

PROJEKT

BUDOWLANO – WYKONAWCZY POMPOWNI WODY W MIEJSCOWOŚCI MAJDAN LEŚNIEWSKI DLA WODOCIĄGU GRUPOWEGO „ LEŚNIEWICE „ GM. LEŚNIEWICE

INWESTOR : URZĄD GMINY LEŚNIEWICE

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA

PROJEKTOWAŁ : INŻ. MAREK KOWAL

upr. bud. nr 707/CH/88 do projektowania bez ograniczeń
w specj. konstrukcyjno- budowlanej oraz w ograniczonym
zakresie w specj. architektonicznej

BRANŻA TECHNOLOGICZNA- SANITARNA

PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. MAREK OSOWIEC

nr upr. proj. 832 / CH / 89
1159/ CH / 94

SPRAWDZIŁ: INZ. MICZYSŁAW WALCZUK

nr upr. proj. 644/ CH / 87

BRANŻA ELEKTRYCZNA

PROJEKTOWAŁ ; MGR. INŻ. BOGUSŁAW LASKOWSKI

nr upr. proj. 687/CH / 87

SPRAWDZIŁ: MGR. INŻ. RYSZARD RACHOŃ

nr upr proj. 1097/CH/93

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY POMPOWNI WODY W MIEJSCOWOŚCI MAJDAN
LEŚNIEWSKI DLA WODOCIĄGU GRUPOWEGO „ LEŚNIEWICE „ GM. LEŚNIEWICE
,POW. CHEŁM SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ
OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

Starostwo Powiatowe
w Chełmie

Załącznik

do pozwolenia na budowę
z dnia 26 LUT 2008

BG 7351/08

PAŹDZIERNIK 2007 ROK

Z up. STAROSTY

inż. Ryszard Emerla
Dyrektor Wydziału Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I BRANŻA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA

II BRANŻA TECHNOLOGICZNA-SANITARNA

III BRANŻA ELEKTRYCZNA

PROJEKT

BUDYNKU POMPOWNI WODY

ADRES: MAJDAN LEŚNIEWSKI dz. nr 559/1

INWESTOR: GMINA LEŚNIEWICE
22-122 Leśniewice

BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA i KONSTRUKCYJNA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: *inż. Marek Kowal*
Upr. Bud. Nr 707/Ch/88 do projektowania
bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno – budowlanej
oraz w ograniczonym zakresie w specj. architektonicznej

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa.
2. Projekt zagospodarowania działki:
 - 1) Część opisowa;
 - 2) Część rysunkowa.
3. Projekt architektoniczno – budowlany:
 - 3) Część opisowa;
 - 4) Część rysunkowa.

październik 2007r.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA: projekt zagospodarowania działki, wykonany w związku z budową budynku pompowni wody.

1.2. ADRES: Majdan Leśniowski, działka nr 559/1

1.3. INWESTOR: Gmina Leśniowice

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

2.1. Zlecenie Inwestora.

2.2. Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydana przez Wójta Gminy Leśniowice znak PP. 7335/3/06 z dnia 15.11.2006r..

2.3. Wycinek mapy zasadniczej w skali 1:1000

2.4. Wizja w terenie.

2.5. Projekt budynku pompowni wody

2.6. Obowiązujące przepisy i normy.

3. OPIS STANU ISTNIEJACEGO

Działka, o numerze ewidencyjnym 559/1 położona jest w Majdanie Leśniowskim. Działka nieuzbrojona, niezabudowana. Dojazd do działki z drogi powiatowej KD-P(Z) 0869L, utwardzonej, linia zabudowy min. 20 m od krawędzi jezdni.

Teren działki posiada pochYLENIE w kierunku południowo - wschodnim. Od strony wschodniej działka graniczy z drogą powiatową, Z pozostałych stron działki niezabudowane, wykorzystywane rolniczo.

4. Projektowana zabudowa kubaturowa.

Przewiduje się wzniesienie na działce budynku pompowni wody, nie podpiwniczonego, parterowego z dachem czterospadowym konstrukcji murowanej. Lokalizacja obiektu z zachowaniem przedniej linii zabudowy.

Zestawienie powierzchni:

powierzchnia zabudowy	- 31,8 m ²
powierzchnia dróg i chodników:	- 60 m ²
powierzchnia zieleni:	- m ²
powierzchnia działki:	- m ²

5. Opis projektowanego zagospodarowania działki.

Poza budową budynku przewiduje się wykonanie budowli towarzyszących:

- wewnętrzną drogę dojazdową z wjazdem oraz dojścia piesze z kostki betonowej w krawężnikach od strony drogi publicznej; przyjęto ruch lekki R1, droga o szerokości pasa ruchu 3m; zalegający w pasie drogi humus usunąć, piasek drobny z humusem wzmocnić wykonując warstwę odsączającą gr. 15 cm z piasku średnioziarnistego stabilizowanego mechanicznie oraz warstwę stabilizacyjną gr. 10 cm piasek z cementem; wykonać normatywny 2% spadek jednostronny nawierzchni oraz 4% pobocza; wszelkie skrzyżowania drogi z urządzeniami energetycznymi, wodociągowymi i teletechnicznymi wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami z zachowaniem szczególnej ostrożności;
- ogrodzenie stałe z siatki na słupkach stalowych z cokołem betonowym wys. 25 cm;
- przyłącza wodociągowe według odrębnego opracowania;
- przyłącze elektryczne według odrębnego opracowania;
- przyłącze kanalizacyjne według odrębnego opracowania;
- zieleń niska i wysoka.

Na podstawie przeprowadzonego badania geotechnicznego warunków gruntowych w miejscu posadowienia obiektu ustalono, że na poziomie posadowienia fundamentów występują grunty jednorodne składające się ze zwietrzelin gliniastych .

Wody gruntowej na głębokości 1,5 m nie stwierdzono.

- jednostkowy obliczeniowy opór graniczny podłoża przyjęto 0,25 MPa.
- strefa obciążenia śniegiem 3,
- strefa obciążenia wiatrem I,
- I kategoria geotechniczna obiektu,
- warunki gruntowe proste.

Zaleca się nasadzenie na terenie działki zieleni dekoracyjnej niskiej od strony działek sąsiednich oraz izolacyjnej od strony drogi.

Gromadzenie odpadów stałych do pojemników i wywóz na gminne wysypisko śmieci.

Zabezpieczenie przed hałasem stanowi szczelna stolarka okienna i drzwiowa oraz ściany o odpowiedniej izolacyjności.

Odrowadzenie wód deszczowych powierzchniowo na własną działkę.

Lokalizacja obiektu z zachowaniem przedniej linii zabudowy.

Teren, na którym projektowane są obiekty budowlane nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Projektowany układ zagospodarowania działki nie narusza interesów osób trzecich.


Projektowana zabudowa nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko. Budynek spełnia warunki ochrony atmosfery przed emisją zanieczyszczeń, nie wprowadza szczególnej emisji

hałasów i wibracji, nie powoduje głębokiego naruszenia układów korzeniowych drzew oraz nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania budynku pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy. Zamierzona inwestycja nie została wymieniona w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9.11.2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Szczegółowy projekt zagospodarowania działki w załączeniu.

Opracował

inż. Marek Kowal
Upr. Bud. Nr 707/Ch/88 do projektowania
bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno – budowlanej
oraz w ograniczonym zakresie w specj. architektonicznej



OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. DANE OGÓLNE:

1.1. Charakterystyka projektowanego obiektu:

Projektowany obiekt jest budynkiem pompowni wody. Jest to budynek nie podpiwniczony, parterowy z dachem czterospadowym. Projektuje się wykonanie budynku w konstrukcji tradycyjnej murowanej. Ściany zewnętrzne warstwowe, warstwa nośna wykonana z bloczków gazobetonowych odmiany 500 gr. 24 cm, jako izolację termiczną zastosowano 5 cm warstwę styropianu samogasnącego lub wełny mineralnej z wykończeniem w postaci tynku mineralnego, pocienionego wykonanego na siatce winylowej. Ściany fundamentowe projektuje się z dociepleniem 10 cm warstwą styropianu. Dach czterospadowy, konstrukcja więźby dachowej krokwiowo-płatwiowa, poszycie dachu projektuje się w postaci blachodachówki. Nachylenie połaci dachowych 40°.

1.2. Dane techniczne:

powierzchnia zabudowy - 31,8 m²

powierzchnia użytkowa - 21,5 m²

kubatura - 69 m³

wysokość - 5,3 m

Brak negatywnego działania na środowisko (hałas, wibracje, itp.).

Kategoria zagrożenia ludzi ZL III.

Poziom wód gruntowych poniżej posadowienia fundamentów.

Jednostkowy obliczeniowy opór graniczny podłoża przyjęto 0.15 Mpa.

Strefa obciążenia śniegiem - 3.

Strefa obciążenia wiatrem - I.

Kategoria geotechniczna obiektu — I

Proste warunki gruntowe.

II. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE:

11.1. Fundamenty:

Projektuje się wykonanie łąw fundamentowych jako monolityczne betonowe z betonu B15 o szerokości 35 cm, alternatywnie można wykonać łąwy fundamentowe monolityczne żelbetonowe wylewane na mokro na budowie z betonu B 15 o szerokości 30 cm i wysokości 30 cm, zbrojone konstrukcyjnie stałą A III 34 GS 4 pręty o12 oraz A O StOS strzemiona o 6 co 30 cm.

11.2. Ściany parteru:

Zewnętrzne ściany parteru zaprojektowano z bloczków gazobetonowych odmiany 500 o gr. 24 cm na zaprawie cem.-wap. marki 5 z 5 cm warstwą styropianu lub wełny mineralnej z zewnątrz jako izolacja

termiczna.

11.3. Wieńce:

Monolityczne żelbetonowe wylewane na mokro na budowie z betonu B 15 zbrojone konstrukcyjnie stałą A III 34 GS 4 pręty ϕ 12 oraz A O StOS strzemiona ϕ 6 co 30 cm

11.4. Nadproża:

Monolityczne żelbetonowe prefabrykowane L 9

11.5. Strop:

Nad parterem projektuje się strop gęstożebrowy TERIVA I. Rozmieszczenie belek stropowych na rysunkach części graficznej.

11.6. Stolarka:

Stolarka okienna i drzwiowa typowa według zestawienia zbiorczego stolarki w technologii wybranej firmy, szklenie $k=1,1$.

11.7. Dach:

Zaprojektowano więźbę dachową drewnianą z drewna sosnowego klasy C 30 o konstrukcji krokwiowo-płatwiowej. Krokwie oparte na murłatach leżących na ścianach zewnętrznych oraz płatwi środkowej.

Projektowany dach czterospadowy o nachyleniu połaci 40° i poszyciu z blachodachówki.

Rozmieszczenie elementów konstrukcyjnych oraz ich przekroje na rysunkach części graficznej.

11.8. Wentylacja.

Grawitacyjna kanałami typu „Z” o wymiarach 14x14cm jako wywiewne i 14x20 jako nawiewne.

11.9. Obróbki blacharskie:

Rynny i rury spustowe z PVC w kolorze dachu i stolarki.

11.10. Posadzki i podłogi:

pompownia terakota na zaprawie klejowej, cokoliki wys. 10 cm

schody zewnętrzne — terakota mrozoodporna antypoślizgowa.

11.11. Izolacje wodne:

Izolacja pozioma łąw fundamentowych i podłóg na gruncie 2 x papa na lepiku, izolacja podłóg wywinięta na ściany do wysokości 15 cm i utworzenie terakotowego cokolika na taką wysokość. Izolacja pionowa łąw fundamentowych 2 x Abizol R. Izolacja połaci dachowej typu średniego folia paroprzepuszczalna oraz blachodachówka

11.12. Roboty zewnętrzne:

Opaska wokół budynku betonowa lub z płytek chodnikowych 50 x 50 x 7 cm z zalaniem szczelin zaprawą wodoszczelną ze spadkiem 2% w kierunku od budynku.

11.13. Roboty wykończeniowe:

Okładziny:

Elewację po dociepleniu wykończyć tynkiem cienkowarstwowym mineralnym na siatce winylowej. Cokół wykonać z tynku mineralnego o fakturze imitującej kamień. Wszystkie drewniane elementy konstrukcyjne

należy zaimpregnować przed działaniem ognia, grzybów oraz owadów środkami zabezpieczającymi, nietoksycznymi dopuszczonymi do stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych.

11.14. Instalacje:


- Wod.-kan. - według opracowań dołączonych do niniejszego projektu.
- Elektryczne — według opracowania dołączonego do niniejszego projektu.

Uwagi końcowe:

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać wymagane atesty i odpowiadać odpowiednim normom. Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.

Budynek należy wykonać według zatwierdzonego projektu budowlanego. Do wykonania prac budowlanych należy zatrudnić osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia zawodowe oraz należy przestrzegać przepisów BHP.

Opracował



inż. Marek Kowal
Upr. Bud. Nr 707/Ch/88 do projektowania
bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno – budowlanej
oraz w ograniczonym zakresie w specj. architektonicznej

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA
NA PLACU BUDOWY**

ADRES: MAJDAN LEŚNIEWSKI dz. nr 559/1

INWESTOR: GMINA LEŚNIEWICE
22-122 Leśniewice

OBIEKT: BUDYNEK POMPOWNI WODY

PROJEKTANCI

SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ :

inż. Marek Kowal
Upr. Bud. Nr 707/Ch/88 do projektowania
bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno – budowlanej
oraz w ograniczonym zakresie w specj. architektonicznej

WŁODAWA, PAŹDZIERNIK 2007 r.

1. ZAKRES ROBÓT

Projektowany obiekt jest budynkiem pompowni wody. Jest to budynek nie podpiwniczony, parterowy z dachem czterospadowym

2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na placu budowy nie ma innych obiektów budowlanych.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- nie występują.

4. WSKAZANIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Roboty, które mogą spowodować szczególne zagrożenie:

a) roboty prowadzone na wysokości powyżej 5 m – montaż konstrukcji dachu oraz pokrycia, budowa ścian szczytowych

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,

- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,

- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca,

pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Opracował:

inż. Marek Kowal
Upr. Bud. Nr 707/Ch/88 do projektowania
bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno – budowlanej
oraz w ograniczonym zakresie w specj. architektonicznej

DEZYZYJA nr 4/06
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust. 1, art.51 ust. 1 pkt 2 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717), po rozpoznaniu wniosku z dnia **06.12.2006**

URZĘDU GMINY LEŚNIEWICE, 22-122 Leśniowice,
(określenie inwestora i jego siedziby)

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego:

1. Rodzaj inwestycji: (określenie rodzaju inwestycji i funkcji obiektów budowlanych oraz adresu planowanej inwestycji - z wyszczególnieniem miejscowości i ni" ewidencji gruntów)
 - przebudowa stacji wodociągowej na działce nr ewid. 511/18 w Leśniowicach, budowa przepompowni wody na działce nr ewid. 559/1, w Majdanie Leśniowskim, rozbudowa wodociągu grupowego „Leśniowice”, w granicach wsi Majdan Leśniowski, Teresin, Wierzbica, Sarniak, Poniatówka, Wygnance, na działkach nr ewid., w poszczególnych miejscowościach - wg wykazu,
2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych
 - a) warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego
 - projekty budowlane wodociągu opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych..... (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami),
 - linia rozgraniczająca drogi KD-P(Z)0869L - 10.0 m od osi jezdni,
 - b) warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej
 - Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
Odkrycie w trakcie prac ziemnych i budowlanych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, zobowiązuje do - wstrzymania robót mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, - zabezpieczenia, przy użyciu dostępnych środków, przedmiotu i miejsca odkrycia, - powiadomienia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe Wójta Gminy, (art.32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami - Dz.U.z 2003 r. Nr 162, poz. 1568.
 - c) warunki szczegółowe zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji
 - zasady obsługi komunikacyjnej wjazd bezpośredni z drogi KD-P(Z)0869L,
 - energia elektryczna zgodnie z warunkami zarządcy sieci,.
 - zaopatrzenie w wodę z istniejącego ujęcia w Leśniowicach,
 - kanalizacja sanitarna lokalna ze szczelnym zbiornikiem bezodpływowym do 10.0 m3 z okresowym wywozem do oczyszczalni,
 - kanalizacja deszczowa rozsączanie powierzchniowe w obrębie działki,
 - zaopatrzenie w gaz
 - b) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich
 - realizacja inwestycji nie może naruszać praw osób trzecich,
 - e) inne warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych
 - zbliżenia i skrzyżowania projektowanej sieci wodociągowej z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego - uzgodnić z zarządcami sieci, oraz Zarządem Dróg Powiatowych w Chełmie,

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Marek Osowiec
nr upr. projekt. 832/CH/1159/C

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji (opisowe określenie przebiegu linii rozgraniczających teren inwestycji)

Linie rozgraniczające tereny inwestycji ozn. na załącznikach graficznych linią grubą ciągłą i literami A-B-C-D-A,
- sieci wodociągowe w granicach administracyjnych wsi Majdan Leśniowski, Teresin, Wierzbica, Sarniak, Poniatówka, Wygnance, w projektowanych liniach rozgraniczających dróg gminnych, min. 6.0 m od osi drogi.

Uzasadnienie (wskazanie faktów, które organ uznał za udowodnione, dowodów, na których się oparł oraz przyczyn, z powodu których innym dowodom odmówił wiarygodności i mocy dowodowej)

Zgodnie z art. 107 par.4, Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji, wobec uwzględnienia żądania strony w całości.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Chelmie za pośrednictwem **Wójta Gminy Leśniowice** w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Załączniki:

1. Mapa, na której wyznaczono linie rozgraniczające teren inwestycji i linię zabudowy" w skali 1: 1000
- 2
(określenie innych załączników)



WÓJT
Wiesław Radzięciak
(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe i podpisy osoby upoważnionej do wydania decyzji)

Otrzymują;

1. Inwestor
(inwestor - oznaczenie i adres)
2. Właściciele działek wg wykazu
(strony postępowania)
3. Zarząd Dróg Powiatowych w Chelmie
(strony postępowania)
4. a/a

27.04.2007
27.04.2007

Lucjan Michalczyk
uprawniona Nr 630/88 do projektowania
w planowaniu przestrzennym wydane przez
M.G.PiB.Członek Okręgowej Izby Urbanistów z.s.
w Warszawie – Nr rej. WA-12

URZĄD GMINY
LEŚNIOWICE
22-122 Leśniowice

(imię, nazwisko i podpis
osoby sporządzającej projekt decyzji;
oznaczenie izby samorządu zawodowego
i numer ewidencyjny na liście członków tej izby)

Za zgodność
z oryginałem

¹ w odniesieniu do inwestycji liniowych nie wymagających wyznaczenia terenu - określenie trasy inwestycji
² dotyczy nowej zabudowy
³ na projektach decyzji oraz kopii decyzji pozostające w aktach organu

PROJEKTANT
instalacji sanitarnych i sieci sanitarnych
mgr inż. Marek Osowiec
nr upr. projekt. 832/032/CH/06
nr upr. projekt. 1159/159/C

RO.7624/1/07

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.) w związku z art. 46 ust. 1 pkt. 1, art. 46a ust.1 i 7 pkt. 4 oraz art. 56 ust. 2 i 8 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 ze zm.) a także § 3 ust. 1 pkt 63 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr257, poz. 2573 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku gminy Leśniowice :

ustalam

następujące środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia:

1. Rodzaj i miejsce przedsięwzięcia:

- przebudowa stacji wodociągowej w Leśniowicach, budowa przepompowni wody w Majdanie Leśniowskim, rozbudowa wodociągu grupowego „ Leśniowice” w granicach wsi: Majdan Leśniowski, Teresin, Wierzbica, Sarniak, Poniatówka, Wygnańce.

2. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji:

- nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów,
- w trakcie prowadzenia robót ziemnych – wykopów wierzchnie warstwę gleby próchniczej zdjąć i ponownie wbudować ją przy zasypywaniu wykopów,
- chronić istniejący drzewostan.

3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska koniecznie do uwzględnienia w -projekcie budowlanym:

- projekt budowlany wodociągu opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
- linia rozgraniczająca drogi KD-P (Z) 0869L – 10.0 m od osi jezdni.
- sieć wodociągowa musi być szczelna,

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTANT
instalacji i sieci sanitarnych
mgr inż. Marek Osowiec
nr upr. projekt. 832/CH/8.
1159/C



- na etapie realizacji przedsięwzięcia stosować technologie gwarantujące prawidłowe i bezpieczne z punktu widzenia ochrony środowiska wykonanie sieci wodociągowej, z zachowaniem zasad ochrony powierzchni ziemi, ochrony drzewostanu oraz warunków zawartych w odrębnych uzgodnieniach,
- w rejonie objętym budową sieci wodociągowej należy wykonać inwentaryzację studni kopanych, celem należytego zabezpieczenia wód podziemnych przed zanieczyszczeniem.

4. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko:

- inwestycja nie będzie oddziaływała na środowisko.

5. Utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania:

- nie zachodzi konieczność tworzenia strefy ograniczonego użytkowania.

Ponadto nakładam następujące obowiązki:

- odkrycie w trakcie prac ziemnych i budowlanych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, zobowiązuje do – wstrzymania robót mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, - zabezpieczenia przy użyciu dostępnych środków, przedmiotu i miejsca odkrycia, - powiadomienia Wojewódzkiego Konserwatora Ochrony Zabytków , a jeśli nie jest to możliwe Wójta Gminy .

U z a s d a n i e

Investor w dniu 22 lutego 2007 r. wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Chełmie oraz Starostwa Powiatowego w Chełmie w celu wyrażenia zgody na odstąpienie od konieczności opracowania raportu oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Postanowieniem znak: ROL. 7633/13/07 z dnia 28 lutego 2007 r. Starostwo Powiatowe w Chełmie oraz Postanowieniem Nr NS-NZ-700-18/07 z dnia 28 lutego 2007 r. Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Chełmie odstąpiono od obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko planowanego przedsięwzięcia.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.) przeprowadzono postępowanie z udziałem społeczeństwa, w toku którego nie wpłynęły uwagi i zastrzeżenia do planowanego przedsięwzięcia.

Na podstawie art. 48 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.) niniejszą decyzję wydano po uzgodnieniu z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Chełmie (Postanowienie Nr NS-NZ.700-23/07 z dnia 20.03.2007 r.) i Starostwem Powiatowym w Chełmie (Postanowienie Nr ROL.7633/17/07 z dnia 21.03.2007 r.) Biorąc powyższe pod uwagę postanowiono jak w sentencji.

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTANT
instalacji i sieci sanitarnych
mgr inż. Marek Osowiec
nr upr. projekt. 832/CH/8.
1159/C

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo odwołania do samorządowego Kolegium Odwoławczego w Chełmie za pośrednictwem Wójta Gminy Leśnowice w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia .

Otrzymują:

1. Wnioskodawca.
2. a/a.

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe w Chełmie.
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chełmie.

WÓJT

Wiesław Radzięciak

W związku z nie zaskarżeniem
w trybie i terminie prawem
przewidzianym decyzji niniejszej
z dnia... 5.11.2007... z stała
się prawomocna i podlega wykonaniu
Leśnowice dnia... 5.11.07

M. Kucik

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTANT
instalacji i sieci sanitarnych
mgr inż. Marek Osowiec
nr upr. projekt. 832/CH/8.
1159/C

M. Kucik

Chełm, dnia 04.12.2007r.

OPINIA SANITARNA

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chełmie działając na podstawie art.3 pkt 2 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2006 r. Nr 122, poz. 851 z późn. zm.), art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) po zapoznaniu się z „Projektem budowlano - wykonawczym modernizacji stacji wodociągowej „Leśniowice”, pompowni wody w Majdanie Leśniowskim oraz rozbudowy sieci wodociągu grupowego „Leśniowice” Gmina Leśniowice” opracowanym przez mgr inż. Marka Osowca, inż. Adama Hałasa i inż. Lecha Mochnieja, dostarczonym przy piśmie z dnia 05.12.07

postanawia

przedłożoną dokumentację uzgodnić pozytywnie z zastrzeżeniem:

- przedłożenia certyfikatów i atestów na użyte materiały i wyroby do budowy przedmiotowej inwestycji celem uzyskania oceny higieniczno – sanitarnej Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Chełmie.

UZASADNIENIE

Projekt obejmuje modernizację budynku istniejącej stacji wodociągowej oraz rozbudowę wodociągu o dwustopniowym pompowaniu wody. Woda ze studni podawana jest do zbiorników wyrównawczych, a z nich pobierana i tłoczona poprzez zestaw hydroforowy i sieć wodociągową do wsi Leśniowice, kol. Leśniowice, Janówka, Majdan Leśniowski, Alojzów i Plisków. Rozbudowa obejmie następujące wsie: Majdan Leśniowski, Teresin, Wierzbica, Sarniak, Poniatówkę i Wygnańce. Projektowana sieć wodociągowa zostanie włączona w istniejący wodociąg PCW DN 150 w miejscowości Majdan Leśniowski. Wodociąg został zaprojektowany z rur PVC oraz przyłączy wodociągowych wykonanych z rur PE 80. Długość sieci magistralnej wynosi 34428,9mb oraz 11951,4mb przyłączy. Do okresowego chlorowania wody przewidziano chlorator C-52.

Wykonawca inwestycji winien przedłożyć certyfikaty, atesty na użyte materiały i wyroby do budowy przedmiotowej inwestycji celem uzyskania oceny higieniczno – sanitarnej Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Chełmie zgodnie z §18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417).

Opinia sanitarna jest ważna łącznie z planszą rysunkową opiniowanego projektu, na którym znajduje się klauzula stwierdzająca uzgodnienie tego projektu przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Chełmie.

Wyłączenie obowiązku zapłaty opłaty skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej

p.o. Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Chełmie


mgr inż.  Grażyna Rejter

Za zgodność z oryginałem

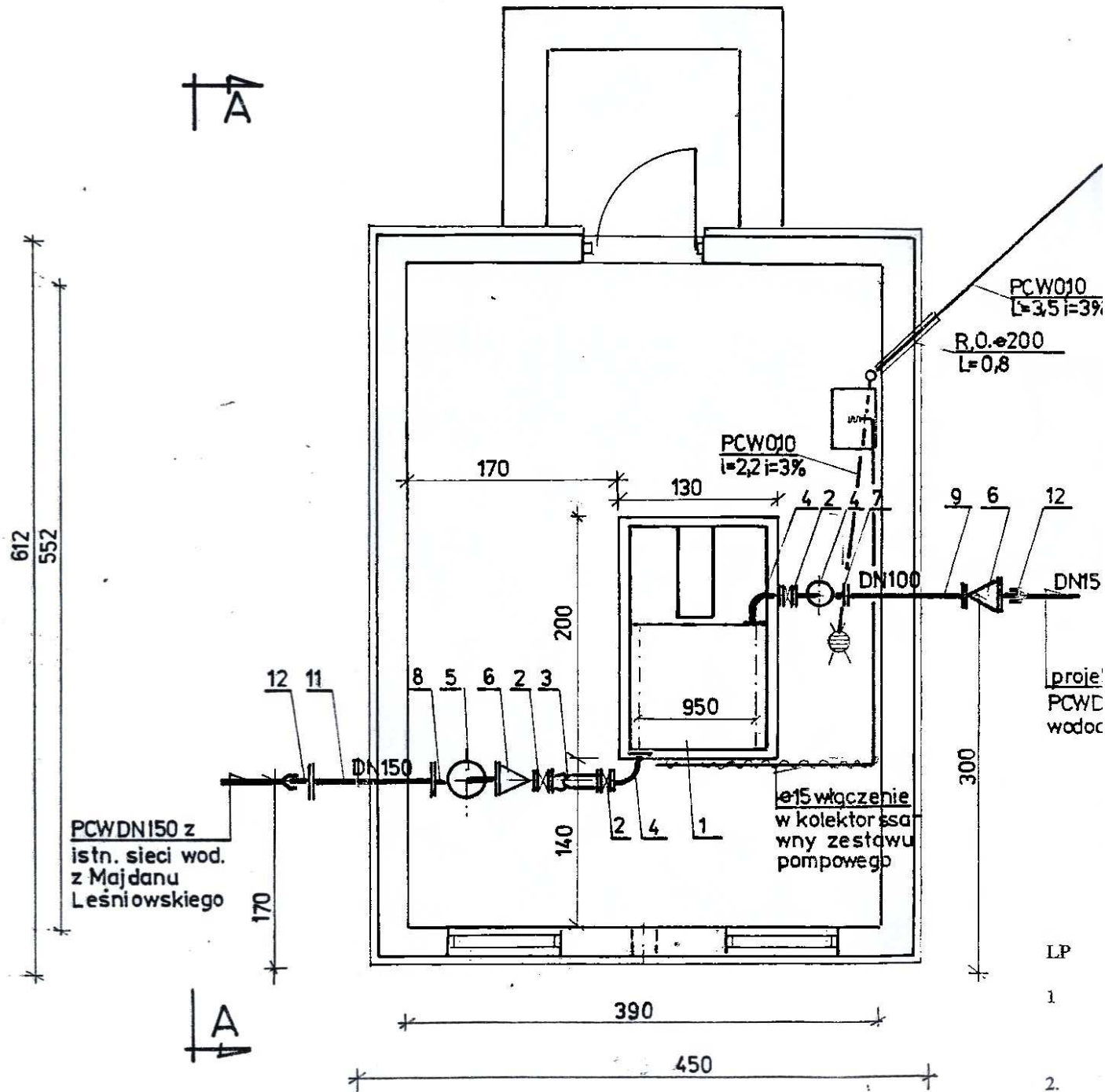
Otrzymują:

1. Wójt Gminy Leśniowice
22-122 Leśniowice
2. Sekcja Higieny Komunalnej w/m
3. a/a

PROJEKT AN
instalacji i sieci sanitarnych
mgr inż. Marek Osowca
nr upr. projekt. 832/CH/
1159/C



RZUT BUDYNKU POMPOWNI WO



**ZREZCZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH**

brzyg. mgr inż. Zenon Gromadzki Nr upr. 394/99

data Podpisu, dnia 2007.11.24
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
z uwag

PROJEKT
instalacji i sieci sanitarnej
mgr inż. Marek Osowski
nr upr. projekt. 832/C

1150
Za zgodność
z oryginałem

- LP
- 1
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

Nr 707/CH/88

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 1, i §13 ust. 1 pkt 2 lit.

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(ka) MAREK KOWAL

(imię i nazwisko)

Inżynier budownictwa

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(=) dnia 12 kwietnia 1957 r. w e Włodawie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności Konstrukcyjno-budowlanej, architektonicznej ograniczonej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie Budownictwa ogólnego

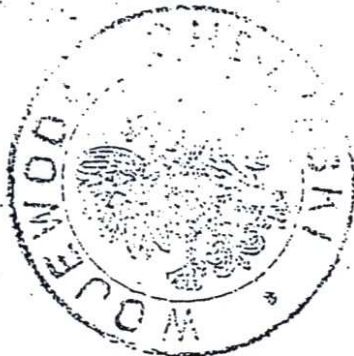
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) MAREK KOWAL

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(=) do:

- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych;
- sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych.

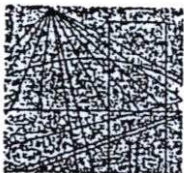


1-CA DZ. DYREKTORA

Marek Rogowski

PROJEKTANTA
instalacji i sieci sanitarnej
mgr inż. Marek Osowiec
nr upr. projekt. 832/CH/88
1159/CH/88

Za zgodność
z oryginałem



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-029 Lublin, ul. M.C.Skłodowskiej 3
tel/fax 532-76-31

Lublin, dnia 2006-12-21

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Kowal Marek** nr ewidencyjny **LUB/BO/0511/01**
adres zamieszkania **22-200 Włodawa ; Ogrodowa 11**
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2007-01-01** do dnia **2007-12-31**
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zbigniew Mitura

PP Lublin, zam. 394/03

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTANT
instalacji i sieci sanitarnych
mgr inż. Marek Osowiec
nr upr. projekt. 832/CH/89
1159/CH/94

Starostwo Powiatowe
w Chełmie

Załącznik

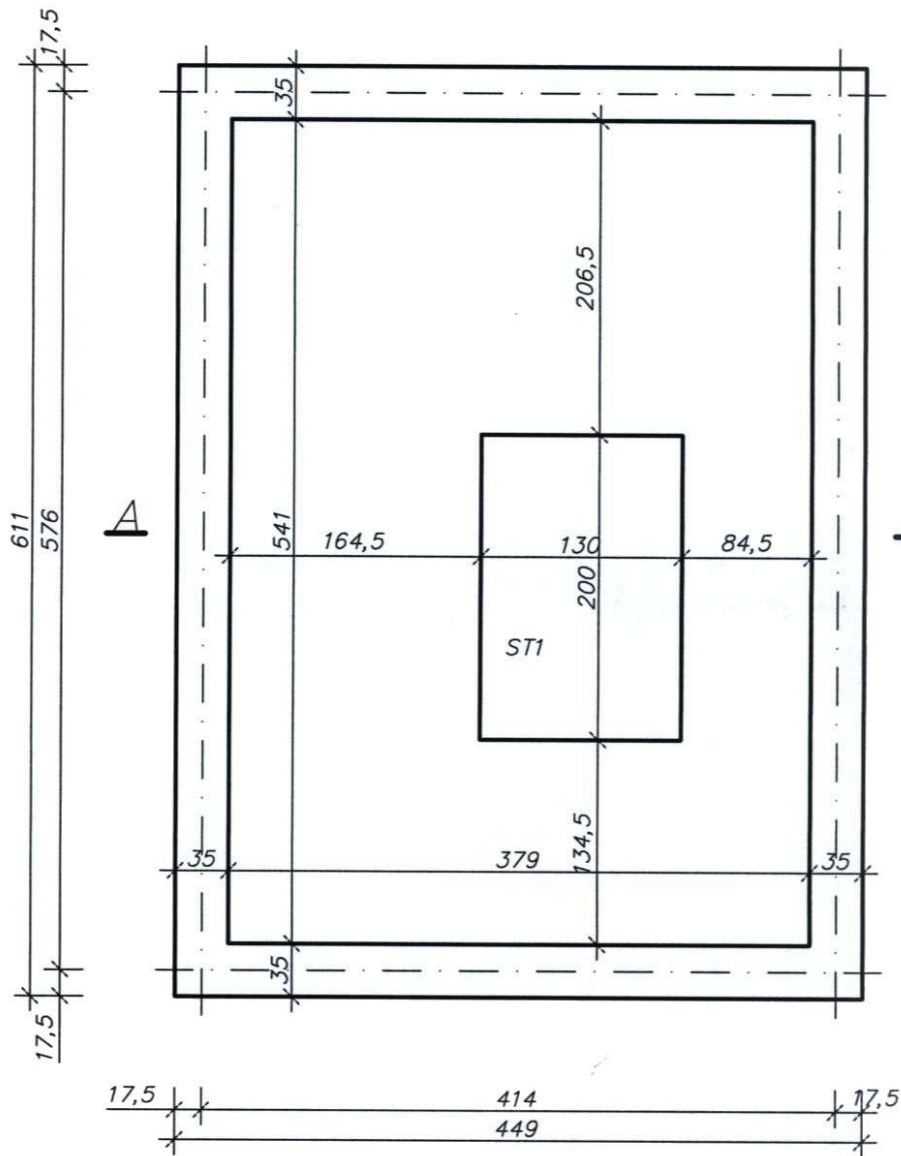
do pozwolenia na budowę

z dnia 26 LUT 2008

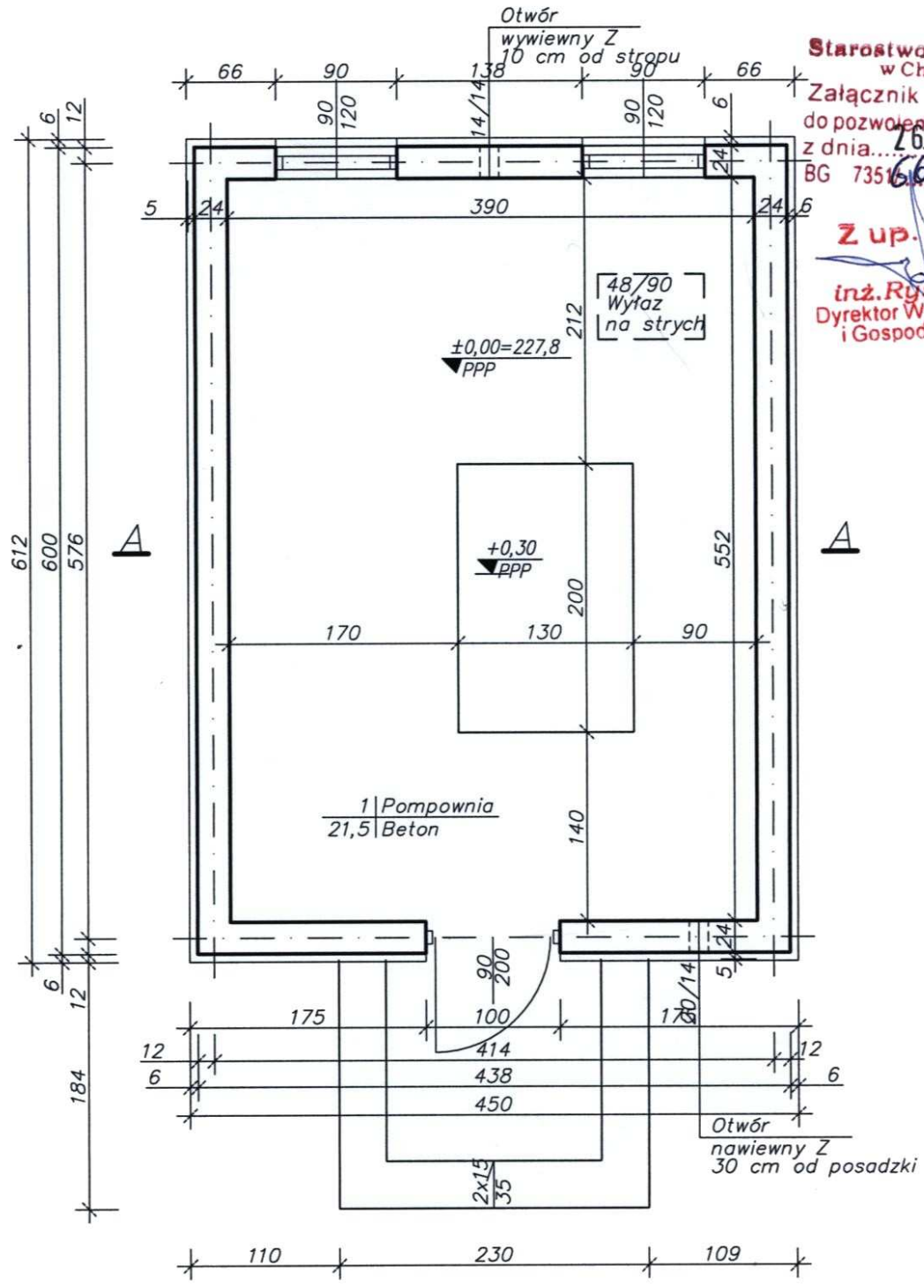
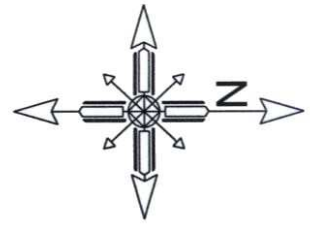
BG 7351

Z up. STAROSTY

inż. Ryszard Emerla
Dyrektor Wydziału Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej



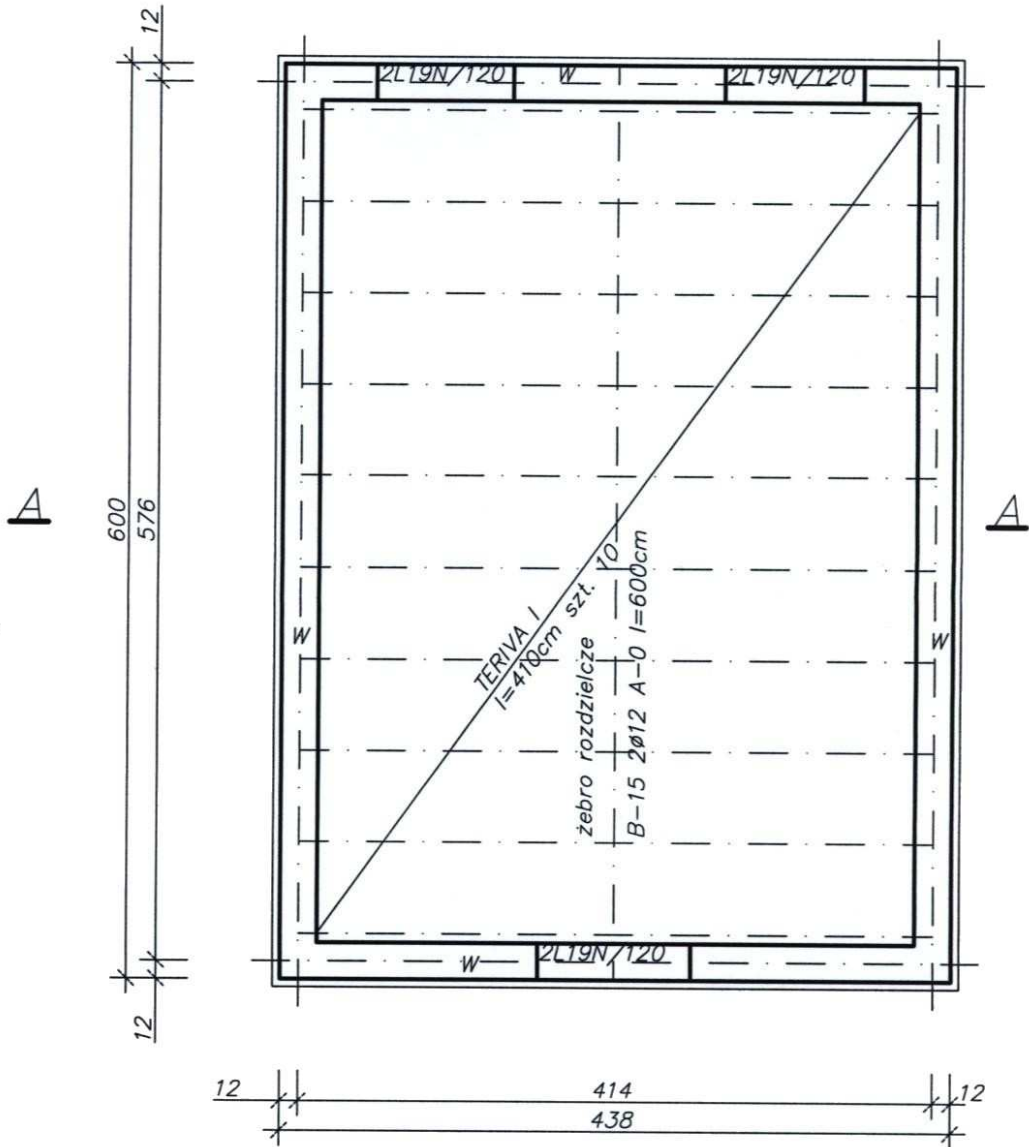
INWESTOR:	Gmina Leśniowice 22-122 Leśniowice	
OBIEKT:	Pompownia wody	
ADRES:	Majdan Leśniowski, dz. nr 559/1	
PREZMIOT RYSUNKU	RZUT FUNDAMENTÓW	Skala 1:50
BRANŻA:	BUDOWLANA	podpis
PROJEKTANT:	inż. Marek Kował upr. bud. nr 707/Ch/88 bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno - budowlanej i w ograniczonym zakresie w specj. architektonicznej	
DATA:	październik 2007	nr rys. 1



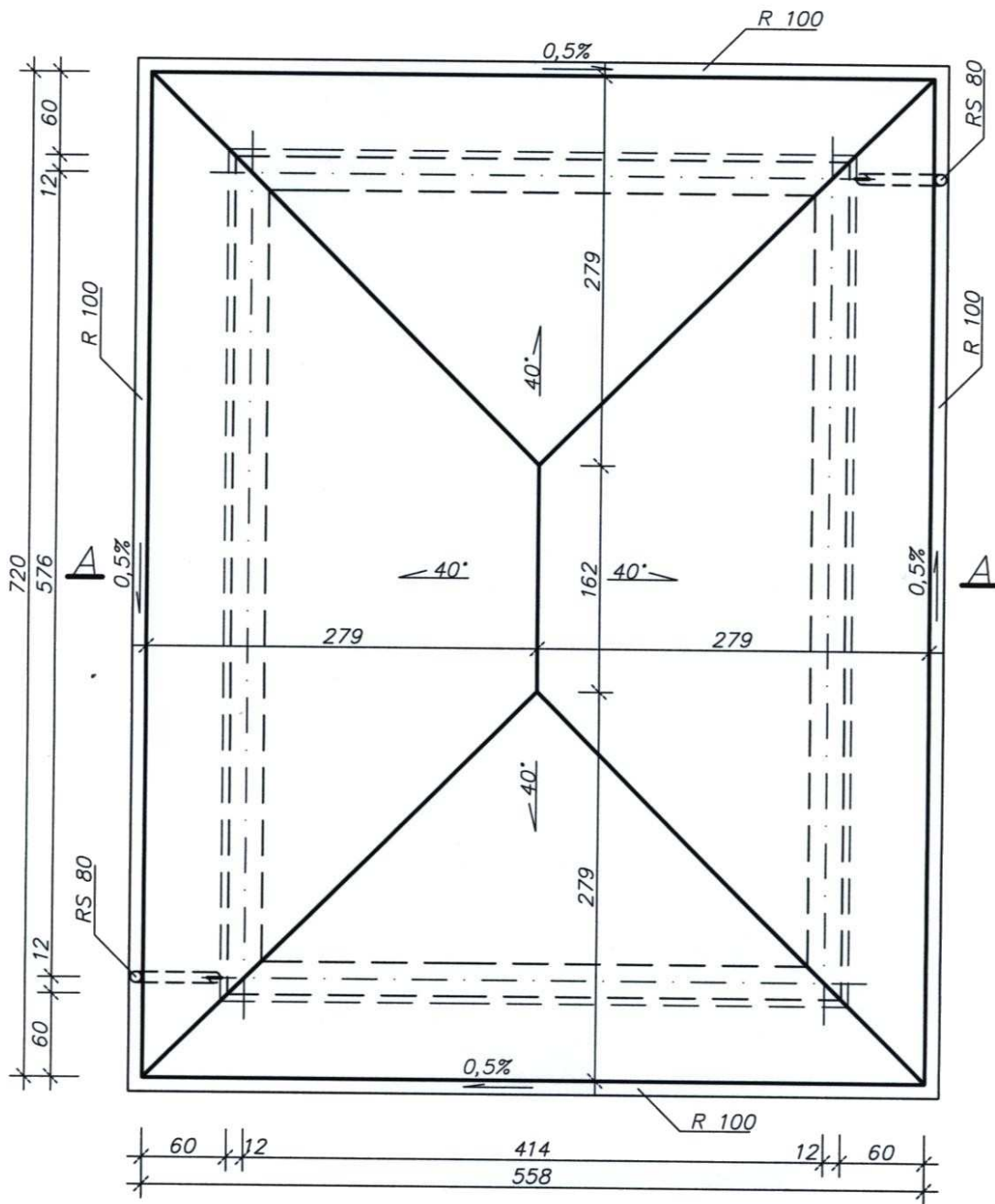
Starostwo Powiatowe
w Chełmie
Załącznik
do pozwolenia na budowę
z dnia... 26. LUT. 2008
BG 735/04

Z up. STAROSTY
inż. Ryszard Emerla
Dyrektor Wydziału Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

INWESTOR:	Gmina Leśniowice 22-122 Leśniowice	
OBIEKT:	Pompownia wody	
ADRES:	Majdan Leśniowski, dz. nr 559/1	
PREZMIOT RYSUNKU	RZUT PARTERU	Skala 1:50
BRANŻA:	BUDOWLANA	podpis
PROJEKTANT:	inż. Marek Kował upr. bud. nr 707/Ch/88 bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno - budowlanej i w ograniczonym zakresie w specj. architektonicznej	
DATA:	październik 2007	nr rys. 2

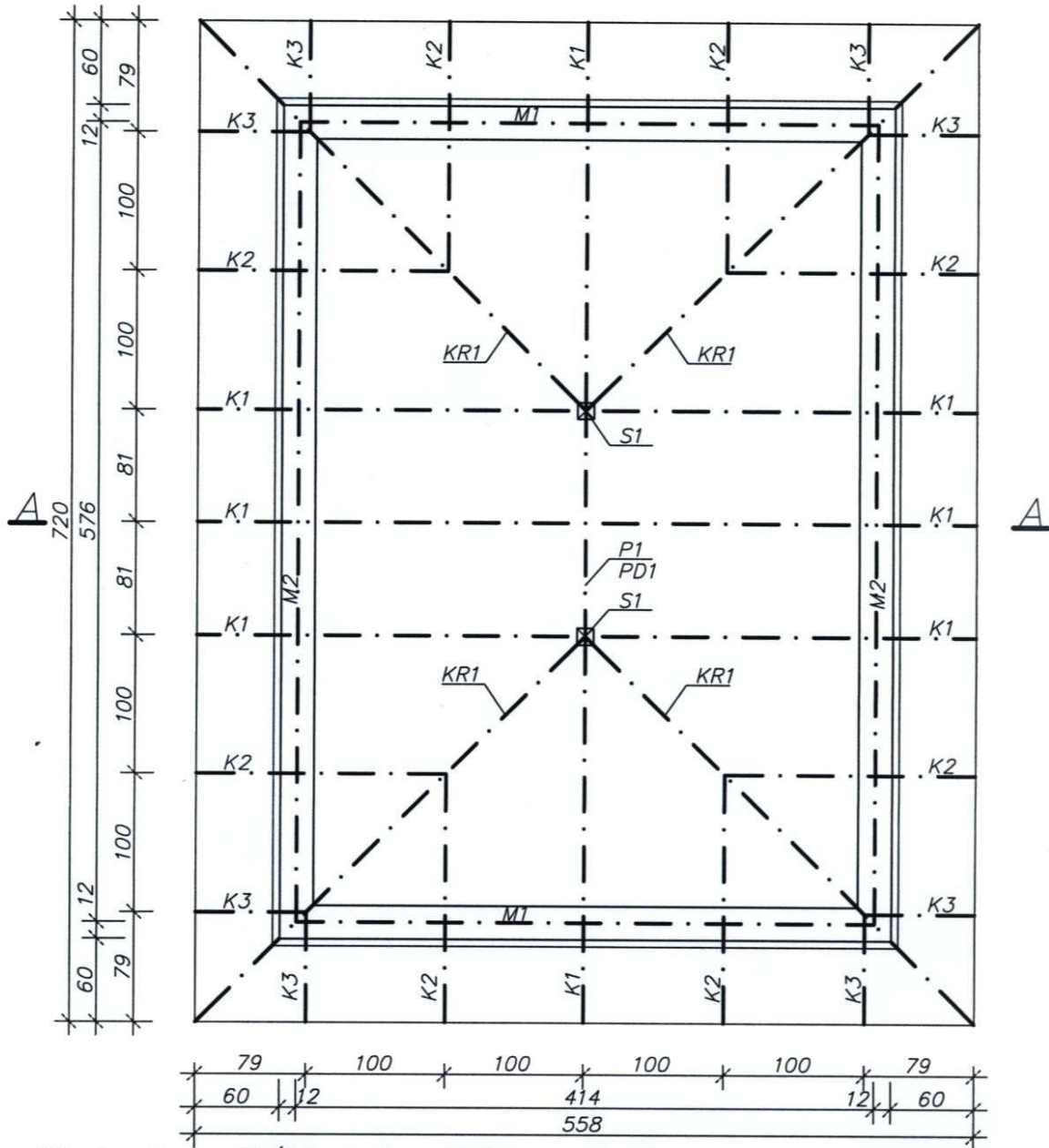


INWESTOR:	Gmina Leśnowice 22-122 Leśnowice	
OBIEKT:	Pompownia wody	
ADRES:	Majdan Leśnowski, dz. nr 559/1	
PREZMIOT RYSUNKU	RZUT STROPU	Skala 1:50
BRANŻA:	BUDOWLANA	podpis
PROJEKTANT:	inż. Marek Kowal upr. bud. nr 707/Ch/88 bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno - budowlanej i w ograniczonym zakresie w specj. architektonicznej	
DATA:	październik 2007	nr rys. 3



INWESTOR:	Gmina Leśniowice 22-122 Leśniowice	
OBIEKT:	Pompownia wody	
ADRES:	Majdan Leśniowski, dz. nr 559/1	
PREZMIOT RYSUNKU	RZUT DACHU	Skala 1:50
BRANŻA:	BUDOWLANA	podpis
PROJEKTANT:	inż. Marek Kowal upr. bud. nr 707/Ch/88 bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno - budowlanej i w ograniczonym zakresie w specj. architektonicznej	
DATA:	październik 2007	nr rys. 4

DREWNO C-30



- K1-krokiew-7/14cm l= 400cm szt. 8
 K2-krokiew-7/14cm l= 270cm szt. 8
 K3-krokiew-7/14cm l= 140cm szt. 8
 KR1-krokiew-10/14cm l= 490cm szt. 4
 S1-słupek-12/12cm l= 180cm szt. 2
 PD1-podwalina-12/12cm l= 200cm szt. 1
 P1-płatek-12/12cm l= 170cm szt. 1
 M1-murłata-12/12cm l= 440cm szt. 2
 M2-murłata-12/12cm l= 600cm szt. 2

INWESTOR:	Gmina Leśniowice 22-122 Leśniowice	
OBIEKT:	Pompownia wody	
ADRES:	Majdan Leśniowski, dz. nr 559/1	
PREZMIOT RYSUNKU	RZUT WĘŻBY DACHOWEJ	Skala 1:50
BRANŻA:	BUDOWLANA	podpis
PROJEKTANT:	inż. Marek Kowal upr. bud. nr 707/Ch/88 bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno - budowlanej i w ograniczonym zakresie w specj. architektonicznej	
DATA:	październik 2007	nr rys. 5

Starostwo Powiatowe
w Chełmie

Załącznik

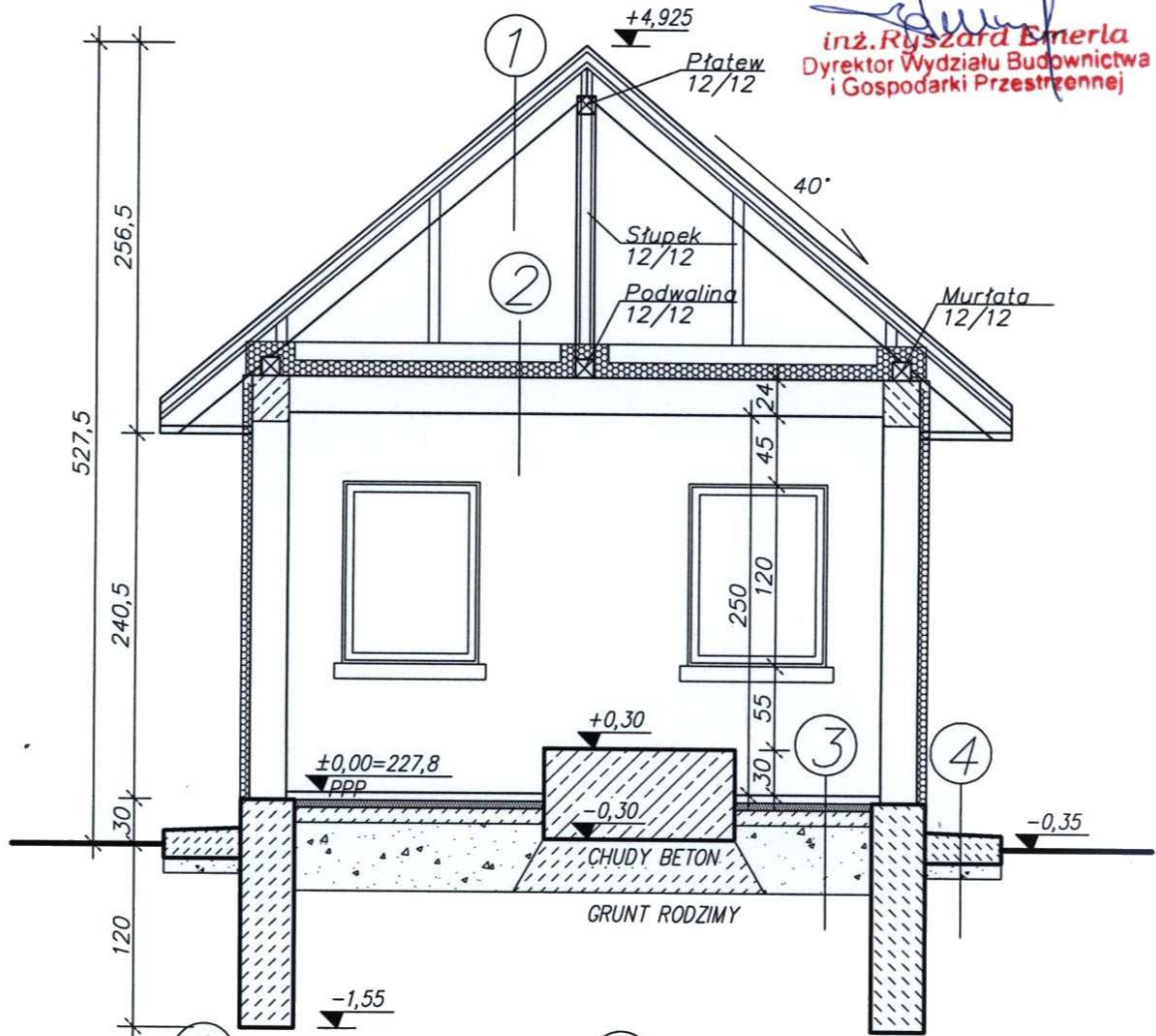
do pozwolenia na budowę

z dnia 26. LUT. 2008

BG 7351/669/CA

Z up. STAROSTY

inż. Ryszard Eimerla
Dyrektor Wydziału Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej



①

Blacha profilowana
Łaty 5/5cm
Krokwie 14 cm

②

Wełna mineralna 10cm
Folia polipropylenowa
TERIVA I 24cm
Tynk wap.-cem. 1,5cm

③

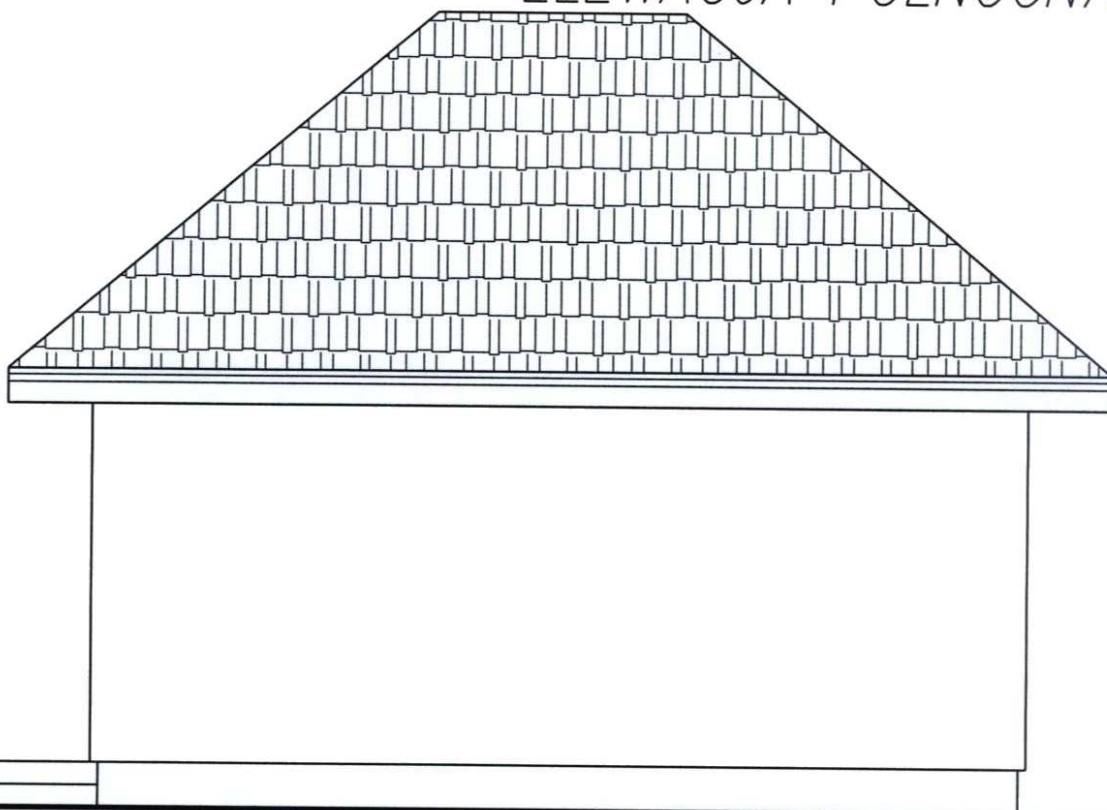
Terakota 1 cm
Wylewka betonowa 4 cm
Folia polipropylenowa
Wełna mineralna twarda 5 cm
Folia polipropylenowa
Beton 10 cm
Ubity piasek

④

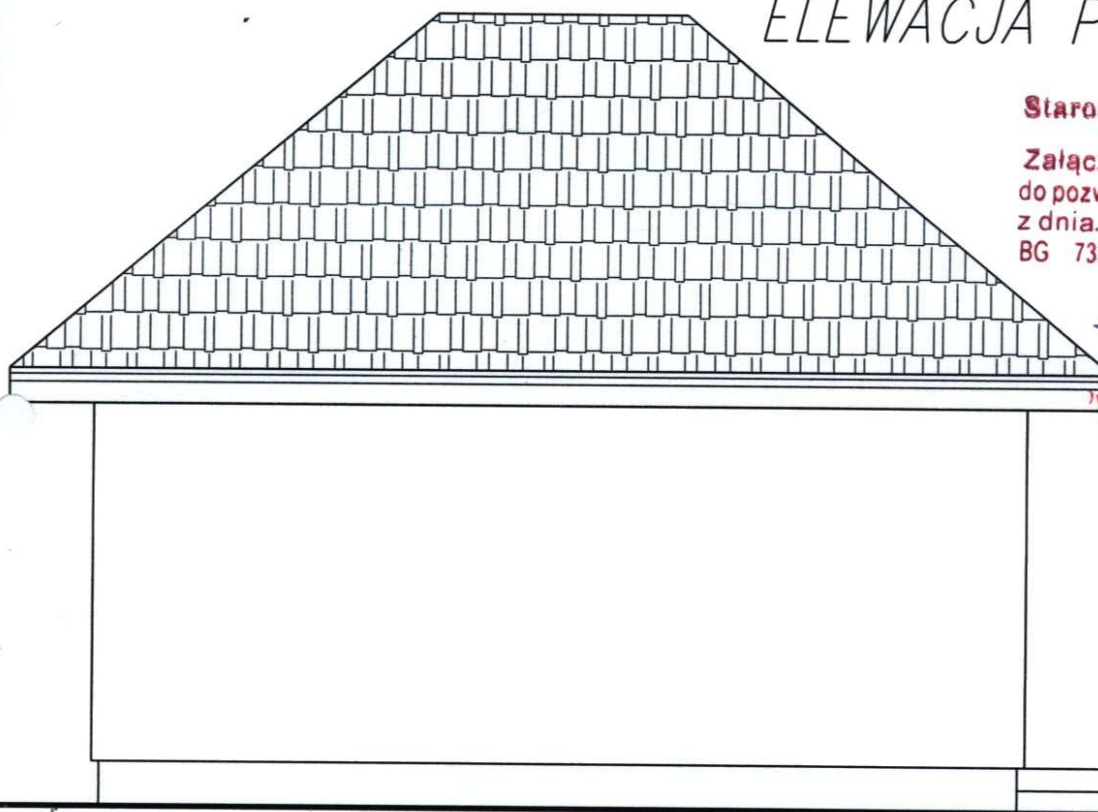
Wylewka betonowa 15 cm
Piasek ubity 15 cm

INWESTOR:	Gmina Leśniowice 22-122 Leśniowice	
OBIEKT:	Pompownia wody	
ADRES:	Majdan Leśniowski, dz. nr 559/1	
PREZMIOT RYSUNKU	PRZEKRÓJ PIONOWY	Skala 1:50
BRANŻA:	BUDOWLANA	podpis
PROJEKTANT:	inż. Marek Kowal upr. bud. nr 707/Ch/88 bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno - budowlanej i w ograniczonym zakresie w specj. architektonicznej	
DATA:	październik 2007	nr rys. 6

ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA POŁUDNIOWA

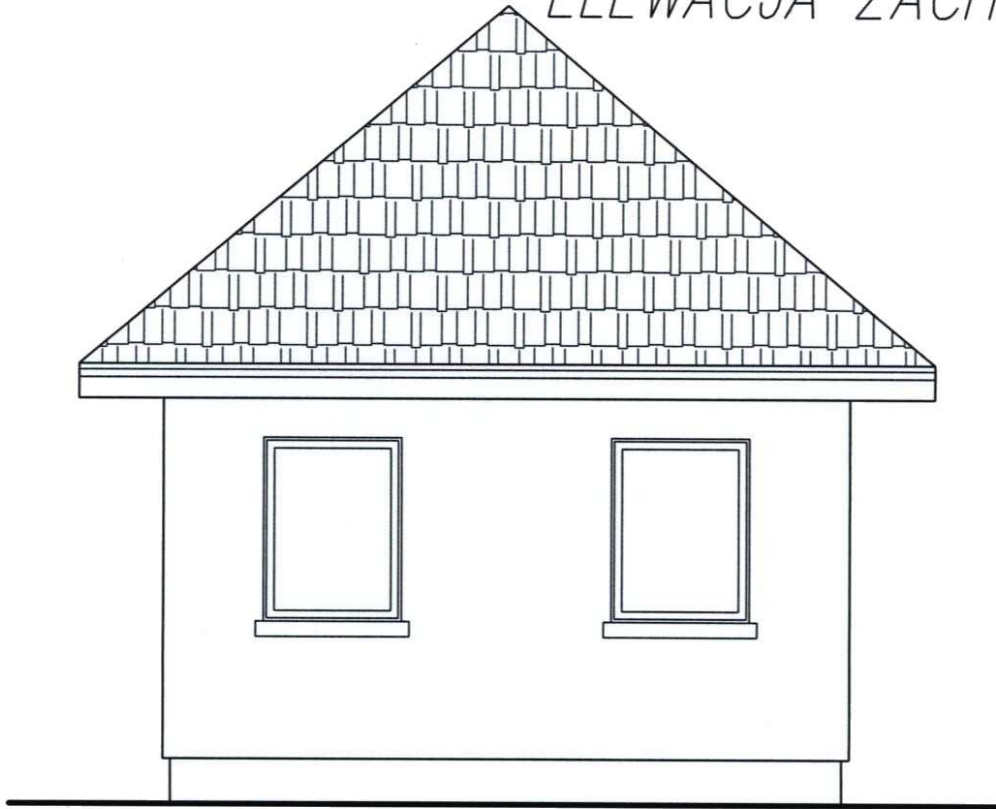


Starostwo Powiatowe
w Chełmie
Załącznik
do pozwolenia na budowę
z dnia... 26. LUT. 2008 ...
BG 735166910A.....

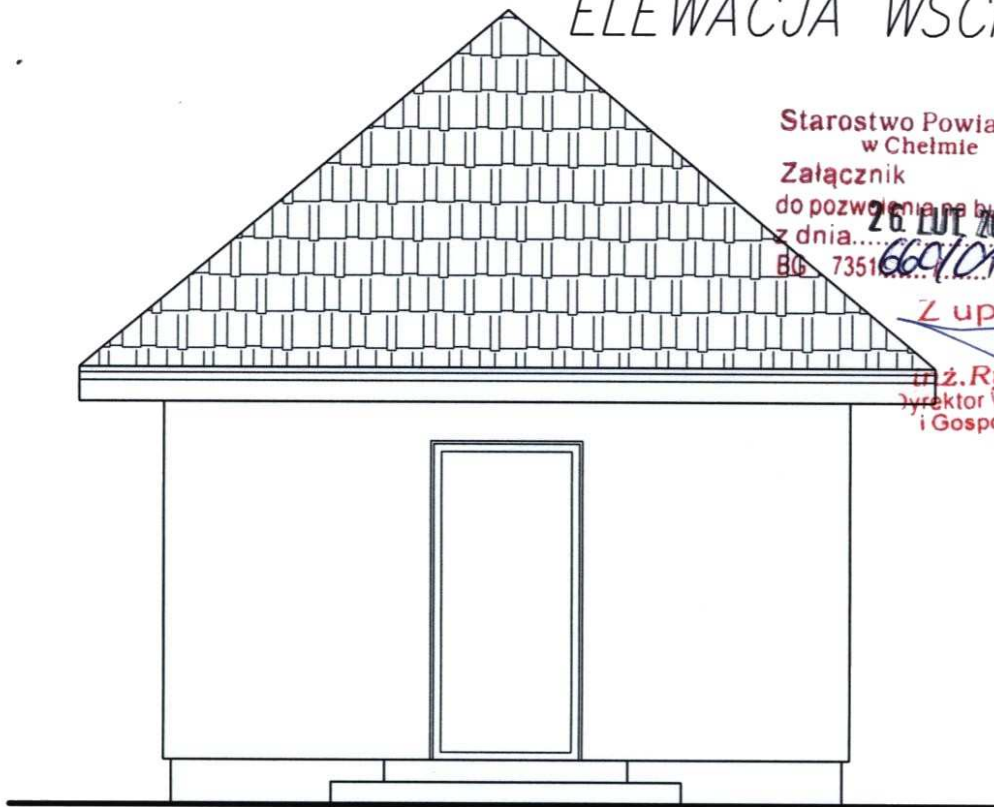
Z up. STAROSTY
[Signature]
inż. Ryszard Emerla
dyrektor Wydziału Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

INWESTOR:	Gmina Leśniowice 22-122 Leśniowice	
OBIEKT:	Pompownia wody	
ADRES:	Majdan Leśniowski, dz. nr 559/1	
PREZMIOT RYSUNKU	ELEWACJE PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA	Skala 1:50
BRANŻA:	BUDOWLANA	podpis
PROJEKTANT:	inż. Marek Kowal upr. bud. nr 707/Ch/88 bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno - budowlanej i w ograniczonym zakresie w specj. architektonicznej	
DATA:	październik 2007	nr rys. 7

ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA WSCHODNIA



Starostwo Powiatowe
w Chełmie

Załącznik

do pozwolenia na budowę

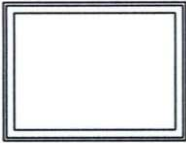

z dnia 26. LUT 2008

BG 7351 669/01

Z up. STAROSTY

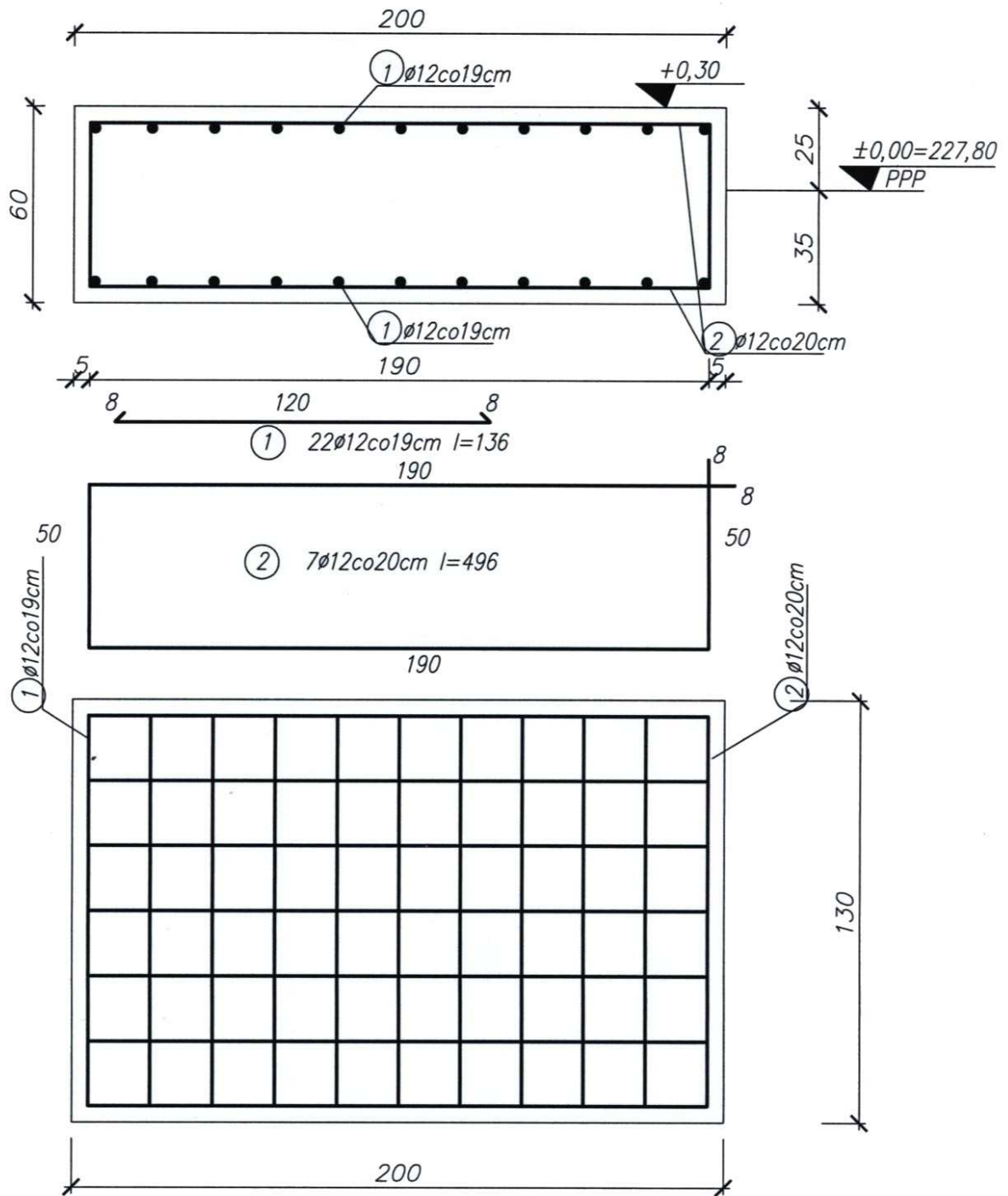
inż. Ryszard Emerla
dyrektor Wydziału Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

INWESTOR:	Gmina Leśniowice 22-122 Leśniowice	
OBIEKT:	Pompiwnia wody	
ADRES:	Majdan Leśniowski, dz. nr 559/1	
PREZMIOT RYSUNKU	ELEWACJE ZACHODNIA I WSCHODNIA	Skala 1:50
BRANŻA:	BUDOWLANA	podpis
PROJEKTANT:	inż. Marek Kowal upr. bud. nr 707/Ch/88 bez ograniczeń w specj konstrukcyjno - budowlanej i w ograniczonym zakresie w specj architektonicznej	
DATA:	październik 2007	nr rys. 8

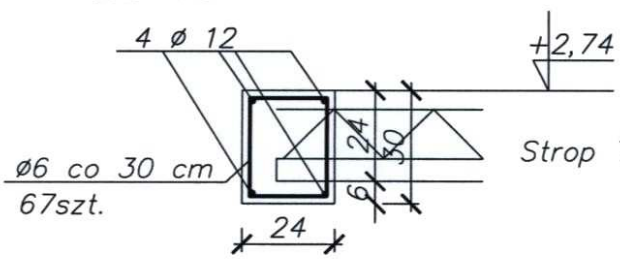
ASORTYMENT	OKNA	ASORTYMENT	DRZWI
SCHEMAT		SCHEMAT	
UWAGI		UWAGI	Zewnętrzne
WYMIARY OTWORU W MURZE	So Ho	WYMIARY OTWORU W MURZE	So Ho
	Sz		Ss
	HZ		Hs
ILOŚĆ SZTUK	2	ILOŚĆ SZTUK	L P
ILOŚĆ SZTUK RAZEM	2	ILOŚĆ SZTUK RAZEM	1

INWESTOR:	Gmina Leśniowice 22-122 Leśniowice	
OBIEKT:	Pompownia wody	
ADRES:	Majdan Leśniowski, dz. nr 559/1	
PREZDMIOT RYSUNKU	ZESTAWIENEI STOLARKI	Skala 1:50
BRANŻA:	BUDOWLANA	podpis
PROJEKTANT:	inż. Marek Kowal upr. bud. nr 707/Ch/88 bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno - budowlanej i w ograniczonym zakresie w specj. architektonicznej	
DATA:	październik 2007	nr rys. 9

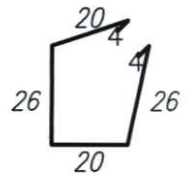
ST1



W 20mb



Ø6 co 30 cm
67szt. l=100



BETON B-15
STAL A-0

INWESTOR:	Gmina Leśniowice 22-122 Leśniowice	
OBIEKT:	Pompownia wody	
ADRES:	Majdan Leśniowski, dz. nr 559/1	
PREZMIOT RYSUNKU	SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE	Skala 1:20
BRANŻA:	BUDOWLANA	podpis
PROJEKTANT:	inż. Marek Kowal upr. bud. nr 707/Ch/88 bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno - budowlanej i w ograniczonym zakresie w specj. architektonicznej	
DATA:	październik 2007	nr rys. 10

PROJEKT

**BUDOWLANO – WYKONAWCZY TECHNOLOGII I INSTALACJI
SANITARNEJ POMPOWNI WODY W MIEJSCOWOŚCI MAJDAN
LEŚNIEWSKI NA DZ. O NR EWID. 559/1 , DLA WODOCIĄGU
GRUPOWEGO „ LEŚNIEWICE „ GM. LEŚNIEWICE**

INWESTOR : URZĄD GMINY LEŚNIEWICE

PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. MAREK OSOWIEC
nr upr. proj. 832 / CH / 89
1159/ CH / 94

SPRAWDZIŁ : INŻ. MIECZYŚLAW WALCZUK
nr. upr. proj. 644/CH/ 87




**PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY SPORZĄDZONY TECHNOLOGII I INSTALACJI
SANITARNEJ POMPOWNI WODY W MIEJSCOWOŚCI MAJDAN – LEŚNIEWSKI NA DZ. O NR
EWID. 559/1 , DLA WODOCIĄGU GRUPOWEGO „ LEŚNIEWICE „ GM. LEŚNIEWICE
ZOSTAŁ ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI I
ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA POMPOWNI WODY

I OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Przyjęte rozwiązanie sieci wodociągowej
4. Charakterystyka terenu inwestycji
5. Zestawienie zapotrzebowania na wodę
6. Koncepcja rozwiązania pompowni wody
 - 6.1. Określenie wymaganej wydajności pompowni
 - 6.2. Schemat technologiczny
7. Rurociągi i armatura
8. Instalacja wentylacji
9. Instalacja grzewcza
10. Warunki wykonania i odbioru robót
11. Wytyczne dla pozostałych branż
 - 11.1. Branża budowlana
 - 11.2. Branża elektryczna

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1 Plan zagospodarowania pompowni w skali 1 : 1000
- 2 Rzut pompowni wody w skali 1:50
- 3 Schemat technologiczny pompowni wody
- 4 Instalacja wod. – kan.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano – wykonawczego technologii i instalacji sanitarnej pompowni wody w miejscowości Majdan Leśniowski dla wodociągu grupowego „ Leśniowice „ gm. Leśniowice

1. Podstawa opracowania

- 1.1 Umowa z Inwestorem
- 1.2 Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydana przez Wójta Gminy Leśniowice
- 1.3 „Koncepcja programowa budowy wodociągu grupowego „Poniatówka „, w skład którego wejdą wsie : Poniatówka , Wygnańce , Sarniak Teresin , Wierzbica , gm. Leśniowice , wraz z msc. Maziarnia – Leszczany , gm. Żmudź .
- 1.4. Opinia z uzgodnienia dokumentacji projektowej wydana przez ZUDP Chełm.
- 1.5. Uzgodnienia projektowe z Inwestorem
- 1.6. Ustalenie geotechnicznych warunków dla posadowienia przepompowni wody w m. Majdan Leśniowski , mgr. inż.. Janusz Rybicki , Chełm 2007 r.
- 1.7. Projekty budowlane pompowni wody w msc. Majdan Leśniewski część ogólnobudowlana , elektryczna ,
- 1.8. Aktualne mapy sytuacyjno- wysokościowe sieci wodociągowej 1 : 1000
- 1.9. Normy i normatywy projektowe

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest część technologii i instalacji sanitarnej projektu budowlanego projektowanej pompowni wody w miejscowości Majdan Leśniowski dla wodociągu grupowego „ Poniatówka „, gm. Leśniowice , która umożliwi zasilanie w wodę części południowej gminy Leśniowice z dwoma w.w. miejscowościami gm. Żmudź . Pompownia wody zlokalizowana będzie na projektowanym wodociągu PCW DN 150 . Lokalizacja pompowni została uzgodniona z Inwestorem , na działce o nr ewid. 559/1 . Istniejący i projektowany wodociąg jest zasilany z istniejącej , modernizowanej stacji wodociągowej „ Leśniowice „ . Po zasilaniu w.w. obszaru z pompowni wody zostaną spełnione warunki zabezpieczenia zewnętrznego p.poż. wg. obowiązujących norm oraz dostawy niezbędnej ilości wody dla pokrycia potrzeb bytowo – gospodarczych dla w.w. obszaru.

3. Przyjęte rozwiązanie sieci wodociągowej

W opracowaniu według p-ktu.1.3. rozpatrzono zasilanie w.w istniejących wodociągów ze stacji wodociągowej „ Leśniowice „, z możliwością podłączenia dodatkowych miejscowości z wykonaniem projektowanej pompowni. Dotyczy to miejscowości obecnie zasilanych z istniejącej stacji wodociągowej „ Leśniowice „, wraz z dodatkowymi miejscowościami Poniatówka , Wygnańce , Sarniak , Teresin , Wierzbica , oraz miejscowości Maziarnia - Leszczany na terenie gminy Żmudź , według zatwierdzonego przez Inwestora wariantu I zgodnie z opracowaniem p –kt. 1.3. , wraz z rozszerzeniem o miejscowości na terenie gminy Żmudź .

4. Charakterystyka terenu inwestycji

Zakres i lokalizacja inwestycji

Lokalizacja projektowanej pompowni wody została uzgodniona z Inwestorem. Wynika ona w celu spełnienia warunków opisanych w p- kcie.3. Pompownia będzie się znajdować na działce o nr ewid. 559/1 w msc. Majdan Lesniowski , którą jest własnością Inwestora.

Zasilanie energetyczne wynika z warunków technicznych wydanych przez Rejon Energetyczny Chełm , a opracowanie wykonano wg. 1.8.

5. Zestawienie zapotrzebowania na wodę

Zestawienie zapotrzebowania na wodę dla poszczególnych miejscowości

L.P	MIEJSCOWOŚĆ	ZAPOTRZEBOWANIE WODY							
		AKTUALNE				PERSPEKTYWICZNE			
		Q _{śr.db} l	Q _{m.db.} l	Q _{m.h} l	q _{sek.} l/sek	Q _{śr.db} l	Q _{m.db.} l	Q _{m.h} l	q _{sek.} l/sek
1.	PONIATÓWKA	37 004	48 632	4 334	1,20	40 599	52 891	4 650	1,29
2.	WYGNĄNCE	16 562	21 157	1 715	0,48	18 228	23 003	1 824	0,51
3.	SARMIAK	31 176	40 783	3 661	1,02	34 057	45 291	3 961	1,10
4.	TERESIN I	28 782	35 900	3 115	0,87	31 447	38 365	3 278	0,91
5.	TERESIN II	23 139	28 836	2 381	0,66	25 325	31 381	2 556	0,71
6.	WIERZBICA	32 319	41 450	3 517	0,98	35 214	44 743	3 729	1,04
7.	GM.ŻMUDŹ MIAZIARNIA- Razem 1-7 PROJEKT. WOD. PONIATÓWKA	35 551 204533	45 595 262 353	3.868 22 591	1,07 6,28	38.735 223 605	49.217 284 891	4.102 24 100	1.14 6.70

6. Koncepcja rozwiązania pompowni wody

6.1. Określenie wymaganej wydajności pompowni

Jak wcześniej opisano , lokalizacja pompowni , do zasilania perspektywicznego całego wcześniej wymienionego obszaru , miejscowości części gminy Leśniowice , będzie w wsi Majdan Lesniowski , zapewnia to linię ciśnienia na wyjściu ze stacji wodociągowej wielkości 269,50 m.n.p.m. , natomiast projektowana pompownia wody podniesie ciśnienie o 34,70 – 42,37 m.sł. wody / 0,347 – 0,424 MPa / , według wykonanych obliczeń sieci wodociagowych i spełnieniem potrzeb byt. – gosp. i p.poż. Wymagana wydajność zestawu hydroforowego powinna wynosić $Q = 13,87 \text{ l/sek} = 49,9 \text{ m}^3 / \text{h}$. Do spełnienia w.w. warunków został dobrany przez przedstawiciela firmy **GRUNDFOS** / w porozumieniu z Inwestorem /zestaw hydroforowy **Hydro MPC-E 3 CRIE 15 – 5** (nr kat.96575790 - według oferty przedstawionej przez Grundfos). Moc elektryczna jednej pompy wynosi 4,0 kW. Ochrona przed suchobiegiem przy przyłączeniu bezpośrednim wg. wykonania producenta , jak i zbiornik membranowy ciśnieniowy o pojemności 80 l. typu nr wyrobu 00ID6166 , 10 bar.

6.2. Schemat technologiczny

W rozwiązaniu technicznym pompowni wody został przyjęty jednostopniowy schemat podnoszenia wody, bez zbiornika wyrównawczego. W czasie normalnej pracy pompowni, urządzenia działają automatycznie, a elementem sterującym są sondy i mikroprocesorowy sterownik przystosowany do współpracy z przetwornicą częstotliwości / wszystkie pompy posiadają silniki z wbudowanymi przetwornicami częstotliwości /. Pracujące pompy sterowane są równolegle, z jednakowymi obrotami, według zadanego ciśnienia. Jeśli pracujące pompy nie osiągają ciśnienia zadanego przy maksymalnych obrotach, to załączane są następne pompy i obroty wszystkich pomp dopasowane są do zapotrzebowania. Gdy pompy pracują na niskich obrotach, a więc z niską sprawnością, są one kolejno wyłączane, a obroty pozostałych pomp odpowiednio zwiększane.

W uzgodnieniu z dostawcą urządzenia, na rurociągu ssawnym przed zestawem zaprojektowano łącznik zanieczyszczeń firmy Hawle. Wody zanieczyszczone są odprowadzone do odstojnika popłuczyn. Rurociągi, kształtki rurowe kołnierzowe ułożone wewnątrz budynku pompowni projektuje się z żeliwa sferoidalnego GGG 400 epoksydowane prod. np. Hawle, o połączeniu kołnierzowym. Ciśnienie robocze maks. PN 16.

Zasilanie energetyczne będzie odrębnym przewodem ze stacji TRAF0. Rezerwowym źródłem energii elektrycznej powinien być agregat prądowórczy napędzany silnikiem spalinowym z zapasem paliwa, wystarczającym na cztery godziny pracy przy pełnym obciążeniu. Projektowana instalacja wod-kan. składać się będzie z umywalki fajansowej z poborem wody z rurociągu ssawnego, oraz odprowadzaniem ścieków do szczelnego osadnika \varnothing śr. 1000 mm. z kręgów żelbetowych. Ogrzewanie budynku będzie się odbywać za pomocą ogrzewacza elektrycznego – olejowego.

7. Rurociągi i armatura

W pompowni zamontowane będą rurociągi, kształtki rurowe kołnierzowe / do połączenia z rurami PE / projektuje się z żeliwa sferoidalnego GGG 400 epoksydowane prod. np. Hawle, o połączeniu kołnierzowym. Ciśnienie robocze maks. PN 16. Dla średnic mniejszych rurociągi zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych wg PN-74/H-74200 łączonych za pomocą gwintowanych łączników ocynkowanych.

Armaturę odcinającą stanowiąc będą:

- przepustnice zaworowe i zwrotne wg PN-74/M-74001 dla średnic \varnothing 80 i większych prod. np. Hawle, Instalcompact na ciśnienie robocze 1,6 MPa
- zawory kulowe do wody zimnej i zawory zwrotne gwintowane wg kat. 277 dla przewodów wodnych mniejszych od \varnothing 50 na ciśnienie robocze 1,6 MPa

Według sieci wodociągowej na zewnątrz budynku pompowni wody zaprojektowano rurociąg z rur ciśnieniowych polietylenowych PCW o DN 150 produkcji np. WAVIN, GAMRAT, o klasie ciśnienia PN 16. Przy skręcaniu połączeń kołnierzowych śruby należy dokręcać naprzemianlegle za pomocą klucza dynamometrycznego. Wartość momentów dokręcania śrub należy uzyskać od producenta. W połączeniach tego typu należy stosować uszczelki zalecane przez producenta. Zaleca się, aby do tego typu połączeń kołnierzowych stosować uszczelki płaskie z kauczuku butylowego. W połączeniach o średnicy 90 mm (DN 80) i większych należy stosować uszczelki ze wzmocnieniem (np. G-St). Uszczelka winna mieć twardość około 65° (wg Shore'a A). Kołnierzowe łączone na śruby (mosiężne lub nierdzewne) uszczelnionych uszczelkami gumowymi, płaskimi wg kat. SWW 0616. Elementy z rur stalowych, powinny zostać ocynkowane. Na trójnikach oraz przy zmianie kierunku na zewnątrz budynku pompowni należy wykonać bloki oporowe wg PN-81/B-9192-05. Armaturę, tj. zasuwę należy ustawić na fundamencie betonowym, aby wyeliminować obciążenie przewodu. Obudowy zasuw odcinających należy umocnić w

promieniu 30 cm za pomocą płyt betonowych, prefabrykowanych lub wykonywanych na budowie. Lokalizację uzbrojenia oznaczać za pomocą tabliczek informacyjnych. Węzły należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez dwukrotne pomalowanie „izoplastem”. Ułożone w wykopie przewody należy poddać próbie szczelności zgodnie z normą PN-70/B-10714. Próbę hydrauliczną należy wykonać w celu sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności złączy w przewodach. Próbę ciśnienia należy wykonać po ułożeniu przewodów i przysypaniu z podbiciem z obu stron rur gruntem, ciśnienie próbne powinno być nie mniejsze niż 1,6 MPa (16 kG/cm²). Próbę szczelności można uznać za pozytywną, jeżeli w czasie 30 minut po ustabilizowaniu się ciśnienia na poziomie 1,6 MPa nie zaobserwuje się jego spadku. Przed uruchomieniem przewodów należy przeprowadzić dezynfekcję, która polegać będzie na napełnieniu przewodów wodą wodociągową z dodatkiem podchlorynu sodu i pozostawieniu roztworu na 24 godziny. Po tym czasie wodę należy spuścić z przewodu, a przewód ponownie przepłukać wodą wodociągową z jednoczesnym poborem próbek do badań laboratoryjnych.

Przewody kanalizacyjne zewnętrzne PCW 0,15 - typ „s” ciężki wg PN-80/C-89205.

Wykonanie prac malarskich należy przeprowadzić zgodnie z Instrukcją KOR-3A zwracając uwagę na zasady:

- właściwego oczyszczania powierzchni metalowych do III stopnia
- do malowania – gruntowania stosować farbę ftalową Syntokor – B o symbolu 25/43/12h
- do malowania właściwego emalię ogólnego stosowania syntetyczną o symbolu 240/43/12h oraz o symbolu 240/XX/09.

Przewody w stacji wodociągowej winny być pomalowane następującymi kolorami:

- przewody wody – kolor niebieski

Przewody stalowe, kształtki żeliwne oraz armaturę w ziemi zaizolować „Izoplastem”.

8. Instalacja wentylacji

Projektowany budynek wentylowany będzie grawitacyjnie kanałami typu „Z”, o wym. 14 x 14 jako wywiewne i 14 x 20 jako nawiewne wg. opracowania projektu budowlanego budynku.

9. Instalacja grzewcza

Budynek pompowni wodociągowej powinien spełniać obowiązujące normy ciepłne. Będzie go ogrzewał olejowy ogrzewacz elektryczny lub awaryjnie gazowy. Zapotrzebowanie mocy cieplnej pokryje ogrzewacz olejowy o mocy 1,5 kW. Ogrzewacz sterowany będzie termometrem kontaktowym, który będzie włączać i wyłączać go w zależności od panującej temperatury w hali technologicznej. Temperatura włączenia + 8° C, wyłączenia + 10° C. Awaryjnie w przypadku braku energii elektrycznej, budynek pompowni ogrzewać będzie jeden ogrzewacz katalityczny „Ognik”, o mocy 2,3 kW zasilany gazem propan – butan w butlach 11 kg. Zużycie gazu wynosi 100 – 170 g/h w zależności od ustawionej regulacji mocy.

10. Warunki wykonywania i odbioru robót

Wszystkie prace związane z robotami budowlano-montażowymi pompowni wodociągowej należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Min. Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, przy wykonaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.Nr 13 z dnia 14.02.1997).

Materiały stosowane do budowy wodociągu winny posiadać atesty zdrowotne wydane przez odpowiednie władze sanitarne oraz niezbędne certyfikaty budowlane. Wszystkie

roboty winny być wykonane zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – tom II – instalacje sanitarne i przemysłowe oraz obowiązującymi normami.

11. Wytyczne dla pozostałych branż

11.1 Branża budowlana

Należy zaprojektować budowę budynku o pomieszczeniu technologicznym i minimalną wysokością 2,5 m. Lokalizacja zestawu hydroforowego , wraz z fundamentem zgodnie z rysunkiem technologii . Podobnie jak lokalizacja przewodów technologicznych. Przegrody zewnętrzne powinny spełniać obowiązującą normą izolacji termicznej. Rozwiązania konstrukcyjne powinny spełniać opracowanie warunków geotechnicznych dla posadowienia pompowni wody.

11.2. Branża elektryczna

Projekt budowlany zasilania pompowni wody oraz instalacji wewnętrznej należy opracować wg. warunków wydanych przez Rejon Energetyczny . W projekcie należy przewidzieć układ sterowania automatycznego i ręcznego oraz wzajemnej współpracy poszczególnych urządzeń ze sobą . Należy zaprojektować zasilanie awaryjne z agregatu prądotwórczego. Zaprojektować zasilanie energetyczne poszczególnych urządzeń.

Opracował :



„INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
NA PLACU BUDOWY”

INWESTOR: URZĄD GMINY LEŚNIEWICE

OBIEKT : TECHNOLOGIA I INSTALACJA SANITARNA , POMPOWNI WODY W MIEJSCOWOŚCI
MAJDAN LEŚNIEWSKI GM. LEŚNIEWICE

ADRES: MAJDAN LEŚNIEWSKI DZ. NR 559/1 POW. CHEŁM

PROJEKTANT

SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ :

MGR. INŻ. MAREK OSOWIEC

nr upr. projekt. 832/CH/89 , 1159/CH/94



WŁODAWA, PAŹDZIERNIK 2007 R.

1. ZAKRES ROBÓT

Przedmiotem opracowania jest część technologii i instalacji sanitarnej projektu budowlanego

projektowanej pompowni wody w miejscowości Majdan Leśniowski dla wodociągu grupowego „Poniatówka”, gm. Leśniowice, która umożliwi zasilanie w wodę części południowej gminy Leśniowice z dwoma w.w. miejscowościami gm. Żmudź.

Pompownia wody zlokalizowana będzie na projektowanym wodociągu PCW DN 150.

Lokalizacja pompowni została uzgodniona z Inwestorem, na działce o nr ewid. 559/1. Istniejący i projektowany wodociąg jest zasilany z istniejącej, modernizowanej stacji wodociągowej

„Leśniowice”.

2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na istniejącej działce o nr ewid. 559/1 brak jest obiektów budowlanych

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie występują

4. WSKAZANIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa. Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Inspektora Nadzoru. Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inspektorem Nadzoru oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Inspektora Nadzoru, tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót. Teren prowadzenia robót - wykopy ziemne powinien być zabezpieczony zastawami ochronnymi, oznakowany i oświetlony w porze nocnej. W miejscach prowadzenia robót w drogach gminnych, a szczególnie w pobliżu drogi asfaltowej stanowiska pracy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych oraz oznakować zgodnie z przepisami o ruchu drogowym. Pracownicy wykonujący czynności na jezdni powinni być ubrani w kamizelki ochronne lub w odzież posiadającą barwy bezpieczeństwa w postaci elementów trwale z nią połączonych o cechach umożliwiających dobrą ich widoczność. Zakład pracy powinien zapewnić pracownikom odpowiednie warunki higieniczno-sanitarne, a w szczególności: szatnię przepustową na odzież własną i roboczą, umywalnię, suszarnię odzieży i obuwia, pomieszczenie do podgrzewania i spożywania posiłków oraz pomieszczenie ustępowe. W pomieszczeniu dla pracowników powinny znajdować się: regulamin pracy, instrukcja dotycząca udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku przy pracy, adresy i telefony pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji. Przed przystąpieniem do pracy, pracownicy powinni spełniać odpowiednie przepisy dotyczące warunków regulaminu pracy oraz warunków bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy, zakład pracy jest obowiązany go przeszkolić w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz prowadzić okresowe szkolenia w tym zakresie. W razie wypadku przy pracy, zakład pracy jest obowiązany niezwłocznie ustalić jego okoliczności i przyczyny, oraz zastosować odpowiednie środki zapobiegawcze. Przestrzeganie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy jest podstawowym obowiązkiem każdego pracownika. Pracodawca powinien przestrzegać i zapoznać się z

obowiązującymi przepisami dotyczącymi w.w. elementów pracy. Wskazać najważniejsze tematy pracownikom. Prace wykonywane w miejscu istniejącego uzbrojenia podziemnego, wykonywanie wykopów należy zgodnie z „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót cz. I i II”, rozporządzeniem MBiPMB z dn. 28.03.1972 r. w sprawie BHP przy wykonawstwie robót budowlano-montażowych (Dz.U. Nr 13, poz.93 z dn.10.04.1972).

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia

działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Opracował:

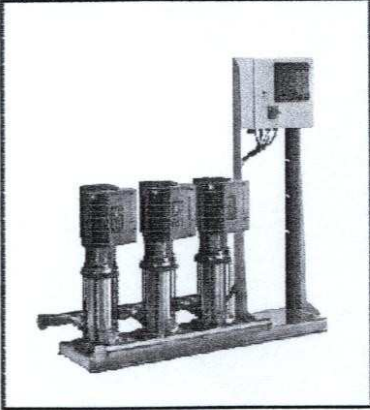
MGR. INŻ. MAREK OSOWIEC

nr upr. projekt. 832/CH/89 , 1159/CH/94



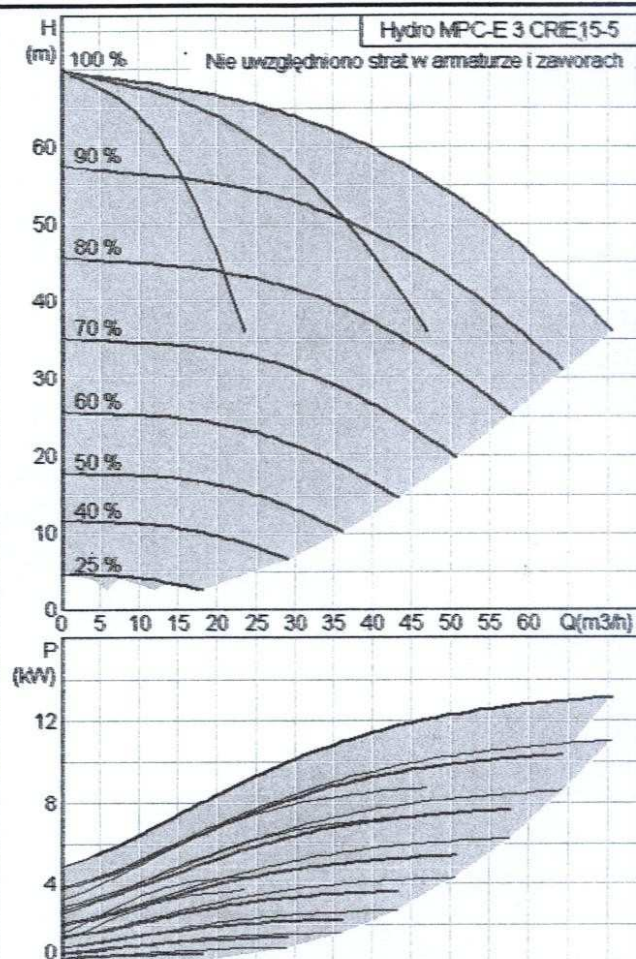
Pozycja	Ilość	Opis	Cena jednostkowa
	1	<p>Hydro MPC-E 3 CRIE15-5 Nr katalogowy: 96575790</p> <p>Kompletny zestaw podnoszenia ciśnienia zgodny ze standardem DIN 1988/T5.</p> <p>Zestaw jest wyposażony w pompy CR(l)E ze zintegrowaną przetwornicę częstotliwości.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hydro MPC-E utrzymuje stałe ciśnienie przez ciągłą regulację prędkości pomp CR(l)E. - Osiągi zestawu są dopasowywane do zapotrzebowania przez wył.żal wymaganej liczby pomp CR(l)E i pracę równoległą załączonych pomp. - Zamiana pomp jest automatyczna w zależności od obciążenia, czasu i zakłócenia. <p>Zestaw składa się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 pionowych pomp wielostopniowych typu CRIE15-5 z silnikami M(M)GE ze zintegrowanymi przetwornicami częstotliwości <p>Wszystkie elementy pomp CR(E) stykające się z tłoczoną cieczą są wykonane ze stali nierdzewnej.</p> <p>Podstawa i głowica pomp CR(E) wykonane są z żeliwa; reszta podstawowych elementów wykonana jest ze stali nierdzewnej.</p> <p>Pompy posiadają kasetowe uszczelnienie wału HQQE (SiC/SiC/EPDM).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dwóch kolektorów ze stali nierdzewnej DIN W.-Nr 1.4571. - Jednego zaworu zwrotnego (POM) i dwóch zaworów odcinających dla każdej pompy. <p>Zawory zwrotne są zgodne z DVGW, zawory odcinające z DIN i DVGW.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przyłącza z zaworem odcinającym dla przyłączenia membranowego zbiornika ciśnieniowego. - Manometru i przetwornika ciśnienia (wyjście analogowe 4-20 mA) - Płyty podstawy ze stali nierdzewnej DIN W.-Nr. 1.4301. - Szafy sterowniczej Control MPC w obudowie ze stali, IP 54, z wyłącznikiem głównym, wszystkimi koniecznymi bezpiecznikami, zabezpieczeniem silnika, wyłącznikami i sterownikiem mikroprocesorowym CU 351. <p>Zabezpieczenie przed suchobiegiem i zbiornik membranowy dostępne są jako opcje.</p> <p>Praca pomp jest regulowana przez Control MPC z następującymi funkcjami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inteligentny sterownik pomp - Utrzymanie stałego ciśnienia przez ciągłą regulację prędkości obrotowej pomp CR(l)E. - Regulator PID z ustawialnymi parametrami PI (Kp+Ti). - Stałe ciśnienie wartości zadanej niezależnie od ciśnienia wlotowego. - Praca za/wył przy małych przepływach. - Automatyczne kaskadowe sterowanie pomp w celu utrzymania optymalnej sprawności - Wybór min. czasu pomiędzy za/wył, automatycznej zamiany i priorytetu pomp. - Funkcja automatycznego testu pomp niepracujących - Pompa rezerwowa 	Cena na zapytanie

Pozycja	Ilość	Opis	Cena jednostkowa
		<ul style="list-style-type: none"> - Czujnik rezerwowo - Praca ręczna - Zewnętrzny wpływ na wartość zadaną. - Funkcje cyfrowego zdalnego sterowania: <ul style="list-style-type: none"> •zał/wył zestawu •maks., min. lub punkt pracy użytkownika •do 7 różnych wartości zadanych - Wejścia i wyjścia cyfrowe mogą być konfigurowane indywidualnie - Funkcje kontroli pomp i zestawu <ul style="list-style-type: none"> •minimalne i maksymalne granice wartości aktualnych •ciśnienie wlotowe •zabezpieczenie silnika •stała kontrola stanu kabli i przetworników •Alarm log z 24 zapamiętanymi alarmami - Funkcje wyświetlacza i sygnalizacji <ul style="list-style-type: none"> •graficzny wyświetlacz 320x240 pikseli z podświetleniem •zielona dioda sygnalizacji pracy i czerwona dioda sygnalizacji zakłócenia •bezpotencjalowe styki przelączające pracy i zakłócenia - Komunikacja Grundfos bus <p>Pompy, orurowanie, kable i Control MPC zamontowane są na ramie podstawy. Zestaw podnoszenia ciśnienia jest fabrycznie wstępnie ustawiony i przetestowany.</p> <p>Zestawy podwyższania ciśnienia - opcje.</p> <p>Dopuszczalna temp. cieczy: 5 °C .. 70 °C</p> <p>Max. ciśnienie robocze : 16 bar</p> <p>Wydajność (Pompownia): 71 m3/h</p> <p>Wydajność bez 1 pompy rezerwowej wg. DIN 1988/T5 : 47 m3/h</p> <p>Wydajność bez 1 pompy</p> <p>Napięcie zasilania : 380-415 V, 50-60 Hz, PE</p> <p>Prąd znamionowy : 24 A</p> <p>Liczba pomp głównych : 3</p> <p>Moc nominalna : 4 kW</p> <p>Rozruch-pompy główne: elektroniczny</p> <p>Liczba pomp pomocniczych: 0</p> <p>Wymiar, króciec ssawny : DN 100</p> <p>Wymiar, króciec tłoczny : DN 100</p> <p>Masa netto: 367 kg</p> <p>Moc nominalna</p> <p>Zbiorniki membranowe, zabezpieczenie przed suchobiegiem i sterowniki patrz osprzęt.\</p>	

Pozycja	Ilość	Opis	Cena jednostkowa
	1	<p data-bbox="314 150 600 179">Hydro MPC-E 3 CRIE15-5</p> <div data-bbox="320 181 692 589">  </div> <p data-bbox="699 533 1139 584">Uwaga! Zdjęcie produktu może się różnić od aktualnego</p> <p data-bbox="314 613 587 642">Nr katalogowy: 96575790</p> <p data-bbox="314 667 828 719">Kompletny zestaw podnoszenia ciśnienia zgodny ze standardem DIN 1988/T5.</p> <p data-bbox="314 745 786 799">Zestaw jest wyposażony w pompy CR(I)E ze zintegrowaną przetwornicę częstotliwości.</p> <ul data-bbox="357 826 932 1014" style="list-style-type: none"> - Hydro MPC-E utrzymuje stałe ciśnienie przez ciągłą regulację prędkości pomp CR(I)E. - Osiągi zestawu są dopasowywane do zapotrzebowania przez wylzał wymaganej liczby pomp CR(I)E i pracę równoległą załączonych pomp. - Zamiana pomp jest automatyczna w zależności od obciążenia, czasu i zakłócenia. <p data-bbox="314 1041 552 1070">Zestaw składa się z:</p> <ul data-bbox="320 1072 946 1850" style="list-style-type: none"> - 3 pionowym pomp wielostopniowych typu CRIE15-5 z silnikami M(M)GE ze zintegrowanymi przetwornicami częstotliwości Wszystkie elementy pomp CR(I)E stykające się z tłoczoną cieczą są wykonane ze stali nierdzewnej. Podstawa i głowica pomp CR(E) wykonane są z żeliwa; reszta podstawowych elementów wykonana jest ze stali nierdzewnej. Pompy posiadają kasetowe uszczelnienie wału HQQE (SiC/SiC/EPDM). - Dwóch kolektorów ze stali nierdzewnej DIN W.-Nr 1.4571. - Jednego zaworu zwrotnego (POM) i dwóch zaworów odcinających dla każdej pompy. Zawory zwrotne są zgodne z DVGW, zawory odcinające z DIN i DVGW. - Przyłącza z zaworem odcinającym dla przyłączenia membranowego zbiornika ciśnieniowego. - Manometru i przetwornika ciśnienia (wyjście analogowe 4-20 mA) - Płyty podstawy ze stali nierdzewnej DIN W.-Nr. 1.4301. - Szafy sterowniczej Control MPC w obudowie ze stali, IP 54, z wyłącznikiem głównym, wszystkimi koniecznymi bezpiecznikami, zabezpieczeniem silnika, wyłącznikami i sterownikiem mikroprocesorowym CU 351. <p data-bbox="314 1877 799 1930">Zabezpieczenie przed suchobiegiem i zbiornik membranowy dostępne są jako osprzęt.</p> <p data-bbox="314 1957 823 2011">Praca pomp jest regulowana przez Control MPC z następującymi funkcjami:</p>	Cena na zapytanie

Pozycja	Ilość	Opis	Cena jednostkowa
		<ul style="list-style-type: none"> - Inteligentny sterownik pomp - Utrzymanie stałego ciśnienia przez ciągłą regulację prędkości obrotowej pomp CR(I)E. - Regulator PID z ustawialnymi parametrami PI (Kp+Ti). - Stałe ciśnienie wartości zadanej niezależnie od ciśnienia wlotowego. - Praca za/wył przy małych przepływach. - Automatyczne kaskadowe sterowanie pomp w celu utrzymania optymalnej sprawności - Wybór min. czasu pomiędzy za/wył, automatycznej zamiany i priorytetu pomp. - Funkcja automatycznego testu pomp niepracujących - Pompa rezerwowa - Czujnik rezerwowi - Praca ręczna - Zewnętrzny wpływ na wartość zadaną.. - Funkcje cyfrowego zdalnego sterowania: <ul style="list-style-type: none"> •za/wył zestawu •maks., min. lub punkt pracy użytkownika •do 7 różnych wartości zadanych - Wejścia i wyjścia cyfrowe mogą być konfigurowane indywidualnie - Funkcje kontroli pomp i zestawu <ul style="list-style-type: none"> •minimalne i maksymalne granice wartości aktualnych •ciśnienie wlotowe •zabezpieczenie silnika •stała kontrola stanu kabli i przetworników •Alarm log z 24 zapamiętanymi alarmami - Funkcje wyświetlacza i sygnalizacji <ul style="list-style-type: none"> •graficzny wyświetlacz 320x240 pikseli z podświetleniem •zielona dioda sygnalizacji pracy i czerwona dioda sygnalizacji zakłócenia •bezpotencjałowe styki przełączające pracy i zakłócenia - Komunikacja Grundfos bus <p>Pompy, orurowanie, kable i Control MPC zamontowane są na ramie podstawy. Zestaw podnoszenia ciśnienia jest fabrycznie wstępnie ustawiony i przetestowany.</p> <p>Zestawy podwyższania ciśnienia - opcje.</p> <p>Dopuszczalna temp. cieczy: 5 °C .. 70 °C</p> <p>Max. ciśnienie robocze : 16 bar</p> <p>Wydajność (Pompownia): 71 m3/h</p> <p>Wydajność bez 1 pompy rezerwowej wg. DIN 1988/T5 : 47 m3/h</p> <p>Wydajność bez 1 pompy</p> <p>Napięcie zasilania : 380-415 V, 50-60 Hz, PE</p> <p>Prąd znamionowy : 24 A</p> <p>Liczba pomp głównych : 3</p> <p>Moc nominalna : 4 kW</p> <p>Rozruch-pompy główne: elektroniczny</p> <p>Liczba pomp pomocniczych: 0</p> <p>Wymiar, króciec ssawny : DN 100</p> <p>Wymiar, króciec tłoczny : DN 100</p> <p>Masa netto: 367 kg</p> <p>Moc nominalna</p> <p>Zbiorniki membranowe, zabezpieczenie przed suchobiegiem i sterowniki patrz osprzęt.\</p>	

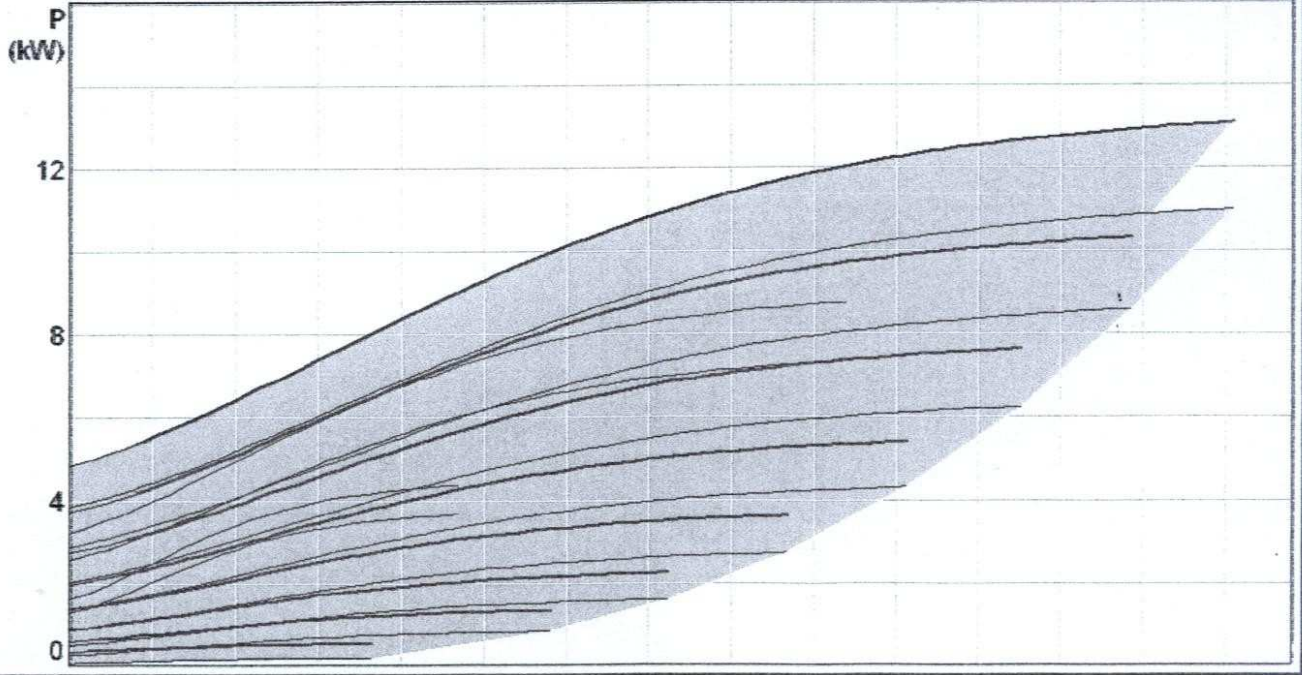
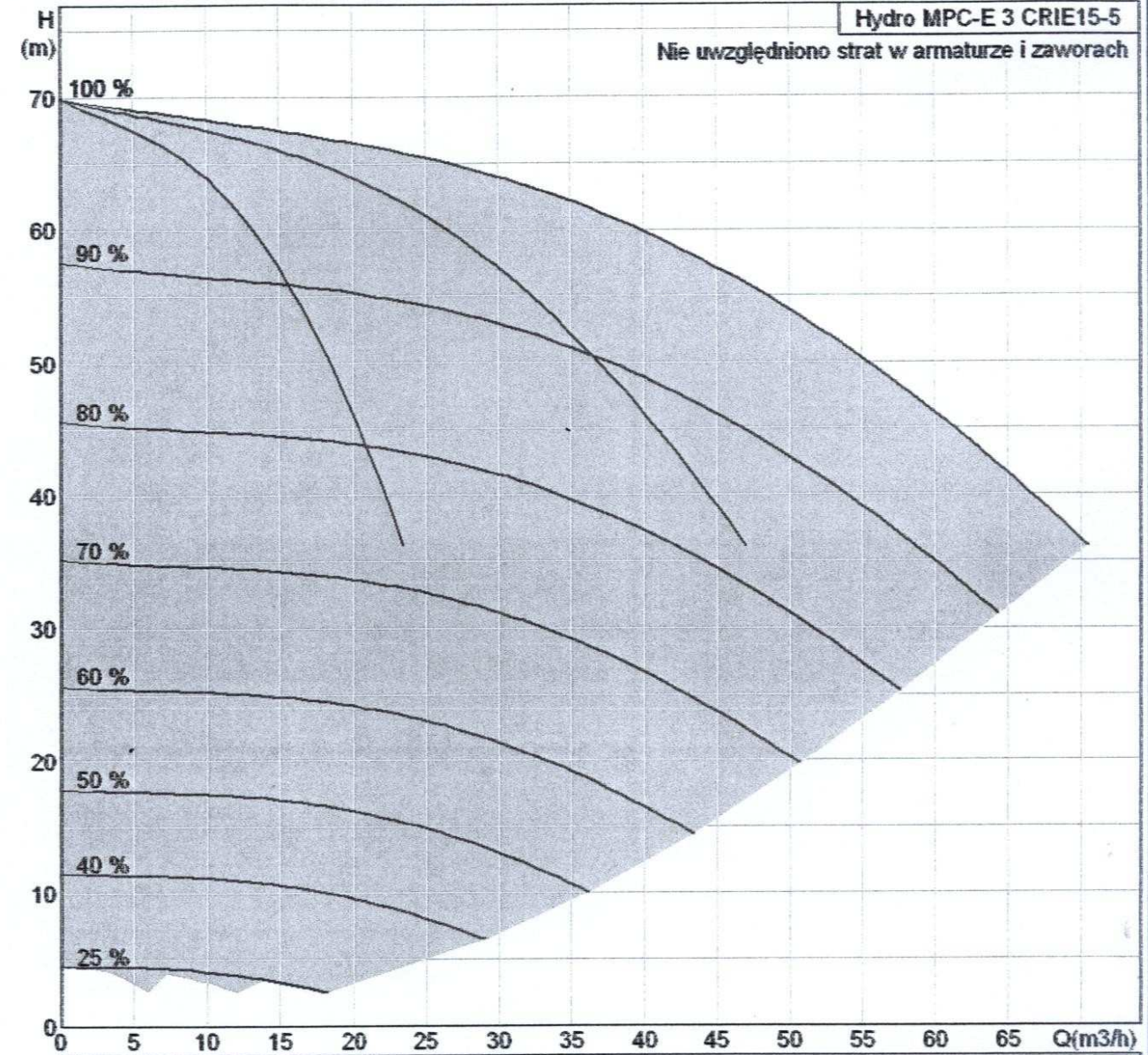
Opis	Wartość
Nazwa wyrobu:	Hydro MPC-E 3 CRIE15-5
Nr wyrobu:	96575790
Numer EAN:	5700830646953
Dane techniczne:	
Max flow:	71 m ³ /h
Min. Q systemu:	8.5 m ³ /h
H max:	70.6 m
Liczba wirników pompy głównej:	5
Wynikowa wysokość podnoszenia	
Podstawowy typ pompy:	CRIE15-5
Nr pompy:	96512721
Liczba pomp:	3
Zawór zwrotny- strona tłoczna:	strona tłoczna
Instalacja:	
Max. ciśnienie robocze :	16 bar
Max. ciśnienie wlotowe :	8.9 bar
Przyłącza rurowe, standard :	DN
Wymiar, króciec ssawny :	DN 100
Wymiar, króciec tłoczny :	DN 100
Ciśnienie, przyłącza rurowe:	PN 10/16
Czynnik tłoczony:	
Zakres temperatury cieczy:	5 .. 70 °C
Dane elektryczne:	
Moc (P1) na jedną pompę:	4 kW
Częstotliwość:	50 Hz
Moc wejściowa przy	
Zasilanie:	3 x 380-415 V, 50-60 Hz, PE
Prąd rozruchu przy	
Rozruch-pompy główne:	elektroniczny
Prąd znamionowy systemu:	24 A
Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	IP54
Kabel zasilający:	L1,L2,L3,PE: 4x4..6 mm ²
Zakłócenia radiowe :	IEC/CISPR 11-1B
Sterowanie	
Typ regulacji:	E
Panel sterowania:	CU351
Zbiornik	
Membranowy zbiornik ciśnieniowy:	Nie
Inne:	
Masa netto:	367 kg
Masa brutto:	517 kg
Typoszereg:	Międzynarodowy
Wersja Epstana:	V5.0549



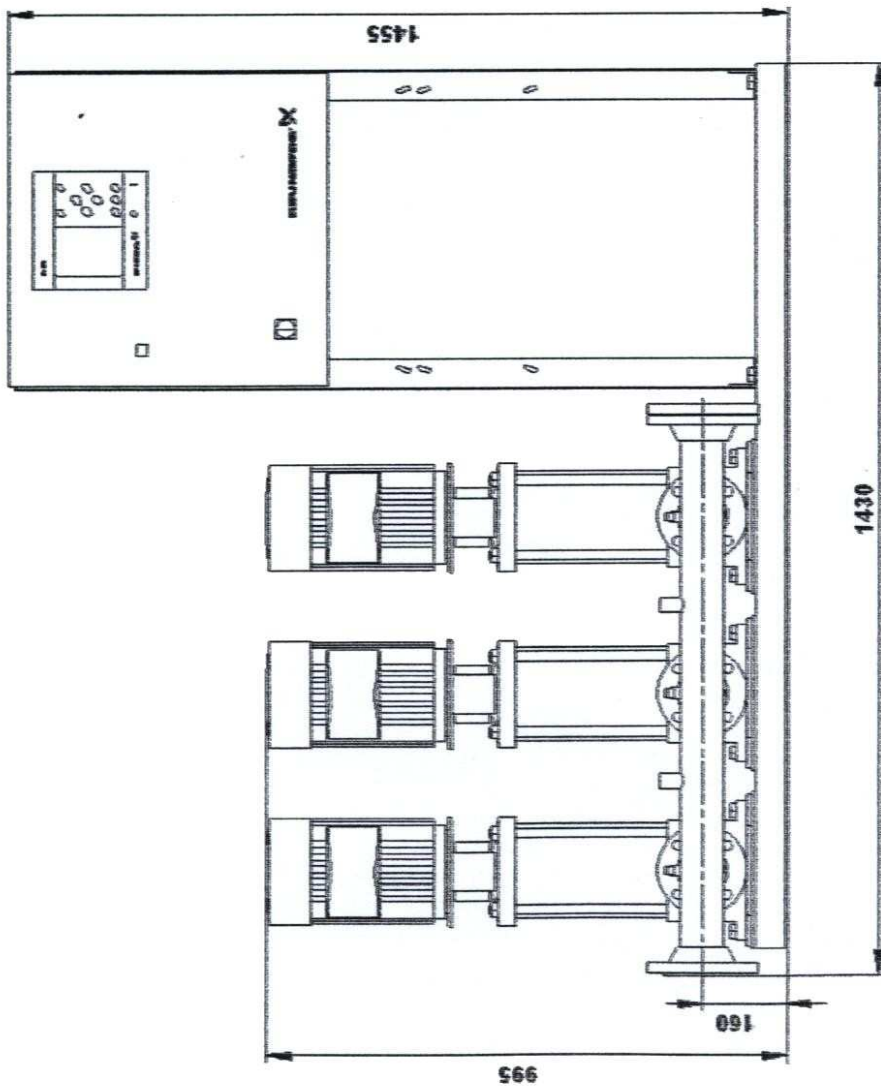
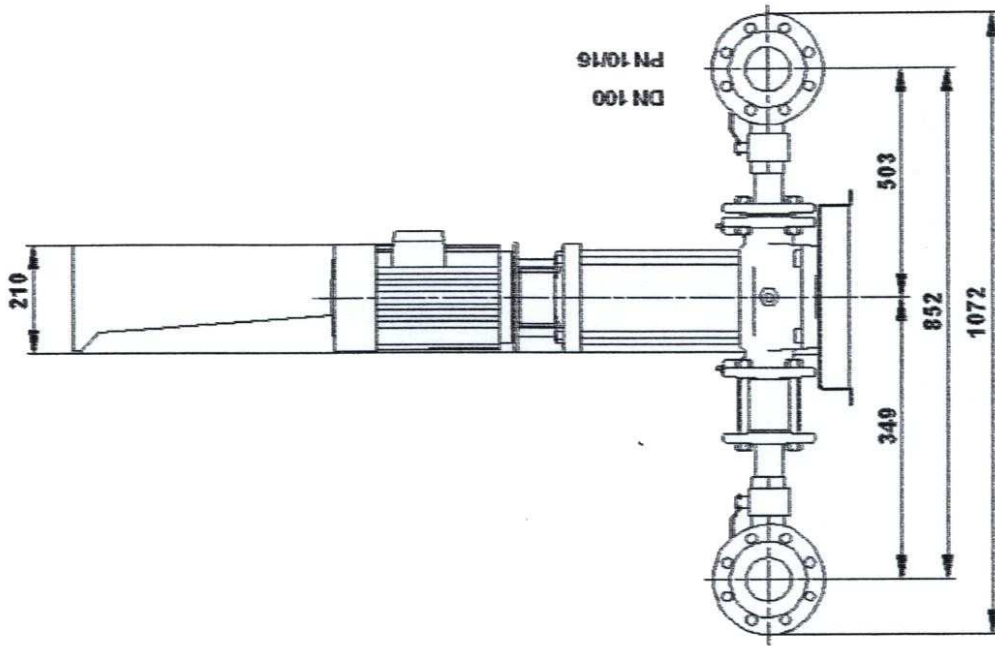
96575790 Hydro MPC-E 3 CRIE15-5

Hydro MPC-E 3 CRIE15-5

Nie uwzględniono strat w armaturze i zaworach

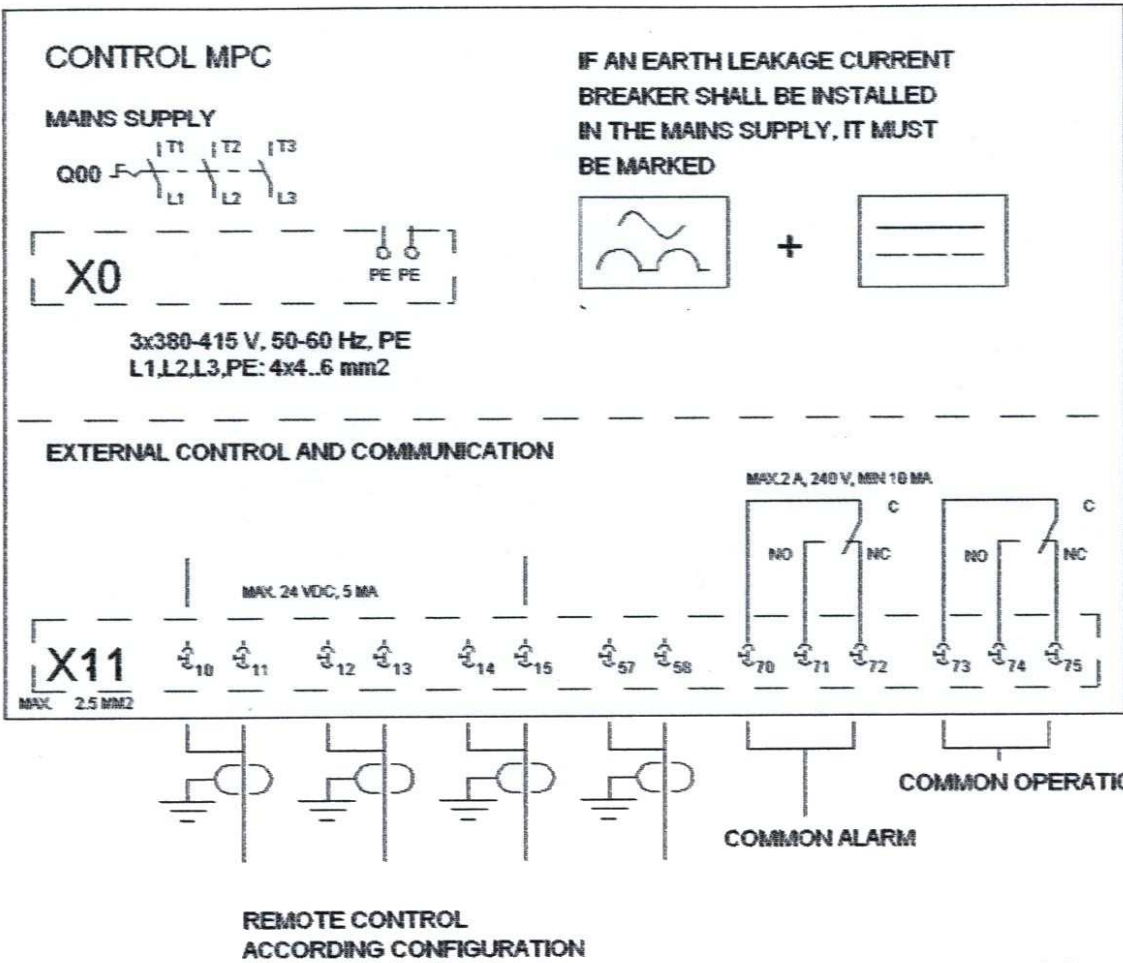


96575790 Hydro MPC-E 3 CRIE15-5



Uwaga! Wszystkie wymiary są w [mm] jeżeli nie zostały podane inne jednostki.

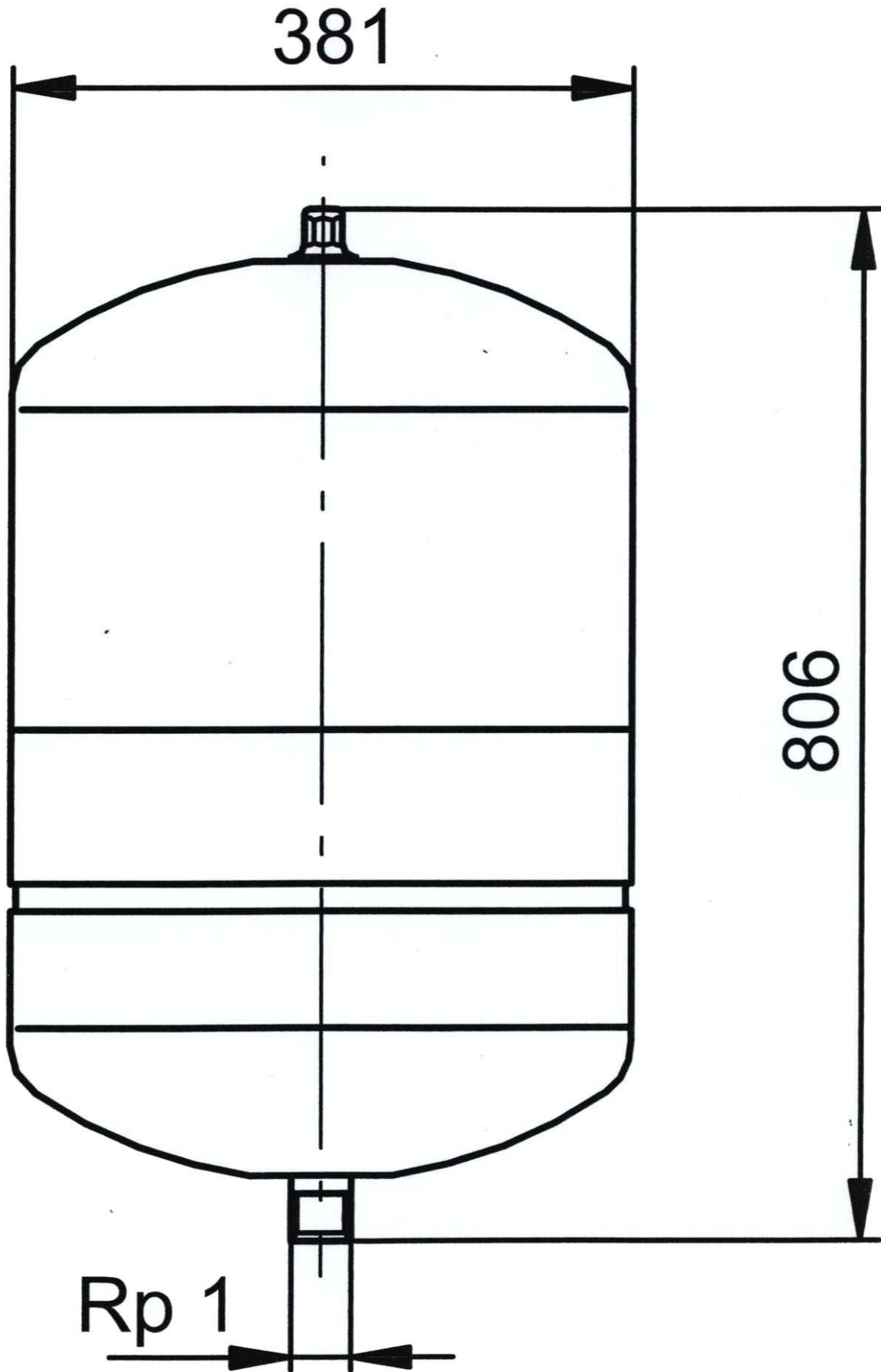
FIELD WIRING



3012

Uwaga! Wszystkie wymiary są w [mm] jeżeli nie zostały podane inne jednostki.

00ID6166 Membranowy zbiornik ciśnieniowy 80 l



Uwaga! Wszystkie wymiary są w [mm] jeżeli nie zostały podane inne jednostki.

Chełm dnia 27.08.2007 r.

STAROSTA CHEŁMSKI

OPINIA NR 401/2007

w sprawie koordynacji usytuowania projektowanego obiektu

sieć wodociągowa z przyłączami przyt. energetyczne
Majdan deśmowski, Teren, Wiebica, Sarniak, Pomiatkowo, Wyganie

Zleceniodawca Gmina deśmowice

Nr zlecenia -

Data wpływu zlecenia 05.08.2007

Stadium opracowania projekt techniczny

Nazwa jednostki projektowej

Autor opracowania inż. Adam Małas

Inwestor Gmina deśmowice

Starosta Chełmski na posiedzeniu w dniu 16.08.2007

dokonał koordynacji usytuowania obiektu j.w.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku gdy:

- a/ Inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat
- b/ Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, o zatwierdzeniu planu realizacyjnego lub o pozwoleniu na budowę została zmieniona, uchylona lub utraciła ważność
- c/ Inwestor nie uzyskał zgody na przedłużenie okresu ważności
- d/ Dokonano zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

O wystąpieniu ww. przypadków Inwestor obowiązany jest zawiadomić bezzwłocznie Starostę Chełmskiego.

Za zgodność z oryginałem PROJEKTANT
instalacji i sieci sanitarnej
mgr inż. Marek Osowski
nr upr. projekt. 832/CH
1159

Uwagi i zalecenia

1. Jednostki projektowe zobowiązane są do eksponowania w kolorach na kopiach projektu skrzyżowań i zbliżeń projektowanych i istniejących przewodów i obiektów z istniejącymi i projektowanymi przewodami i obiektami.
2. Przypomina się o obowiązku przestrzegania przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny prac podczas wykonywania robót budowlanych /Dz. U Nr 47 z 2003r. poz. 401 /.
3. Warunki BHP przy urządzeniach elektroenergetycznych uzgodnić indywidualnie we właściwych Rejonach Energetycznych przed przystąpieniem do prac.
4. Prace ziemne na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać ręcznie, bez użycia sprzętu zmechanizowanego.
5. W razie niezgodności realizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej. (Rozp. Min. Rozwoju i Budownictwa z dnia 2.04.2001r. rozdz.3 par.16.)
6. Zgodnie z art.48 ust.1 pkt.6 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, Inwestor zobowiązany jest pod karą grzywny zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych obiektów oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanych obiektów /przed zasypaniem/.
7. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci na odległość mniejszą niż 2 m od istniejącego podziemnego uzbrojenia elektroenergetycznego lub gazowego prace ziemne wykonać ręcznie i pod fachowym nadzorem technicznym zapewnionym przez wykonawcę robót. Warunki prowadzenia prac należy uzgodnić w Rejonowym Zakładzie Energetycznym lub Rozdzielni Gazu.
8. Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie w stanie nienaruszonym i nie przesunięcie punktów geodezyjnych, które podlegają ochronie w trybie przepisów prawa geodezyjnego i kartograficznego /Dz. U 30/89 i 15/91 / .O pracach w pobliżu punktów geodezyjnych powiadamiać Rejonowy Organ Rządowej Administracji Ogólnej.
9. Prace ziemne wykonywać pod nadzorem przedstawicieli instytucji i zarządzających sieciami uzbrojenia terenu krzyżującymi się i zbliżonymi do uzgadnianego projektu. O zamiarze prowadzenia prac ziemnych instytucje branżowe winny być zawiadamiane z tygodniowym wyprzedzeniem .
10. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
11. TP S.A. O T Lublin – skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi urządzeniami telekomunikacyjnymi wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. W miejscu skrzyżowań i zbliżeń prace ziemne prowadzić w sposób ręczny zabezpieczając istniejące urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem, zachowując szczególną ostrożność. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy powiadomić tut. Zakład oraz kontrahenta Telektrim S.A. ul. Chemiczna 15 w Chełmie tel. 082-5640117 celem wytyczenia oraz nadzorowania prac w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi urządzeniami telekomunikacyjnymi w terenie.
Przed rozpoczęciem robót wykonawca winien uzgodnić z Grupą Techniczną Linii Kablowych w Lublinie ul. Chodźki 10 p. Kozień Mirosław tel. 081 7181449, 0503193969 termin szczegółowego wytyczenia kabli w terenie. W strefie do 2m. od rzeczywistego przebiegu kabli wskazanego podczas wytyczenia w terenie wszelkie prace ziemne należy wykonywać wyłącznie ręcznie i ze szczególną ostrożnością. W miejscu skrzyżowań z kablami telekomunikacyjnymi sieć należy ułożyć pod istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi i zabezpieczyć je rurą dwudzielną Ø 100 typ AROT o dł. 4.0m. Ze względu na potrzebny stały dostęp na trasie kabli nie wolno składować ziemi z wykopu ani materiałów budowlanych. Przecisk pod jezdni należy wykonać po uprzednim wytyczeniu i odkopaniu kabli od strony kabli w kierunku przeciwnym. W miejscu zbliżenia na odległość mniejszą niż 1mb. kable telekomunikacyjne należy również zabezpieczyć rurą dwudzielną na odcinku jego występowania. Wszystkie te wymogi związane z wytyczeniem i zabezpieczeniem kabli wykonane zostaną staraniem i na koszt inwestora w obecności pracownika TP S.A. a ich wykonanie potwierdzone musi być wpisana notatką i wpisem do dziennika budowy. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy powiadomić tut. WUS i UD w Chełmie celem szczegółowego wytyczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych w terenie. Prace należy prowadzić pod nadzorem pracownika z tut. Zakładu. Przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru technicznego wykonane zabezpieczenia w miejscu skrzyżowań i zbliżeń. Za ewentualne uszkodzenia kabla w trakcie prowadzenia robót odpowiada ich wykonawca.

Z upoważnienia
Bogumiła Szubiszewska
Inżynier
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Gospodark Nieruchomościami

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTANT
Sieci sanitarny
Marek Osowiec
tel. 832/CH/
1159/0

nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych dla których brak było informacji branżowych. nie zostały odnalezione w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

STAROSTA CHEŁMSKI
 wyraża zgodę na wykonanie niniejszego projektu w oparciu o dokumentację geodezyjną i kartograficzną. Projekt jest zgodny z aktualnymi przepisami technicznymi i branżowymi. Projekt jest zgodny z aktualnymi przepisami technicznymi i branżowymi. Projekt jest zgodny z aktualnymi przepisami technicznymi i branżowymi. Projekt jest zgodny z aktualnymi przepisami technicznymi i branżowymi. Projekt jest zgodny z aktualnymi przepisami technicznymi i branżowymi.

3/06/1992

STAROSTA CHEŁMSKI
 Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1263) uzgodnił usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

...siec wodociągowa...
 ...z przyłączeniami...
 Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu geodezyjnym powyżej nawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rolnictwa Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnego wytyczenia sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania (dokumentacja projektowa, DZ U Nr 38, poz. 429)

[Handwritten signature]

16 SIE. 2005

Opinia Nr... 401/1997... Chełm dnia 16.08.1997

Z im. STAROSTY
 Bogumia Słucka
 w Wydziale Geodezji, Kartografii
 i Gospodarki Nieruchomościami

228

Urząd gminy Leśnów		DATA	SKALA
Rozbudowa wodociągu grupowego "Leśnów"		06/07	1:1000
w granicach wsi Majdan Leśnówski, Teresin, Wierzbitca, Sarniak, Poniatówka, Wygnajce			
TEMAT: Trasa wodociągu z przyłączami wody i przyłączem energetycznym, przepompownia wody			Nr. planszy
			02
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	Branża	NR UPRAWNIEN
Projektował	inż. A. Hatas	Sanitarna	998/CH/92
Projektował	inż. L. Mochniej	Sanitarna	61/CH/80
Sprawdził	mgr inż. M. Osowiec	Sanitarna	832/CH/89
Projektował	mgr inż. B. Laskowski	Elektr.	687/CH/87
Projektował		Bud-kon.	

2.06

PROJEKT Zgodność instalacji i sieci z oryginałem
 mgr inż. Marek Osowiec
 nr upr. projekt. 832/CH/
 1159/C

PP. 7335/3/06

DECYZJA nr 3/06
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art.50 ust1, art.51 ust.1 pkt 2 oraz art.54 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz .U. Nr 80, poz.717), po rozpoznaniu wniosku z dnia **02.10.2006 r.**

Urzędu Gminy Leśniowice, 22 – 122 Leśniowice

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego:

- 1) Rodzaj inwestycji:
 - budowa przepompowni wody wodociągu komunalnego (budynek pompowni, lokalna kanalizacja sanitarna, ogrodzenie działki, wjazd publiczny), oraz wydzielenie działki pod przepompownię o nr 559/1 w Majdanie Leśniowskim
- 2) Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:
 - a) warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego:
 - projekt budowlany przepompowni należy opracować zgodnie z warunkami technicznymi, podział działki opracować z uwzględnieniem projektowanej linii rozgraniczającej drogi KD – P(Z) 0869L
 - b) warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
 - inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
 - c) warunki szczegółowe zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:
 - zasady obsługi komunikacyjnej – wjazd bezpośredni z drogi powiatowej
 - energia elektryczna - zgodnie z warunkami Rejonowego Zakładu Energetycznego w Krasnymstawie
 - zaopatrzenie w wodę: -
 - kanalizacja sanitarna – lokalna ze szczelnym zbiornikiem bezodpływowym do 10.0 m³ z okresowym wywozem do oczyszczalni ścieków
 - kanalizacja deszczowa – rozsączanie powierzchniowe w obrębie działki
 - zaopatrzenie w gaz: -

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTANT
instalacji i sieci sanitarnych,
mgr inż. Marek Osowiec
nr upr. projekt. 832/CH/89
1159/CI 004

- telekomunikacja: -

d) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:
- realizacja inwestycji nie może naruszać praw osób trzecich

e) wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych: -

f) inne warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych: - uzyskać zgodę Zarządu Dróg Powiatowych na wjazd bezpośredni

3) Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczono na załączniku graficznym linią gruba ciągłą i literami A- B - C - D - A

Uzasadnienie:

Ustalone w decyzji wymagania dla lokalizacji przepompowni wynikają z wniosku inwestora. Projektowana linia rozgraniczająca drogi i nieprzekraczalna linia zabudowy wynikają z przepisów szczególnych. Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Chełmie za pośrednictwem Wójta Gminy Leśniowice w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Załączniki:

1. Mapa, na której wyznaczono linie rozgraniczające teren inwestycji¹ w skali 1:1000.

Otrzymują:

1. Inwestor
2. Właściciel działki nr ewid. 559
3. Zarząd Dróg Powiatowych w Chełmie
4. a/a

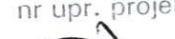
2 up. WÓJTA
Stanisław Pabon
Sekretarz Gminy



¹ W odniesieniu do inwestycji liniowych nie wymagających wyznaczenia terenu - określenie trasy inwestycji na projektach decyzji oraz kopii decyzji pozostającej w aktach organu

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTANT
instalacji i sieci sanitarny
mgr inż. Marek Osowski
nr upr. projekt. 832/CH
1159/C



ZE WZGADNIANIA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ W CHELMIE
W obszarze projektowanych sieci
brak uzgodnionych przez ZUDP
projektowanych sieci uzbrojenia terenu
24 PAZ. 2006

WYCINEK Z MAPY ZASADNICZEJ

Skala 1:1000

Objekt: w. Majdan Leśniowski, dz Nr 559, gm. Leśniowice

Sekcja Nr 147:114.214

Wykonał:

dnia 2006.10.23

GEO-TECH
USŁUGI GEODEZYJNE
Zbigniew Sitach
22-100 Chełm, ul. Lubelska 69
kom. 608 076 524 tel. (082) 567-37-11
Regon. 110105969 NIP 563-104-78-93

Zbigniew Sitach
GEODETA
Upr. zaw. MGPIB nr 2139

STAROSTA CHEŁMSKI

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Chełmie

W obszarze oznaczonym linią dokonano
aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru
uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu
2006. PAZ. 24. i zaewidencjonowano pod nr. 2006.114.214
niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia podlegają
wycieszeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione
do wykonywania prac geodezyjnych
Chełm, dn. 2006. PAZ. 24. podpis

Z up. STAROSTY

mgr Jadwiga Strujecka
Inspektor
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Gospodarki Nieruchomościami

URZĄD GMINY
LEŚNIOWICE
22-122 Leśniowice

1
Załącznik nr.....
do decyzji o warunkach
zabudowy i zagospodarowaniu terenu
z dnia 15.11.2006.
nr PP. 7335/06

Z up. WÓJT

Starosta Gminy Leśniowice
Sakrament

23

24

25

26

27

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b.

rozporządzenie 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(ka) MAREK OSOWIEC
(imię i nazwisko)

Magister inżynier środowiska
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 29 marca 1960 r. w Włodawie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

Projektanta w zakresie sieci sanitarnych, kierownika budowy i robót w zakresie instalacji sanitarnych.
(rodzaj funkcji)

w specjalności Instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie Projektanta sieci sanitarnych, kierownika budowy i robót instalacji sanitarnych.

Urządzenia sanitarne
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) MAREK OSOWIEC jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych,
- sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych.

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTANT
instalacji i sieci sanitarnych
mgr inż. Marek Osowiec
nr upr. projekt. 832/CH/89
1159/CH/84



Dyrektora Wydziału
Józef Rogowski

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie**

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. (Dz.U.Nr 8, poz.46) ze zmianami rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 20 grudnia 1988 r. (Dz.U.Nr 42, poz. 334) oraz z 18 lipca 1991 roku (Dz.U. nr 69) w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stwierdza się, że:

Pan Marek Osowiec - mgr inż. inż. środowiska

urodzony dnia 29 marca 1960 r. we Włodawie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych.

Pan Marek Osowiec jest upoważniony do :

do sporządzania projektów instalacji sanitarnych .

Od powyższej decyzji służy stronie prawo złożenia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

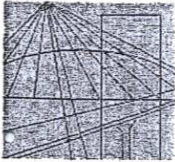


z up. WOJEWODY

mgr Stefan Maciejewicz
WICEMARSZAŁEK

PROJEKTANT
instalacji i sieci sanitar-
mgr inż. Marek Osowiec
nr upr. projekt. 632/C
1159/94

Za zgodność
z oryginałem



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12

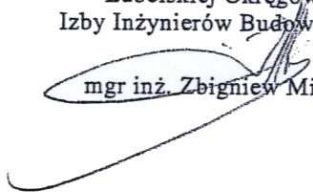
Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-029 Lublin, ul. M.C.Skłodowskiej 3
tel/fax 532-76-31

Lublin, dnia **2007-06-19**

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Oswiec Marek** nr ewidencyjny **LUB/IS/3009/02**
adres zamieszkania **22-200 Włodawa Orzeszkowej 4/1**
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2007-07-01** do dnia **2007-12-31**
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Zbigniew Mitura

WOJEWÓDZKI

(pieczęć)

CHEŁMSKI

Nr 644/CH/87

Chełm, dnia 5 czerwca 1987r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § _____ i §13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b

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(ka) MIECZYSLAW STANISLAW WAICZUK

(imię i nazwisko)

Inżynier urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 15 września 1948 r. w Stanisławowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji:

Projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności Instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie Instalacji i sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

WA Kraków MA-BUA/14 zam. Nr 118-83

DN-15 zam. 0919-82 2900 szl

Za zgodność z oryginałem Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
instalacji i sieci sanitarnych
mgr inż. Marek Osowski
nr upr. projekt. 832/Ch
1153/7

Obywatel(ka) MIECZYSLAW STANISLAW WALCZUK jest upoważniony(e) do:
(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i cieplnych uzbrojenia terenu,
- sporządzania projektów instalacji sanitarnych,



Prof. Dyrktora Wydziału
J. Skłodowska



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3
tel/fax 532-76-31

Lublin, dnia 2007-02-16

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Walczuk Mieczysław** nr ewidencyjny **LUB/IS/2849/01**
adres zamieszkania **22-200 Włodawa Orzeszkowej 4/3**

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2007-03-01** do dnia **2008-02-29**

Kopię dołączono do akt osobowych.

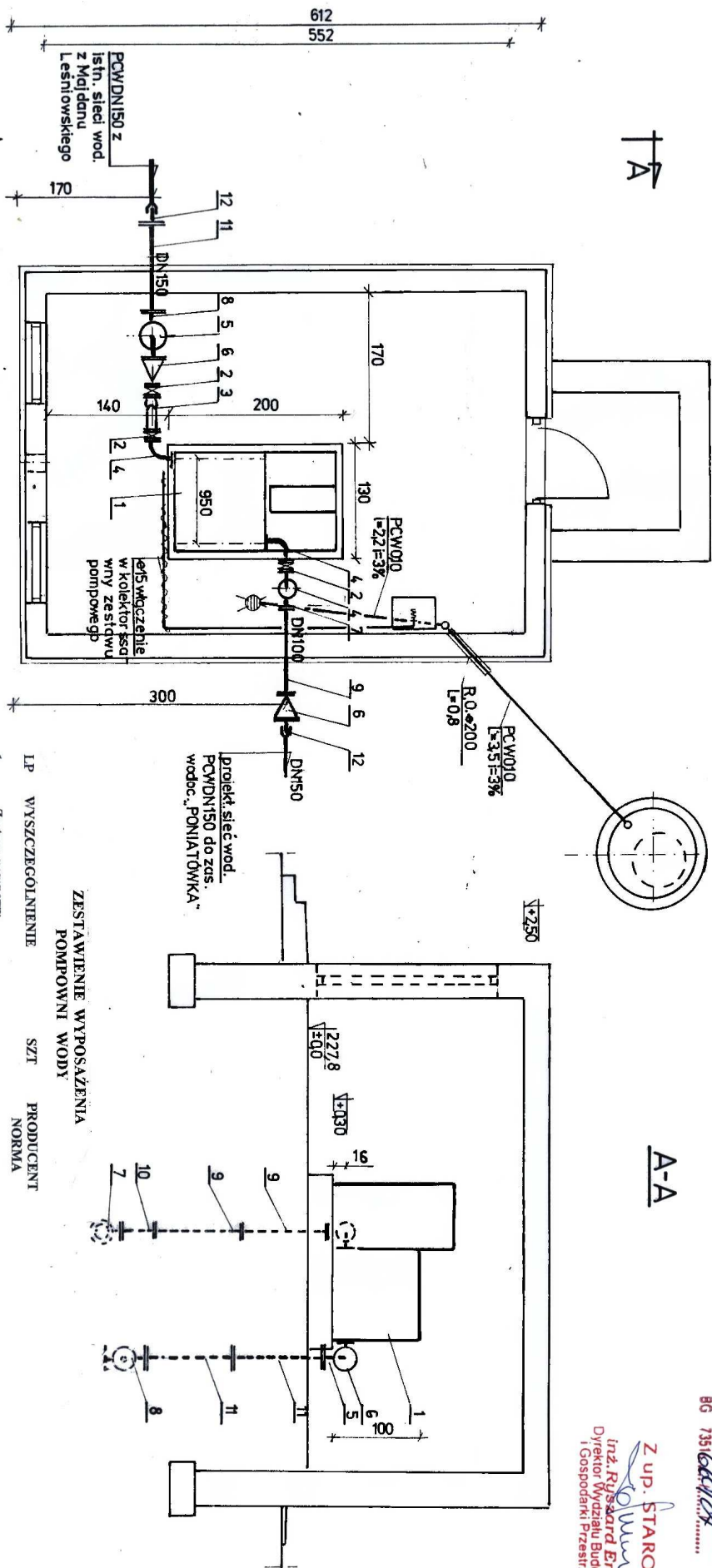
Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zbigniew Mitura

RZUT BUDYNKU POMPOWNI WODY W MAJDANIE LEŚNIOWSKIM 1:50

Starostwo Powiatowe
w Chełmie
Załącznik
do pozwolenia na budowę
z dnia 26.01.2009
BG 7351/09/128

Z up. STAROSTY
Inż. Ryszard Emberla
Dyrektor Wydziału Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

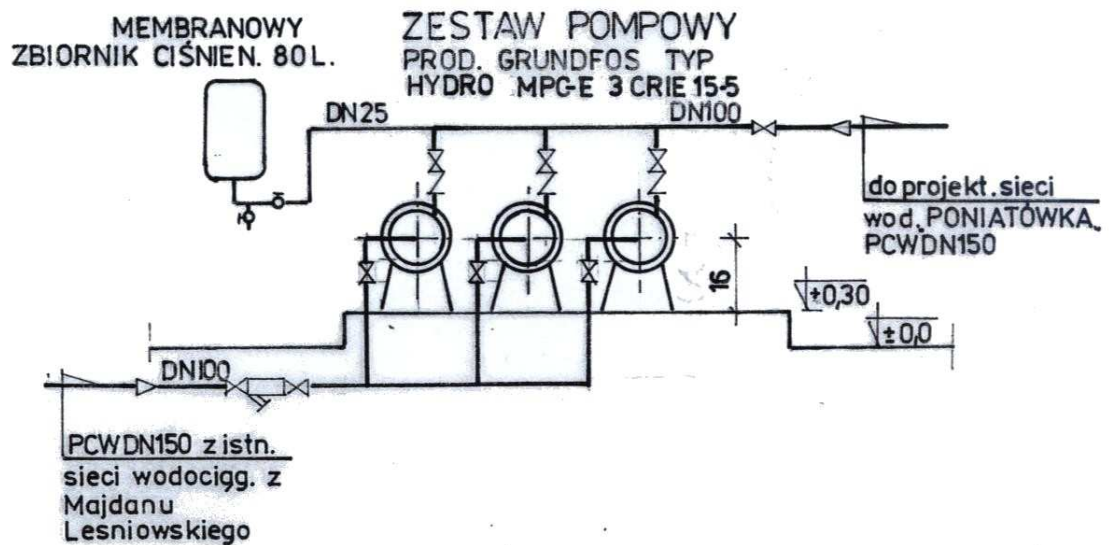


ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA POMPOWNI WODY

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	SZT	PRODUCENT NORMA
1	Zestaw pompowy Hydro MPC-E 3 CR1E 15-5 (nr kat. 96575790) ze zbiornikiem membranowym 80 l	1kpl	GRUNDFOS POMPY
2	Pręgnastka zaporowa DN 100 fig. 38-635, PN 16	3 szt.	Instal Compact
3	Lapacz brudów DN 100, PN 16 nr kat. 9910	1 szt.	Poznań HAVIE ARMATURA
4	Kolano kołnierzone DN 100, Q, nr kat. 8540	3 szt.	"
5	f.w. lecz DN 150	1 szt.	"
6	zwężka kołnierзова DN 150/100 FFR, nr kat. 8550	2 szt.	"
7	Łuk kołnierzyowy 90° ze stopką N, DN 100, nr kat. 5049	1 szt.	"
8	f.w. lecz DN 150	1 szt.	"
9	króciec dwu kołnierzyowy żel-wod. DN 100, L=1000, nr kat. 8500	3 szt.	"
10	f.w. lecz L=200	1 szt.	"
11	króciec dwu kołnierzyowy żel-wod. DN 150, L=1000, nr kat. 8500	3 szt.	"
12	króciec f.w. DN 150, PN 16	2 szt.	"

AGIA-PROJEKT			
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY			
22-200 WŁODZIMIA UL. EDYŻESZKOWEJ 41		PRZEKŁADOWNIA WODY W MISC. MAJDAN LEŚNIOWSKI	
GAL. LEŚNIOWSKIE DLA WODOCIĄGU „PONIATÓWKKA”		ARK. 2	
INWESTOR	NAZWIŚKO I NR DZR	PROJEKT	PODPIS
U.GIEŚNÓWICE	IME		
PROJEKTOWAL	MGR INŻ. MOSOWIEC		
SPRAWDZIŁ	INŻ. M. WALCZYK	644 CH 87	

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY POMPOWNI WODY W MAJDANIE LEŚNIEWSKIM



AQUA - PROJEKT			
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY 22-200 WŁODAWA UL. E.ORZESZKOWEJ 4/1			
PRZEPOMPOWNIA WODY W MŚC. MAJDAN LEŚNIEWSKI GM. LEŚNIEWICE DLA WODOCIĄGU „ PONIATÓWKA „			ARK. 3
INWESTOR U.GLEŚNIEWICE	NAZWISKO I IMIE	NR UPR. PROJEKT.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. M.OSOWIEC	832/CH/89 1159/CH/94	
SPRAWDZIŁ	INŻ. M. WALCZUK	644/CH/87	

ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACJI 1:50

Starostwo Powiatowe
w Chełmie

Załącznik

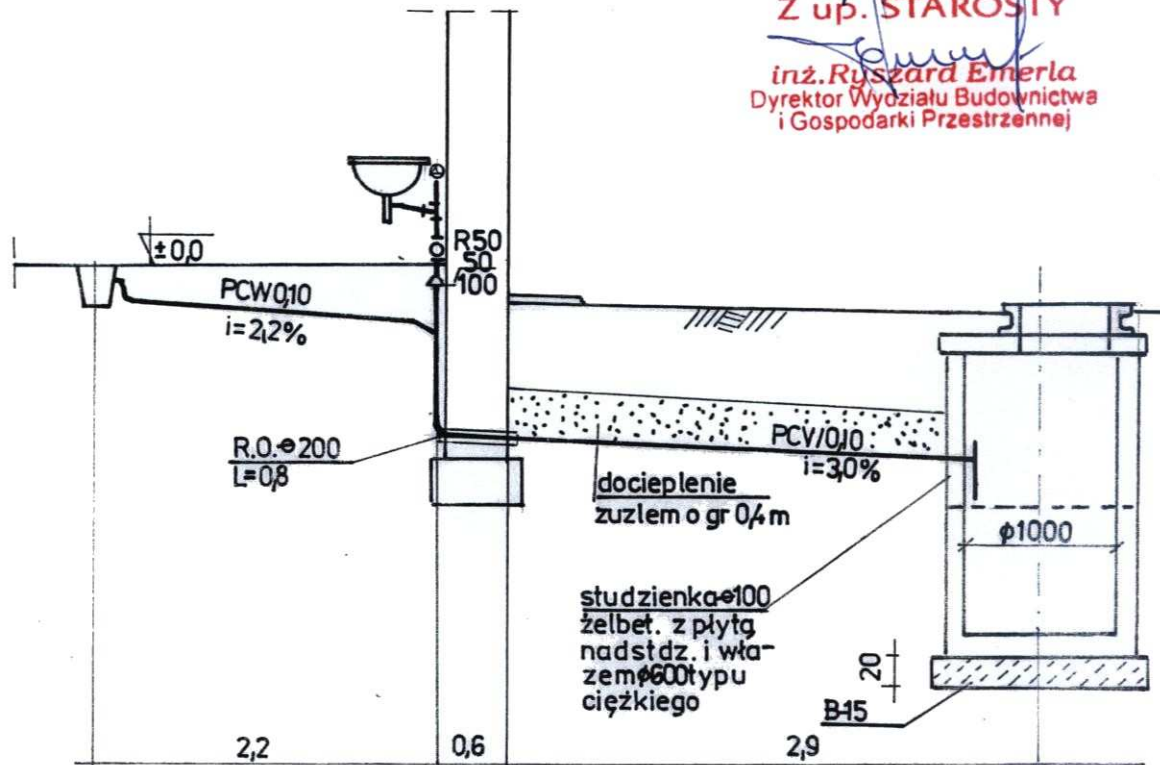
do pozwolenia na budowę

z dnia 26. LUT. 2008.....

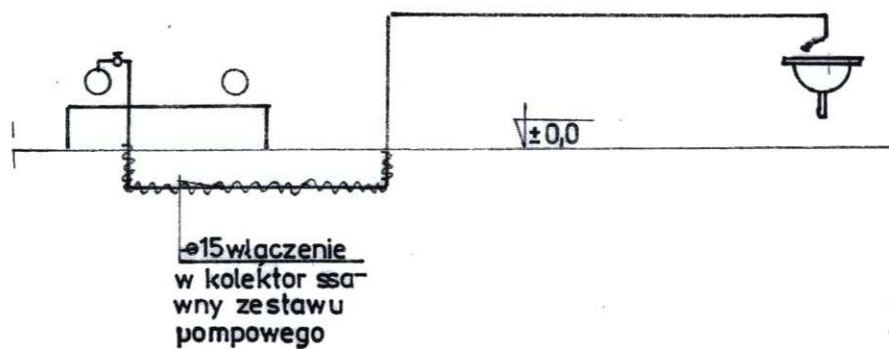
BG 7351/60/107

Z up. STAROSTY

inż. Ryszard Emerla
Dyrektor Wydziału Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej



ROZWINIĘCIE INSTAL. WODOCIĄGOWEJ



AQUA - PROJEKT			
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY			
22-200 WŁODAWA UL. E.ORZESZKOWEJ 4/1			
PRZEPOMPOWNI WODY W MŚC. MAJDAN LESNIEWSKI			ARK.
GM. LESNIEWSICE DLA WODOCIĄGU „PONIATÓWKA „			4
INWESTOR	NAZWISKO I	NR UPR.	PODPIS
U.GLEŚNIEWICE	IMIĘ	PROJEKT.	
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ.	832/CH/89	
	M.OSOWIEC	1159/CH/94	
SPRAWDZIŁ	INŻ. M. WALCZUK	644/CH/87	

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH

MGR INŻ. BOGUSŁAW LASKOWSKI 22-100 CHEŁM UL. LUBELSKA 8
☎ (082)5655373 wew. 25 602 589632

OBIEKT PRZEPOMPOWNIĄ WODY

ADRES MAJDAN LEŚNIEWSKI (dz. nr 559/1)

INWESTOR URZĄD GMINY LEŚNIEWICE
22-122 LEŚNIEWICE

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

ZASILANIA ORAZ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W PRZEPOMPOWNI WODY

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Tekst jednolity Dz.U. 156 poz.1118 z dnia 17 sierpnia 2006r.) oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

WYSZCZEGÓLNIENIE	NAZWISKO I IMIĘ	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	MGR INŻ. BOGUSŁAW LASKOWSKI	687/CH/87	PROJEKTANT <i>[Signature]</i> mgr inż. Bogusław Laskowski Upř. bud. nr 687/CH/87 w specjalności Instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. RYSZARD RACHOŃ	1097/CH/93	<i>[Signature]</i> mgr inż. Ryszard RachoŃ 22-100 Chełm ul. Wirskiego 2/24 Upř. bud. nr 1097/CH/93

DATA: PAŹDZIERNIK 2007R.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.Spis treści.	str.	1
2.Odpis decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego.	str.	2
3.Odpis zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów.	str	3
4.Odpis decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego.	str.	4
5.Odpis zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów.	str	5
6.Odpis technicznych warunków zasilania.	str.	6
7.Odpis opinii nr 401/2007 z dnia 27.08.2007 wydanej przez Starostę Chełmskiego w sprawie koordynacji usytuowania projektowanego obiektu.	str.	7
8.Załącznik graficzny do wydanej opinii.	str.	8
9.Opis techniczny.	str.	9-11
10.Obliczenia techniczne.	str.	12-13
11.Rysunki.		
11.1.Projekt przyłącza kablowego zasilającego budynek przepompowni.	Rys. nr	1
11.2.Projekt instalacji wewnętrznej elektrycznej w budynku.	Rys. nr	2
11.3.Schemat zasilania budynku przepompowni.	Rys. nr	3
11.4.Schemat zasilania instalacji z tablicy TP.	Rys. nr	4

Nr 687/CH/87

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 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(ka) BOGUSŁAW IASKOWSKI
(imię i nazwisko)

Magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(ka) dnia 1 października 1959 r. w Chełmie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności Instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie Instalacji elektrycznych

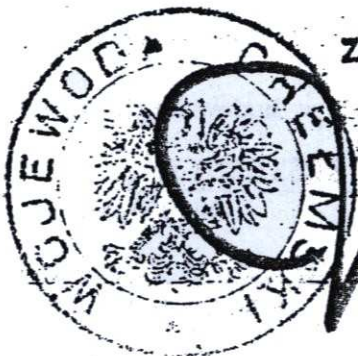
Elektroenergetyka
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) BOGUSŁAW IASKOWSKI

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych

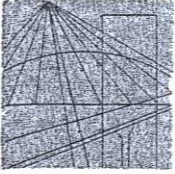


Z-ca Dyrektora Wydziału

Jan Rogowski

m. p.

(podpis i pieczęć)



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

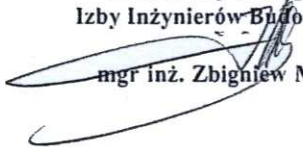
ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-029 Lublin, ul. M.C.Skłodowskiej 3
tel/fax 532-76-31

Lublin, dnia **2006-12-15**

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Laskowski Bogusław** nr ewidencyjny **LUB/IE/0480/01**
adres zamieszkania **22-100 Chełm Jana III Sobieskiego 9**
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2007-01-01** do dnia **2007-12-31**
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zbigniew Mitura

PP Lublin, zam. 394/03

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data... *15-09-2007*

podpis... *B. Mitura*

**WOJEWODA
CHEŁMSKI**

Chełm, dnia 1993 - 12 - 01

Nr 1097/CH/93

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 4, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. (Dz.U.Nr 8, poz.46) ze zmianami rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 20 grudnia 1988 r. (Dz.U.Nr 42, poz. 334) oraz z 18 lipca 1991 r. (Dz.U. nr 69) w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stwierdza się, że:

Pan Ryszard Rachoń - mgr inż. elektryk

urodzony dnia 03 października 1958 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej.

Pan Ryszard Rachoń jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.
2. do sporządzania projektów instalacji i sieci elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Od powyższej decyzji służy stronie prawo złożenia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

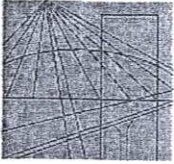
WOJEWODA

mgr inż. Leszek Burakowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data.....15.09.2007.....

podpis.....*[Signature]*.....



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-029 Lublin, ul. M.C.Skłodowskiej 3
tel/fax 532-76-31

Lublin, dnia **2007-05-09**

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Rachoń Ryszard** nr ewidencyjny **LUB/IE/0201/06**

adres zamieszkania **22-100 Chełm ul. Wirskiego 2/24**

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2007-06-01** do dnia **2007-11-30**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Mitura

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data 15-09-2007

podpis [Signature]

Krasnystaw, dnia 2007-02-05
KZ/1388/RE5/TU/2007

ZAMOJSKA KORPORACJA ENERGETYCZNA
SPÓŁKA AKCYJNA
Rejonowy Zakład Energetyczny w Krasnystawie
22-200 Krasnystaw, ul. Rejowiecka 26
tel. (082) 576 07 00, fax (082) 576 07 05

URZĄD GMINY LEŚNIOWICE	
LEŚNIOWICE	
22-122 LEŚNIOWICE	
loc.	tel.

[WP-IPR]

URZĄD GMINY LEŚNIOWICE
LEŚNIOWICE
22-122 LEŚNIOWICE

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA do sieci elektroenergetycznej Nr 00570/RE05/2007

Odpowiadając na wniosek z dnia 2007-01-22 l.dz. 2520 na podstawie Ustawy z dnia 10.04.1997 r. – Prawo Energetyczne (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1504, z późniejszymi zmianami) i Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 20.12.2004 r. (Dz. U. z 2005 r. Nr 2, poz. 6) wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci elektroenergetycznej – 400/230 V przepompowni wody - obiekt projektowany 22-122 Leśniowice, Majdan Leśniowski i dostawę mocy umownej w wysokości 16,00 kW przy mocy przyłączeniowej 26,00 kW.

1. Zasilanie obiektu odbywać się będzie: GPZ 110/15 kV Chełm Południe Magistrala 15kV Wojślawice Stacja Majdan Leśniowski 2 Obwód nn - kier. Przepompownia (projektowany)
2. Dla zasilenia obiektu należy:
 - a) od zacisków nn transformatora wykonać WLZ typu AsXS_n do projektowanego rozłącznika bezpiecznikowego typu RSA-00/3 + RSA-N, który należy zlokalizować na stacji transformatorowej.
 - b) wykonać złącze licznikowe typu ZL-1 usytuowane w linii ogrodzenia obiektu z dostępem od strony ulicy, wyposażone w zabezpieczenie nadmiarowe o charakterystyce B, stanowiące zabezpieczenie główne (przedlicznikowe) o wartości 40 A.
 - c) wybudować odcinek linii - przyłącze kablowe typu YAKY 4x70 mm² od RSA na stacji transformatorowej do złącza usytuowanego zgodnie z punktem 2b)
 - d) zainstalować układ pomiarowo-rozliczeniowy w złączu licznikowym z fundamentem składający się z: licznika bezpośredniego energii czynnej 3-fazowy jednostrefowy. Przy układzie półpośrednim zastosować: przekładniki klasy 0,5 o współczynniku FS=5, dobrane do obciążenia, listwę kontrolną w obwodach wtórnych pomiaru, zabezpieczenia obwodów napięciowych liczników. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do plombowania.Dostawca instaluje na własny koszt liczniki w układzie pomiarowo-rozliczeniowym, dla podmiotów zakwalifikowanych do grup przyłączeniowych IV÷VI, zasilanych z sieci o napięciu nie wyższym niż 1 kV, z wyłączeniem jednostek wytwórczych.
3. Pobór mocy winien odbywać się przy współczynniku tgφ = 0,33.
4. Odbiorca zakwalifikowany jest do V grupy przyłączeniowej.
5. Odbiorca korzystający z podwyższonej pewności zasilania, zgodnie ze złożonym wnioskiem, ponosi podwyższone opłaty za część stałą usługi przesyłowej w wysokości zależnej od realizowanego stopnia pewności zasilania, określonej w umowie sprzedaży energii elektrycznej i świadczenie usług przesyłowych.
6. Miejsce przyłączenia przyłącza do sieci stanowią końcówki przyłącza w stacji transformatorowej.

7. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowią: zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji odbiorcy.
8. Miejsce rozgraniczenia własności stanowią: zaciski prądowe na listwie zaciskowej na wyjściu przewodów wlvz w kierunku instalacji odbiorcy.
9. Dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewniać samoczynne wyłączenie w układzie sieci zasilającej TN-C.
10. Wykonać instalację odbiorczą zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami).
11. Zainstalować zabezpieczenie odbiorników trójfazowych przed zanikiem fazy, zaniżonym napięciem oraz ochronę przeciwprzebieciową.
12. Na zakres prac wynikających z punktu 2 warunków przyłączenia, należy opracować dokumentację techniczno – prawną i uzyskać pozwolenie na budowę, zgodnie z wymogami ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

Dokumentacja podlega sprawdzeniu w Rejonowym Zakładzie Energetycznym w Krasnymstawie.

13. Dokumentacja na budowę urządzeń winna zawierać:
 - a) wymagane uzgodnienia ze Starostwem Powiatowym,
 - b) aktualny wypis z rejestru ewidencyjnego gruntów, działek przez które ma przebiegać przyłączy,
 - c) zgody właścicieli gruntów na przeprowadzenie przyłączy, sporządzone w formie umowy (wg załączonego wzoru).
14. Realizacja warunków przyłączenia odbędzie się na podstawie umowy o przyłączenie, której projekt został załączony do warunków. Po podpisaniu należy dwa egz. projektów umów przesłać do Rejonowego Zakładu Energetycznego w Krasnymstawie.
15. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej nastąpi po zrealizowaniu warunków przyłączenia i zawarciu umowy sprzedaży energii elektrycznej.
16. Warunki przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń zrealizuje własnym kosztem i staraniem podmiot przyłączany do sieci (wnioskodawca).
17. Ważność warunków przyłączenia ustala się do dnia 2009-02-05.
18. Do zgłoszenia urządzeń i instalacji elektroenergetycznych do odbioru technicznego i przyłączenia ich do sieci należy dołączyć:
 - a) opis techniczny urządzeń uwzględniający schemat zasilania, obejmujący urządzenia do granicy stron;
 - b) oświadczenie wykonawcy o prawidłowym wykonaniu instalacji odbiorczej i odebraniu jej przez inwestora.
19. Od powyższych warunków przyłączenia służy prawo odwołania do Zamojskiej Korporacji Energetycznej SA Zamość ul. Koźmiana 1.
20. Informacje dodatkowe:

Przyjęte rozwiązania konstrukcyjne i projektowe konsultować na bieżąco w siedzibie RZE w Krasnymstawie.

W treści dokumentacji techniczno prawnej jako inwestora wymienić:

**Zamojską Korporację Energetyczną S.A.
Rejonowy Zakład Energetyczny w Krasnymstawie,
ul. Rejowiecka 26**

Z wnioskiem o wydanie pozwolenia na budowę do Starostwa Powiatowego wystąpi RZE w Krasnymstawie po otrzymaniu kompletu dokumentów od projektanta.

K/O:

DYREKTOR
Zbigniew Janowski
Zbigniew Janowski

Chełm dnia 27.08.2007 r.

STAROSTA CHEŁMSKI

OPINIA NR 401/2007

w sprawie koordynacji usytuowania projektowanego obiektu

sieć wodociągowa z przyłączami przyt. energetyczne
Majdan deśmowski, Teresz, Wienbica, Sarniak, Pomiarkuła, Wyghanie

Zleceniodawca Gmina deśmionice

Nr zlecenia -

Data wpływu zlecenia 05.08.2007

Stadium opracowania projekt techniczny

Nazwa jednostki projektowej

Autor opracowania inż. Adam Małas

Inwestor Gmina deśmionice

Starosta Chełmski na posiedzeniu w dniu 16.08.2007

dokonał koordynacji usytuowania obiektu j.w.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku gdy:

- a/ Inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat
- b/ Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, o zatwierdzeniu planu realizacyjnego lub o pozwoleniu na budowę została zmieniona, uchylona lub utraciła ważność
- c/ Inwestor nie uzyskał zgody na przedłużenie okresu ważności
- d/ Dokonano zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

O wystąpieniu ww. przypadków Inwestor obowiązany jest zawiadomić bezzwłocznie Starostę Chełmskiego.

Uwagi i zalecenia

1. Jednostki projektowe zobowiązane są do eksponowania w kolorach na kopiach projektu skrzyżowań i zbliżeń projektowanych i istniejących przewodów i obiektów z istniejącymi i projektowanymi przewodami i obiektami.
2. Przypomina się o obowiązku przestrzegania przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz. U Nr 47 z 2003r. poz. 401 /.
3. Warunki BHP przy urządzeniach elektroenergetycznych uzgodnić indywidualnie we właściwych Rejonach Energetycznych przed przystąpieniem do prac.
4. Prace ziemne na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać ręcznie, bez użycia sprzętu zmechanizowanego.
5. W razie niezgodności realizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej. (Rozp. Min. Rozwoju i Budownictwa z dnia 2.04.2001r. rozdz.3 par.16.)
6. Zgodnie z art.48 ust.1 pkt.6 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, Inwestor zobowiązany jest pod karą grzywny zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych obiektów oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanych obiektów /przed zasypaniem/.
7. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci na odległość mniejszą niż 2 m od istniejącego podziemnego uzbrojenia elektroenergetycznego lub gazowego prace ziemne wykonać ręcznie i pod fachowym nadzorem technicznym zapewnionym przez wykonawcę robót. Warunki prowadzenia prac należy uzgodnić w Rejonowym Zakładzie Energetycznym lub Rozdzielni Gazu.
8. Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie w stanie nienaruszonym i nie przesunięcie punktów geodezyjnych, które podlegają ochronie w trybie przepisów prawa geodezyjnego i kartograficznego /Dz. U 30/89 i 15/91 / . O pracach w pobliżu punktów geodezyjnych powiadamiać Rejonowy Organ Rządowej Administracji Ogólnej.
9. Prace ziemne wykonywać pod nadzorem przedstawicieli instytucji i zarządzających sieciami uzbrojenia terenu krzyżującymi się i zbliżonymi do uzgadnianego projektu. O zamiarze prowadzenia prac ziemnych instytucje branżowe winny być zawiadamiane z tygodniowym wyprzedzeniem .
10. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
11. TP S.A. O T Lublin – skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi urządzeniami telekomunikacyjnymi wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. W miejscu skrzyżowań i zbliżeń prace ziemne prowadzić w sposób ręczny zabezpieczając istniejące urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem, zachowując szczególną ostrożność. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy powiadomić tut. Zakład oraz kontrahenta Telektrim S.A. ul. Chemiczna 15 w Chełmie tel. 082-5640117 celem wytyczenia oraz nadzorowania prac w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi urządzeniami telekomunikacyjnymi w terenie.
Przed rozpoczęciem robót wykonawca winien uzgodnić z Grupą Techniczną Linii Kablowych w Lublinie ul. Chodźki 10 p. Kozień Mirosław tel. 081 7181449, 0503193969 termin szczegółowego wytyczenia kabli w terenie. W strefie do 2m. od rzeczywistego przebiegu kabli wskazanego podczas wytyczenia w terenie wszelkie prace ziemne należy wykonywać wyłącznie ręcznie i ze szczególną ostrożnością. W miejscu skrzyżowań z kablami telekomunikacyjnymi sieć należy ułożyć pod istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi i zabezpieczyć je rurą dwudzielną Ø 100 typ AROT o dł. 4.0m. Ze względu na potrzebny stały dostęp na trasie kabli nie wolno składować ziemi z wykopu ani materiałów budowlanych. Przecisk pod jezdni należy wykonać po uprzednim wytyczeniu i odkopaniu kabli od strony kabli w kierunku przeciwnym. W miejscu zbliżenia na odległość mniejszą niż 1mb. kable telekomunikacyjne należy również zabezpieczyć rurą dwudzielną na odcinku jego występowania. Wszystkie te wymogi związane z wytyczeniem i zabezpieczeniem kabli wykonane zostaną staraniem i na koszt inwestora w obecności pracownika TP S.A. a ich wykonanie potwierdzone musi być wpisana notatką i wpisem do dziennika budowy. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy powiadomić tut. WUS i UD w Chełmie celem szczegółowego wytyczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych w terenie. Prace należy prowadzić pod nadzorem pracownika z tut. Zakładu. Przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru technicznego wykonane zabezpieczenia w miejscu skrzyżowań i zbliżeń. Za ewentualne uszkodzenia kabla w trakcie prowadzenia robót odpowiada ich wykonawca.

Z up. STARSZY
Bogumiła Szubiszewska
Instytut Geodezji i Kartografii
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Gospodark Nieruchomościami

nie wyklucza się istnienia w terenie
ównież urządzeń podziemnych
i innych brak tych informacji brzozy
nie zostały odnalezione w terenie
w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

STAROSTA CHEŁMSKI

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2908 r. Nr 100, poz. 1888 i Nr 120, poz. 1263) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

...sieć wodociągowa...
...z przyłączami i punktami energetycznymi...

Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu dokonane w trybie przewidzianym w art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2908 r. Nr 100, poz. 1888 i Nr 120, poz. 1263) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu z uwzględnieniem projektu inwestycji. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestycji zobowiązany jest przedłożyć inape z wynikami pomiarów powykładowczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 (trzy) lata od dnia wydania niniejszego uzgodnienia. W przypadku wykreślenia sieci uzbrojenia terenu z projektu inwestycji wazność uzgodnienia wygasa. Wzrost w art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 2000 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 36, poz. 435)

401/2007... Chełm dnia 16.08.2007...

Z up. STAROSTY
Bogumił [Signature]
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Gospodarki Miejscowej i Budownictwami

OPIS TECHNICZNY

1.Podstawa opracowania.

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora,
- warunków przyłączenia Nr 00570/RE05/2007 z dnia 2007-02-05,
- opinii Starosty Chełmskiego Nr 401/2006 z dnia 2007-08-27,
- projektu technologicznego pracy przepompowni,
- PT architektury budynku,
- obowiązujących norm i przepisów,

2.Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt instalacji wewnętrznej w budynku przepompowni wody w miejscowości Majdan Leśniowski gm. Leśniowice.

3.Zasilanie przepompowni.

Zasilanie budynku przepompowni odbywać się będzie, zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia ze stacji transformatorowej Majdan Leśniowski 2 kablem typu YAKY 4x70mm².

Projektowany kabel wprowadzony będzie do złącza licznikowego typu ZL-1 zlokalizowanego w ogrodzeniu przepompowni.

Projekt zasilania stanowi odrębne opracowanie.

4.Włz oraz tablica TP.

Zasilanie tablicy TP, która znajdować się będzie w budynku przepompowni, zaprojektowano wykonać kablem typu YKYżo 5x10mm² zasilanym ze złącza licznikowego. Projektowany kabel układać po trasie pokazanej na podkładzie.

Tablicę TP należy wykonać jako szafkę wiszącą o wymiarach 500x600x200. Szafkę zainstalować w miejscu pokazanym na rys. nr 2 na wysokości 1,5m.

W tablicy zlokalizowane będą: przełącznik sieć-agregat, ochronniki przeciwprzepięciowe oraz zabezpieczenia poszczególnych obwodów. Projekt tablicy TP przedstawiono na rys. nr 4.

5.Projektowana instalacja wewnętrzna w budynku przepompowni.

Całość instalacji zaprojektowano wykonać jako podtynkową. Przewody układać po trasach pokazanych na rysunku. Osprzęt stosować podtynkowy bryzgoszczelny.

5.1.Zasilanie zestawu hydroforowego.

Zasilanie wykonać przewodem typu YDYżo 5x10mm². Na długości od ściany do fundamentu zestawu, przewód należy układać pod posadzką w rurze ochronnej typu DVK50. Po wciągnięciu przewodu do rury należy pozostawić zapas przewodu o dł. 1,5m, który służył będzie do podłączenia szafki sterowniczej zestawu.

5.2.Zasilanie gniazd wtykowych.

Do zasilania gniazd wtykowych zaprojektowano ułożenie przewodu typu YDYpżo 5x2,5mm² (gniazdo 3-f) oraz YDYpżo 3x2,5mm² (gniazdo 1-f). Oba gniazda instalować na wysokości 1m. Gniazdo 3-f zainstalować 16A typu 3P+N+Z w obudowie izolacyjnej.

5.3.Zasilanie ogrzewania pomieszczenia przepompowni.

Do ogrzewania pomieszczenia przepompowni zaprojektowano grzejnik o mocy 2,0kW. Grzejnik podłączony będzie za pomocą gniazda wtyczkowego umieszczonego na wys.1m. Sterowanie załączaniem ogrzewania odbywać się będzie w sposób automatyczny za pomocą regulatora temperatury typu Flash 25616 prod. Elektra. Regulator umieścić na ścianie pomieszczenia w miejscu pokazanych na rys. nr 2 na wysokości 1,5m. Zakres nastawy temperatury załączania ogrzewania przyjąć z projektu technologii pracy przepompowni.

5.4.Zasilanie termy elektrycznej.

Zasilanie termy odbywać się będzie bezpośrednio z tablicy TP przewodem typu YDYpżo 3x2,5mm². Obwód zakończyć gniazdem umieszczonym na wysokości 1,4m.

5.5.Zasilanie oświetlenia.

Zasilanie oświetlenia zaprojektowano wykonać przewodami typu YDYpżo 3x1,5mm². Do oświetlenia pomieszczenia zaprojektowano oprawy świetlówkowe typu CO1 236 prod. ES-System mocowane bezpośrednio do stropu. Na zewnątrz budynku zaprojektowano oprawę typu Globus również produkcji ES-System. Wszystkie łącznik instalować na wys. 1,5m. Na zewnątrz instalować łącznik natynkowy bryzgoszczelny.

5.6.Obwód 24V.

Do zasilania oświetlenia przenośnego zaprojektowano wykonanie obwodu 24V. Transformator ochronny 230/24V o mocy 63VA należy zainstalować w tablicy TP. Obwód wykonać przewodem typu YDYp 2x2,5mm² i zakończyć go gniazdem umieszczonym obok pozostałych gniazd wtykowych. Gniazdo wyposażać w trwałą napis 24V.

6.Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochronę przeciwporażeniową zaprojektowano wykonać przez szybkie wyłączenie napięcia w układzie TN-S. Rozdział przewodu PEN na przewód PE i N należy wykonać w projektowanym złączu licznikowym. W tablicy TP należy zainstalować oddzielne zaciski N i PE. Do ochrony przeciwporażeniowej zaprojektowano wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym 30mA. W obwodach zasilających stosować przewody z oddzielnymi żyłami ochronnymi w kolorze żółto-zielonym. Ochronie od porażenia podlegają: obudowa tablicy TP, obudowy urządzeń elektrycznych, opraw oświetleniowych oraz kołki ochronne gniazd wtykowych.

7.Główny szyna uziemiająca.

W pomieszczeniu przepompowni zaprojektowano zainstalowanie głównej szyny uziemiającej. Szynę wykonać z bednarki FeZn 25x4, którą należy mocować do ściany na wys. 30cm za pomocą uchwytów typu FBH 6 ST prod. DEHN. Do szyny należy dołączyć: wszystkie części przewodzące dostępne, części przewodzące obce, wszystkie metalowe rurociągi znajdujące się w przepompowni, metalowe części konstrukcyjne budynku oraz przewody ochronne PE. Szynę należy uziemić. Uziom wykonać jako taśmowo-prętowy składający się z płaskownika Fe/Zn 25x4 o długości 3m układanego w ziemi na głębokości 0,6m i prętu pionowego pomiedziowanego o średnicy fi 17,2mm i długości 6m produkcji Galmar. Rezystancja uziomu nie powinna przekroczyć wartości 10om.w przypadku jej niezyskania, projektowany uziom należy rozbudować o następne pręty pionowe.

8. Ochrona przeciwprzepięciowa.

Do ochrony przeciwprzepięciowej instalacji znajdującej się w budynku przewidziano zainstalowanie ochronników przeciwprzepięciowych typu 2 klasy II. Zaprojektowano ogranicznik typu DEHNguard TNS 230. Połączenia ograniczników z przewodami fazowymi oraz szyną uziemiającą wykonać przewodami LgY10mm².

9. Zasilanie awaryjne przepompowni wody.

Do zasilania rezerwowego hydroforni, zaprojektowano przewoźny agregat prądowórczy o mocy min 20kVA. Przyłączenie agregatu odbywać się będzie za pomocą gniazda 3-f 32A zainstalowanego na ścianie zewnętrznej budynku w miejscu pokazanym na rys. nr 2. Połączenie gniazda z tablicą TP zaprojektowano wykonać przewodem typu YDYżo 5x10mm². W tablicy TP zaprojektowano zainstalowanie przełącznika typu PRZK 3063N-WO1 prod. Spamel służącego do przełączania zasilania z sieci na zasilanie z agregatu. Instrukcja współpracy agregatu z siecią stanowi odrębne opracowanie.

10. Uwagi.

Całość prac wykonać zgodnie z projektem technicznym oraz obowiązującymi normami i przepisami.

Integralną częścią niniejszego projektu jest projekt zasilania przepompowni oraz instrukcja współpracy agregatu z siecią.

Opracował:

PROJEKTANT

B. Laskowski
mgr inż. *Bogusław Laskowski*
Upr. bud. nr 687/CH/87
w specjalności Instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych

OBLICZENIA TECHNICZNE**1.Zestawienie mocy.**

-zestaw hydroforowy	Pi=12,0kW	Ps=12,0kW
-grzejnik elektryczny	Pi= 2,0kW	Ps= 2,0kW
-terma	Pi= 1,4kW	Ps= 1,4kW
-oświetlenie	Pi= 0,2kW	Ps= 0,2kW
Łączna moc zainstalowana	Pi=15,6kW	
Łączna moc szczytowa	Ps=15,0kW	

2.Dobór zabezpieczeń głównych.

Prąd zestawu hydroforowego wynosi $I=24,3A$.

Pozostałe obciążenie $I=8,7A$

Łączne obciążenie pompowni wody: $I=33,0A$

Dobrano zabezpieczenie główne w złączu licznikowym typu S303-B 40A oraz kabel zasilający tablicę TP typu YKYżo $5x10mm^2$. Id kabla 63A.

Zastosowane zabezpieczenie przewodu musi spełniać dwa warunki:

$$I_B < I_n < I_Z$$

$$I_2 < 1,45 \times I_Z$$

$$33,0A < 40A < 63A$$

$$40 \times 1,45 = 58 < 1,45 \times 63 = 91,4A$$

Dobór zabezpieczeń przewodu w/z jest prawidłowy.

3.Obliczenie spadku napięcia.

3.1.Spadek napięcia na kablu zasilającym złącze licznikowe.

$$\Delta U\% = 13,6 \times 60 \times 10^5 / 35 \times 35 \times 380^2 = 2,32\%$$

3.2.Spadek napięcia na w/z.

$$\Delta U\% = 15 \times 24 \times 10^5 / 56 \times 10 \times 400^2 = 0,40\%$$

Łączny spadek napięcia $\Delta U\% = 2,32\% + 0,40\% = 2,72\%$

4.Obliczenie skuteczności ochrony od porażen.

4.1.Zwarcie na końcu w/z.

	R	X
Trafo 63kVA	0,0570	0,1040
Kabel YAKY 4x70 dł.606m.	0,5333	0,0836
W/z YKYżo 5x10 dł.24m.	0,0888	0,0039
	-----	-----
	0,6791	0,1915

$$Z = \sqrt{0,6791^2 + 0,1915^2} = 0,7056 \text{ om}$$

Warunek szybkiego wyłączenia: $Z \times I_w < 220V$

Przyjęto czas wyłączenia $t < 0,4s$

$$0,7056 \times 1,25 \times 40 \times 5 = 176,4V < 230V$$

Ochrona jest skuteczna.

5. Zasilanie zestawu hydroforowego.

5.1. Dobór zabezpieczeń głównych.

$$P_s = 12,0 \text{ kW} \quad I_n = 24,3 \text{ A}$$

Dobrano zabezpieczenie obwodu w tablicy TP typu S303-B 25A oraz przewód zasilający typu YDYżo $5 \times 10 \text{ mm}^2$. Id przewodu 46A. (Sposób ułożenia przewodu – B2).

5.2. Spadek napięcia na końcu zasilania zestawu.

$$\Delta U\% = 12 \times 8 \times 10^5 / 56 \times 10 \times 400^2 = 0,11\%$$

Łączny spadek napięcia $\Delta U\% = 0,11\% + 2,72\% = 2,83\%$

5.3. Zwarcie na końcu zasilania zestawu.

	R	X
jak w pkt. 4.1	0,6791	0,1915
Przewód YDYżo 5×10 dł. 8m.	0,0285	-
	-----	-----
	0,7076	0,1915

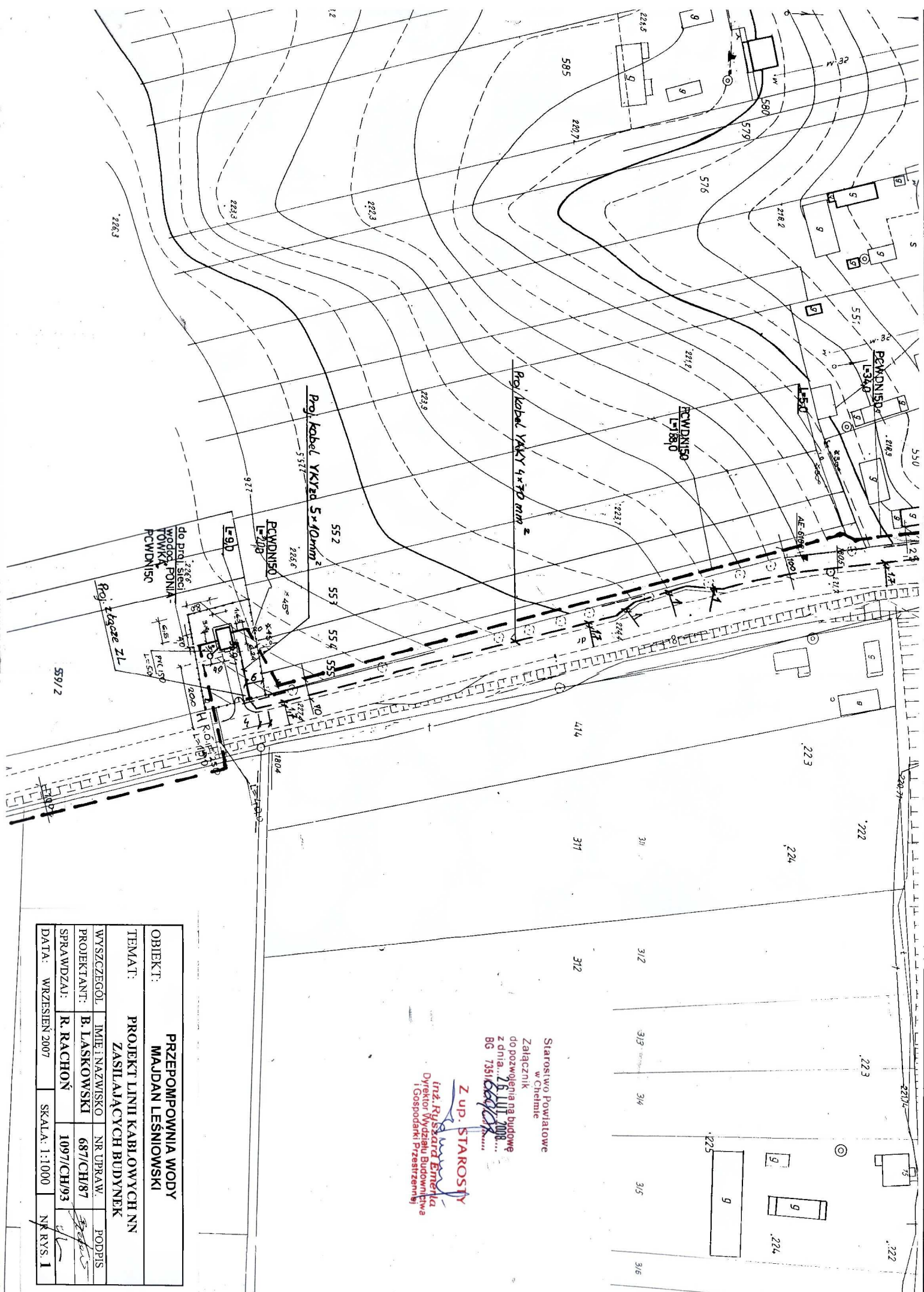
$$Z = \sqrt{0,7076^2 + 0,1915^2} = 0,7331 \text{ om}$$

Warunek szybkiego wyłączenia: $Z \times I_w < 220V$

Przyjęto czas wyłączenia $t < 0,4s$

$$0,7331 \times 1,25 \times 0,03 = 0,03V < 230V$$

Ochrona jest skuteczna.



Starostwo Powiatowe
w Chełmie
Załącznik
do pozwolenia na budowę
z dnia: 26 LUT 2008
BG 7351/0642

Z up. STAROSTY
Inż. Ruszarda Ertwick
Dyrektor Wydziału Budowlanego
i Gospodarki Przemysłowej

OBIEKT:	PRZEPOMIOPWIA WODY MAJDAN LESNIEWSKI		
TEMAT:	PROJEKT LINII KABLOWYCH NN ZASILAJĄCYCH BUDYNEK		
WYSZCZEGÓL:	MIĘJ. NAZWISKO	NR UPRAW.	PODPIS
PROJEKTANT:	B. LASKOWSKI	687/CH/87	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJ:	R. RACHOŃ	1097/CH/93	<i>[Signature]</i>
DATA:	WRZESIEŃ 2007	SKALA: 1:1000	NR RYS. 1

Starostwo Powiatowe
w Chełmie

Załącznik

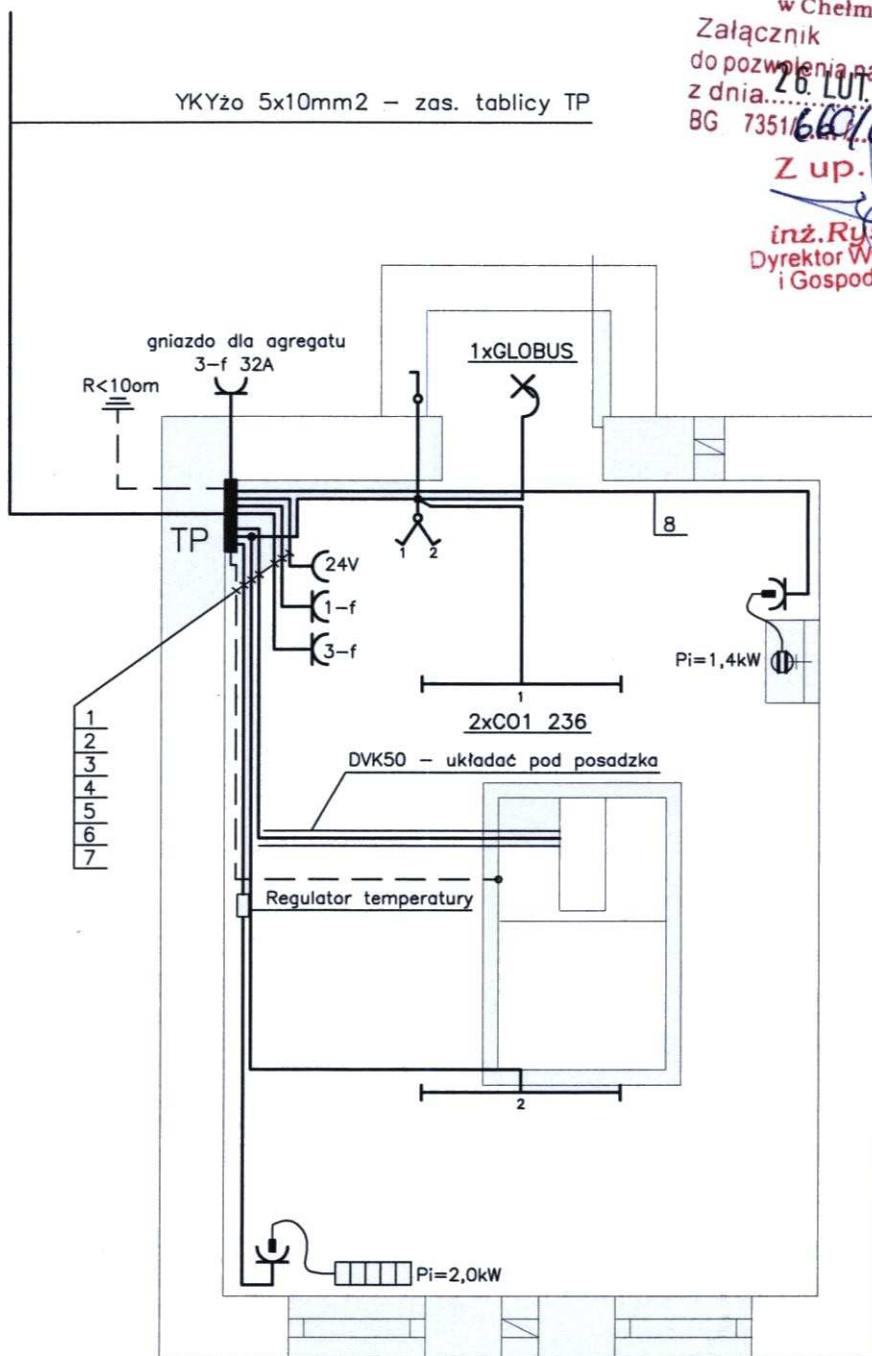
do pozwolenia na budowę

z dnia 26. LUT. 2008

BG 7351/08

Z up. STAROSTY

inż. Ryszard Emieria
Dyrektor Wydziału Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

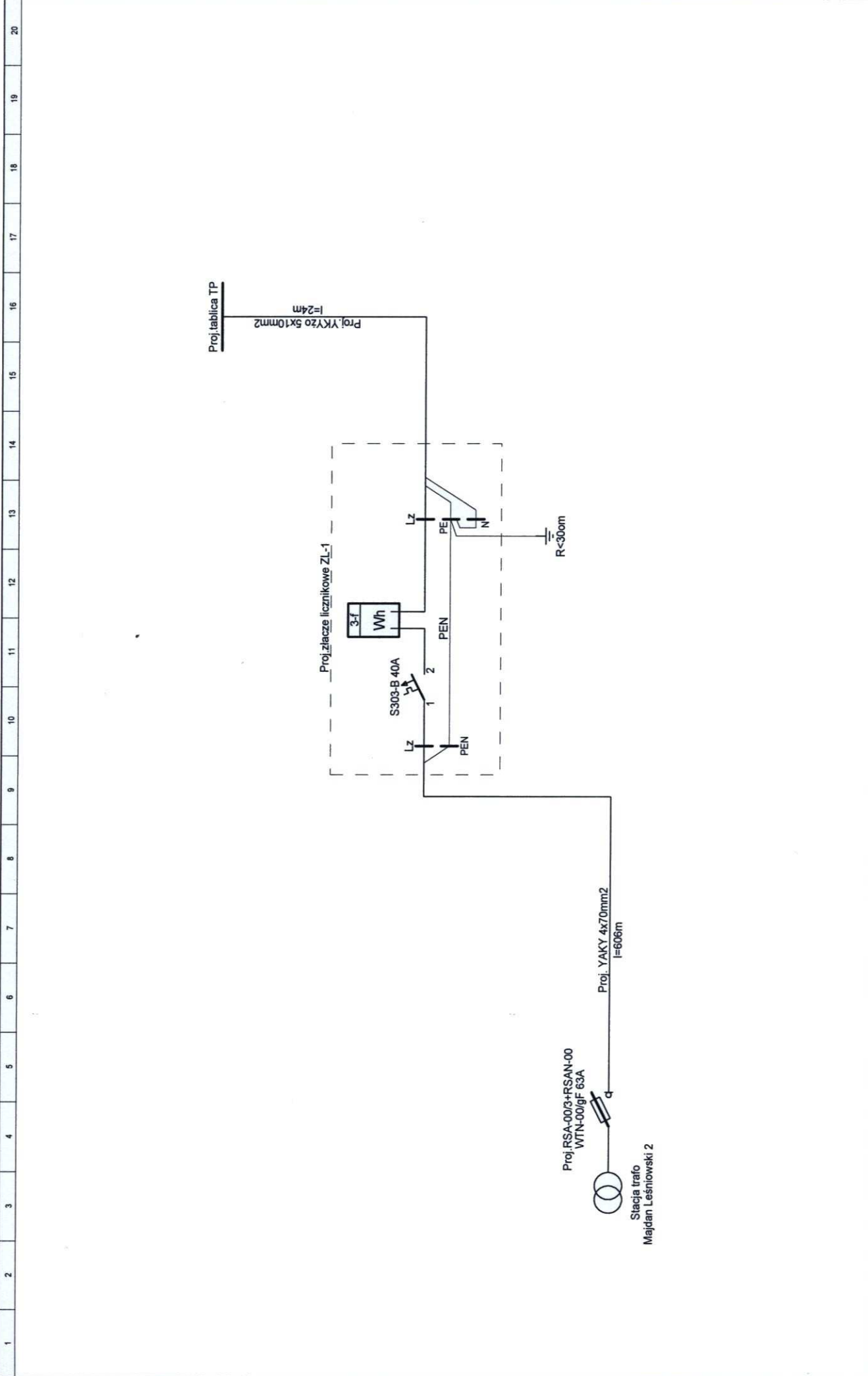


OZNACZENIA

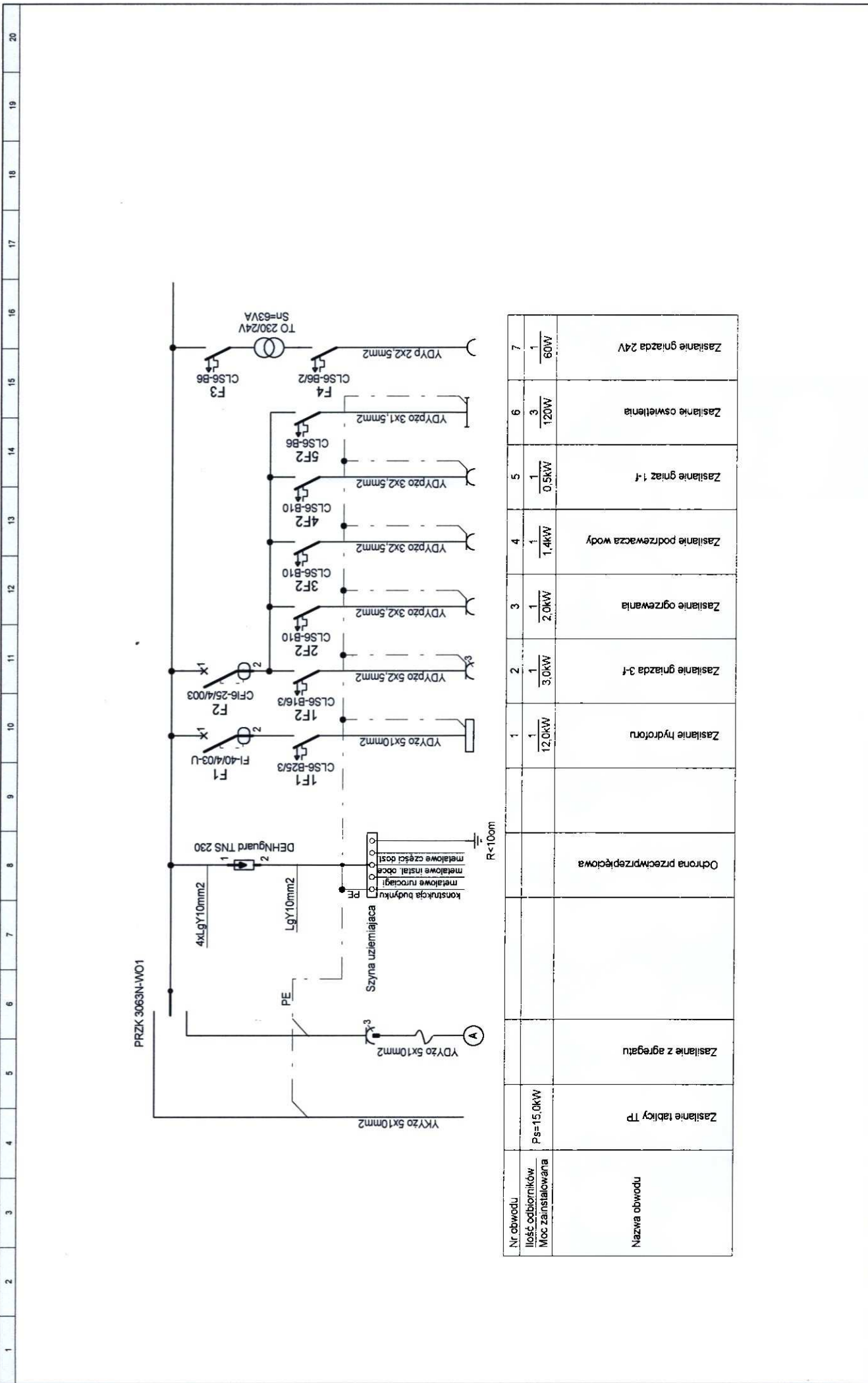
- 1 - YDYp 2x2,5mm² - zas.gniazda 24V
- 2 - YDYpzo 3x2,5mm² - zas.gniazda 1-f
- 3 - YDYpzo 5x2,5mm² - zas.gniazda 3-f
- 4 - YDYzo 5x6mm² - zas.hydroforu
- 5 - YDYpzo 3x1,5mm² - zas.oświetlenia
- 6 - YDYpzo 3x2,5mm² - zas.ogrzewania (gn.1-fazowe)
- 7 - Bednarka FeZn 25x4 - szyna wyrównawcza
- 8 - YDYpzo 3x2,5mm² - zas.podgrzewacza wody

UKŁAD SIECI: TNS

INWESTOR	URZĄD GMINY LEŚNIOWICE 22-122 LEŚNIOWICE				
TEMAT	POMPOWNIĄ WODY MAJDAN LEŚNIOWSKI				
FAZA	PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY				
RYSUNEK	PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ				
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	UPR.	PODPIS	SKALA	NR RYS
PROJEKTANT	mgr inż. B. LASKOWSKI	687/CH /87	<i>B. Laskowski</i>	1:50	2
SPRAWDZAJ.	mgr inż. R. RACHOŃ	1097/CH /93	<i>R. Rachon</i>	09.2007	



ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH BOGUSŁAW ŁASKOWSKI 22-100 CHEŁM, UL. LUBELSKA 8 tel. (0-22) 8555373 wew. 25 e-mail: causa@metrowe.pl		Moduł: _____ Lp: _____ Data: _____ Opis: _____ Nazwisko: _____ Podpis: _____		Nazwisko: _____ Data: _____ Projektował: 20-09-2007 mgr inż. Bogusław Łaskowski Sprawdził: 20-09-2007 mgr inż. Ryszard Ruchon		Format: A4 Nazwa projektu: PRZEPOMPOWNI WODY MAJDAŃ LESŃSKI Tytuł projektu: SCHEMAT ZASILANIA BUDYNKU PRZEPOMPOWNI WODY		Nr projektu: 070902 Grupa: 2 Skala: Nr rys / Nr nast. / Rodz. rys: 2 / 2 / 2	
--	--	---	--	--	--	---	--	--	--



Nr obwodu	Ilość odbiorników	Moc zainstalowana	Nazwa obwodu
1	1	12,0kW	Zasilanie hydroforu
2	1	3,0kW	Zasilanie gniazda 3-f
3	1	2,0kW	Zasilanie ogrzewania
4	1	1,4kW	Zasilanie podzawacza wody
5	1	0,5kW	Zasilanie gniaz 1-f
6	3	120W	Zasilanie oświetlenia
7	1	60kW	Zasilanie gniazda 24V

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH
BOGUSŁAW ŁASKOWSKI
 22-100 CHELM, UL. LUBELSKA 8
 tel (0 20) 5655573 wew 25
 602 569632
 e-mail culas@metronet.pl

Formal Nazwa projektu: **PRZEMOPIOWNIA WODY MAJDAŃ LĘSNOWSKI**
 Tytuł projektu: **SCHEMAT ZASILANIA INSTALACJI**

Projektowa: 20.05.2007
 Data: 20.05.2007
 Inżynier: Bogusław Łaskowski
 Inżynier: Ryszard Rachon

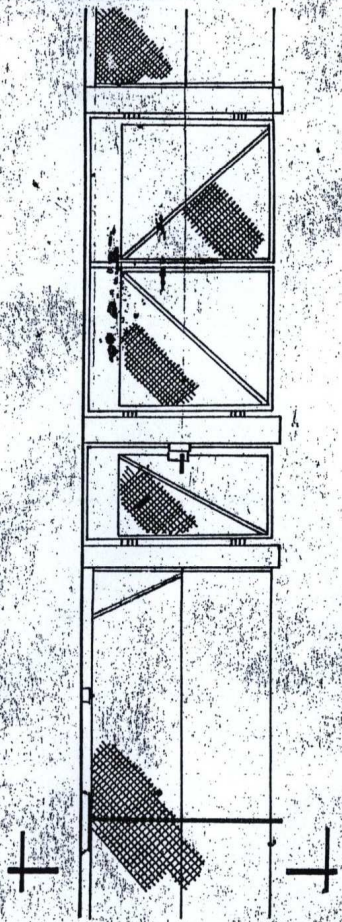
Opis: **Zasilanie tablicy TP**
 Moc: **P=15,0kW**

Modyfikacja: _____
 Data: _____
 Nazwisko: _____
 Podpis: _____

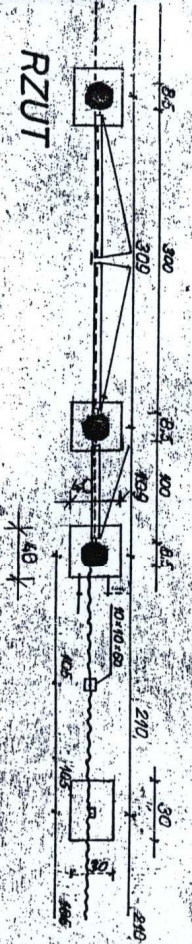
Nr projektu: **070902**
 Czysta: 1
 Strona: 3/3
 Ilość rys: 2

C:\ISEE3000\PROJEKTY\WNP\PRZEMOPIOWNIA

OGRODZENIE Z SIATKI NA LINACH STALOWYCH SŁUPKI Z RUR LUB TEOWNIKÓW STALOWYCH. FUNDAMENTY BETONOWE



WIDOK



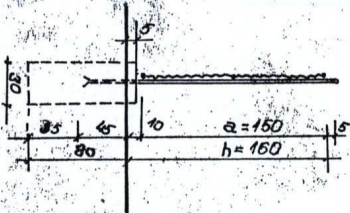
RZUT

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. Rysunek ogólny
2. Opis techniczny
3. Szczegóły

ALTERNATYWA WYSOKOŚCIOWA

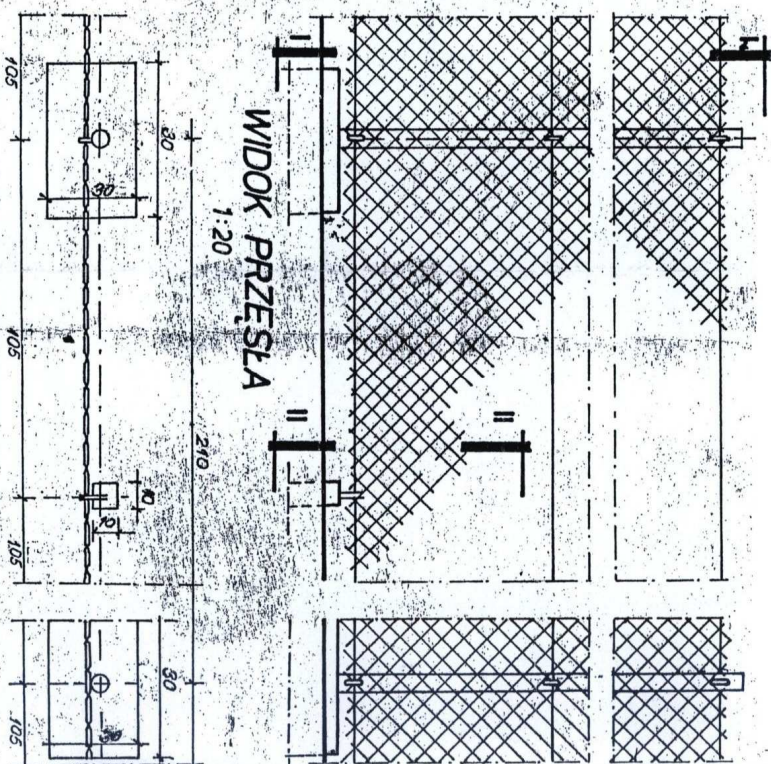
$h = 160 \text{ cm}$ $a = 150 \text{ cm}$



PRZEKROJ

SKALA 1:50

SZCZEGÓŁY



WIDOK PRZESŁA

1:20

RZUT PRZESŁA

1:20

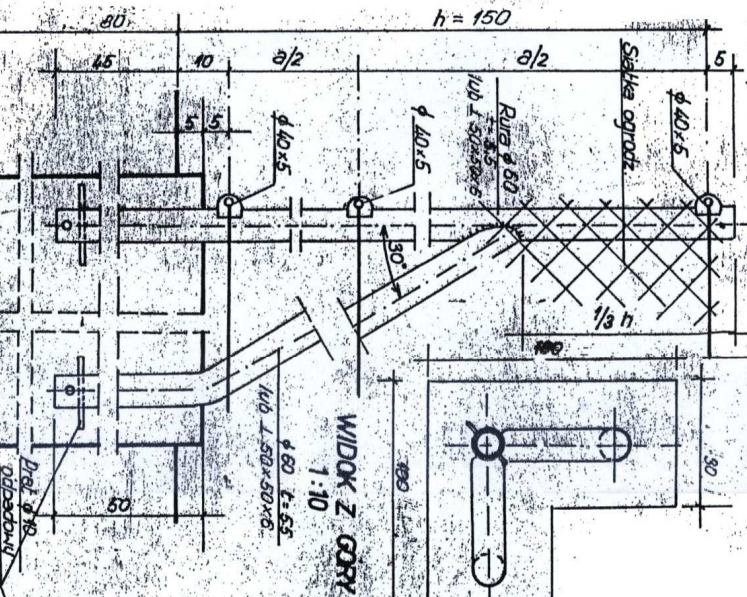
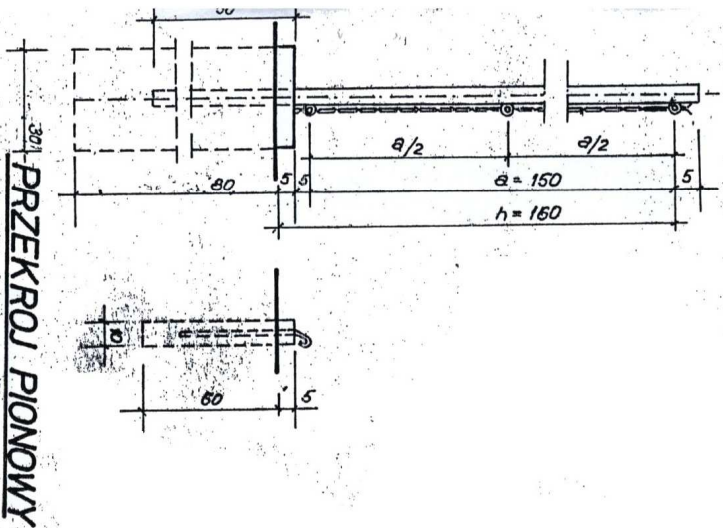
UWAGA: Wykonawca roboty winien przed wzbudzeniem robót, i elementów stalowych itp. dostarczyć Certyfikaty nośne wyrobów, lub zgodność z Polskiej Normy

MODERNIZACJA STACJI WODOCIĄGOWEJ W M.S.C. LESNOWNICE G.M. LESNOWNICE, POW. CHYŻA	ARK
INWESTOR: U.G. LESNOWNICE	PODPIS
PROJEKTOWAL: B. SANITARNIA	NR DPK. PROJEKT.
SPRAWDZIE: B. SANITARNIA	832/CH/89
	1159/CH/94
	644/CH/87

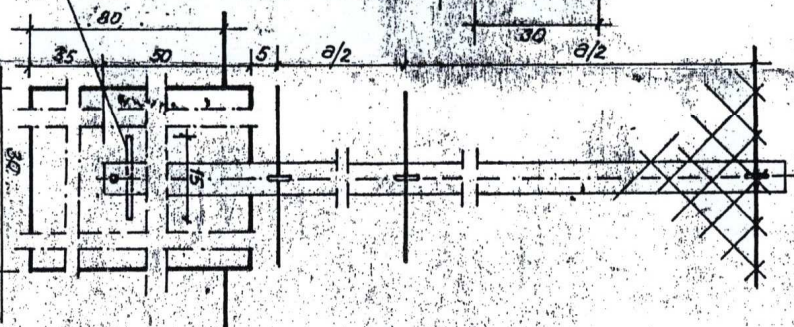
SZCZEGÓŁY

SLUP NAROZNY

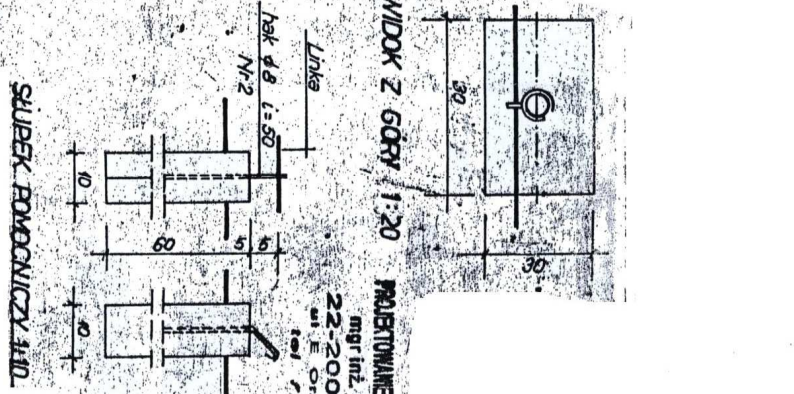
SLUP POŚREDNI



WIDOK Z BOKU 1:10

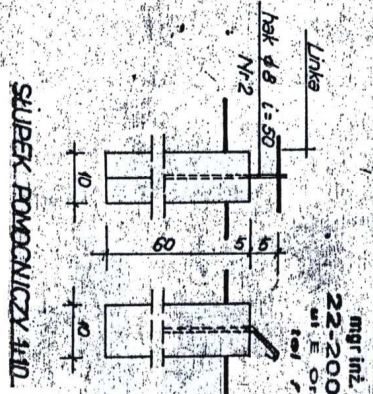


WIDOK Z GÓRY 1:10



WIDOK Z BOKU 1:10

SLUPK POCZYNIACY 410



WIDOK Z GÓRY 1:20

MODERNIZACJA STACJI WODOCIĄGOWEJ W M.S.C. LESNIOWICE GM. LESNIOWICE, POW. CHWYM. INWESTOR: U.G. LESNIOWICE	NR. DIRM. PROJEKT. B. SANITARNA	PROJEKT. MGR INZ. M. OSOWIEC	INZ. MIECZYSLAW WALCZYK	ARK. PODPIS
NAZWISKO I IMIĘ	NR. DIRM. PROJEKT. B. SANITARNA	PROJEKT. MGR INZ. M. OSOWIEC	INZ. MIECZYSLAW WALCZYK	
PROJEKT. B. SANITARNA	NR. DIRM. PROJEKT. B. SANITARNA	PROJEKT. MGR INZ. M. OSOWIEC	INZ. MIECZYSLAW WALCZYK	
PROJEKT. B. SANITARNA	NR. DIRM. PROJEKT. B. SANITARNA	PROJEKT. MGR INZ. M. OSOWIEC	INZ. MIECZYSLAW WALCZYK	

PROJEKTOWANE I NADZOR BUDOWLANY
mgr inż. Marek Osowiec
22-200 WROCŁAW
ul. E. Orzeszkowej 4/5
tel. 724-079