetleniowy) należy stosować pasy bezpieczeństwa.



STAROSTWO POWIATOWE
w GRYFINIE
ul. Sprzymierzonych 4, 74-100 Gryfino
tel. 091-415-31-82, fax 091-416-30-02

SPIS TREŚCI

I. Warunki techniczne przyłączenia, dokumenty, uzgodnienia	
II. Opis techniczny.	
III. Obliczenia techniczne	
Rysunki:	
Plan sytuacyjny	nr 1
Schemat zasilania, sterownik Ap	nr 2

ENEA S.A. Oddział Dystrybucji Szczecin
Rejon Dystrybucji Stargard Szczeciński
ul. Wyszynskiego 24
73-110 Stargard Szczeciński
tel. 091-813-41-60, 091-813-41-61

Stargard Szczeciński, 14.02.2007 r.

ZRR4/200/2007

GMINA CHOJNA
ul. Jagiellońska 4
74-500 Chojna

Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA S.A.

Charakter i lokalizacja obiektu /lokalu
PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PS-6, GODKÓW, dz. nr 17
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 20 kW
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Projektowane złącze zintegrowane z układem pomiarowo - rozliczeniowym - ZKP zlokalizowane przy granicy na posesji.

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKREŚ NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym urządzeń przedsiębiorstwa energetycznego
Z istniejącej linii napowietrznej ENEA S.A w m. Godków zasilanie kablem o odpowiednim przekroju minimum YAKY 4x70. Zainstalować złącze ZKP na działce przyłączanego podmiotu przy granicy działki, z dostępem od zewnątrz.
2. w zakresie dotyczącym urządzeń odbiorcy
Przygotować instalację zalicznikową. Punkt rozdzielną instalacji z układu TN-C na TN-C-S powinien być realizowany w instalacji odbiorczej (po stronie odbiorcy), punkt ten należy uzemnić.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

w ZKP - zaciski na liście zaciskowej, w kierunku instalacji odbiorczej

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

w ZKP - zlokalizowanej w granicy działki z dostępem od zewnątrz.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:
trójfazowego, jednostronowego, licznika energii czynnej i zegara sterującego,
Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEN

Zabezpieczenie przedlicznikowe- 32A - wyłączniki nadmiarowo prądowe zabudowane w szafce licznikowej.
Zabezpieczenie przystosować do plombowania.

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNIEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym tg $\varphi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAZEŃ

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

IX. OPŁATA ZA PRZYŁĄCZENIE OKREŚLONA JEST W UMOWIE O PRZYŁĄCZENIE DO SIECI. X. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690). Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wytrzymałą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach

ZRR4/200/2007 UT

MO

ZA ZGODNOŚĆ Z DRY

mgr inż. Maria Kucharska

Lopaciano przeliczenie
data 16.03.07
pobranie 1/1

Umowa o przyłączenie do sieci

nr ZR4/200/2007

2007-03-05

zawarta w dniu r. w Stargardzie Szcz. pomiędzy:
wypelnia ENEA S.A.

ENEA S.A.

60-967 Poznań, ul. Nowowiejskiego 11, REGON: 630139960, NIP: 777-0020-640, zarejestrowana w
Rejestrze Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000012483
Kapitał zakładowy 221 594 900 PLN, kapitał wpłacony 88 163 400 PLN

Rejon Dystrybucji Stargard Szczeciński
ul. Wyszyńskiego 24
73-110 Stargard Szczeciński

reprezentowana przez:

1.
ENEA S.A.
Rejon Dystrybucji Stargard Szczeciński
Dział Zarządzania Dystrybucją
Kierownik.....

zwaną dalej ENEA S.A.

Andrzej Pabian

a ubiegającym się o przyłączenie do sieci:

GMINA CHOJNA z siedzibą: ul. Jagiellońska 4, 74-500 Chojna, NIP: , wpisana do rejestru
przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym w Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod
numerem KRS , reprezentowanym przez:

1. mgr Adam Federowicz - Burmistrz
2. Teresa Kucharska - Starosta Gminy

zwanym dalej Klientem.

§ 1

Klient oświadcza, że:

1. Warunki Przyłączenia nr ZR4/200/2007 z dnia 14.02.2007 zostały przez ENEA S.A. określone na jego wniosek, akceptuje je i nie wnosi do nich zastrzeżeń.
 2. Do dnia zawarcia niniejszej umowy nie nastąpiły żadne zmiany w jego tytule prawnym do obiektu (oraz w sposobie i warunkach wykonywanej działalności gospodarczej), potwierdzonych dokumentami załączonymi do wniosku o określenie warunków przyłączenia.
 3. Zawiadomi ENEA S.A. o każdej zmianie zaistniałej w jego tytule prawnym do obiektu (oraz w sposobie i warunkach wykonywanej działalności gospodarczej), co potwierdzi stosownymi dokumentami.
 4. Posiada i zabezpieczył środki finansowe na realizację swoich zobowiązań wynikających z niniejszej umowy.
- § 2**
1. Przedmiotem umowy jest:
 - 1.1. przyłączenie instalacji Klienta w obiekcie: PRZEPOMPOWNIA SCIEKÓW PS-6 zlokalizowanym w: GODKÓW, dz. nr 17 do sieci ENEA S.A. z mocą przyłączeniową o wartości 20 kW na napięciu 0,4 kV,
 - 1.2. określenie praw i obowiązków stron związanych z realizacją i finansowaniem przyłączenia.
 2. Klient zakwalifikowany jest do V grupy przyłączeniowej.
 3. Strony współdziałać będą dla prawidłowego wykonania przedmiotu umowy.
- § 3**

Strony uzgadniają, że dla realizacji przyłączenia instalacji Klienta do sieci ENEA S.A. konieczne jest:

1. Wykonanie przyłącza i niezbędnych zmian w sieci ENEA S.A. w następującym zakresie:
Z istniejącej linii napowietrznej ENEA S.A. w m. Godków zasilenie kablem o ~~przebiegu~~ przebiegu podziemnym YAKY 4x70. Zainstalować złącze ZKP na działce przyłączeniowej o podmiotu przy granicy działki, z dostępem od zewnątrz.
2. Wykonanie / przygotowanie instalacji odbiorczej Klienta w następującym zakresie:
Przygotować instalację zalicznikową. Punkt rozdziału instalacji z układu TN-C na IN-C-S powinien być realizowany w instalacji odbiorczej (po stronie odbiorcy), punkt ten należy uzziemić.
3. Wykonanie projektu budowlano - wykonawczego przyłącza i niezbędnych zmian w sieci ENEA S.A., na zakres wyznaczony w ~~zakresie~~ **ZAKRESIE**

UT ZR4/200/2007

mgr inż. Maria Kucharska

UPR.nr 203/SZ/87

- 1.3. nie uzyskania wymaganych zgód osób trzecich na przebieg przyłącza lub elementów sieci przez ich teren,
 - 1.4. nie wykonania przez Klienta instalacji odbiorczej określonej w § 3 pkt. 2 w terminie umożliwiającym ENEA S.A. wykonanie zobowiązań leżących po jej stronie,
 - 1.5. nie zawarcia z przyczyn leżących po stronie Klienta umowy, o której mowa w § 6 pkt. 1,
 - 1.6. wystąpienia siły wyższej.
2. Okres wypowiedzenia umowy wynosi 3 miesiące.
 3. Jeżeli przyłączenie nie dojdzie do skutku z przyczyn wymienionych w pkt. 1.2, 1.3, 1.4 lub 1.5 albo z przyczyn leżących po stronie Klienta, obowiązany jest on do pokrycia ENEA S.A. udokumentowanych wydatków poniesionych przez ENEA S.A. i zobowiązań zaciągniętych przez ENEA S.A. w związku z realizacją niniejszej umowy.
 4. Jeżeli przyłączenie nie dojdzie do skutku z przyczyn wymienionych w pkt. 1.1 lub 1.6 albo z przyczyn leżących po stronie ENEA S.A. Klient nie pokrywa wydatków poniesionych przez ENEA S.A. i zobowiązań zaciągniętych przez ENEA S.A. w związku z realizacją niniejszej umowy.
- § 9**
1. W przypadku nie dotrzymania przez ENEA S.A. terminów określonych w § 4 Klient ma prawo naliczania kar umownych w wysokości 0,1 % opłaty za przyłączenie określonej w § 5 pkt.2 tj w wysokości 3,25 zł za każdy dzień zwłoki łącznie jednak nie więcej niż wysokość opłaty za przyłączenie.
 2. W przypadku niedotrzymania przez stron terminu zawarcia umowy sprzedaży energii elektrycznej oraz świadczenia usług dystrybucji lub umowy świadczenia usług dystrybucji, o którym mowa w § 6 pkt. 1, strona odpowiedzialna za opóźnienie zobowiązana jest do zapłacenia drugiej stronie kary umownej w wysokości 0,1 % opłaty za przyłączenie określonej w § 5 pkt.2 tj w wysokości 3,25 zł za każdy dzień zwłoki łącznie jednak nie więcej niż wysokość opłaty za przyłączenie.
 3. Uprawnienia określone w pkt. 1 i 2 są niezależne od praw do odstąpienia od niniejszej umowy określonych w § 8.

§ 10

Osobami upoważnionymi do uzgadniania i bieżącej koordynacji prac wykonywanych przez strony oraz wyznaczeni danych i informacji w trakcie realizacji niniejszej umowy, w tym w szczególności w zakresie terminów prób końcowych i ostatecznego odbioru przyłącza i przyłączanych instalacji są:

- ze strony ENEA S.A.: pracownicy Biura Obsługi Klienta tel. 091-813-41-60, 091-813-41-61
- ze strony Klienta: *Jacek Domaradzki tel. 1091/614-40-35*

§ 11

1. Strony ustalają, że adresami stron dla doręczeń są adresy wskazane w umowie, a wysłanie pisma poleconego ma pomiędzy stronami skutek doręczenia. Podany adres ma także skutek w postępowaniu spornym.
 2. Strony mogą wskazać na piśmie inne adresy dla doręczeń.
- § 12**

1. Klient oświadcza, że:

- 1.1. nieodpłatnie umożliwić będzie ENEA S.A., w obrębie swojej nieruchomości budowę, rozbudowę sieci i przyłączy oraz wykonywanie prac eksploatacyjnych i usuwanie awarii. Klient oświadcza, że znana mu jest treść art. 124 ustawy o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. nr 261 z 2004 roku poz. 2603) - tekst jednolity i w związku z tą treścią, wyraża zgodę na nieodpłatne udostępnienie terenu w niezbędnych dla ENEA S.A. przypadkach.
- 1.2. nieodpłatnie udostępniać będzie pomieszczenia lub miejsca na zainstalowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych i sterujących oraz pokrywać będzie inne koszty związane z utrzymaniem tych pomieszczeń lub miejsc.

2. ENEA S.A. oświadcza, że powiadamić będzie Klienta o planowanych terminach prac, o których mowa w pkt. 1.1, z wyprzedzeniem umożliwiającym Klientowi przygotowanie nieruchomości.

§ 13

1. Wszelkie zmiany albo odstąpienie od warunków niniejszej Umowy wymagają, pod rygorem nieważności formy pisemnej, przyjętej przez obie Strony.
2. Odpowiedzialność stron regulowana jest postanowieniami niniejszej umowy oraz przepisami Kodeksu cywilnego w sprawie odpowiedzialności za niewykonanie i nienależyte wykonanie zobowiązań.
3. W sprawach nieuregulowanych przepisami niniejszej umowy mają zastosowanie przepisy powszechnie obowiązujące, a w szczególności przepisy ustawy Prawo energetyczne wraz z przepisami wykonawczymi oraz przepisy kodeksu cywilnego.
4. Sprawy sporne Strony będą starały się rozstrzygać polubownie. W przypadku braku możliwości porozumienia organem właściwym do ich rozstrzygnięcia będzie właściwy Sąd powszechny w Szczecinie lub Prezes URE.
5. Umowa została sporządzona w dwóch jednobliźniących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze

UT ZR4/2001/2007

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Maria Kucharska

upr.nr 2031/SZ/187

STAROSTWO POWIATOWE
W GRYFINIE

Starostwo Powiatowe Katastru
w GRYFINIE

Zespół Usług Biurowo Dokumentacji Projektowej
ul. Sprzymierzonych 4
74-100 GRYFINO
tel. 091/416-29-57, fax 416-26-85

Miejsce i data: Gryfino, 18 października 2007 r.

OPINIA 350/2007

Dla: URZĄD MIASTA I GMINY CHOJNA
74-500 CHOJNA
ul.JAGIELLOŃSKA 4

Wniosek z dnia 2007.09.25

Opracowana na podstawie: pio-7331/162/05 z dnia: 2005.11.18

UZGADNIA

PRZYŁĄCZA ENERGII.

Lokalizacja obiektu: GODKÓW DZ. 297/8, 297/20, 85/2, 17

UWAGI I ZALECENIA do opinii 350/2007

- **POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W GRYFINIE**
Uzgodniono z uwagą: - przy skrzyżowaniach z sieciami istniejącego i projektowanego uzbrojenia zachować odległość w pionie i poziomie. Roboty ziemne wykonać ręcznie. Przestrzegać uwag i warunków branżowych oraz warunków techniczno budowlanych i PN.
- **STAROSTWO POWIATOWE WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA DROGAMI**
Uzgodniono z uwagą: - projektowane przyłącza w pasie drogowym uzgadnia się bez uwag. Przed wystąpieniem o pozwolenie na budowę wymaga się: - decyzji na lokalizację urządzeń obcych w pasie drogowym, -uzyskanie decyzji na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym, -uzyskanie decyzji na zajęcie pasa drogowego dla wykonania robót budowlanych-przyłączeniowych.
- **TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.PION SIECI OBSZAR W SZCZECINIE WYDZIAŁ SYSTEMÓW DOSTĘPOWYCH TEREN ODDZIAŁ W GRYFINIE**
Uzgodniono z uwagami: - przekazać plac budowy z TP S.A. Obszar Eksploatacji w Szczecinie tel. 0914213813. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TP S.A. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami TP S.A. zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury TP S.A., metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika TP S.A.. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami TP S.A. zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami TP S.A., można usunąć po uzyskaniu zgody TP S.A., na wyłączny koszt Inwestora. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych,będą naprawiane na wyłączny koszt Inwestora.
- **TP S.A.PION SIECI OBSZAR TELEKOMUNIKACJI W SZCZECINIE GRUPA TECHNICZNA DS. UTRZYMANIA LINII KABLOWYCH**
Uzgodniono z uwagą: - w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z kanałizacją teletechniczną prace ziemne wykonywać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Powiadomić o rozpoczęciu robót z 7 dniowym wyprzedzeniem .
- **WODOCIĄGI ZACHODNIOPOMORSKIE SP. Z O.O. W GOLENIOWIE**
Uzgodniono z uwagą: - w miejscu zbliżeń i skrzyżowań i prace wykonywa ręcznie, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

ZA ZGODNOŚĆ ZORYGINALNEJ

mgr inż. Maria Kucharska

upr.nr 203/Sz/87

Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru

74-100 Gryfino, ul. Sprzymierzonych 4, tel. (0) preffiks 91) 416 31 82, fax (0) preffiks 91) 416 30 02
www.gryfino.powiat.pl, e-mail: geodezja@gryfino.powiat.pl

układ współrzędnych - państwowy 1965

KEREG: 6532004
 OBIEKT: Składowisko Odpadów Komunalnych - wieś Godków
 OBRĘB: Godków

skala 1:1000

Wykonano metodą: opracowanie komputerowe, wydruk na podłożu
 nr ewid. 45/10/09/04 GEOTOTAL Sp. z o.o.

Wzrostnik nabeżany sporządzono przy wykorzystaniu:
 1. mapy zasadniczej 1:1000 nr arkuszy: 350 442, 152, 350 442, 154, 202
 2. danych branżowych części uzbrojenia podziemnego
 3. pomiaru dodatkowych elementów
 (linie regulacyjne, osie ukł. itp.)

Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie:
 1. danych branżowych - z literą B
 2. podziemnego ułożenia przybięgnięciastego elektrowni - z literą A
 3. bezpodkreślonego pomiaru powiększonych - bez litery

W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności i dokładności podłożenia uzbrojenia jest różnica od kartograficznej mapy.

Na najbliższym wzrostniku wyznaczono następujące punkty obiektów budowlanych w tym uzbrojenia podziemnego terenu
 1. ZUDP 1702001 - proj. przyłącza energii, wody i kanalizacji sanitarnej
 2. ZUDP 1702001 - proj. siedźni telekomunikacyjnej
 3. ZUDP 877000 - proj. przyłącza energii i wody

Informacje dodatkowe:
 1. Nie wydłuża się terenu w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostały oddzielone w terenie w czasie inwenturyzacji geodezyjnej
 2. - - - - - zakres pomiaru

W zakresie pomiaru znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie:

Punkty osnowy geodezyjnych podlegają ochronie - art. 48 ust. 1, pkt 3 Prawa Geodezyjnego i Kartograficznego

Wpisano do rejestru wzrostników w:
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Gryfinie

Kartowalność jednostki wykonawstwa geodezyjnego
 Waldemar Jarczyk
 upr. 2681

P.W. "GEOPOL" s.c.
 ul. B. Prusa 5
 74-500 Chojna

Wykonano w Wydziale Geodezyjnym i Kartograficznym Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Gryfinie
 ul. Szymanowskiego 4, 74-100 Gryfino
 tel. 91-415-31-82, fax 91-415-30-02

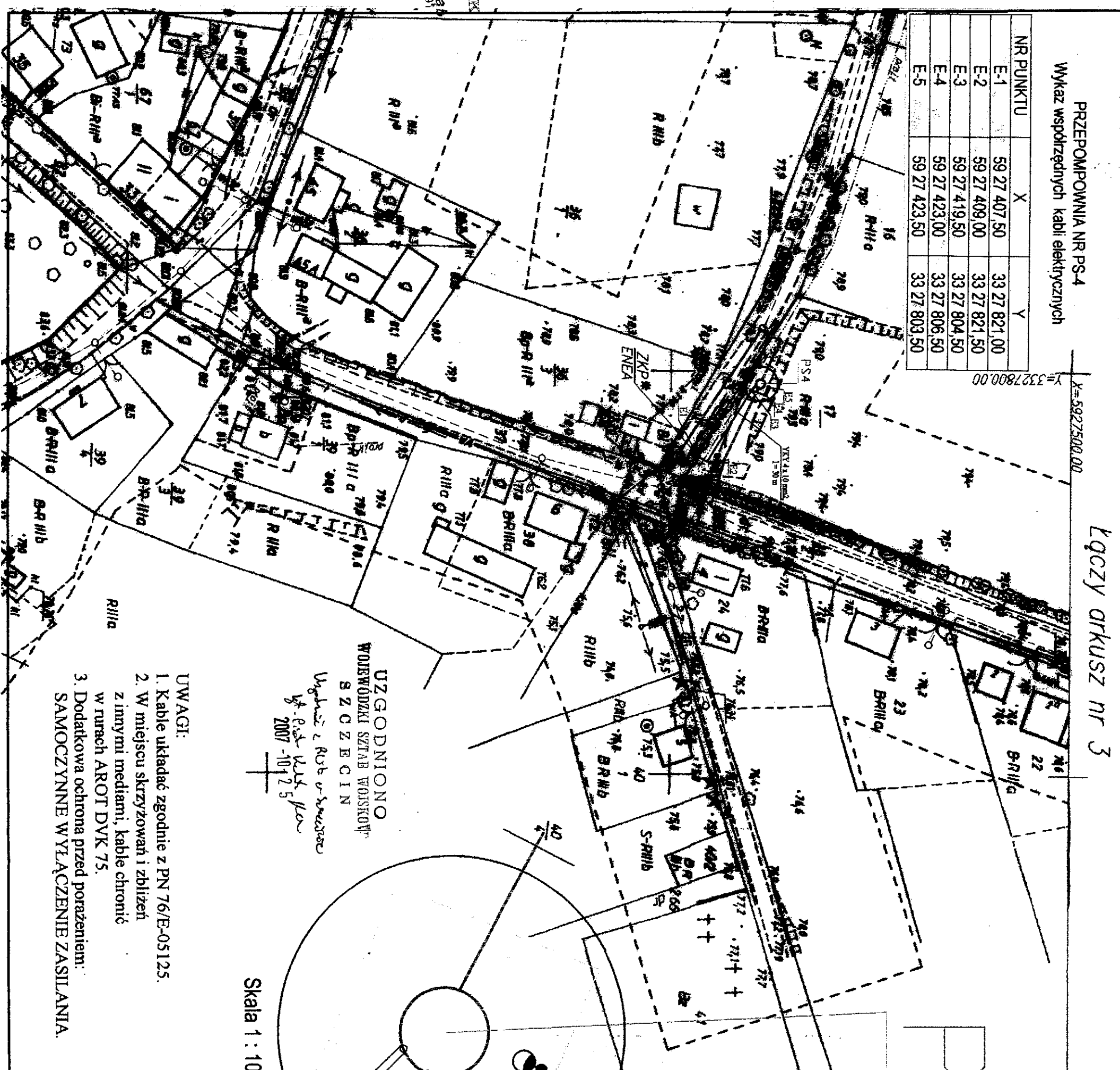
P.W. "GEOPOL" s.c.
 Maciej Chrzczanowicz, Maciej Jaworski
 Waldemar Jarczyk, Zdzisław Świętek
 ul. B. Prusa 5, 74-500 CHOJNA
 NIP 656-000-47-85

24.05.2007

Waldemar Jarczyk
 upr. Geodezyjne 2681

PRZEPOMPOWNIĄ NR PS-4
 Wykaz współrzędnych kabli elektrycznych

NR PUNKTU	X	Y
E-1	59 27 407 50	33 27 821 00
E-2	59 27 409 00	33 27 821 50
E-3	59 27 419 50	33 27 804 50
E-4	59 27 423 00	33 27 806 50
E-5	59 27 423 50	33 27 803 50



UWAGI:
 1. Kable układać zgodnie z PN 76/E-05125.
 2. W miejscu skrzyżowań i zbliżeń z innymi mediami, kable chronić w rurach AROT DYK 75.
 3. Dodatkowa ochrona przed porażeniem: SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.

UZGODNIONO
 WOLEWODZKI SZTAB WOJSKOWY
 SZOZ E C I N
 Wpisany z Rub w Swieczce
 W. O. S. W. 2007-10-25

Skala 1 : 100

PLAN SYTUACYJNY

Temat: P.B. Sieci kanalizacji sanitarnej i gospodarczej na terenie od wysypiska odpadów w miejscowości Godków - Osiedle PKP

Objekt: ETAP II i III PRZEPOMPOWNIĄ PS-4

Investor: GMINA CHOJNA

Branża: ELEKTRYCZNA

Projektant: Zygmunt Bajgier
 upr. nr. 32/Sz/77

Sprawdzający: mgr inż. Stanisław Marzeczek
 upr. nr. 6/Sz/77

Skala: 1 : 1000

1.4

STAJA SIŁOWNICZA AP
 Szafa sterownicza AP
 Rura AROT DYK 75
 l = 2,5 m
 YKY 3 x 4 mm², l = 4 m
 YKSY 7 x 1,5 mm², l = 7 m
 Oprawa SGS 101+SON(-T) 70
 Słup stalowy SPw 6 m
 Złącze kablowo-pomiarowe zaprojektowane i wykonane przez ENEA

STAJA SIŁOWNICZA
 W GRYFINIE
 ul. Szymanowskiego 4, 74-100 Gryfino
 tel. 91-415-31-82, fax 91-415-30-02

SEKCJA EKSPLOATACJI
 Regionalnego Węzła Łączności
 w Szczecinie
 kpt. Mirosław GIERASIMUK

Paul Siercin
 Inżynier
 w Regionalnym Węzle Łączności
 25.10.07

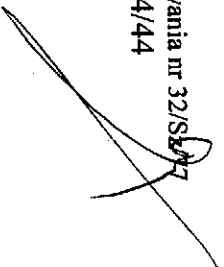
Oświadczenie projektantów

Zgodnie z art. 20 ust.2 *Prawa Budowlanego* (Dz. U.03.207.2016) oświadczamy, że projekt budowlany: Sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej na trasie od wysypiska odpadów Kaliska – Godków Osiele PKP Etap II i III. Przepomownia PS 4, Godków Wieś – instalacje elektryczne - został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Stanisław Maruszczak
uprawnienia do projektowania nr 6/Sz/71
ul. Nasykowa 13
70-001 Szczecin



Zygmunt Bajgier
uprawnienia do projektowania nr 32/Sz/71
ul. Bat. Chłopskich 34/44
70-764 Szczecin





ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

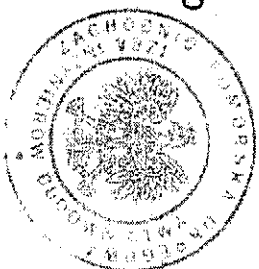


Sz. P.
MARSZCZAK Stanisław
ul. Nasypowa 13
70-001 SZCZECIN

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(!) **MARSZCZAK Stanisław**, kod identyfikacyjny ZAP/IE/327/02, zamieszkały(a) 70-001 SZCZECIN ul. Nasypowa 13, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2007-01-01**
do dnia: **2007-12-31**



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
mgr inż. Mieczysław Okarzewski

Szczecin, dnia 2006-12-20



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

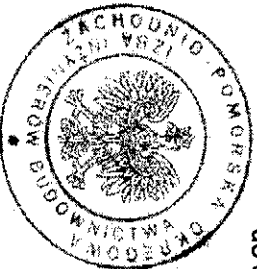


Sz. P.
BAJGIER Zygmunt
ul. Bat Chłopskich 34/44
70-764 SZCZECIN

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(!) **BAJGIER Zygmunt**, kod identyfikacyjny ZAP/IE/0182/03, zamieszkały(a) 70-764 SZCZECIN ul. Bat Chłopskich 34/44, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2007-02-01**
do dnia: **2008-01-31**



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
mgr inż. Mieczysław Okarzewski

Z A Z G O D N O Ś Ą Z O R Y G I N A L E M

mgr inż. Małgorzata Kucharska

upr. nr 203/Sz/87

Szczecin, dnia 2007-01-24

Nr ewid. 32/Sz/77

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2 oraz § 13 ust. 1 pkt. 4
lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel **B A J G I E R Zygmunt**
technik elektryk

urodzony dnia 06 lutego 1936r. w Radkowiec - ZSRR

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej

funkcji projektanta

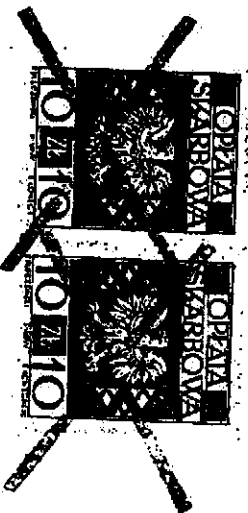
w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
oraz jest upoważniony do:

Sporządzenia projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych funkcji technicznych, w objętych prawem górniczym budownictwie obiektów budowlanych zakładów górniczych.

Z up. Wojewody

inż. Tadeusz Słoboda
Z-ca Dyrektora Wydziału



(pieczęć okrągłą)

A ZGODNOŚĆ ORYGINALEM

mgr inż. Marianna Kucharska

UDR. nr 203 Sz/87

PREZYDIUM

Szczecin, dnia 16 kwietnia 1967 r.

Wojewódzkiej Rady Narodowej
Wydział Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury

w Szczecinie

Nr ewid. uprawd. 6/Sz/71

U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1964 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9, ust. 1, pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. M a r u s z a k S t a n i s ł a w, Z b i g n i e w
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 6 listopada 1937r. w m. Lwów /ZSRR/

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego
rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzą-
cych do zakresu budownictwa powszechnego.



Główny Architekt Województwa

(pieczęć okrągła)

L. Bocian
mgr inż. arch. Ludomir Bocian

II. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- warunków przyłączenia nr: ZR4/199/2007 z dnia 14 – 02 - 2007 r
- wizji lokalnej,
- obowiązujących przepisów i norm.

2. Zakres opracowania

Dokumentacja obejmuje:

- zasilanie pompowni od złącza ZKP (ENEA S.A) do sterownika Ap,
- instalację elektryczną na terenie pompowni ścieków PS3.

3. Stan istniejący

Pompywnia ścieków jest obiektem projektowanym.

Zasilanie: - Stacja transformatorowa „Godków nr 4654 (transformator 100 kVA),

- Linia napow, 4 x 50 AL, l = 580 m
- Kabel YAKY 4 x 70 mm², l = 73 m

4. Opracowania związane:

- Projekty branżowe,
- Projekt w/z (ENEA S.A.)

5. Układ projektowany

STAROSTWO POWIATOWE

w GRYFINIE

ul. Sprzymierzonych 4, 74-100 Gryfino
tel. 091-415-31-82, fax 091-416-30-02

5.1 Zasilanie przepompowni.

Zgodnie warunkami przyłączenia nr: ZR4/199/2007 z dnia 14 – 02 - 2007 r

zasilanie pompowni odbywać się będzie ze złącza ZKP zlokalizowanego przy pompowni.

W tym celu ENEA s.a. wykona:

- złącze ZKP i jego zasilanie

Inwestor wykonuje:

- od złącza ZKP do szafki sterowniczej pompowni ułożyć kabel YKY 4 x 16 mm².

Trasę kabla i miejsce posadowienia szafki pomiarowej pokazano na rys. nr 1

a schemat strukturalny zasilania na rys. nr 2.

5.2 Instalacja na terenie pompowni

5.2.1 Sterownik pompowni Ap

Sterownik przepompowni służy do sterowania pracą pomp.

Sterownik jest typowym urządzeniem dostarczonym łącznie z pozostałymi urządzeniami przepompowni ścieków i powinien być zaopatrzony w aparaty:

- do łagodnego rozruchu silników pomp,
- baterię kondensatorów do kompensacji mocy biernej ($\text{tg } \varphi \leq 0,4$),
- amperomierz w jednej fazie,
- woltomierz,
- liczniki godzin pracy,
- oraz obwody pokazane na rys. nr 2.

Pompy pracują przemiennie, sterowane automatycznie z możliwością sterowania

ręcznego. Stosować silniki pomp z uzwojeniami stojana wyposażonymi w czujniki termiczne, posiadające izolację klasy H.

Sterownik winien posiadać radiowy moduł do przesyłania danych.

Połączenia i montaż urządzeń wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

5.2.2. Sygnalizacja

Na słupie oświetleniowym / na wysokości 3.5 – 4.0 m/ zainstalować zespół sygnalizacyjny posiadający syrenę alarmową oraz lampę sygnalizacyjną alarmującą o stanach: max. poziom i suchobiegu.

Typ zespołu sygnalizacyjnego: SAOZ-WA.

Od sterownika przepompowni do w/w urządzeń ułożyć kabel sygnalizacyjny typu YKSY 7 x 1.5 mm².

Uwaga. Zespół sygnalizacyjny na słupie chronić w osłonie wykonanej z drutu D Fe o średnicy 6 mm z możliwością zdejmowania na okres napraw i konserwacji. / przy użyciu np. klucza/

5.2.3. Oświetlenie zewnętrzne

Na słupie rurowym SPw 6 m zainstalować oprawę oświetleniową typu SGS 101 z lampą SON(-T) 70 W.

Słup instalować na fundamencie prefabrykowanym /Elektromontaż/.

Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie w zależności od potrzeb za pośrednictwem przekaźnika zmierzchowego lub wyłącznika zamontowanego w rozdzielniczy Rp.

5.3 Układanie kabli.

Kable układać zgodnie z PN 76/E - 05125. Zachować odległości obowiązujące przy zbliżeniach i skrzyżowaniach.

Przy skrzyżowaniach z istn. uzbrojeniem kabel chronić w rurach Arota DVK o średnicy 75 mm i przez drogę w DVK 110.

5.4. Dodatkowa ochrona od porażeń.

Zgodnie z PN/IEC-60364 i P SEP – E – 001

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.

STAROSTWO POWIATOWE
w GRYFINIE
ul. Szarymierzonych 4, 74-100 Gryfino
tel. 091-415-31-82, fax 091-416-30-02

5.5. Uwagi:

Przy użyciu innych materiałów niż podano w opracowaniu należy zwrócić uwagę na stosowanie materiałów o parametrach nie gorszych niż projektowane.

Wszelkie zmiany należy wykonywać po akceptacji Inspektora Nadzoru robót elektrycznych i Inwestora.

Robotami elektrycznymi powinien kierować pracownik z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

Po zakończeniu prac wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej rezystancji izolacji i uziomów.

3. OBLICZENIA TECHNICZNE

**STAROSTWO POWIATOWE
w GRYFINIE**
ul. Szarymierzonych 4, 74-100 Gryfino
tel. 091-415-31-82, fax 091-416-30-02

Zestawienie mocy oraz dobór przewodów i zabezpieczeń.

Wkładki bezpiecznikowe oraz przekroje przewodów dobrano

wg PN/IEC 60364 – 5 – 523, kwiecień 2001.

Spadek napięcia liczono wg wzorów:

- dla linii trójfazowych

$$\Delta U = \frac{100xPxI}{\kappa SxU^2} (\%) \quad (U - \text{napięcie międzyprzewodowe})$$

- dla linii dwufazowych

$$\Delta U = \frac{3x100xPxI}{2xy\kappa SxU^2} (\%) \quad (U - \text{napięcie fazowe,}$$

P – moc odbiornika 1 fazy)

- dla linii jednofazowych

$$\Delta U = \frac{2x100xPxI}{\kappa SxU^2} (\%) \quad (U - \text{napięcie fazowe})$$

Impedancję pętli zwarciowej liczono wg wzoru:

$$Z_s = 1,25 \sqrt{(\Sigma R)^2 + (\Sigma X)^2} (\Omega)$$

Warunek skuteczności ochrony przeciwporażeniowej zostanie spełniony gdy:

$$Z_s \times I_a \leq U_o \quad \text{gdzie} \quad I_a - \text{wartość prądu w amperach}$$

zapewniająca wyłączenie
zasilania.
Z_s – impedancja pętli zwarciowej
U_o – napięcie pomiędzy
przewodem skrajnym a ziemią
w woltach

1. Zestawienie mocy.

Całkowita moc urządzeń przepompowni wynosi:

$P_i = 20.00 \text{ kW}$,

$P_{obl} = 6.10 \text{ kW}$,

$I_b = C32A$

**STAROSTWO POWIATOWE
w GRYFINIE**
ul. Szarymierzonych 4, 74-100 Gryfino
091-415-31-82, fax 091-416-30-02

I_b – zabezpieczenia przed licznikowe

2. Spadek napięcia /projektowany kabel zasilający/

Kabel YKY 4 x 10 mm²

$l = 30 \text{ m}$

$P = 6.10 \text{ kW}$

$$\Delta U = \frac{100 \times 6100 \times 30}{56 \times 10 \times 400^2} = 0.20\%$$

3. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

- Stacja transformatorowa Godków (transformator 100 kVA),
- Linia napowietrzna 4 x Al 35 mm², $l = 370 \text{ m}$
- Kabel YAKY 4 x 70 mm², $l = 55 \text{ m}$
- kabel YKY 4 x 10 mm², $l = 30 \text{ m}$

Stacja transform. – szafa sterownicza Ap

$R_t(100)$	$= 0.0352 \Omega$	X_t	$= 0.0627 \Omega$
R_{35}	$= 0.86 \times 0.74 = 0.6364 \Omega$	X_{35}	$= 0.073 \times 0.74 = 0.0540 \Omega$
R_{K70}	$= 0.44 \times 0.110 = 0.0484 \Omega$	X_{70}	$= 0.069 \times 0.110 = 0.0076 \Omega$
R_{K10}	$= 1.85 \times 0.060 = 0.1110 \Omega$	X_{10}	$= 0.081 \times 0.060 = 0.0049 \Omega$
R_c	$= 0.8310 \Omega$	X_c	$= 0.1292 \Omega$

I_{nb} przedl. C32A, $I_a = 320A$, $Z_s = 0.841 \Omega$, $1.25 \times 0.841 \times 320 = 336 < 230V$

Warunek skuteczności ochrony przeciwporażeniowej nie jest spełniony, zastosować izolowaną obudowę aparatu Ap.

Po wykonaniu instalacji wykonać obowiązujące do odbioru pomiary:

rezystancji uziomów, izolacji i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Opracował:

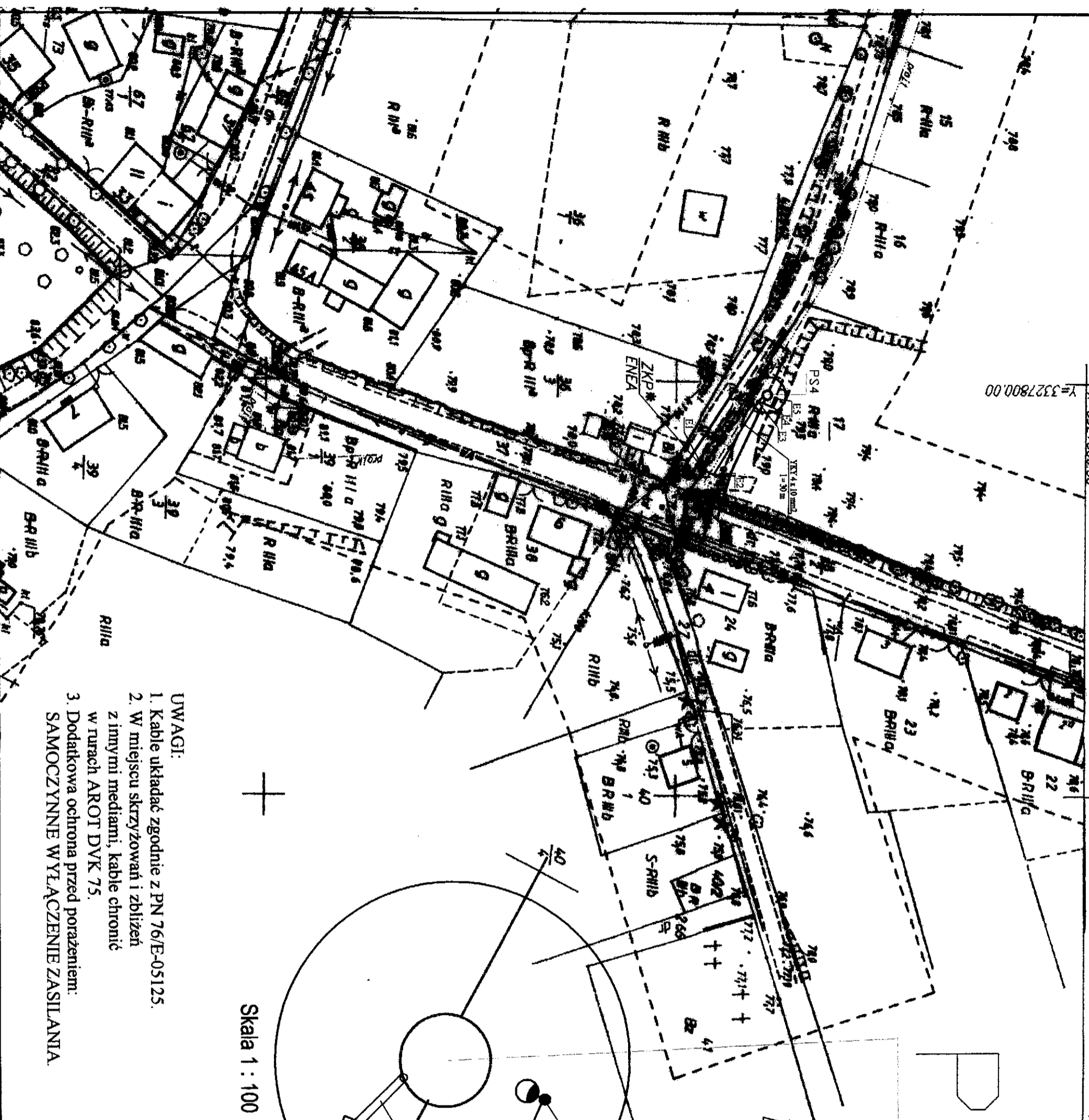
Zygmunt Świątar
Uprawnienia budowlane i projektowe
w specjalności Instalacji i urządzeń
elektrycznych Nr 188/68 i Nr 52/SZ/17

STAROSTWO POWIATOWE
w GRYFINIE
ul. Sprzymierzonych 4, 74-100 Gryfino
tel. 091-415-31-82, fax 091-416-30-02

PS4

ZKP
ENEA

Złącze kablowo-pomiarowe
zaprojektowane i wykonane przez ENEA



Skala 1 : 100

PLAN SYTUACYJNY

- UWAGI:**
1. Kable układać zgodnie z PN 76/E-05125.
 2. W miejscu skrzyżowań i zbliżeń z innymi medianami, kable chronić w rurach AROT DYK 75.
 3. Dodatkowa ochrona przed porażeniem: **SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**

Temat:	P.B. Sieci kanalizacji sanitarnej i grawitacyjnej na trasie od wysypiska odpadów Kaliska - Godków Wios - Godków - Osiedle PKP	Skala:	1 : 1000
Obiekt:	ETAP II/III PRZEPROMOWANIA PS - 4		
Investor:	GODKÓW OSIEDLE PKP		
	INWESTOR: GMINA CHOJNA		
	74-500 Chojna, ul. Jagiellońska 4		
Branda:	ELEKTRYCZNA		
Projektant:	Zygmunt Bajgier upr. nr. 32/Sz/77		
Sprawdzający:	mgr inż. Stanisław Maruszczyk upr. nr. 6/Sz/71		1

Słup stalowy SPw 6 m
oprawa SGS 101+SON(-T) 70

YKY 3 x 4 mm2, l = 4 m
YKSY 7 x 1.5 mm2, l = 7 m

Rura AROT DYK 75
l = 2,5 m

Szafa sterownicza Ap

YKY 4 x 10 mm2,
l = 30 m

wykona ENEA

Wtyczka
380V - 63A
/zapregst/

STAROSTWO POWIATOWE
w GRYFINIE
ul. Szarymierzonych 4, 74-100 Gryfino
tel. 091-415-31-82, fax 091-416-30-02

PL 1.2

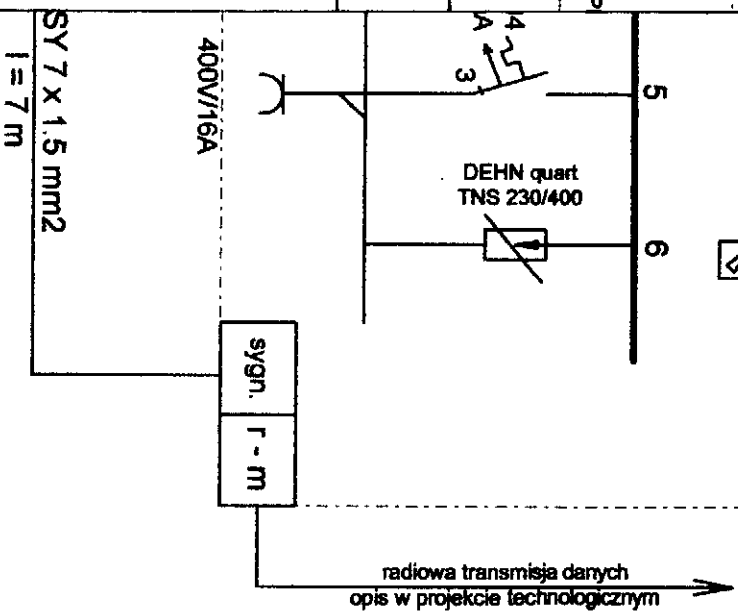
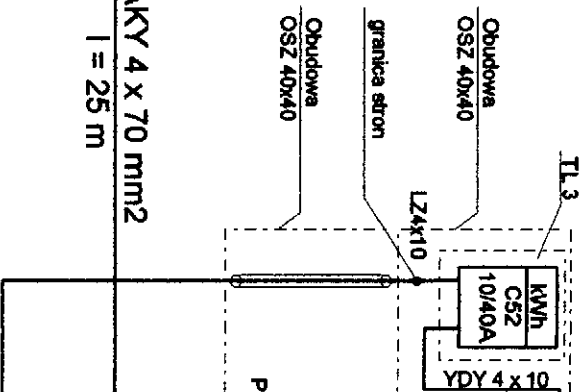
(z wzięciem do odczytu

Ap

Pi = 12.10 kW
Pobi = 6.10kW



YAKY 4 x 70 mm²
I = 25 m



UWAGI:

1. Szafka sterownicza Dołna krawę
2. Kable układ
3. Rezystancja
4. Dodatkowa SAMOCZYW - wkładki be czas wyłącz - wyłącznik różnicowo-

SCHEMAT ZASILANIA, STEROWNIK AP

Temat: P.B. Sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej i gravitacyjnej na trasie od wysypiska odpadów Kaliska - Godków Włoc - Godków - Osiedle PKP		skala
Obiekt: ETAP II i III PRZEPOMIOWNIA PS - 4		
Inwestor: GMINA CHOJNA		
74-500 Chojna, ul. Jagiellońska 4		
Branża: ELEKTRYCZNA		
Projektant: Zygmunt Bajgier upr. nr. 32/Sz/77		
Sprawdzający: mgr inż. Stanisław Maruszczak upr. nr. 6/Sz/71		
		2