

Zakład Projektowania Elektrycznego  
P.H.U.P. EXPOL - Roman Durma  
ul. Langenfeld 14 09-500 Gostynin  
tel. 0-24 - 235 8942 , 0502365749

*30.09.2004*  
*2004*

# PROJEKT BUDOWLANY

## SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

### WSI - POPLACIN , BRWILNO , DZIERŻAZNA

NAZWA : LINIE KABLOWE N.N. – 0,4 KV ZASILAJACE  
POMPOWNIĘ ŚCIEKÓW

LOKALIZACJA : WIEŚ POPLACIN , BRWILNO , DZIERŻAZNA  
GMINA NOWY DUNINÓW

INWESTOR : URZĄD GMINY W NOWYM DUNINOWIE

AUTOR : mgr inż. Roman Durma **PROJEKTANT**  
upr. proj. 30/89  
*mgr inż. Roman Durma*  
*upr. Proj. 30/89 10/05/04*

DATA : 07.2004

PROJEKT ZAWIERA 61 STRON

EGZ NR 1 , 2 , 3 , 4

Płock, dnia 2004.06.23

STAROSTA PŁOCKI  
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
09-400 Płock ul. Bielska 59, tel. 262-56-97

O P I N I A      NR ODGK-III-7442/430/2004

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: Kanalizacja sanitarna z przyłączami i przyłącza eNN zalicznikowe oraz zmiana trasy projektowanej sieci wodociągowej.

dla: Urząd Gminy Nowy Duninów  
Adres: Osiedlowa I      09-505 Nowy Duninów

na zlecenie z dnia: 2004.06.09      znak: ---

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2004.06.21

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Popłacin, ul. \*\*\* BRAK \*\*\*      Gmina: Nowy Duninów

Uwagi i zalecenia:

1. Zobowiązuje się wykonawcę prac instalacyjnych do ochrony punktów osnowy geodezyjnej art.15 i 48 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. Nr 100 z 2000 r. poz.1086 z późniejszymi zmianami).
2. Zobowiązuje się inwestora do zlecenia jednostkom uprawnionym do wykonywania prac geodezyjnych wyznaczenia usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po zakończeniu ich budowy-dokonania geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji art.27 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. Nr 100 z 2000 r. poz.1086 z późniejszymi zmianami).
3. Sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji. Po zrealizowaniu projektu przeprowadza się inwentaryzację art. 27 ust 1. ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. Nr 100 z 2000 r. poz.1086 z późniejszymi zmianami oraz par. 14 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38 poz 455).
4. W przypadku konieczności wycinki drzew uzyskać zgodę właściwych służb.
5. Informuje się, że inwestycja zlokalizowana jest na terenie drenowanym.
6. Uzyskać pozwolenie wodnoprawne na przejście projektowanej kanalizacji sanitarnej pod dnem Kanału Popłacin.

- verte -



za zgodność  
PROJEKTANT  
inż. *[Handwritten Name]*  
upr. projekt. Nr 100/04

PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

OPINIA NR WUG.II.ZUDP-7444/ 318/2004

Uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: kanalizacja sanitarna odprowadzająca ścieki ze wsi Popłacin, Brwilno, Dzierżana do oczyszczalni ścieków w Radziwiu oraz przyłącze energetyczne.

dla: Urzędu Gminy Nowy Duninów  
adres: ul. Osiedłowa 1  
09-505 Nowy Duninów  
na zlecenie z dnia: 2004-06-09 znak: ---  
Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2004-06-24

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
Opiniuje Pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Płock, ul. Popłacińska

Uwagi i zalecenia:

- Zobowiązuje się wykonawcę prac budowlanych do ochrony pkt. osnowy geodezyjnej /art. 15 i 48 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo Geod. i Kartograficzne jedn. tekst DzU nr 100 z 2000r. z późn. zm./.
- Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego.
- Projekt zopiniowano w zakresie kolizji z istn. i proj. uzbrojeniem.

Zachować odległość min. 1,5m do pni drzew, w przypadku braku możliwości prace ziemne wykonać metodą bezodkrywkową.

W przypadku wystąpienia konieczności wycinki drzew i krzewów uzyskać zgodę Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Oddział Ochrony Środowiska.

Z up. Prezydenta Miasta Płocka

inż. Ewa Piatecka  
Zna Przewodniczącego Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej

INFORMACJA

za zgodność  
PROJEKTANT

inż. Hubert Kosiński  
Główny Inżynier Projektant

Nowy Duninów, dn. 27.05.2004r.

RG 7331/2/04

**DECYZJA Nr 2/P/04**  
**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 89 i art. 104 *Kodeksu postępowania administracyjnego* oraz art. 50 ust. 1 i art. 51 ust. 1 pkt 2 *ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz.U. Nr 80 poz. 717) po rozpatrzeniu wniosku Firmy Projektowo-Inwestycyjnej „HEKAM”, Płock, ul Kwiatowa 14/23, działającej w imieniu Gminy Nowy Duninów o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego obejmującej:

**budowę sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z przyłączami, zalicznikowych linii kablowych nn zasilających przydomowe pompownie ścieków w miejscowościach Popłacin, Brwilno, Dzierżazna oraz sieciowej pompowni ścieków w Popłacinie w gminie Nowy Duninów i mieście Płocku**

**USTALAM**

**następujące warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego:**

1. **RODZAJ INWESTYCJI:** budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z przyłączami, zalicznikowych linii kablowych elektroenergetycznych nn zasilających przydomowe pompownie ścieków w miejscowościach Popłacin, Brwilno, Dzierżazna, Płock, budowa sieciowej pompowni ścieków na działce Nr ewid. 23/2 w miejscowości Popłacin w gminie Nowy Duninów.
2. **WARUNKI ZABUDOWY I ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW SZCZEGÓLNYCH I ODRĘBNYCH ORAZ Z ANALIZY** w zakresie warunków zawartych w art. 53 ust. 3 pkt 1-2 oraz art. 54 *ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz.U. Nr 80 poz. 717)
  - a) rodzaj inwestycji: sieć kanalizacji sanitarnej w systemie ciśnieniowym z przyłączami dla odprowadzenia ścieków sanitarnych z zabudowy zagrodowej, mieszkaniowej jednorodzinnej, usługowej i letniskowej we wsiach Popłacin, Brwilno, Dzierżazna na oczyszczalnię ścieków w Płocku-Radziwiu, sieć kanalizacyjna  $\varnothing$  63-125 mm o długości ok. 15km, ilość przyłączy ok. 150 szt., długość odcinka sieci na terenie miasta Płocka ok. 0,5 km- fi 125 PE
  - b) stan faktyczny i prawny terenu: teren po którym przebiega inwestycja stanowią działki przyległe do drogi krajowej, powiatowych, gminnych, pas drogowy drogi krajowej, dróg powiatowych, gminnych i wewnętrznych, działki stanowią obszar o funkcji zabudowy zagrodowej, mieszkaniowej jednorodzinnej, usługowej i letniskowej.
  - c) warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
    - o lokalizację inwestycji na obszarach zabudowanych ustala się wzdłuż istniejących układów komunikacyjnych, w pasach dróg i ulic wyznaczonych liniami rozgraniczającymi: drogi krajowej i miejskiej – ulica Popłacińska (szerokość linii rozgraniczających 35m), powiatowych (szerokość linii rozgraniczających 20m), dróg gminnych (szerokość linii rozgraniczających 15m) i wewnętrznych,
    - o dopuszcza się sytuowanie na obszarach zabudowanych sieci kanalizacyjnej, szczególnie przyłączy poza liniami rozgraniczającymi dróg i ulic z zachowaniem przepisów szczególnych i norm,
    - o poza obszarami zabudowanymi ustala się lokalizację sieci kanalizacyjnej w odległości nie mniejszej niż 15m od granicy pasa drogowego drogi krajowej, dróg powiatowych i gminnych z zachowaniem przepisów szczególnych, dopuszcza się zmniejszenie w/w odległości w przypadkach związanych z ochroną środowiska,



za zgodność  
PROJEKTANT  
[Signature]  
[Illegible text]

- o sieć obsługująca zabudowę rozproszoną powinna być prowadzona w maksymalnym stopniu po granicach własności,
  - o zachowanie odległości kanałów prowadzonych wzdłuż rowów - 1,5m od skarpy rowu – dopuszcza się mniejsze odległości za zgodą Zarządcy.
  - o przyłączy prowadzić w odległości nie mniejszej niż 2m od granicy działki, rozwiązania techniczne i materiały wg obowiązujących norm – dopuszcza się inne odległości wynikające z uwarunkowań technicznych i terenowych .
  - o lokalizację pompowni sieciowej ustala się w miejscowości Popłacin na działce Nr 23/2 przy skrzyżowaniu drogi krajowej z powiatową, z zachowaniem nieprzekraczalnych linii zabudowy 10m od krawędzi jezdni drogi krajowej i 8m od krawędzi jezdni drogi powiatowej,
  - o stosowanie materiałów posiadających atest jakości,
  - o maksymalne ograniczenie ingerencji w zieleni wysoką przydrożną i zieleni lasów,
  - o obowiązek rekultywacji gruntu po ułożeniu sieci kanalizacyjnej,
- d) warunki ochrony środowiska: inwestycja przebiega po terenie objętym formą ochrony przyrody jako otulina Gostynińsko – Włocławskiego Parku Krajobrazowego utworzonego Uchwałą Nr XIX/70/79 Wojewódzkich Rad Narodowych w Płocku i Włocławku z dnia 5.04.1979r w sprawie utworzenia Gostynińsko -Włocławskiego Parku Krajobrazowego,
- e) inwestycja położona jest częściowo w obszarze potencjalnego zagrożenia powodzią ze strony rzeki Wisły; teren narażony jest na zalanie w przypadku przelania się wód katastrofalnych przez koronę wału przeciwpowodziowego (art. 82 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 18.07.2001r Prawo wodne),
- f) ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków: ewentualne występowanie stanowisk archeologicznych,
- g) obsługa w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:
- doprowadzenie ścieków do istniejącej oczyszczalni ścieków na terenie miasta Płocka.
  - zaopatrzenie w energię elektryczną poprzez przyłącza od istniejących systemów el-en nn na warunkach uzgodnionych z ZEP – Dystrybucja Zachód,
  - dla projektowanej inwestycji zachować odległości od wszelkich istniejących sieci i urządzeń podziemnych i naziemnych wynikające z przepisów szczególnych.
- h) w celu ochrony interesów osób trzecich obiekty i roboty budowlane mogą być realizowane wyłącznie na zasadach przewidzianych w art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 7.07.1994r. *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz.U. z 2000r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami)
- i) lokalizację inwestycji oznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:10000 stanowiącej załącznik Nr 1 do decyzji;
- j) projektowanie, budowa i eksploatacja urządzeń i sieci energetycznych zgodnie z art. 51 ustawy Prawo Energetyczne (t.j. Dz.U. Nr 153 z 2003r poz.1504)
- k) Obiekty budowlane odpowiadać muszą przepisom Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz. 690),
- l) Projekt budowlany musi spełniać warunki Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120),

#### UZASADNIENIE

Firma Projektowo-Inwestycyjna „HEKAM”, Płock, ul Kwiatowa 14/23, działająca w imieniu Gminy Nowy Duninów wystąpiła z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego obejmującej: budowę sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z przyłączami, zalicznikowych linii kablowych nn zasilających przydomowe pompownie ścieków w

miejsowościach Popłacin, Brwilno, Dzierżazna oraz sieciowej pompowni ścieków w Popłacinie w gminie Nowy Duninów i mieście Płocku

Rozpatrując niniejszą sprawę stwierdza się, iż stosownie do art. 50 ust.1 i art.51 ust. 1 pkt 2 i w związku z art. 56 ustawy z dnia 27.03.2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80 poz. 717) celem decyzji jest ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego w oparciu o przepisy w/w ustawy.

W związku z art. 71 ust.3 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska i mając na względzie wymagania ochrony walorów krajobrazowych i kształtowania ładu przestrzennego (art.54 ust.1 pkt 2a ustawy z dnia 27.03.2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym) określono wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego dla inwestycji, które umieszczono w pkt 2c niniejszej decyzji mając na uwadze kształtowanie ładu przestrzennego. Odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych z terenów zwartej zabudowy winno się odbywać w systemie zbiorczej kanalizacji sanitarnej doprowadzającej ścieki na oczyszczalnię ścieków. Przedmiotowa inwestycja uporządkuje gospodarkę ściekową na terenach istniejącej zabudowy zagrodowej, mieszkaniowej jednorodzinnej i letniskowej, a także stworzy możliwość bezpiecznego dla środowiska rozwoju urbanizacji. Obecnie sposobem utylizacji ścieków na tych terenach jest nie zawsze szczelny zbiornik na ścieki, co stwarza zagrożenie dla czystości wód gruntowych i podziemnych (w większości w podłożu występują grunty łatwoprzepuszczalne).

W wyniku analizy ustalono, że wniosek spełnia wymogi do wydania decyzji, żaden przepis prawa materialnego nie stoi na przeszkodzie ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla wnioskowanego przedsięwzięcia. Biorąc pod uwagę powyższe argumenty orzeczono jak w sentencji.

#### POUCZENIE

1. Niniejsza decyzja o warunkach zabudowy nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
2. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy.
3. Stosownie do art. 28 i art. 33 ust. 2 oraz art. 34 ustawy z dnia 7.07.1994r. *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz.U. z 2000r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami) roboty budowlane na wskazanym terenie można rozpocząć na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.
4. Po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę inwestor będzie zobowiązany do poniesienia kosztów realizacji ewentualnych roszczeń, o których mowa w art. 36 oraz art. 37 w związku z art. 63 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80 poz. 717), o ile roszczenia te będą skutkiem niniejszej decyzji.
5. Niniejszą decyzją wiąże organ właściwy do wydania pozwolenia na budowę.
6. Zgodnie z art. 51 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80 poz. 717) decyzja niniejsza może być wydana w porozumieniu z Prezydentem Miasta Płocka – Postanowienie Nr WUG III.RT.7312/36/2004 z dnia 18.05.2004r.
7. Zgodnie z art.50 ust.4 arch.P Adam Garlikowski /upr.projektowe nr Wa-1/2000 ustalił warunki zabudowy i zagospodarowania terenu działek o nr ew. 1690, 2710/2, 2710/1, 2709/3, 2708/3 2707/3, 2706/3, 2705/3, 2706/4, 2707/4, 2708/4, 2709/4 położonych przy ul. Popłacińskiej w Płocku.

Na terenie oznaczonym na załączniku graficznym ustala się następujące warunki zabudowy i zagospodarowania terenu:

1.Przeznaczenie:

dla terenu oznaczonego symbolem P

podstawowe: produkcyjne

dla terenu oznaczonego symbolem KG2/2

podstawowe: komunikacja – droga główna krajowa – ul. Popłacińska

2. Warunki, zasady i standardy kształtowania zabudowy oraz urządzenia terenu:

Dla terenu oznaczonego symbolem P ustala się:

- \*obszar potencjalnego zagrożenia powodzią ze strony rzeki Wisły, teren narażony na zalanie w przypadku przelania się wód katastrofalnych przez koronę wału przeciwpowodziowego
- \*najniższy wymagany poziom posadzki parteru dla budynków wynosi 62,00 m n.p.m.
- \*powierzchnia biologicznie czynna minimum 20% powierzchni działki
- \*teren wyłączony z obszaru objętego formą ochrony przyrody jako otulina Gostynińsko-Włocławskiego Parku Krajobrazowego

Dla terenu oznaczonego symbolem KG2/2 ustala się:

- \*szerokość w liniach rozgraniczających 35 m
- \*zakaz, jakiegokolwiek formy zabudowy z wyłączeniem elementów służących obsłudze drogi
- \*pas drogowy o dwóch pasach w dwóch kierunkach
- \*dopuszcza się możliwość lokalizacji obiektów małej architektury i reklam tylko po uzgodnieniu z zarządcą drogi.

3. Warunki dotyczące obsługi komunikacyjnej terenu:

- \*Obsługa komunikacyjna terenu P z ulicy głównej oznaczonej symbolem KG2/2 przez istniejące wjazdy;

4. Warunki dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

- \*Urządzenia infrastruktury technicznej prowadzić w liniach rozgraniczających ulic.

5. Warunki dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

Obiekty wraz z związanymi z nim urządzeniami należy lokalizować zapewniając poszanowanie interesów osób trzecich. Zasięg oddziaływania obiektu ograniczyć do granic posesji.

Należy zapewnić:

- \*dostęp do drogi publicznej
- \*ochronę przed pozbawieniem dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi
- \*ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, zapylenie itp.
- \*ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody, gleby i zieleni
- \*w przypadku prowadzenia inwestycji w pasie drogowym uzyskać zgodę na roboty od zarządcy drogi.
- \*Na terenie miasta Płocka nie ma spisu obiektów Dóbr Kultury Współczesnej.

Linie rozgraniczające teren inwestycji oraz oznaczenia graficzne przedstawione są na mapach stanowiących załącznik nr 1, 2 i 3 do postanowienia.

8. Decyzja niniejsza może być wydana po uzyskaniu następujących uzgodnień stosownie do art. 53 ust.4 ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80 poz. 717):

- z Zarządem Dróg Powiatowych w Płocku-uzgodnienie Postanowienie ZDP.T.5451-1/19/03/04 z dnia 29.04.2004r.
- z Miejskim Zarządem Dróg w Płocku-uzgodnienie Postanowienie Nr 71/2004 z dnia 26.04.2004r. MZD-DT-7041/1850/2004
- z Dyrekcją Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie- przedmiotowa decyzja podlegała już uzgodnieniu w ramach projektu decyzji o warunkach zabudowy, obecna procedura

prorowadzona jest w związku ze zmianą przepisów i rozszerzeniu inwestycji o krótki odcinek kanalizacji na terenie miasta Płock - uzgodnienie dla w/w inwestycji Nr GDDKiA-O/WA.T.7.z.435/40/2004 z dnia 31.03.2004r. – wstępnie akceptuje przedstawioną lokalizacji kanalizacji sanitarnej w pasie drogi krajowej nr 62 Strzelno-Drohiczyn w m.Popłacin. Uzgodnienie wiążące w formie decyzji administracyjnej tj. umieszczenie kanalizacji w pasie drogi krajowej w oparciu o art. 39 ust.3 i ust.4 Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych /Dz.U. z 2000r Nr 71 poz.838/ nastąpi po spisaniu umowy oraz przedstawieniu projektu budowlanego kanalizacji oraz odbudowy rowu w tym jego profil podłużny.

- z Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody – Delegatura w Płocku-uzgodnienie WSR/6633/199/04 z dnia 19.05.2004r. pod warunkiem : dokonania inwentaryzacji drzew rosnących wzdłuż projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej i zaznaczenia ich lokalizacji na mapie projektu, a następnie uzgodnienia wycinki w tut. Oddziale Środowiska i Rolnictwa, przed uzyskaniem decyzji Wójta Gminy Nowy Duninów w tej sprawie.
- z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków - Delegatura w Płocku-uzgodnienie Postanowienie z dnia 07.05.2004r. WKZ/P.4119-116/04
- z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych – Inspektorat w Gostyninie-uzgodnienie Postanowienie Nr DP/074/92/2004 z dnia 06.05.2004-05-11  
Marszałka Województwa Mazowieckiego- Projektowana inwestycja koliduje z siecią drenarską, rowami melioracyjnymi oraz Kanałem Popłacińskim. Warunki techniczne usunięcia kolizji z istniejącymi urządzeniami melioracyjnymi należy uzyskać w Wojewódzkim Zarządzie Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku Inspektorat w Gostyninie na etapie uzgodnienia projektu technicznego.
- z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Warszawie – Decyzja Nr 72/D/NO/04 z dnia 13.05.2004r.
- Wodociągi Płockie – uzgodnienie Nr TT/1/2628/2004 z dnia 07.05.2004r.

9. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku za pośrednictwem Wójta Gminy Nowy Duninów w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Załącznik: mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:10000

Otrzymują:

1. Firma Projektowo-Inwestycyjna „HEKAM”

09-400 Płock, ul. Kwiatowa 14/23

2. właściciele działek po których przebiega inwestycja.

3. a/a

WÓJT  
mgr Artur Krzyżak

Decyzja jest prawomocna

Nowy Duninów, dnia 31-06-2004r

Sporządziła: mgr inż. Alicja Pejta-Jaworska  
Okręgowa Izba Urbanistów  
z siedzibą w Warszawie WA-154

WÓJT  
mgr Artur Krzyżak

10 1/5

PROJEKTANT

mgr inż. Alicja Pejta-Jaworska  
Okręgowa Izba Urbanistów  
z siedzibą w Warszawie WA-154



## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA 1514 / 2004

Urząd Gminy Nowy Duninów  
ul. Osiedlowa 1  
09-505 Nowy Duninów

Gostynin, dnia 5 lipca 2004 roku

Nasz znak SO-WP-005098-2004

Odpowiadając na wniosek WP - 1514 / 2004 Twoja Energia Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością podaje, że wyraża zgodę na zapewnienie mocy przyłączeniowej dla :

Podmiot przyłączany: **Urząd Gminy Nowy Duninów**Miejscowość: **Nowy Duninów**Ulica: **Nowy Duninów**

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Miejscowość przyłączenia:     | Popłacin           |
| Ulica:                        |                    |
| Numer działki:                | 123/1, 123/2       |
| Obiekt przyłączany:           | Pompowania ścieków |
| Moc docelowa [kW]             | 17,30              |
| Moc obecnie [kW]              | 00,00              |
| Moc dokupiona [kW]            | 00,00              |
| Planowany pobór energii [kWh] | 12.000             |

- 1) **Miejsce przyłączenia** Stacja S -999.
- 2) **Podmiot przyłączany kwalifikujemy do V grupy przyłączeniowej a miejscem dostarczania energii są:**
  - zaciski prądowe na odcieście przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy – dla przyłącza kablowego.
- 3) **Połączenie z siecią rozdzielczą należy wykonać poprzez:**
  - przyłącze kablowe, kablem typu 2 x YAKY 4 x 25 mm<sup>2</sup> z istniejącej stacji SN/nn
  - zabudowane złącze główne przedlicznikowe na granicy nieruchomości na wysokości 0,3 m dolnej krawędzi złącza od powierzchni podłoża z drzwiczkami zamykanymi na klucz. Zaleca się stosowanie szafek IP-43, z możliwością oplombowania i zamknięcia.
- 4) **W zakresie rozbudowy sieci:**
  - dostosować stację SN/nn oraz linię nn do zwiększonego obciążenia
- 6) **W zakresie przyłącza tymczasowego koniecznego do zasilania placu budowy ustala się następujące warunki:**
  - 5.1) **Miejsce przyłączenia do sieci i dostarczania energii elektrycznej ustala się:**
    - zaciski prądowe odgałęźne na najbliższym słupie istniejącej linii nn 0,4 kV
  - 5.2) **Połączenie z siecią rozdzielczą należy wykonać poprzez:**
    - przyłącze napowietrzne przewodem izolowanym samonośnym AsXSn o przekroju min. 4x16mm<sup>2</sup> (zaleca się stosowanie przewodu o przekroju 25 mm<sup>2</sup>) z istniejącego słupa linii nn do szafki pomiarowej zabudowanej na oddzielnej konstrukcji wsporczej zlokalizowanej na placu budowy. Powyższe realizować na bazie rozdzielnicy pomiarowo - budowlanej.
  - 5.3) **Należy przygotować miejsce do zainstalowania; rozliczeniowego pomiaru energii elektrycznej w; szafce pomiarowo-rozdzielczej z uwzględnieniem zapisów punktu 8: Szafkę pomiarową wyposażać w tabliczkę z danymi inwestora. Zastosować zabezpieczenia przedlicznikowe jako zabezpieczenia główne: dostosowane do wielkości mocy oraz stworzenia widocznej przerwy w zasilaniu, o wielkości: 25 A.**
  - 5.4) **Zamontować szafkę rozdzielczą z zabezpieczeniami poszczególnych obwodów, gniazdem siłowym, z której należy zasilic plac budowy przewodem oponowym do 50 m o przekroju nie mniejszym niż 4 mm<sup>2</sup> Cu.**
  - 5.5) **Wyłącznik różnicowo-prądowy winien być zainstalowany z uwzględnieniem zapisów punktu 14:**
    - a) za licznikiem, ale przed bezpiecznikami zalicznikowymi,
    - b) na poszczególnych obwodach z wyłącznikiem głównym zainstalowanym za licznikiem.

Warunki bezpieczeństwa przeciwporażeniowego na placu budowy winny być zgodne z obowiązującymi przepisami.
  - 5.6) **Urządzenia energetyczne zasilające plac budowy od miejsca dostarczania energii elektrycznej,**

określonego w punkcie 5.1. budowane są na koszt i pozostają w eksploatacji oraz konserwacji użytkownika.

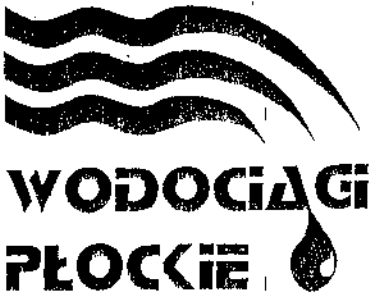
- 6) **Ruch sieciowy i eksploatacja sieci dla:**
  - podmiotów grupy V zgodnie z Instrukcją ZEP SA.
- 7) **Należy przygotować miejsce do zainstalowania:**
  - pomiaru energii elektrycznej w szafce pomiarowo -- rozdzielczej zabudowanej obok złącza
- 8) **Układ pomiarowo rozdzielczy powinien spełniać następujące wymagania:**
  - rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej należy przewidzieć na napięciu 0,4 kV. Przewidzieć wspólny pomiar dla obwodów jednofazowych i trójfazowych
  - przygotować miejsce dla zainstalowania układu pomiarowego: bezpośredniego 3-faz. 1-taryf. energii czynnej, w pobliżu złącza, w sposób umożliwiający swobodny dostęp i odczyt. Drzwiczki winny być zamykane na klucz oraz wyposażone w szybki dla odczytu wskazań licznika, odporną na uderzenia. Szafka winna spełniać wymagania min. IP-43. Zaleca się stosowanie szafek aluminiowych. Zasilanie do układu pomiarowego wykonać przewodem o przekroju wyliczonym lecz nie mniejszym niż 10 mm<sup>2</sup> Cu lub 16 mm<sup>2</sup> Al.
- 9) **Jako zabezpieczenia główne zastosować:**
  - wyłączniki nadmiarowo-prądowe o maksymalnej wielkości 25 A
- 10) **Obecny stan pracy sieci:**
  - sieć SN-15 kV pracuje w układzie z kompensacją
  - moc zwarciova MVA: 225,00 przy czasie t=0 w stacji 110/15 kV - Radziwie
  - prąd ziemnozwarciowy 30 A
  - przerwa beznapięciowa 10,00 s wynikająca z działania automatyki SPZ i SZR.
- 11) **Wymagany stosunek energii biernej do czynnej w punkcie rozliczeniowym powinien wynosić:**
  - w strefie dziennej i nocnej  $tg \phi = 0,4$ . Kompensacja biegu jałowego nie jest wymagana.
- 12) **Inne wymagania:**
  - W celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzeniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i niezbędne ochronne.
  - Wykonać instalację odbiorczą zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami. Od miejsca dostarczania energii należy stosować materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
  - W instalacjach elektrycznych należy stosować urządzenia ochrony przepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy.
  - Jako uziomy instalacji elektrycznej należy wykorzystywać metalowe konstrukcje budynków, inne metalowe elementy umieszczone w fundamentach stanowiące sztuczny uziom fundamentowy, zbrojenia fundamentów i ścian oraz przewodzące prąd instalacje wodociągowe pod warunkiem uzyskania zgody jednostki eksploatującej sieć wodociagową.
  - Urządzenia linii zasilającej muszą być dostępne w każdej chwili dla pracowników Zakładu Energetycznego Płock SA lub osób przez niego upoważnionych.
- 13) **Zakład Energetyczny Płock SA dostarcza energię na zasadach określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 25.04.2000r. Dz.U. Nr 85 poz. 957.**
  - Podmiot przyłączany będzie zasilany jednostronnie Mogą wystąpić przerwy w dostawie energii zarówno planowe jak i awaryjne.
  - W przypadku wyboru warientu z zasilaniem drugostronnym należy zgłosić się do Biura Obsługi Klienta w Płocku, ul. Piłsudskiego 30 celem wydania nowych Warunków Przyłączenia i podpisania nowej umowy o przyłączenie.
- 14) **Dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić szybkie wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nn TN-C. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30 mA, zgodnie z obowiązującymi przepisami.**
- 15) **Ważność Warunków przyłączenia ustala się na okres dwóch lat od dnia wydania.**

Zakład Energetyczny Płock SA  
Biuro Obsługi Klienta  
ul. Piłsudskiego 30  
05-005 Płock

- 16) Realizacja warunków przyłączenia zgodnie z art.7 ustawy Prawo Energetyczne Dz.U. Nr 54 poz. 348 z dnia 10 kwietnia 1997r następuje przez Zakład Energetyczny Płock SA na podstawie umowy o przyłączenie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 25.09.2000r. Dz.U. Nr 85 poz. 967.
- 17) W celu zawarcia umowy klientów przyjmuje od poniedziałku do piątku w godzinach od 7<sup>00</sup> do 18<sup>00</sup> i soboty w godzinach od 8<sup>00</sup> do 13<sup>00</sup>.
- 18) Projekt techniczny urządzeń zasilających w zakresie objętym niniejszymi warunkami przyłączenia podlega sprawdzeniu przed przystąpieniem do realizacji inwestycji. Sprawdzenia dokonuje .
- 19) Przed przyłączeniem obiektu do sieci ZEP SA należy dostarczyć do Biura Obsługi Klienta Przedsiębiorstwa Energetycznego wypełniony wniosek o sprawdzenie i przyłączenie instalacji wewnętrznej przyłączanego obiektu wraz ze schematem jednokreskowym określającym wielkość zabezpieczeń.
- 20) Informujemy, że od niniejszych warunków przyłączenia przed podpisaniem umowy, służy odwołanie do Zakładu Energetycznego Płock SA w Płocku ul. Wyszogrodzka 106 za pośrednictwem Twoja Energia Sp. z o. o. w terminie jednego miesiąca od ich wydania. Po upływie tego terminu odwołania nie będą rozpatrywane.
- 21) Anuluje się Warunki Przyłączenia wydane pismem SO-WP-005098-2004 z dnia 28 maja 2004 roku.

Twoja Energia SA, z o.o.  
**Biuro Obsługi Klienta**  
Specjalista ds. Klienta Detalicznego  
*Aneta Adamsta*





Sp. z o.o. rok założenia 1892

*W. T. U. W. O. M. 12. K.*  
*13.05.04 p.w. z P. Hojnowski*  
*PLCC*

Płock, 07.05.2004 r.

*Przebieg*  
*Przebieg podjęte*  
*obrotów i zreferowanym*  
*stanu sprawy*

Urząd Gminy Nowy Duninów  
Ul. Osiedlowa 1  
09-505 Nowy Duninów  
woj. Mazowieckie

TT/1/3213/04

12.05.2004  
EM

Dotyczy : Warunków technicznych odprowadzania ścieków z terenu gminy Duninów do oczyszczalni w Płock – Radziwie.

W związku z koniecznością zabudowy automatycznej stacji zlewczej ścieków na oczyszczalni ścieków Radziwie wystąpiły problemy techniczne związane z umożliwieniem odprowadzenia ścieków z terenu Gminy Nowy Duninów do pierwotnie wskazanego w warunkach TT/1/4927/2004 miejsca jakim była studnia przy komorze kraty. Dlatego też, przepraszając za nieprzewidziane wcześniej okoliczności podajemy poniżej zmieniony sposób wprowadzenia ścieków na reaktor oczyszczalni.

Rurociąg ciśnieniowy zaprojektowany z rur PE HD należy doprowadzić na teren oczyszczalni w Radziwie wprost do piaskownika poziomo- wirowego  $\phi$  900 znajdującego się w zbiorniku uśredniająco – retencyjnym. Na terenie oczyszczalni zaprojektować jednak punkt pomiarowy zgodnie z wydanymi wcześniej warunkami.

W związku z przyłączeniem rurociągu do zbiornika uśredniająco – retencyjnego konieczne staje się zmodernizowanie istniejącego wyposażenia zbiornika.

Obecnie w zbiorniku jest zainstalowana jedna pompa Metalchem MS2-12R o wydajności 18 m<sup>3</sup>/h, która przepompowuje ścieki dowożone do reaktora wielofunkcyjnego. Po przyjęciu ścieków z kanalizacji z gminy Nowy Duninów w ilości zakładanej w projekcie tj. do 100 m<sup>3</sup>/d należy wyposażyć zbiornik w drugą pompę o odpowiednich parametrach. W związku z tym konieczna staje się modernizacja układu pompowego w zbiorniku (układ dwupompowy pracujący naprzemiennie) wraz z sygnalizacją stanów awaryjnych pracy pomp oraz poziomów ścieków w zbiorniku. Przy projektowaniu modernizacji przepompowni uwzględnić ilość ścieków dowożonych.

Dodatkowo należy rozważyć modernizację piaskownika poprzez jego zabudowę ze stali kwasoodpornej oraz ogrzewanie jego dolnej części. Wynika to z cyklicznego podawania ścieków na oczyszczalnię, a co za tym idzie z możliwością zamarzania w okresie niskich temperatur.

Otrzymują:

1. Adresat
2. TOŚ w/m
3. TT a/a

*Za zgodność z oryginałem*

*za zgodność*  
PROJEKTANT WICEPRZESZARZADU  
*Jacek Malecki*  
Inż. Piotr S. Kamiński  
Ul. Osiedlowa Nr 100 85



WODOCIĄGI PŁOCKIE Sp. z o.o.  
1402 Płock, ul. Antolka Gradowskiego 11  
TELEFONY: (+48) 024 262-56-07 do 09  
SEKRETARIAT (+48) 024 262-34-10  
FAX (+48) 024 262-94-61  
EGDN: 610409926 NIP: 774-23-69-368

KONTO: Bank Ochrony Środowiska S.A.  
Filia w Płocku 65 1540 1290 2001 5970 0199 0001  
nr KRS: 00000 40316  
INTERNET: www.wodociagi.pl  
e-mail: pluck@wodociagi.pl

### 3.8 OPIS TECHNICZNY

Celem realizacji zasilania zaprojektowanych indywidualnych pompowni ścieków należy do każdej pompowni doprowadzić zalicznikową linię kablową typu YKY 5x2,5mm<sup>2</sup>. Zaprojektowane pompy firmy PRESSKAN typu 1-NP.-16-5-01 o mocy  $P_{zn} = 1,1\text{KW}$  i napięciu znamionowym  $U_{zn}=400\text{V}$  - wymagają zasilania trójfazowego.

W przypadku trzech odbiorców 1. Kowalczyk Zbigniew -Popłacin 2. Chrobocińska Stanisława – Popłacin 3. Piekarska Marianna -Popłacin nie posiadających zasilania trójfazowego zaprojektowano pompy ścieków 1-fazowe typu Pirania o parametrach  $U_{zn} = 230\text{V}$  oraz mocy  $P_{zn} = 1,32\text{KW}$ .

Pozostali mieszkańcy u których występuje zasilanie jednofazowe zadeklarowali jego wymianę na trójfazowe we własnym zakresie.

Zasilanie pompowni głównej  $P_g$  wyposażonej w 2 pompy AS 0641S302D firmy Metalchem S.A. o mocy 3,0 KW, wymaga również doprowadzenia do nich linii kablowych trójfazowych z napięciem zasilania  $U_{zn} = 400\text{V}$  zgodnie z otrzymanymi Technicznymi Warunkami Przyłączenia 1514/2004 wydanymi przez ZEP Twoja Energia. Przyłącze energetyczne liniami kablowymi wraz ze złączem kablowo-pomiarowym w zakresie projektu i wykonawstwa leży po stronie Zakładu Energetycznego Płock - w Ramach Umowy Przyłączeniowej.

Pozostały fragment robót wynikający z rys nr 2

- zasilenie skrzynki sterującej
- montaż skrzynki sterującej pompami
- podłączenie pomp

leży po stronie wykonawcy kanalizacji.

## DANE TECHNICZNE DLA ZALICZNIKOWYCH LINII KABLOWYCH

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| NAPIĘCIE ZASILANIA                          | Uzn = 230/ 400 V                   |
| MOC ZAINSTALOWANA / pompownie indywidualne/ | 152 szt POMP <sup>00</sup> x 1,1KW |
| MOC ZAINSTALOWANA /pompownie jednofazowe /  | 3 szt x POMP 1 faz. X 1,32 KW      |
| MOC ZAINSTALOWANA / pompownia główna /      | 2 szt x 2 POMP x 3,0 KW            |
| MOC ZAINSTALOWANA / studnia pomiarowa /     | Uzn = 230V Pi = 15W                |

## ZALICZNIKOWE LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE POMPOWNIE INDYWIDUALNE

Celem realizacji powyższego zasilania z pod zalicznikowych zabezpieczeń głównych odbiorcy w budynku poprzez wyłącznik różnicowo-prądowy oraz wyłącznik nadmiarowy jak na rys 25 ,26 lub 27 należy wyprowadzić zalicznikową linię kablową w kierunku indywidualnej pompowni ścieków doprowadzając ją do skrzynki sterującej Presskan- zalecanej przez producenta pomp .

Powyższe obwody zalicznikowych linii kablowych wybudować kablem typu YKY 5 x 2,5mm\*2 lub YKY 3 x 2,5 mm\*2 w przypadku zastosowania pomp jednofazowych.

Projektowane linie kablowe należy ułożyć po trasie /wg rys 1 ark 1 ,3, ... 24 / w ziemi na głębokości 0,7 m. w dwóch warstwach piasku po 10 cm oraz przykryć folią koloru niebieskiego .

Na kable należy założyć opaski kablowe OKi z właściwym opisem kabla , zaś w miejscach załamania trasy kablowe należy oznaczyć betonowym słupkiem oznaczeniowym .

W przypadku zbliżenia do istniejących mediów występujących na terenie należy zachować odległość 1,0m. wodociągu , kanalizacji oraz odległość 0,5m. układanego kabla od linii eNN i telefonicznych a dodatkowo wszystkie skrzyżowania i zbliżenia chronić rurą ochronną

Zgodnie z rys. 1 projektowane linie kablowe na odcinku pod drogami należy ułożyć w przepuszczeniu ochronnym z rury stalowej RS 2<sup>mm</sup> - **PRZEPUSTEM OBJĄĆ**

**DROGĘ ORAZ STREFĘ SKRZYŻOWANIA Z ISTNIJĄCYMI MEDIAMI**

**- PO UŁOŻENIU KABLI A PRZED ZASYPANIEM WYKONAĆ INWENTARYZACJĘ GEODEZYJNĄ**

Całość prac wykonać zgodnie z PN 76/E - 05125.

## **LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE POMPOWNIĘ GŁÓWNE**

Celem realizacji zasilania dla Pg należy wykonać przyłącze kablowe zgodnie z Warunkami Przyłączenia nr 1514/2004 wydanymi przez Zakład Energetyczny Płock - Twoja Energia Sp. z o.o. z dnia 05.07.2004

**Realizacja przyłącza kablowego do złącza kablowo-pomiarowego obok pompowni**

**leży po stronie Zakładu Energetycznego w ramach Umowy przyłączeniowej**

Przyłącze kablowe typu YAKY 4 x 25mm<sup>2</sup> z rozdzielni nn STS stacji trafo S- 999

poprowadzić po trasie jak na rys nr 1 ark.7 do złącza kablowo-pomiarowego ZKP

zlokalizowanego w linii ogrodzenia pompowni głównej i dalej W.L.z. do skrzynki sterującej

wg rys nr 2

**ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE ORAZ SKRZYNKĘ STERUJĄCĄ UMIEŚCIĆ W OBUDOWACH**

**PRZEWIDZIANYCH PRZEZ PRODUCENTA POMP t.j. obudowie licznikowej jak na rys 2**

Projektowane linie kablowe należy ułożyć po trasie /wg rys 1 ark 7 / w

ziemi na głębokości 0,8 m. w dwóch warstwach piasku po 10 cm oraz przykryć folią

koloru niebieskiego .

Na kable należy założyć opaski kablowe OKi z właściwym opisem kabla , zaś w miejscach

załamania trasy kablowe należy oznaczyć betonowym słupkiem oznaczeniowym .

W przypadku zbliżenia do istniejących mediów występujących na terenie należy zachować

odległość 1,0m. wodociągu , kanalizacji oraz odległość 0,5m. układanego kabla od

linii eNN i telefonicznych a dodatkowo wszystkie skrzyżowania i zbliżenia chronić rurą ochronną

Zgodnie z rys. nr 1 projektowane linie kablowe na odcinku pod drogami należy

ułożyć w przepuście ochronnym z rury stalowej RS 2<sup>™</sup> - **PRZEPUSTEM OBJĄĆ**

**DROGĘ ORAZ STREFĘ SKRZYŻOWANIA Z ISTNIJĄCYMI MEDIAMI.**

**PO UŁOŻENIU KABLI A PRZED ZASYPANIEM WYKONAĆ INWENTARYZACJĘ**

**GEODEZYJNĄ**

Całość prac wykonać zgodnie z PN 76/E - 05125.



## SKRZYŃKA STERUJĄCA

Producent pomp przewidział do sterowania pracą pompowni układ sterujący, powodujący złączanie pompy wyłącznikami pływakowymi, zabudowany w skrzynkę sterującą Presskan. W wyposażeniu fabrycznym pompa i wyłączniki pływakowe dostarczane są z kablami o długości 15m.

W zależności od odległości zlokalizowania pompowni od budynku przyjęto dwa warianty posadowienia skrzynki sterującej

- na budynku odbiorcy gdy odległość ta jest mniejsza od 15 m
- przy pompowni na konstrukcji wsporczej gdy odległość ta jest większa od 15 m.

Do sterowania pompami w popownii głównej zastosowano fabryczny układ sterujący dwoma pompami naprzemiennie z zastosowaniem rozruchu bezpośredniego.

Układ sterujący powinien posiadać możliwość zasilania z agregatu prądowórczego.

Skrzynki służą do celów łączeniowych, sterujących oraz zabezpieczeniowych pompy ścieków.

Są wyposażona dodatkowo w lampki sygnalizacyjne stanu awarii układu pompowego.

Stosować należy wyłącznie skrzynki fabryczne przewidziane przez producenta w wykonaniu IP-65, zapewni to zachowanie warunków gwarancji.

## MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

Celem realizacji Technicznych Warunków odprowadzenia ścieków wydanych przez

Wodociągi Płockie należy :

- dostawić drugą pompę typu MS2-12R f. METALCHEM w zbiorniku uśredniająco-retencyjny -wraz z jej sterowaniem poprzez układ pływakowy z sygnalizacją stanu pracy oraz możliwością jej ręcznego załączenia
- zmodernizować piaskownik poprzez jego zabudowę z blach kwasoodpornej z jednoczesnym ogrzewaniem leja zrzutowego grzałkami elektrycznymi sterowanymi termostatem temperaturowym.
- zasilenie studni pomiarowej z przepływomierzem ścieków .

- Zgodnie z rys nr 30 w zbiorniku uśredniająco-retencyjnym instalujemy drugą taką samą pompę ścieków tj. MS2- 12R F. Metalchem , zasilanie tej pompy wykonać wg rys nr 3, 28 , 31

Zgodnie z ustaleniami sterowanie tej pompy odbywać wyłącznikiem pływakowym .

Stan załączenia następować będzie po przekroczeniu górnego poziomu ścieków , zadanego dla układu wyłączników pływakowych. Sygnalizacja stanu pracy przy pompicy lampek kontrolnych.

Zaprojektowano również możliwość zasterowania ręcznego pracą pompy zlokalizowanego na skrzynce sterującej .

- Modernizacja piaskownika polegała będzie na obudowaniu go osłoną z blachy kwasoodpornej wypełnioną pianką poliuretanową . Wewnątrz obudowy należy zamontować kabel grzewczy FS-C-2X f. CONBEST - kabel długości 80m o parametrach 31W/m ułożony równomiernie na obudowie jak na rys nr 30 . Zasilanie całości wg rys nr 28 z zastosowaniem układu sterującego AT-TS-14 z zastosowaniem elementów przyłączeniowych typu JB-16-02 oraz CE-16-05 i wspornika JB-SB-08

Należy dokonać ustalenia nastaw termostatu załączającego pracę grzałki przy temperaturach poniżej zera .

Zasilanie studni pomiarowej wyposażonej w przepływomierz elektromagnetyczny PROMAG 50/53W wymaga doprowadzenia do powyższej studni pomiarowej obwodu elektrycznego o parametrach napięcie zasilania  $U_{zn} = 230V$  oraz o obciążalności 15W .

Powyższe wykonać wg rys nr 29 wyprowadzając powyższy obwód z najbliższej rozdzielni obok szafy zrzutowej jak na rys 3 i 31

# OCHRONA OD PORAŻEŃ

Jako ochronę od porażeń przewidziano szybki wyłączenie z czasem 0,2 sek. dla odbiorników ręcznych lub podłączonych za pomocą gniazd wtykowych oraz 5 sek. dla odbiorników stałych. Przewidziany układ pracy TN-C-S.

Przewidziano wyłączniki różnicowo-prądowe o działaniu bezpośrednim i prądzie różnicowym nie przekraczającym 30mA , zgodnie z normą PN-92/E-05009.

Przewód zerowy musi być izolowany identycznie jak przewody skrajne i musi przechodzić przez wyłącznik różnicowo-prądowy.

Przewód ochrony PE powinien być możliwie jak najczęściej uziemiony.

Budynki jako całość zasilane będą z sieci pracującej w układzie TN-C i dlatego w miejscu rozdziału sieci należy dokonać uziemienia przewodu PE i dalej wykonać sieć w systemie TN-C-S.

Czas odłączenia napięcia w instalacji chronionej wyłącznikami różnicowo-prądowymi nie będzie przekraczał 0,2 sek.

## POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

Celem zapewnienia dodatkowej ochrony przeciwpożarowej dla elementów metalowych pompowni należy wykonać dodatkowo instalację połączeń wyrównawczych

Przewidziano połączenia wyrównawcze główne i dodatkowe / miejscowe/ .

Połączenia wyrównawcze główne wykonać bednarką ocynkowaną jako szynę główną

Połączenia wyrównawcze dodatkowe należy wykonać drutem miedzianym Cu fi 4 mm

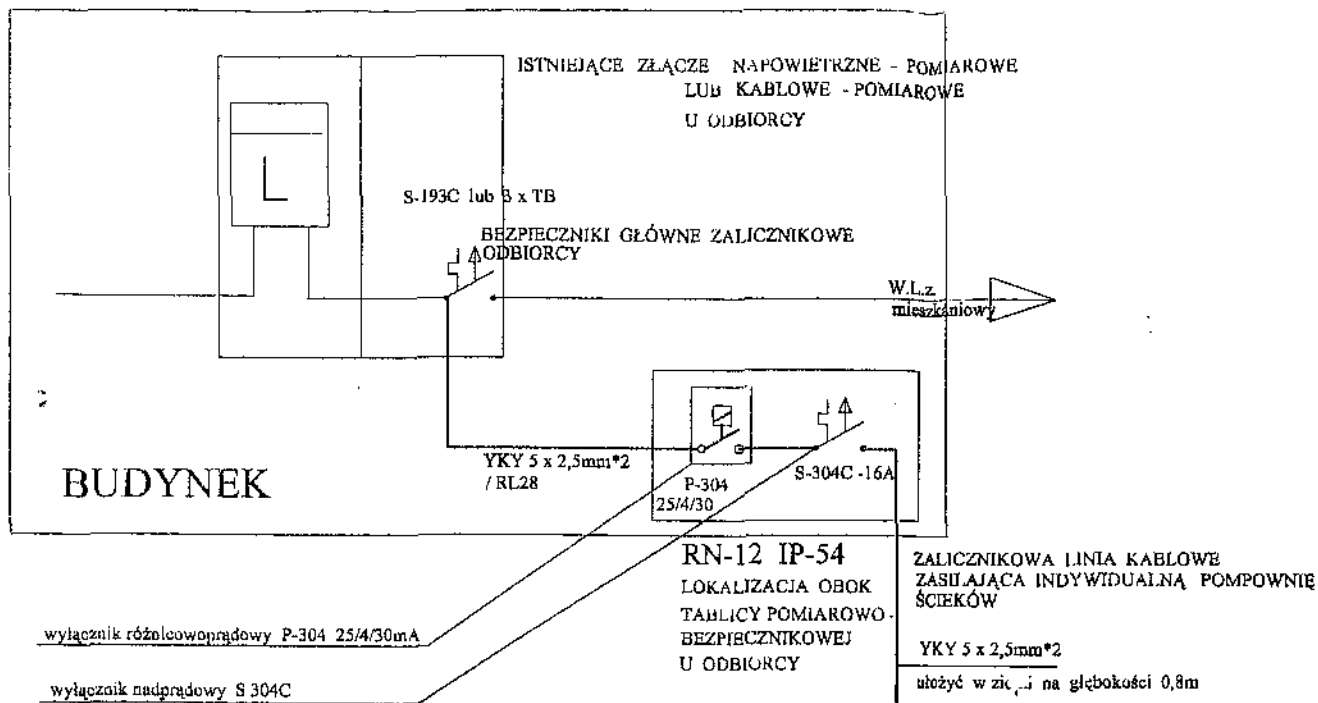
Podłączyć do niej należy wszystkie urządzenia, obudowy rozdzielni, skrzynek sterujących, urządzenia sanitarne - pompy , prowadnice itp.

Oporność uziemienia dla połączeń wyrównawczych w przypadku elementów metalowych powinna być mniejsza od 30 omów .

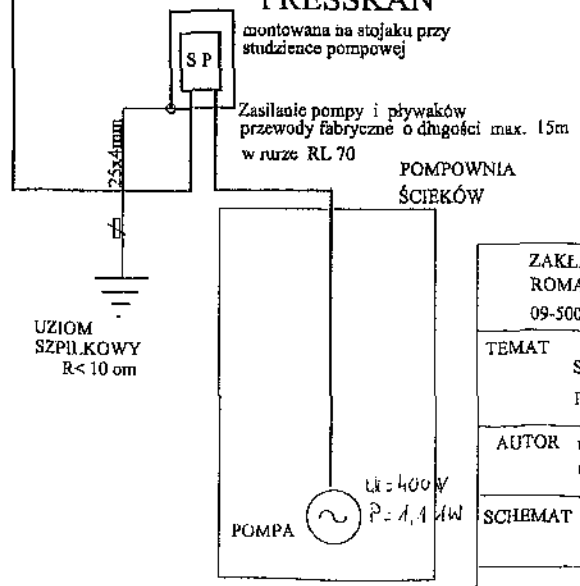
Całość wykonać zgodnie z PN-91/E-05009

PROJEKTANT

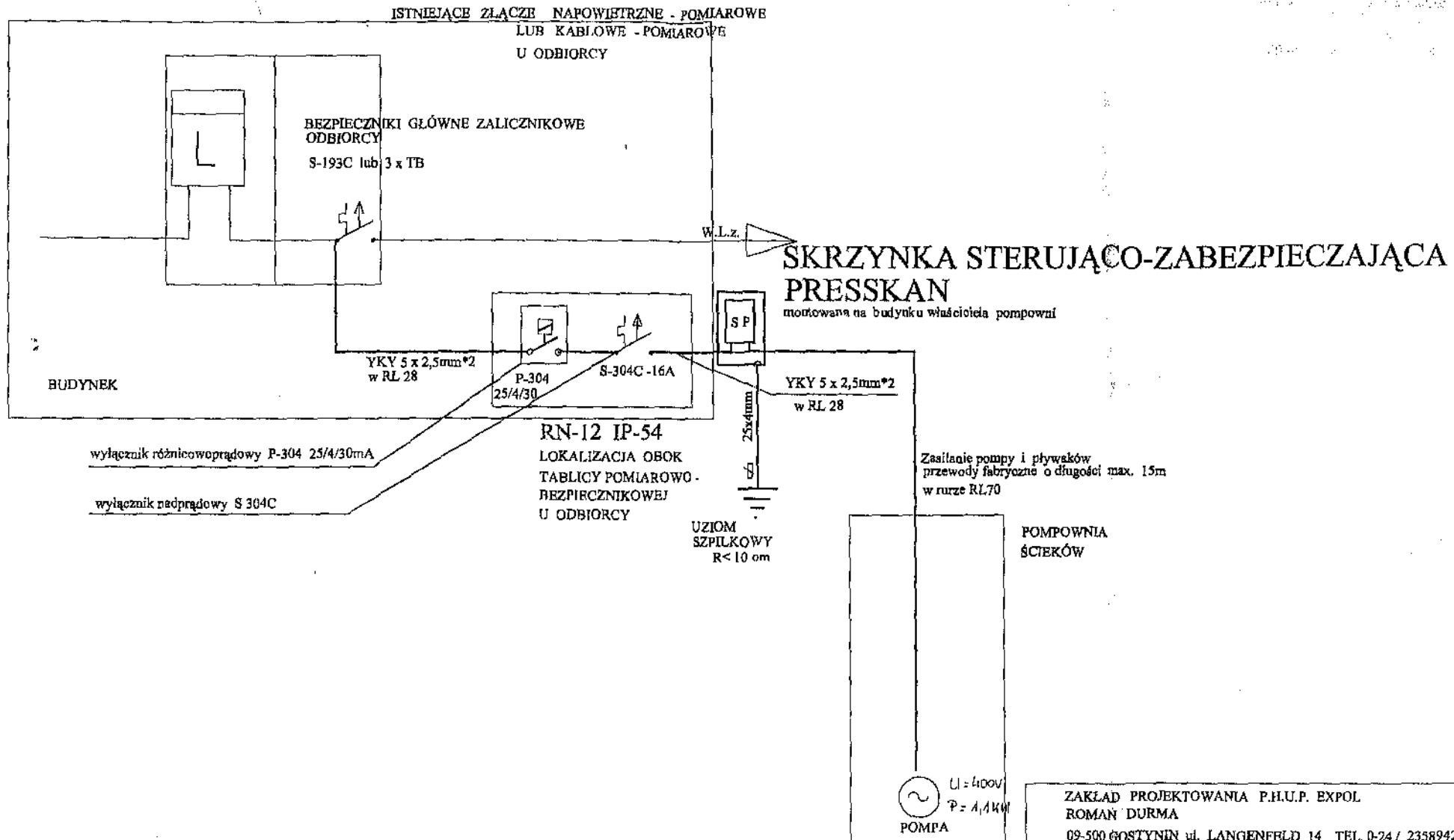
*mgr inż. Józef Turcina*  
opis. proj. 20/89 U.W. 102



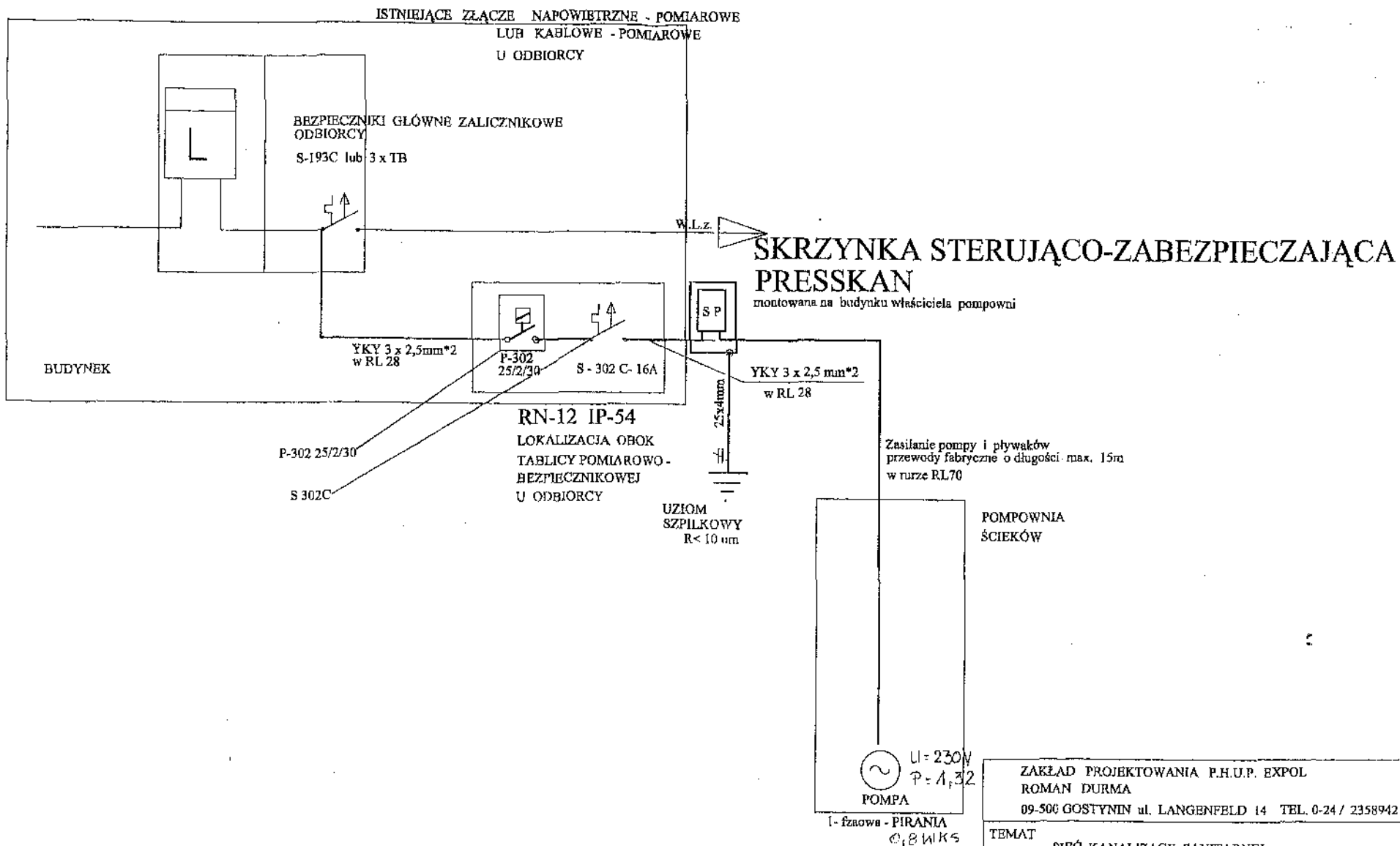
### SKRZYNKA STERUJĄCO-ZABEZPIECZAJĄCA PRESSKAN



|   |        |
|---|--------|
| ZAKŁAD PROJEKTOWANIA P.H.U.P. EXPOL<br>ROMAN DURMA<br>09-500 GOSTYNIN ul. LANGENFELD 14 TEL. 0-24 / 2358942 |        |
| TEMAT<br>SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ<br>POPEŁACIN, BRWILNO, DZIERŻĄŻNA                                      |        |
| AUTOR mgr inż. Roman Durma<br>upr. proj. 30/89 UW PL  |        |
| SCHEMAT IDEOWY PODŁĄCZENIA POMPOWNI INDYWIDUALNEJ<br>Z LOKALIZACJĄ SKRZYNKI PRZY POMPOWNI                   |        |
| 2004-07   | RYS 25 |



|   |        |
|---|--------|
| ZAKŁAD PROJEKTOWANIA P.H.U.P. EXPOL<br>ROMAŃ DURMA<br>09-500 GOSTYNIN ul. LANGENFELD 14 TEL. 0-24 / 2358942 |        |
| TEMAT<br>SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ<br>POPLACIN, BRWIŁNO, DZIERŻAZNA                                       |        |
| AUTOR mgr inż. Roman Durma<br>upr. proj. 30/89 UW PŁ.   |        |
| SCHEMAT IDBOWY PODŁĄCZENIA POMPOWNI INDYWIDUALNEJ<br>- SKRZYNNKA MONTOWANA NA BUDYNKU ODBIORCY              |        |
| 2004-07   | RYS 26 |



|   |        |
|---|--------|
| ZAKŁAD PROJEKTOWANIA P.H.U.P. EXPOL<br>ROMAN DURMA<br>09-500 GOSTYNIN ul. LANGENFELD 14 TEL. 0-24 / 2358942 |        |
| TEMAT<br>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ<br>POPEŁACIN, BRWIUNO, DZIERŻAZNA                                      |        |
| AUTOR<br>mgr inż. Roman Durma<br>upr. proj. 30/89 UW PE.  |        |
| SCHEMAT IDEOWY PODŁĄCZENIA POMPOWNI INDYWIDUALNEJ<br>PRZY ZASILANIU 1-FAZOWYM                               |        |
| 2004-07   | RYS 27 |