

**„EKOPROJEKT”**  
**PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - HANDLOWE I**  
**WYKONAWCZE**

**CZĘSTOCHOWA, GÓRSKA 12/16 m 80**

**INWESTOR: ZAKŁAD GOSPODARKI**  
**KOMUNALNEJ JANÓW**  
**UL. LEŚNA 3/1, 42 – 253 JANÓW**

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**  
**POMPOWNI WODY RZY ULICY**  
**SZKOLNEJ W SIEDLCU GM. JANÓW**  
**DZ. NR 276/1, 276/2, 634 - SIEDLEC k.m. 5**

**PROJEKTANT:**  
**SANITARNY:** mgr inż. P. RAJCA  
nr upr. SLK/0283/PWOS/04

**KONSTRUKCYJNY:** mgr inż. J. CABAN  
nr upr. 665/01

**ELEKTRYCZNY:** inż. T. KITALA  
nr upr. UAN-VII-7342/210/92

CZĘSTOCHOWA MAJ 2008 r.

## ***OŚWIADCZENIE***

**Oświadczam, że projekt budowlano – wykonawczy *POMPOWNI WODY W ULICY SZKOLEJ W SIEDLCU* jest opracowany z należytą starannością, z obowiązującymi rozporządzeniami, ustawami, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia, któremu ma służyć.**

**BRANŻA DROGOWA**

**PROJEKTANT**

**BRANŻA SANITARNA**

**PROJEKTANT**

**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

**PROJEKTANT**

## SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI .....	1
1. Podstawa opracowania.....	4
2. Zakres opracowania .....	4
CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA .....	4
3. Opis hydroforni.....	4
4. Dobór zestawu hydroforowego.....	5
5. Zasada działania.....	6
6. Zabezpieczenie zestawu.....	7
7. Materiał i armatura .....	7
8. Przewody wody niskich i wysokich parametrów oraz odpływ ścieków .....	7
9. Odbiór techniczny.....	9
10. Informacja dotycząca planu BIOZ.....	9
CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANA .....	9
11. Dane ogólne i architektura.....	9
12. Konstrukcja kontenera .....	9
13. Fundamenty .....	10
14. Prace wykończeniowe i izolacyjne.....	10
15. Obróbki blacharskie i zabezpieczenie antykorozyjne.....	11
16. Komunikacja.....	11
17. Ogrodzenie.....	12
18. Bilans terenu .....	12
CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA.....	12
19. Zakres opracowania .....	12
20. Dane elektryczne.....	13
21. Doprowadzenie energii elektrycznej do pompowni .....	13
22. Rozdzielnica główna RG .....	14
23. Wewnętrzne instalacje elektryczne.....	14
23.1 Instalacja oświetlenia.....	14

23.2. Instalacja gniazd wtykowych.....	15
23.3. Instalacja ogrzewania.....	15
24. Zasilanie rozdzielnic sterowniczej RS.....	15
25. Zasilanie i sterowanie pompowni .....	15
26. System detekcji otwarcia drzwi .....	17
27. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa .....	18
28. Ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa .....	18
29. Uwagi końcowe .....	19

### **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

Karta katalogowa zestawu pompowego ZH-CR 5.5.8/M.....	
Karta katalogowa łącznika amortyzacyjnego.....	

### **SPIS RYSUNKÓW**

1. Projekt zagospodarowania terenu.....	
2. Plan sytuacyjny.....	
3. Profile podłużne.....	
4. Technologia - rzut przyziemia.....	
5. Schemat rozwinięcia instalacji.....	
6. Kontener - rzut fundamentu.....	
7. Kontener - rzut przyziemia.....	
8. Kontener - przekrój 1-1, 2-2.....	
9. Konstrukcja kontenera - arkusz 1.....	
10. Konstrukcja kontenera - arkusz 2.....	
11. Elewacje kontenera.....	
12. Ogrodzenie.....	
13. Plac manewrowy - konstrukcja nawierzchni.....	
14. Plan instalacji elektrycznych pompowni.....	
15. Schemat ideowy rozdzielnic głównej RG.....	
16. Elewacja rozdzielnic głównej RG.....	

## OPIS TECHNICZNY

### do projektu budowlanego - „Budowa hydroforni w miejscowości Siedlec, gm. Janów”

#### 1. Podstawa opracowania

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

- umowy z inwestorem,
- aktualnej mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1: 1000,
- inwentaryzacji stanu istniejącego w terenie,
- uzgodnień z inwestorem,
- obowiązujących przepisów i norm.

#### 2. Zakres opracowania

Obecnie na terenie objętym inwestycją istniejąca sieć wodociągowa funkcjonuje bez hydroforni, co z uwagi na duże przewyższenia terenu wywołuje znaczne spadki ciśnienia wody w miejscowościach ościennych. Fakt ten jest podstawowym atutem budowy obiektu hydroforni, który jest przedmiotem tegoż opracowania.

Zakres projektu obejmuje rozwiązania obiektu w ramach:

- branży technologicznej,
- branży konstrukcyjno – budowlanej,
- branży elektrycznej.

## CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

#### 3. Opis hydroforni

Na terenie działki o nr ewid. 276/2 zlokalizowanej przy ul. Szkolnej w miejscowości Siedlec projektuje się hydrofornię stanowiącą budynek kontenerowy, w którego wnętrzu zostanie umieszczony bezhydroforowy układ pompowy prod. „INSTAL – COMPACT” typu **ZH-CR 5.5.8/M** o parametrach technicznych:

- wydajność: **Q = 15,2 m<sup>3</sup>/h**
- wysokość podnoszenia: **H<sub>p</sub> = 35,0 m.sł.w.**

- moc: **N = 5,5 kW**
- w układzie pompowym jedna pompa stanowi rezerwę czynną.

Ponadto budynek należy wyposażyć w:

- umywalkę zasilaną wodą (rura stal. ocynk. Ø15) i podłączoną do projektowanego odpływu Ø100 z PVC,
- kratkę ściekową umożliwiającą przyjęcie ilości ścieków równą, co najmniej wydajności zestawu. Kratkę ściekową należy podłączyć rurą z PVC Ø50 do projektowanego odpływu Ø100 z PVC,
- wodoszczelną instalację elektryczną z licznikiem zużycia energii. Instalacja elektryczna w pomieszczeniu powinna zapewniać możliwość korzystania z przenośnego oświetlenia o napięciu znamionowym 24 V;
- wentylację nawiewno – wywiewną:
  - wywiew - kratka wywiewna wyprowadzona pod sufitem pomieszczenia o wymiarach 24 x 24 cm.
  - nawiew - infiltracja przez drzwi;
- grzejnik elektryczny dla podtrzymania temperatury wewnętrznej w budynku, która powinna być większa od +5°C;
- drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe stalowe otwierane na zewnątrz o szer. 1,1m.

#### 4. Dobór zestawu hydroforowego

Poniżej przedstawiono obliczenia i dobór bezhydroforowego zestawu pompowego dla projektowanej hydroforni wody obsługującej 500 mieszkańców.

##### Dane:

- ogólna liczba mieszkańców:

**500 mieszkańców**

- średnie zapotrzebowanie wody na dobę

$$Q = 500 * 160 * 1,1 * 1,3 = 114400 \text{ l/d} = 114,4 \text{ m}^3/\text{d}$$

- 30% ewentualnego wzrostu liczny mieszkańców:

$$Q = 114,4 * 1,3 = 148,72 \text{ m}^3/\text{d}$$

- maksymalne godzinowe zapotrzebowanie wody ( $q_{\max}$ ):

$$q_{\max} = 0,347 * \sqrt{Q}$$

$$q_{\max} = 0,347 * \sqrt{148,72} = 4,23 \text{ l/s} = 15,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

- wymagane ciśnienie gospodarcze:

**60 m sł.w. - ciśnienie maksymalne na wyjściu  
z zestawu hydroforowego**

- przy zasilaniu hydroforni w wodę o ciśnieniu  $H_S = 20 \text{ m sł.w.}$  wysokość podnoszenia zestawu wynosi:

$$H_P = 55 - 20 = 35,0 \text{ m sł.w.}$$

**Dla parametrów:**

- wydajność:  $Q = 15,2 \text{ m}^3/\text{h}$
- wysokość podnoszenia:  $H_P = 35,0 \text{ m sł.w.}$

**Dobrano zestaw typu**

**ZH-CR 5.5.8/M o mocy  $N = 5 * 1,1 \text{ kW}$ ,**

który składa się z 5 pomp CR 5-8 o następujących parametrach:

- wydajność:  $Q = 0 \div 33 \text{ m}^3/\text{h}$
- wysokość podnoszenia:  $H_P = 53 \div 18 \text{ m sł.w.}$
- moc:  $N = 1,1 \text{ kW}$

Jedna z pomp zestawu stanowi czynną rezerwę, gdyż parametry zostaną osiągnięte już przy pracy czterech pomp.

Zestaw wyposażony jest w pompy, zbiorniki ciśnieniowy stalowy, czujnik ciśnienia sprzężony z układem sterującym. Ciśnienie włączania i wyłączania pomp zestawu ustala dostawca przy przeprowadzeniu rozruchu technologicznego urządzenia.

## 5. Zasada działania

W zestawie wszystkie pompy są połączone równolegle, włączane i wyłączane w zależności od chwilowego zapotrzebowania na wodę poprzez wielokanałowy elektroniczny wyłącznik ciśnieniowy, który zapewnia utrzymanie stałego, zadanego ciśnienia na wyjściu z zestawu. Zastosowanie automatycznego przełączania kolejności pracy pomp jak również czasowej zmiany pompy wiodącej (działającej w oparciu o falownik) powoduje zmniejszenie częstotliwości włączeń poszczególnych pomp jak również ich równomierną eksploatację.



Przełącznik pozwala jednocześnie na automatyczną zmianę pompy rezerwowej.

Wyposażenie zestawu w zbiornik wodno – gazowy (naczynie przeponowe) gwarantuje dopuszczalną częstotliwość włączeń silników pomp.

## **6. Zabezpieczenie zestawu**

Urządzenie powinno być wyposażone w następujące zabezpieczenia:

- silniki elektryczne w zabezpieczenia zwarciove i przed zanikiem fazy
- przed suchobiegiem i nagłym spadkiem ciśnienia w wodociągu miejskim przez zastosowanie układów sterujących
- instalację wewnętrzną przed nadmiernym wzrostem ciśnienia przez dodatkowe zabezpieczenia blokujące pracę układu w momencie osiągnięcia przez pompy zestawu maksymalnego ciśnienia 0,6 MPa.

## **7. Materiał i armatura**

- instalacje wodną należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych łączonych na kołnierze śrubami ze stali nierdzewnej
- armatura odcinająca – przepustnice lub zasuw – prod. DANFOSS
- łącznik amortyzacyjny – tłumienie drgań zestawu – prod. DANFOSS

## **8. Przewody wody niskich i wysokich parametrów oraz odpływ ścieków**

Przewodem wody niskich parametrów określono przewód zasilający zestaw bezhydroforowy w wodą z sieci ulicznej.

Przewodem wody wysokich parametrów określono natomiast przewód odprowadzający wodę o podniesionym ciśnieniu z zestaw bezhydroforowego do sieci ulicznej.

W celu odprowadzenia ścieków z hydroforni projektuje się ich odpływ do sąsiadującego z budynkiem szamba.

Wszystkie szczegóły wykonania powyższych rozwiązań zawierają załączone rysunki.

### **Materiały**

Przewody transportujące wodę o długości 2 x 5,3 m należy wykonać z HD PE 125/11,4 mm, które należy podłączyć do sieci wodociągowej poprzez układ trójników i zasuw, (rys. nr 3).

Wrzeczono zasuw wyprowadzić na powierzchnie terenu i umieścić w ulicznej skrzynce żeliwnej posadowionej na prefabrykacie betonowym z otworem.

Odpływ ścieków z budynku o długości 1,4 m zaprojektowano z rur z PVC SDR 34 SN8 Ø110/3,2 mm.

### **Roboty ziemne**

Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy powiadomić Zarządcę terenu, na którym prowadzone będą roboty.

Roboty ziemne w większości wykonywane będą sprzętem mechanicznym. Szerokość wykopów płytkich tj.  $h \leq 1,8\text{m}$  ok. 1,0m.. Zakłada się umocnienie wykopu szalunkiem kroczącym np. Kings Werban.

W miejscach zbliżenia do istniejącego uzbrojenia przekopy kontrolne należy wykonać ręcznie. Przy wykonywaniu wykopów nie wolno dopuścić do przekroczenia projektowanej głębokości wykopu. Roboty wykopowe prowadzić tak, aby zabezpieczyć wykop przed napływem wód opadowych.

Dla posadowienia rur należy wykonać podsypkę z piasku o grubości nie mniejszej jak 20 cm i zagęszczeniu 95%. Materiał podsypki powinien spełniać następujące wymagania: nie powinien zawierać cząstek o wymiarach większych niż 20 mm, nie może być zmrożony, nie może zawierać żadnych ostrych kamieni i innych przedmiotów, które mogłyby spowodować uszkodzenie rury.

Powierzchnia zagęszczonego piasku w obrębie kąta 90° powinna mieć dno wyprofilowane zgodnie z projektowanym spadkiem i stanowić podłoże nośne dla rury.

Zasyпка ułożonej rury składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury o wysokości 30 cm ponad wierzch,
- warstwy do powierzchni terenu.

Zasyppkę prowadzić trzema etapami:

etap I -wykonanie warstwy ochronnej - obsypka rury - wykonać z piasku sypkiego bez grud i kamieni z jednoczesnym zagęszczeniem;

etap II -wykonanie obsypki w miejscach połączeń po próbie szczelności rur na złączach;

etap III -zasyppka wykopu gruntem rodzimym z jednoczesnym zagęszczeniem oraz rozbiórką zabezpieczenia ściany. Zasyppkę wykopu powyżej obsypki wykonuje się

warstwami z gruntu rodzimego, z wyjątkiem gruntów spoistych z jednoczesnym zagęszczeniem. Wskaźnik zagęszczenia  $J_s=1,00$  do głębokości 1,2 m i powyżej głębokości 1,2m  $J_s=0,98$ .

## 9. Odbiór techniczny

Po montażu urządzeń hydroforni i instalacji wykonać próby szczelności i sprawdzić zgodność stanu istniejącego z dokumentacją techniczną. Następnie przystąpić do rozruchu technicznego i technologicznego zamontowanego zestawu.

## 10. Informacja dotycząca planu BIOZ

Informacja BIOZ wg odrębnej opracowania wchodzącego w skład kompletu dokumentacji.

## CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANA

### 11. Dane ogólne i architektura

Projektuje się budynek kontenerowy parterowy niepodpiwniczony, o prostej architekturze, prostokątny o wymiarach w rzucie 2,50x5,65m. Poziom pomieszczeń podniesiony jest w stosunku do poziomu przylegającego terenu o 10 cm, rzędna posadzki pomieszczenia kontenera + 0,00 wynosi 350,60m.n.p.m. Różnicę poziomów pokonujemy za pomocą pochylni betonowej z betonu B-15 oznaczonej na rzucie i przekroju budynku.

Dach jednospadowy o nachyleniu 13% kryty płytami dachowymi „TARMONT” gr.10cm.

Do budynku prowadzą drzwi stal. ocieplone 1100/2000.

Wymiary budynku kontenerowego :

- długość 5,65m
- szerokość 2,50m
- wysokość do okapu 2,57 m od poziomu terenu

Powierzchnia zabudowy: 14,12 m<sup>2</sup>

Kubatura: 39,12 m<sup>3</sup>

Powierzchnia użytkowa kontenera: 12,42 m<sup>2</sup>

### 12. Konstrukcja kontenera

Budynek wykonać w konstrukcji szkieletowej z profili stalowych. Obudowa ścian - płyty " TARMONT " gr.10cm. Konstrukcja nośna spawana z profili zimnogiętych stalowych – rura

kwadratowa 50x50x4. Słupy połączyć między sobą w górnej części rurą kwadratową 50x50x4, w dolnej - mocować do ramy z rury kwadratowej 50x50x4, w połowie wysokości ścian biegać rygle do montażu płyt obudowy. Konstrukcję nośną mocować przez spawanie do marek z blachy grub. 10mm zakotwionych w fundamencie.

W ścianie zewnętrznej projektuje się drzwi w ramach z profilu 50x50x4.

Dach - konstrukcja stalowa z profili 50x50x4. Oprócz belek K1 w kształcie trójkątnym, do których mocowane jest pokrycie należy mocować belki stropowe K2 dla mocowania oświetlenia. Pokrycie dachu stanowić będą płyty dachowe „TARMONT” 10cm.

### **13. Fundamenty**

Mury fundamentowe gr.19cm zaprojektowano z betonu B15. Mury fundamentowe pod ścianami zewnętrznymi budynku ocieplić warstwą pionowej izolacji ze styropianu grub. 5cm. Na ścianach fundamentowych wykonać wieniec żelbetowy 19x19cm zbrojony prętami żebrowanymi 4 x  $\phi 12$  St3S i strzemionami  $\phi 6$  co 30cm. Mury fundamentowe zaizolować przeciwwilgociowo na całej wysokości poprzez malowanie abizolem 1xR+2xP. W murze fundamentowym osadzić rury ochronne dla ułożenia w nich instalacji zasilających.

### **14. Prace wykończeniowe i izolacyjne**

Wykonać w ścianach otwory na kratki wentylacyjne w miejscach i na poziomach wskazanych na rysunkach. Ułożyć w posadzce rury ochronne w celu doprowadzenia kabli sterujących. Rury w posadzce ułożyć wg wytycznych w branży elektrycznej.

Inne roboty wykończeniowe:

- posadzka – gładź cementowa gr. 4,5cm z 1% spadkiem w kierunku kratki ściekowej.
- wykończenie podłóg - płytki gres ułożone na zaprawie klejowej "Atlas".
- kolorystyka - konstrukcja stalowa malowana będzie farbami podkładowymi przeciwrzeczynnymi oraz nawierzchniowymi w kolorze niebieskim. Płyty TARMONT stanowiące pokrycie dachu i ścian budynku w kolorze białym. Obróbki blacharskie - blacha ocynkowana malowana lakierem odpornym na działanie czynników atmosferycznych w kolorze niebieskim. Rynna i rura spustowa PCV w kolorze białym.

Wokół kontenera ułożyć na podsypce piaskowej opaskę szer.0,5m z kostki betonowej gr.6cm na podsypce cementowo - piaskowej gr.5cm.

Przed wejściami do budynku wybetonować pochylnię z betonu B-15 wg wymiarów podanych w projekcie.

Wykonać izolację poziomą posadzki z folii budowlanej na warstwie betonu B-10 grub. 8cm, a izolację pionową fundamentów wykonać z abizolu 1xR+2xP.

#### **15. Obróbki blacharskie i zabezpieczenie antykorozyjne**

Wykonać z blachy stalowej ocynkowanej grub. 0,6mm obróbki blacharskie otworów wejściowych i obróbki na styku ścian fundamentowych z płytami TARMONT.

Wszystkie zaprojektowane elementy stalowe zabezpieczyć przez malowanie farbami antykorozyjnymi.

Powierzchnię elementów oczyścić do II stopnia czystości i malować poniżej podanym zestawem farb:

- 2x farbą ftalową podkładową przeciwrzewną UNIKOR ZN-ZtiF-16 – grubość powłoki 70µm
- 2x farbą ftalową nawierzchniową ogólnego stosowania o symbolu 3151-000-XXX – grubość powłoki 60µm.

#### **16. Komunikacja**

Dojazd do terenu przepompowni z ulicy Szkolnej. Projektuje się wjazd, dojście i drogę wewnętrzną. Plac manewrowy wewnętrzny szer. 4,70m. Wjazd szer. 3,6m z kostki betonowej szarej grub. 8cm, dojście szer. 1,0m z kostki betonowej czerwonej grub. 8cm. Skosy wjazdowe 1,0m:1,0m. Długość placu manewrowego wynosi 9,10m, a wjazdu 2,40m ÷ 2,70m. Na terenie pompowni wokół budynku wykonać opaskę z kostki betonowej grub. 6cm w kolorze szarym szerokości 0,5m. Plac i chodnik okrawężnikowany krawężnikiem 15x30cm, a opaska krawężnikiem rabatkowym.

## 17. Ogrodzenie

Wykonane zostanie ogrodzenie z przęseł w postaci siatki w ramach z kątownika z bramą i furtką. Długość całkowita projektowanego ogrodzenia wynosi 38,376m, w tym brama szer. 3,6m i furtka szer. 1,10m. Na ogrodzenie składa się 14 przęseł o długościach:

- a. przęsło dł. 2,800m – 3szt.
- b. przęsło dł. 2,675m – 4szt.
- c. przęsło dł. 2,444m – 1szt.
- d. przęsło dł. 2,229m – 2szt.
- e. przęsło dł. 2,099m – 2szt.
- f. przęsło dł. 1,738m – 2szt.

Typowe przęsło ogrodzenia ma dł. 2,675m w osiach słupków. Wysokość ogrodzenia nad terenem wynosi 1,515m. Ogrodzenie wykonane będzie w postaci siatki w ramach z kątownika mocowanych do słupków stalowych z rury  $\phi 60,3$ . Między słupkami ułożyć prefabrykowane płyty podogrodzeniowe gr. 7cm i wys. 50cm, zagłębione w ziemi na 25cm. Słupki ogrodzenia mocowane w fundamentach betonowych 40x40x90cm z betonu B15. Bramę i furtkę wykonać w postaci ramy z kątownika L50x50x6 wypełnionej w dolnej części blachą, a w górnej płaskownikami w rozstawie co 10cm. Słupy bramy i furtki wykonać z rury  $\phi 108 \times 4$ . Słupy osadzić w fundamentach 50x50x90cm z betonu B15. Całość ogrodzenia oczyścić do II stopnia czystości i omalować farbą olejną dwukrotnie.

## 18. Bilans terenu

Bilans terenu hydroforni:

- |   |                        |
|---|------------------------|
| • pow. całkowita terenu w ramach ogrodzenia           | 90,77 m <sup>2</sup> , |
| • pow. zabudowy kontenera (2,50x5,65)                 | 14,12 m <sup>2</sup> , |
| • pow. placu manewrowego i opasek w ramach ogrodzenia | 48,80 m <sup>2</sup> , |
| • pow. zieleni w ramach ogrodzenia                    | 27,85 m <sup>2</sup> . |

## CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

### 19. Zakres opracowania

Projekt niniejszy obejmuje:

- projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynku przepompowni tj:

- projekt instalacji oświetleniowej;
- projekt instalacji gniazd wtykowych;
- projekt ogrzewania elektrycznego;
- projekt zasilania i sterowania urządzeń technologicznych.
- projekt rozdzielnic elektrycznej RG;
- projekt ochrony przeciwporażeniowej;
- projekt ochrony odgromowej i przeciwprzepięciowej.

## 20. Dane elektryczne

Napięcie zasilania	- $U_n=230/400V$
Moc zainstalowana	- $P_n = 16,47kW$
Moc szczytowa	- $P_s = 9,16kW$
Rodzaj zasilania podstawowego	- kablówce YKY $4 \times 10mm^2$ ze skrzynki pomiarowej SP umieszczonej w linii ogrodzenia,
Rodzaj zasilania rezerwowego	- z przenośnego agregatu prądotwórczego podłączanego do wtyczki 400V na elewacji budynku,
Zapewnienie mocy- przyłącze energetyczne	- nie objęte niniejszym opracowaniem,
Układ sieciowy	- TN-S
Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa	- samoczynne szybkie wyłączenie zasilania - II klasa izolacji

## 21. Doprowadzenie energii elektrycznej do pompowni

Przepompownia sieciowa zasilana będzie kablem ziemnym typu YKY  $4 \times 10$  ze skrzynki pomiarowej SP umieszczonej w linii ogrodzenia działki. Skrzynka pomiarowa SP będzie zasilana ze złącza kablowego ZK umieszczonego bezpośrednio przy niej. Przyłącze energetyczne przepompowni wody zostanie zrealizowane na podstawie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydanych przez ENION S.A. i nie jest objęte niniejszym opracowaniem.

Projektowany kabel zasilający rozdzielnicę główną RG pompowni należy układać w wykopie na głębokości 70cm. Kabel należy układać na podsypce piaskowej o grubości warstwy 10cm. Na

kablu należy ułożyć opaski identyfikacyjne, które powinny zawierać: typ kabla, relację kabla, rok ułożenia i właściciela kabla.

Oznaczniki te należy umieszczać na kablu ułożonym w ziemi co 10m oraz w miejscach charakterystycznych jak np. wejścia do przepustów. Po ułożeniu kabla w wykopie najpierw przysypać go 10cm warstwą piasku a następnie 15cm warstwą rodzimego gruntu. Następnie należy przykryć tak ułożony kabel folią kalandrową PCV koloru niebieskiego o szerokości 25cm, po czym kabel całkowicie zasypać. Plan trasy kablowej został przedstawiony na planie zagospodarowania rys. nr 1. Budowę linii kablowych należy prowadzić zgodnie z wymaganiami PN.

## **22. Rozdzielnica główna RG**

Rozdzielnicę główną RG należy wykonać w oparciu o skrzynkę w II klasie izolacji o wymiarach 550x800x225. Stopień ochrony wynosi IP54.

W RG umieszczono zabezpieczenia obwodów oświetleniowych, gniazd wtykowych, zabezpieczenie rozdzielnic sterowniczej RS pompowni, wyłącznik główny, układ kontroli obecności napięcia, układ sygnalizacji otwarcia drzwi do budynku przepompowni oraz modem GPRS w celu powiadamiania w postaci SMS na telefon komórkowy o braku napięcia oraz otwarciu drzwi do przepompowni.

Schemat ideowy RG przedstawiono na rys. nr 14 natomiast elewację na rys. nr 15. Kabel zasilający YKY 4x10 należy wprowadzić do RG od dołu w rurze ochronnej DVK50 z przepustów w fundamencie kontenera.

## **23. Wewnętrzne instalacje elektryczne**

### **23.1 Instalacja oświetlenia**

Pomieszczenie przepompowni projektuje się oświetlić za pomocą opraw świetlówkowych mocowanych na wysokości 2,6m. do konstrukcji dachu kontenera. Typ opraw dobrano do funkcji użytkowej oraz charakteru pomieszczenia. Średnie natężenie oświetlenia dobrano do wymagań normy PN-EN 12464-1:2003.

Instalacje oświetleniowe projektuje się wykonać przewodami YDY-żo3x1,5 -750V układanymi w korytkach instalacyjnych typy korytek podano na planie instalacji. Łączniki należy zamontować w wykonaniu hermetycznym na wysokości 1,4m.



### **23.2. Instalacja gniazd wtykowych**

Rozmieszczenie gniazd wtykowych 1-fazowych 16/230V oraz gniazda 3-fazowego 16A/400V z wyłącznikiem pokazano na planie instalacji elektrycznych rys. nr 13. Projektuje się gniazda bryzgoszczelne ze stykiem ochronnym. Gniazda należy montować w wykonaniu hermetycznym na wysokości 1m.

Instalacje prowadzić przewodami kabelkowymi typu YDY-żo o przekrojach i ilościach żył dobranych do konkretnego obwodu elektrycznego.

Instalację należy wykonać w oparciu o plan instalacji rys. nr 13 prowadząc ją w korytkach kablowych z tworzywa sztucznego.

### **23.3. Instalacja ogrzewania**

Projektuje się ogrzewanie pomieszczenia za pomocą ogrzewacza elektrycznego wewnętrznego o mocy  $P_N=2,0\text{kW}$ . Umieszczenie ogrzewacza wewnętrznego przedstawiono na rys. nr 13.

### **24. Zasilanie rozdzielnic sterowniczej RS**

Rozdzielnię sterowniczą należy zasilć kablem YKYżo- 5x4 układanym w rurze ochronnej RL47 pod posadzką.

### **25. Zasilanie i sterowanie pompowni**

Zaprojektowany zestaw pompowy zostanie wyposażony w rozdzielnicę zasilająco-sterowniczą RS pomp, zabudowaną na konstrukcji zestawu. Rozdzielnica RS jest elementem prefabrykowanym i dostarczany wraz z zestawem pompowym. Rozdzielnica sterownicza zostanie wykonana w obudowie o stopniu ochrony IP54 wg PN-92/E-08106, ze wszystkimi niezbędnymi elementami zasilania elektrycznego i sterowania. Na płycie aparatuwej wewnątrz obudowy montowane są układy zasilania elektrycznego silników pomp wyposażone w styczniki, zabezpieczenia zwarciowe, termiczne, przed zanikiem fazy oraz listwy łączeniowe i przekaźnik zabezpieczenia przed suchobiegiem, a także moduł regulatora sterownika. Tory elektryczne silników pomp w zestawach z przełączaną przetwornicą częstotliwości wyposażone są w dodatkowe układy zabezpieczające oraz styczniki umożliwiające przełączanie przetwornicy. Na

drzwiach obudowy montowane są moduł klawiatury i wyświetlacza sterownika, lampki sygnalizacyjne oraz przyciski sterownicze do ręcznej kontroli pracy pomp, a na ścianie bocznej - wyłącznik główny.

W zestawie hydroforowym pompy (połączone równolegle) włączane i wyłączane są przez sterownik mikroprocesorowy na podstawie sygnałów z czujników pomiarowych, będących na wyposażeniu urządzenia.

Sterownik utrzymuje zadaną wartość ciśnienia (przedziału ciśnień) w kolektorze tłocznym zestawu, niezależnie od wielkości rozbioru wody i ciśnienia na ssaniu, zmienia kolejność pracy pomp, kontroluje, zabezpiecza i sygnalizuje sprawność ruchową całego urządzenia i poszczególnych pomp.

Zestaw pompowy będzie wyposażony w przetwornicę częstotliwości, która będzie realizowała dokładną stabilizację zadanej wartości ciśnienia (regulacja ciągła). Wartość zadana ciśnienia na wyjściu regulowana jest przez bezstopniowe sterowanie prędkości obrotowej silnika jednej pompy (zasilanej z przetwornicy częstotliwości) oraz przez włączanie i wyłączanie pozostałych pomp (z silnikami zasilanymi bezpośrednio z sieci) w zależności od potrzeb. Możliwa jest zmiana przyporządkowania przetwornicy częstotliwości do silnika innej pompy po zadanym czasie (np. co 24 h). Takie rozwiązanie pozwala na równomierne zużycie pomp, jednak wymaga wykonania w szafie sterującej zestawu dodatkowych zabezpieczeń oraz styczników umożliwiających przełączanie przetwornicy.

Sterownik spełnia następujące funkcje:

- utrzymuje zadaną wartość ciśnienia (przedziału ciśnienia) w kolektorze tłocznym zestawu przez odpowiednie załączanie pomp w zależności od poboru wody;
- umożliwia włączanie/wyłączanie pomp w takiej kolejności aby wszystkie pompy miały podobny czas pracy,
- uniemożliwia jednoczesne włączenie więcej niż jednej pompy, przesuwając w czasie rozruchy poszczególnych pomp;
- zabezpiecza zestaw przed suchobiegiem, wyłączając kolejno poszczególne pompy zestawu przy spadku ciśnienia na ssaniu poniżej wartości zadanej,
- wyłącza pompy w przypadku przekroczenia dopuszczalnego ciśnienia w kolektorze tłocznym;

- pozwala na wyłączenie jednej pompy, gdy przez zaprogramowany czas nie zmienia się liczba pracujących pomp, a ciśnienie tłoczenia znajduje się pomiędzy zadani wartościami minimalną i maksymalną.

Rozdzielnica RS zestawu pompowego będzie wyposażona w modem GPRS w celu wysyłania komunikatów w postaci SMS o pracy zestawu (przede wszystkim alarmy) na telefon komórkowy.

Ponadto zestaw pompy zostanie wyposażony w następujące zabezpieczenia:

- zabezpieczenie od suchobiegu - realizowane przez sondę konduktometryczną,
- zabezpieczenie przed wzrostem ciśnienia w kolektorze tłocznym ponad wartość dopuszczalną - realizowane przez presostat,
- zabezpieczenie przed spadkiem ciśnienia w kolektorze ssawnym poniżej wartość dopuszczalną - realizowane przez presostat,
- zabezpieczenie przed pracą niepełnofazową oraz zanikiem napięcia zasilania - realizowane przez czujnik kontroli faz.

Zadziałanie tych zabezpieczeń powoduje wyłączenie układu oraz włączenie alarmowego sygnału akustycznego.

## **26. System detekcji otwarcia drzwi**

W obiekcie projektuje się system detekcji otwarcia drzwi do pomieszczenia pompowni wykonany w oparciu o łącznik krańcowy o stopniu ochrony IP65. Łącznik krańcowy należy zabudować w futrynie drzwi wejściowych. Sygnał z łącznika krańcowego należy wprowadzić poprzez układ sterowania do modemu GPRS zabudowanego w rozdzielnicy RG.

Informacja o otwarciu drzwi pompowni w postaci SMS za pomocą modemu GPRS będzie przesyłana na telefon komórkowy obsługi pompowni.

Na elewacji budynku należy zabudować sygnalizator optyczno-akustyczny, który będzie alarmował w przypadku otwarcia drzwi wejściowych do budynku przez osoby nieupoważnione. Na elewacji rozdzielnicy głównej RG należy zamontować łącznik z kluczykiem w celu odstawienia sygnalizacji alarmowej po otwarciu drzwi. W celu odstawienia instalacji alarmowej należy w ciągu 1 min. przekręcić łącznik.

## 27. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa

Ochronę od porażen zaprojektowano zgodnie z PN-IEC 50364-4-443. Układ sieci zasilającej pompownię - TN-C. W rozdzielnicy głównej RG należy rozdzielić funkcje przewodu PEN na neutralny N i ochronny PE. Za rozdzielnicą główną RG należy wykonać instalację w układzie TN-S. Do odbiorników 1-fazowych stosować instalację trzyżyłową a w układach 3-fazowych – pięciożyłową. Izolacja żyły ochronnej PE powinna mieć barwę zielono-żółtą. Przewody te w rozdzielnicy głównej RG i rozdzielnicy RS podłączyć pod zaciski PE.

Ochronę dodatkową zapewniono przez zastosowanie urządzeń w II klasie izolacji lub w przypadku urządzeń w I klasie izolacji przez samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-S.

Działanie zainstalowanych urządzeń ochronnych uważa się za skuteczne jeżeli spełniony jest warunek:

$$Z_s \cdot I_a \leq U_o$$

gdzie:  $Z_s$  – impedancja pętli zwarciowej

$I_A$  – prąd zapewniający odpowiednio szybkie samoczynne zadziałanie urządzenia ochronnego

$U_o$  – napięcie znamionowe sieci względem ziemi.

Skuteczność ochrony należy sprawdzić pomiarami i sporządzić odpowiednie protokoły.

W budynku należy wykonać połączenia wyrównawcze poprzez ułożenie głównej szyny wyrównawczej z płaskownika FeZn 25x4mm. Do szyny tej należy przyłączyć uziom, przewód główny PE, części metalowe obce tj. rurociągi wodno-kanalizacyjne, dostępne części metalowe budynku.

Główną szynę wyrównawczą należy ułożyć wg rys. 13. Przewód szyny wyrównawczej należy wyprowadzić z budynku i podłączyć do sztucznego uziomu otokowego.

Przewody ochronne PE powinny wyróżniać się barwą żółto-zieloną. Widoczne części połączenia wyrównawczego należy pomalować w żółto-zielone pasy.

## 28. Ochrona odgromowa i przeciwprzebieciowa

Jako zwody poziome niskie należy wykorzystać pokrycie metalowe dachu. Jako przewody odprowadzające należy wykorzystać metalową konstrukcję kontenera. Pokrycie dachowe

należy połączyć ze słupami konstrukcji kontenera za pomocą drutu Fe/Zn  $\phi 8$ . Wszystkie metalowe części budynku, znajdujące się na powierzchni dachu powinny być połączone najkrótszą drogą z blachą pokrycia dachowego.

Uziom przewidziano jako otokowy z płaskownika ocynkowanego 30x4mm układanego na głębokości 0,8m w odległości  $>1$ m od zewnętrznej krawędzi kontenera. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać  $10\Omega$  warunek ten należy sprawdzić pomiarem po wykonaniu uziomu.

Przy skrzyżowaniach kabli wchodzących do budynku z płaskownikiem uziomu, płaskownik należy obniżyć na głębokość ok. 1,6m. Przewody uziemiające wykonać z płaskownika 30x4mm. Połączenia przewodów uziemiających z uziomem wykonać przez spawanie. Przewody uziemiające należy chronić przed korozją przez malowanie lakierem asfaltowym do wysokości 30cm nad ziemią i 20cm pod ziemią. Chronione powinny być także miejsca spawane. Przewody uziemiające połączyć z przewodami odprowadzającymi za pomocą złączy kontrolnych ZK na wysokości ok. 0,5m.

Dla zaprojektowanego układu przewidziano dwustopniowy system ochrony przepięciowej z wykorzystaniem ograniczników przepięć klasy B+C, zapewniający właściwą ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi indukowanymi przez sprowadzenie poziomu napięć udarowych odpowiadających kategorii C. Kompletny układ zabudowany jest w rozdzielnicy „RG”.

## **29. Uwagi końcowe**

1. Całość robót powinna odpowiadać „Warunkom Technicznym Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych cz. V – Instalacje Elektryczne” wydanym przez C.O.B.R. „Elektromontaż”
2. Wykonanie wszystkich prac powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami normami i przepisami BHP
3. Wykonawcą prac może być przedsiębiorstwo lub osoba uprawniona do wykonywania tego rodzaju prac.
4. Po wykonaniu prac montażowych wykonać stosowne pomiary kontrolne.

Nr 73230/53/2008

## WYPIS I WYRYS

### Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY JANÓW

Zatwierdzonego Uchwałą Nr 217/XXXVI/2005 Rady Gminy Janów z dnia 2 sierpnia 2005r a opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego Nr 128 z dnia 25 października 2005 r, poz. 3169.

DLA DZIAŁEK NR 276/2, 276/1, 634 POŁOŻONYCH W  
MIEJSCOWOŚCI  
STĘDLĘC

WNIOSKODAWCA:

Gmina Janów  
ul. Częstochowska 1  
42-253 Janów

Województwo Śląskie  
Gmina Janów  
ul. Słowackiego 1

**UCHWAŁA NR 217/XXXVI/2005  
RADY GMINY JANÓW**

z dnia 2 sierpnia 2005r.

w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy JANÓW

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142 poz. 1591 z późniejszymi zmianami oraz art. 14 ust. 8, art. 15 ust. 2 i 3 pkt 5, art. 20, art. 29, art. 34 ust. 1 i art. 36 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami) RADA GMINY JANÓW

uchwała:

**MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY JANÓW**

**ROZDZIAŁ I  
PRZEPISY OGÓLNE**

**§1.**

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Janów, zwany dalej „planem”, obejmuje obszar w granicach określonych na rysunku planu.

**§2.**

1. Integralną częścią planu są:
  - 1) rysunek planu w skali 1:2 000 stanowiący załączniki nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 oraz w skali 1:5 000 stanowiący załącznik nr 8 do niniejszej uchwały
  - 2) stwierdzenie Rady Gminy o zgodności ustaleń planu ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, stanowiące załącznik nr 9 do niniejszej uchwały
  - 3) rozstrzygnięcie Rady Gminy o sposobie rozpatrzenia uwag zgłoszonych do projektu planu, stanowiące załącznik nr 10 do niniejszej uchwały
  - 4) rozstrzygnięcie Rady Gminy o sposobie realizacji i zasadach finansowania zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, należących do zadań własnych gminy, stanowiące załącznik nr 11 do niniejszej uchwały
2. Następujące oznaczenia graficzne na rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu:
  - 1) granice obszaru objętego planem
  - 2) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
  - 3) oznaczenia literowo-cyfrowe przeznaczenia terenu
  - 4) granice obiektów i obszarów podlegających ochronie
  - 5) oznaczenia wyrażające lokalne zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu: linie regulacyjne zabudowy: nieprzekraczalne i stałe linie ogrodzeń trwałych
  - 6) linie rozgraniczające tereny zamknięte oznaczone na rysunku planu symbolem KK;
3. Następujące oznaczenia graficzne na rysunku planu są oznaczeniami informacyjnymi:
  - 1) zasięg projektowanego obejścia miejscowości Piasek i Janów w ciągu drogi krajowej DK-46 oraz projektowanego obejścia Złotego Potoku na odcinku Piasek-Siedlec

**§3.**

Bezkróć w dalszych przepisach niniejszej uchwały jest mowa o:

1. Planie – należy przez to rozumieć przepisy planu, o którym mowa w §1,
2. Uchwale – należy rozumieć przez to niniejszą uchwałę Rady Gminy o ile z treści przepisu nie wynika inaczej,
3. Rysunku planu – należy rozumieć przez to rozumieć rysunki planu w skali 1:2 000 stanowiący załączniki nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 oraz w skali 1:5 000 stanowiący załącznik nr 8 do niniejszej

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

23 MAJ 2008

Wójt  
Gminy Janów  
mgr Andrzej Markowski

uchwały,

4. Przepisach szczególnych – należy rozumieć przez to obowiązujące przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi,
5. Terenie – należy przez to rozumieć teren o określonym rodzaju przeznaczenia podstawowego lub różnych zasadach zagospodarowania wyznaczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi i oznaczony symbolami identyfikacyjnymi,
6. Przeznaczeniu podstawowym – należy rozumieć przez to ustalony w planie sposób użytkowania terenu w obrębie obszaru wyznaczonego liniami rozgraniczającymi, który powinien przeważać na danym terenie i któremu powinny być podporządkowane inne sposoby użytkowania, określone jako dopuszczalne,
7. Przeznaczeniu dopuszczalnym – należy rozumieć przez to ustalony w planie sposób użytkowania terenu inny niż podstawowy, który uzupełnia lub wzbogaca przeznaczenie podstawowe lub może z nim współistnieć na warunkach określonych w niniejszej uchwale,
8. Parku krajobrazowym – należy przez to rozumieć Park Krajobrazowy „Orlich Gniazd”,
9. Planie ochrony – należy przez to rozumieć plan sporządzony w rozumieniu ustawy „o ochronie przyrody”,
10. Usługach podstawowych – należy przez to rozumieć obiekty budowlane, pomieszczenia w budynkach o innym przeznaczeniu podstawowym niż usługowe oraz urządzenia służące do prowadzenia działalności której celem jest zaspokajanie potrzeb ludności, nie związane z procesami produkcyjnymi,
11. Usługach – należy rozumieć przez to działalność gospodarczą związaną z prowadzeniem działalności usługowych świadczonych na rzecz ludności, przeznaczonych dla celów konsumpcji indywidualnej, zbiorowej i ogólnospołecznej możliwą do prowadzenia na terenie działki budowlanej, wraz z obiektami niezbędnymi dla jej funkcjonowania,
12. Infrastrukturze technicznej – należy przez to rozumieć naziemne i podziemne urządzenia i sieci uzbrojenia technicznego terenu w zakresie elektroenergetyki, zaopatrzenia w wodę, zaopatrzenia w gaz, odprowadzania i oczyszczania ścieków, wywozu odpadów stałych oraz telekomunikacji,
13. Nieprzekraczalnej linii zabudowy – należy rozumieć przez to linię sytuowania ściany frontowej nowych budynków lub ich części (z pominięciem wykuszy, balkonów, elementów wejściowych budynku, ryzalitów) bez jej przekraczania. Ograniczenie to nie dotyczy modernizacji i przebudowy budynków istniejących,
14. Stalej linii ogrodzeń trwałych – należy przez to rozumieć docelową po rozbudowie i modernizacji zgodnie z zasadami i na warunkach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych - linię rozgraniczającą dróg publicznych, na której należy usytuować stałe ogrodzenie frontowe,
15. Wysokości budynku – należy przez to rozumieć wysokość mierzoną od poziomu projektowanego terenu do najwyższej położonej krawędzi dachu (kalenicy) lub punktu zbiegu połaci dachowych,
16. Tereny zabudowy mieszkaniowej mieszanej – należy przez to rozumieć tereny przeznaczone do lokalizacji zabudowy o charakterze różnorodnym: jednorodzinnej, zagrodowej, usługowej, drobnej wytwórczości, nie zakłócającej funkcji mieszkaniowej obszaru,
17. Współczynnika intensywności zabudowy – należy przez to rozumieć stosunek sumy powierzchni całkowitej kondygnacji naziemnych budynków zlokalizowanych na działce do powierzchni działki,
18. Powierzchni biologicznie czynnej – należy przez to rozumieć powierzchnię ziemi niezabudowaną i nieutwardzoną, umożliwiającą naturalną vegetację roślin i życia zwierząt,
19. Nakazie lub zakazie – należy przez to rozumieć konieczność respektowania danego ustalenia planu,
20. Dopuszczeniu – należy przez to rozumieć możliwość odstępstw od ustaleń podstawowych w określonym zakresie, uzasadnionych np.: warunkami projektowania, warunkami ekonomicznymi, doraźnymi potrzebami itp.,
21. Zaleceniu – należy przez to rozumieć celowość przestrzegania ustaleń planu z określonych względów np.: ze względów funkcjonalnych, ekologicznych, ekonomicznych, estetycznych, itp.,
22. Min i max – oznaczają dolne i górne granice wartości nieprzekraczalnych,
23. Zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej – należy przez to rozumieć budynki mieszkalne jednorodzinne lub ich zespół, wraz z przeznaczonymi dla potrzeb mieszkających w nich rodzin

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
23 MAJ 2008

Wójt  
Gminy Janów

mgr Adam Markowski



- budynkami garażowymi i gospodarczymi,
24. Zabudowie mieszkaniowej zagrodowej – należy przez to rozumieć budynki mieszkalne, gospodarcze i inwentarskie w rodzinnych gospodarstwach rolnych, hodowlanych lub ogrodniczych,
  25. Zabudowie rekreacji indywidualnej – należy przez to rozumieć budynki przeznaczone do okresowego wypoczynku rodzinnego,
  26. Przestrzeń publicznej – należy rozumieć przez to obszary o szczególnym znaczeniu dla zaspokajania potrzeb mieszkańców, poprawy jakości ich życia i sprzyjający nawiązywaniu kontaktów społecznych ze względu na położenie oraz cechy funkcjonalno-przestrzenne tj. tereny dróg publicznych, budynki użyteczności publicznej,
  27. Działce budowlanej – należy przez to rozumieć nieruchomości gruntową lub działkę gruntu, której wielkość, cechy geometryczne, dostęp do drogi publicznej oraz wyposażenie w urządzenia infrastruktury technicznej spełniają wymogi realizacji obiektów budowlanych wynikające z odrębnych przepisów i aktów prawa miejscowego,
  28. Obszarze oddziaływania obiektu (strefach ochronnych) – należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, którego użytkowanie związane jest z ograniczeniami w zagospodarowaniu,
  29. Obiektach zabytkowych – należy przez to rozumieć obiekty ujęte w rejestrze prowadzonym przez odpowiednie służby konserwatorskie oraz ujęte w ewidencji zabytków,
  30. Strefach technicznych – należy przez to rozumieć tereny przyległe do sieci i urządzeń infrastruktury technicznej służące zapewnieniu bezpieczeństwa ich użytkowania oraz dostępności w celach bieżącej konserwacji, których parametry określają przepisy szczególne,
  31. Zakazie zabudowy – należy przez to rozumieć zakaz wznoszenia obiektów budowlanych na powierzchni terenu,
  32. Modernizacji – należy przez to rozumieć wykonanie robót budowlanych celem których jest podniesienie standardów użytkowych i technicznych istniejących obiektów,
  33. Dostęp do drogi publicznej – należy przez to rozumieć bezpośredni dostęp do tej drogi albo dostęp do niej przez drogę wewnętrzną lub przez ustanowienie odpowiedniej służebności drogowej,
  34. Zieleni izolacyjnej – należy przez to rozumieć zespoły roślinności, których celem jest zapobieganie przenikania do środowiska hałasu, wibracji oraz zanieczyszczeń powietrza a także mające na celu zmniejszenie ich natężenia,
  35. Użytkowaniu terenu – należy przez to rozumieć rzeczywistą lub planowaną funkcję terenu lub sposób jego wykorzystania
  36. Terenach otwartych – należy przez to rozumieć tereny, których funkcjonowanie związane jest głównie z zachowaniem walorów ekologicznych terenów niezabudowanych i sąsiadujących terenów zabudowanych.

## ROZDZIAŁ II

### PRZEZNACZENIE TERENÓW ORAZ LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU LUB RÓŻNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA

#### §4.

Celem regulacji zawartych w ustaleniach planu jest:

1. Przekształcenie struktury funkcjonalno-przestrzennej terenów dla kształtowania ładu urbanistyczno-architektonicznego, ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego, kulturowego, uzyskania sprawnej obsługi komunikacyjnej oraz uzbrojenia terenu.
2. Zachowanie unikalnych walorów krajobrazowych i przyrodniczych terenu.
3. Umożliwienie działalności różnorodnym podmiotom gospodarczym przy <sup>ZA ZGODNOŚĆ</sup> ~~jednoczesnej~~ <sup>z ORYGINAŁEM</sup> minimalizacji wzajemnych konfliktów i optymalizacji korzyści wynikających ze wspólnych działań.
4. Ochrona interesów publicznych ponad lokalnych i lokalnych w zakresie:

23 MAJ 2008

Wójt  
Gminy Janów  
mgr Adam Markowski

- a) kształtowania krajobrazu oraz ochrony środowiska przy założeniu rozwoju zrównoważonego jako podstawy ustalania warunków zabudowy i zagospodarowania terenów, ze szczególnym uwzględnieniem położenia w obrębie Parku Krajobrazowego „Orlich Gniazd” i jego otuliny
- b) wyznaczenia i określenia zasad wykorzystania terenów umożliwiających rozwój przestrzenny strefy mieszkaniowo-usługowej z wykluczeniem przeznaczenia terenów dla funkcji mogących mieć wpływ na obniżenie standardów jakości środowiska w zakresie emisji szkodliwych substancji, hałasu i wibracji oraz jakości wód.

#### §5.

W granicach obszaru objętego planem dopuszcza się możliwość lokalizacji nie wyznaczonych na rysunku planu sieci i urządzeń infrastruktury technicznej niezbędnych dla obsługi terenu.

#### §6.

Przedmiotem ustaleń planu są:

1. Tereny o różnych funkcjach lub różnych zasadach zagospodarowania oraz ich linie rozgraniczające oznaczone na rysunku planu symbolami:

- obiekty i obszary objęte ochroną prawną:
  - PK** - Park krajobrazowy „Orlich Gniazd”
  - PKO** - otulina Parku Krajobrazowego „Orlich Gniazd”
  - PP** - pomniki przyrody
  - ZL<sub>0</sub>** - lasy ochronne
  - ZL<sub>0</sub> WZ** - lasy ochronne, ujęcia wód podziemnych
  - ZL<sub>0</sub> NO<sub>p</sub>** - lasy ochronne, urządzenia odprowadzania i oczyszczania ścieków
  - RP** - rezerваты przyrody
  - UZS** - udokumentowane złoża surowców mineralnych
  - OG** - obszar górniczy
  - TG** - teren górniczy
  - WSo** - stawy o ustanowionych obrębach hodowlanych
- obszary zabytkowe wpisane do rejestru zabytków:
  - 1KU** - układ urbanistyczny Janowa
  - KS, ZP** - teren płyty rynku stanowiący centralny element układu urbanistycznego w Janowie
  - 2KU** - układ urbanistyczny Złotego Potoku
  - 3KS** - teren Placu Św. Jana Chrzciciela – stanowiący centralny element układu urbanistycznego w Złotym Potoku
  - 3KU** - zespół pałacowy w Złotym Potoku
  - 4KU** - zespół dworsko-parkowy w Żurawiu
  - 5KU** - zespół dworski w Bystrzanowicach
  - 6KU** - zespół dworsko-ogrodowy w Czepurce
  - 1ZC/Z** - cmentarz katolicki w Janowie
  - 2ZC/Z** - cmentarz żydowski w Janowie
  - 3ZC/Z** - cmentarz katolicki w Złotym Potoku
  - 4ZC/Z** - cmentarz katolicki w Żurawiu
- obiekty zabytkowe wpisane do rejestru zabytków:
  - 1UK/Z** - dworek Zygmunta Krasieńskiego w Złotym Potoku
  - 2UK/Z** - pałac w Złotym Potoku
  - 1UK<sub>p</sub>/Z** - kościół p.w. św. Jana Chrzciciela w Złotym Potoku
  - 3UK/Z** - budynek dworu, układ kompozycyjny, starodrzew w Bystrzanowicach
  - 4UK/Z** - dwór w Czepurce
  - 5UK/Z** - dwór, park dworski w Żurawiu
  - 6UK/Z** - ruiny zamku w Ostrężniku
  - 7UK/Z** - kaplica ementarna p.w. Św. Barbary w Żurawiu
  - 2UK<sub>p</sub>/Z** - kościół św. Bartłomieja w Żurawiu
  - A/Z** - stanowiska archeologiczne
- granice obszarów kulturowych:

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
23 MAJ 2008

Wojt  
Gminy Janów  
mgr Adam Markowski

- MN<sub>z</sub> - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – pozostałości zespołu pałacowego – czworaki w Złotym Potoku
- RU<sub>z</sub> - tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych – teren stadniny koni w Złotym Potoku – pozostałości zespołu pałacowego ujęte w ewidencji zabytków
- UA<sub>z</sub> - tereny usług administracji – obecny budynek Nadleśnictwa – pozostałości zespołu pałacowego ujęte w ewidencji zabytków
- A - stanowiska archeologiczne o dużej wartości poznawczej
- KA - rejon występowania stanowisk archeologicznych i relikwów historycznych
- KOW - historyczne siedliska wsi
- granice obszarów przyrodniczych:
  - GZWP - Główny Zbiornik Wód Podziemnych
  - ZN - korytarz ekologiczny doliny rzeki Wiercicy stanowiący o powiązaniach przyrodniczych z terenami otaczającymi
  - 1,2,3,4ZK - tereny leśne o szczególnych walorach przyrodniczo-krajobrazowych
- symbole identyfikacyjne terenów:
  - RM - tereny zabudowy mieszkaniowej zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych
  - MW - tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej
  - MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
  - MM - tereny zabudowy mieszkaniowej mieszanej
  - MNU - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami
  - MA - tereny zabudowy mieszkaniowej z usługami agroturystycznymi
  - UTL - teren zabudowy rekreacyjnej
  - U - tereny zabudowy usługowej
  - U,WS - tereny zabudowy usługowej i wód otwartych śródlądowych
  - UA - tereny usług administracji
  - UO,US - tereny usług oświaty, sportu i rekreacji
  - UO,US,ZP,U - tereny koncentracji usług
  - UO - tereny usług oświaty
  - UO,WZ - tereny usług oświaty i urzędzeń gospodarki wodnej
  - UK<sub>R</sub> - tereny usług kultu religijnego
  - UZ - tereny usług zdrowia i opieki socjalnej
  - US - tereny sportu i rekreacji w formie obiektów kubaturowych i terenowych urzędzeń towarzyszących
  - 1,2UT - tereny zabudowy usług turystyczno-wypoczynkowych
  - UT,US - tereny sportu i rekreacji
  - 1,2P - tereny obiektów produkcyjnych
  - P,U - tereny wielofunkcyjne produkcyjno-usługowe
  - P,U,ZP,WS,WZ - tereny wielofunkcyjne: produkcyjno-usługowe, zieleni parkowej wód powierzchniowych i urzędzeń gospodarki wodnej
  - PE - tereny powierzchniowej eksploatacji surowców,
  - ZL - lasy
  - ZLI - dolesienia
  - ZL,ZP,UK - tereny parków i zieleńców, usługi kultury
  - ZL,ZP - tereny parków i zieleńców
  - ZP - tereny zieleni urządzonej
  - ZP,US - tereny zieleni urządzonej i usług sportu
  - ZI - tereny zieleni izolacyjno-ochronnej
  - ZI,K - tereny zieleni izolacyjnej, ścieżka rowerowa
  - ZC - cmentarze
  - RO - tereny upraw ogrodniczych
  - IR - tereny rolnicze
  - 2R - tereny rolniczej przestrzeni produkcyjnej z zakazem zabudowy

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
23 MAJ 2008

Wojt.  
Gminy Jandry  
mgr Adam Markowski

- R/ZK** - tereny otwarte o najwyższych walorach przyrodniczych i krajobrazowych z zakazem zabudowy,
  - ZL/IM** - tereny otwarte o unikalnych walorach przyrodniczych i krajobrazowych z możliwością lokalizacji imprez masowych
  - ZK/IM** - tereny zieleni otwartej z możliwością lokalizacji imprez masowych
  - WS** - tereny wód powierzchniowych śródlądowych
  - RRO** - tereny urządzeń produkcji gospodarki rybackiej
  - tereny infrastruktury technicznej:
    - EE** - urządzenia gospodarki energetycznej
    - NO** - tereny urządzeń gospodarki ściekowej – oczyszczalnie ścieków
    - NO<sub>p</sub>** - tereny urządzeń gospodarki ściekowej – przepompownie ścieków
    - 1,2WZ** - tereny urządzeń gospodarki wodnej
    - TL** - tereny urządzeń obsługi telekomunikacyjnej
  - tereny komunikacji:
    - 1,2KS** - tereny urządzeń obsługi komunikacji samochodowej
  - tereny dróg publicznych:
    - KD-DK(GP)** - droga krajowa główna ruchu przyspieszonego
    - KD-DW(G)** - droga wojewódzka główna
    - KD-DP(Z)** - drogi powiatowe zbiorcze
    - KD-DG(L)** - drogi gminne lokalne
    - KD-DG(D)** - drogi gminne dojazdowe
    - KD (L)** - projektowane drogi lokalne
    - KD (D)** - projektowane drogi dojazdowe
  - tereny dróg pozostałych:
    - KDW** - drogi wewnętrzne
    - KDX** - ciągi pieszo-jezdne
2. Wyznaczone linie rozgraniczające ulic, dróg publicznych wraz z urządzeniami pomocniczymi,
  3. Tereny przeznaczone dla realizacji celów publicznych oraz linie rozgraniczające te tereny,
  4. Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego,
  5. Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego,
  6. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej,
  7. Granice i sposoby zagospodarowania terenów i obszarów podlegających ochronie,
  8. Warunki, zasady i standardy kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu,
  9. Zasady obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej.
  10. Tereny, o których mowa w §6 pkt 1 mogą być w całości wykorzystane zgodnie z ich podstawowym przeznaczeniem, lub częściowo na cele przeznaczenia podstawowego i dopuszczalnego, na zasadach ustalonych w dalszych przepisach niniejszej uchwały.
  11. Ustalenia planu nie obejmują:
    - 1) granic i sposobu zagospodarowania terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych oraz terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi. W obrębie terenu objętego planem nie występują wyżej wymienione tereny podlegające ochronie.
    - 2) granic obszarów wymagających przeprowadzenia scaleń i podziałów nieruchomości. Podziały nieruchomości odbywać się będą w trybie indywidualnym, przez właścicieli nieruchomości zgodnie z zasadami i na warunkach określonych w Rozdziale X niniejszej uchwały.
    - 3) obszarów do rehabilitacji istniejącej zabudowy. Rehabilitacja zabudowy mieszkaniowej i gospodarczej w złym stanie technicznym, będzie prowadzona indywidualnie poprzez remonty i wymianę kubatury zamortyzowanych budynków.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
23 MAJ 2008

Wójt  
Gminy Janów  
mgr Adam Markowski

**ROZDZIAŁ VII**  
**ZASADY OBSŁUGI W ZAKRESIE KOMUNIKACJI**

**§53.**

Dla terenu określonego na rysunku planu symbolem **KD-DG(D)** ustala się:

<i>Przeznaczenie podstawowe</i>	▪ teren dróg publicznych – istniejących dróg dojazdowych
<i>Przeznaczenie dopuszczalne</i>	▪ lokalizacja urządzeń i sieci infrastruktury technicznej ▪ ciągi piesze i rowerowe ▪ lokalizacja miejsc parkingowych ▪ zieleń przydrożna
<i>Wyklucza się</i>	▪ lokalizację obiektów kubaturowych
<i>Zasady i warunki zagospodarowania terenu</i>	▪ utrzymuje się linie rozgraniczające według istniejącego stanu własności z założeniem modernizacji do 10m w celu uzyskania parametrów zgodnie z wymaganiami przepisów szczególnych ▪ nieprzekraczalna linia zabudowy na terenie zabudowanym min. 6,0m od linii rozgraniczającej drogi,

**ROZDZIAŁ VIII**  
**ZASADY OBSŁUGI W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**

**§63.**

Ustala się następujące zasady modernizacji, rozbudowy i budowy sieci i urządzeń infrastruktury technicznej:

1. Prowadzenie projektowanych sieci i urządzeń infrastruktury technicznej w sposób nie ograniczający podstawowego przeznaczenia terenów wyznaczonych w planie na warunkach określonych przez użytkownika sieci.
2. W przypadku konieczności zmiany przebiegu istniejących sieci i urządzeń infrastruktury technicznej ograniczających podstawowe przeznaczenie terenów wyznaczonych w planie, dopuszcza się korektę bądź zmianę przebiegu sieci, w uzgodnieniu i na warunkach określonych przez użytkownika sieci.
3. Zaopatrzenie w wodę z istniejących ujęć wód wglebnych poprzez istniejące i projektowane sieci wodociągowe na warunkach określonych przez użytkownika sieci po sprecyzowaniu przez inwestora programu do realizacji i wielkości zapotrzebowania na media; w bilansach zapotrzebowania na wodę oraz realizacji sieci, należy uwzględnić potrzeby ochrony przeciwpożarowej.
4. W zakresie zaopatrzenia w ciepło wprowadza się wymóg stosowania do celów grzewczych ekologicznych nośników energii w tym m. innymi: gazu, oleju opałowego, energii elektrycznej, lub urządzeń do niskoemisyjnych technologii spalania.
5. Odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych i wód opadowych:
  - 1) odprowadzenie ścieków gospodarczo-bytowych poprzez budowę kolektorów sanitarnych i odprowadzenie ścieków do oczyszczalni ścieków w Janowie i Złotym Potoku;
  - 2) odprowadzenie ścieków przemysłowych na zasadach określonych w przepisach szczególnych;
  - 3) do czasu realizacji lokalnej kanalizacji ściekowej nakazuje się stosowanie szczelnych bezodpływowych zbiorników do czasowego gromadzenia ścieków, potwierdzonych atestem szczelności i obowiązkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie na etapie realizacji zbiornika, z obowiązkowym wywozem ścieków do oczyszczalni wskazanej przez Urząd Gminy;
  - 4) po zrealizowaniu lokalnej kanalizacji sanitarnej obowiązuje nakaz odprowadzania ścieków gospodarczo-bytowych do kanalizacji,
  - 5) odprowadzenie wód opadowych zgodnie z ustaleniami przepisów szczególnych.
6. Zaopatrzenie w energię elektryczną:
  - 1) zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejących i projektowanych sieci oraz urządzeń,

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

23 MAJ 2008

Wojt  
Gminy Janów  
mgr Adam Maręski

zgodnie z przepisami szczególnymi i na warunkach określonych przez gestora sieci po sprecyzowaniu przez inwestora – szczegółowego programu do realizacji i wielkości zapotrzebowania na media. W przypadku konieczności realizacji stacji transformatorowych 15/0,4 kV, uściślenie ich lokalizacji – w obrębie przedmiotowego terenu – nastąpi w rozwiązaniach technicznych;

- 2) utrzymuje się napowietrzne linie elektroenergetyczne WN 220kV i 110 kV wraz ze strefami technicznymi – zgodnie z przepisami szczególnymi, z dopuszczeniem ich remontów i modernizacji;
  - 3) przy realizacji zabudowy, należy uwzględnić normatywne odległości od linii wysokiego i średniego napięcia; odległości o których mowa mogą zostać zmienione na warunkach i w uzgodnieniu z gestorem sieci.
7. Zaopatrzenie w sieć telekomunikacyjną stosownie do potrzeb z dopuszczeniem wszystkich operatorów sieci.
8. Usuwanie odpadów:
- 1) wdrożenie segregacji odpadów u źródła, poprzez wyposażenie miejscowości w pojemniki na poszczególne rodzaje odpadów;
  - 2) wywóz odpadów komunalnych na istniejące urządzone składowisko odpadów w systemie zorganizowanym pod nadzorem gminy zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy o odpadach oraz o utrzymaniu porządku i czystości w gminach;
  - 3) unieszkodliwienie pozostałych odpadów stałych zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

## ROZDZIAŁ IX

### PRZEZNACZENIE ORAZ WARUNKI ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW

#### §87.

Dla terenu określonego na rysunku planu symbolem IUT w miejscowościach Janów, Siedlec, Piasek i Złoty Potok ustala się:

<i>Przeznaczenie podstawowe</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ tereny zabudowy usług turystyczno-wypoczynkowych</li> </ul>
<i>Przeznaczenie dopuszczalne</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ usługi sportu</li> <li>▪ lokalizacja sieci i urządzeń infrastruktury technicznej i komunikacji</li> <li>▪ wewnętrzna obsługa komunikacyjna</li> <li>▪ lokalizacja funkcji administracyjnej związanej z obsługą funkcji podstawowej</li> <li>▪ zieleni urządzonej</li> </ul>
<i>Wyklucza się</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ lokalizację handlu hurtowego, obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 400 m<sup>2</sup>, obiektów magazynowo-składowych, obiektów produkcyjnych</li> <li>▪ lokalizację wszelkich obiektów o charakterze tymczasowym nie będących zapleczem budowy</li> </ul>
<i>Zasady i warunki zagospodarowania terenu</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ obsługa komunikacyjna terenu z istniejących i projektowanych dróg</li> <li>▪ zachowanie linii rozgraniczających ulic oraz linii zabudowy zgodnie z rozdziałem VII niniejszej uchwały</li> <li>▪ współczynnik intensywności zabudowy – max 0,2</li> <li>▪ powierzchnia biologicznie czynna – min. 70%</li> <li>▪ wysokość zabudowy do 3 kondygnacji naziemnych w tym poddasze użytkowe</li> </ul>

## ROZDZIAŁ XIII PRZEPISY KOŃCOWE

#### §118.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

23 MAJ 2008

Z dniem wejścia w życie niniejszej Uchwały tracą moc ustalenia MIEJSCOWYCH PLANÓW

  
 mgr Adam Markowski

ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO zatwierdzonych UCHWAŁĄ RADY GMINY w JANOWIE Nr 288/XI.III/2002 z dnia 13 września 2002 roku (Dz. Urz. Woj. Nr 5 z dnia 06.02.2003r. poz. 221), Nr 59/XIII/2003 z dnia 2 października 2003 roku (Dz. Urz. Woj. Nr 111 z dnia 15.12.2003r. poz. 3414), Nr XXXII/214/2001 z dnia 19 czerwca 2001 roku (Dz. Urz. Woj. Śląskiego Nr 50 z dnia 26.07.2001 r. poz. 1313), Nr XXXI 1/215/2001 z dnia 19 czerwca 2001 roku (Dz. Urz. Woj. Śląskiego Nr 49 z dnia 26.07.2001 r. poz. 1277),

**§ 119.**

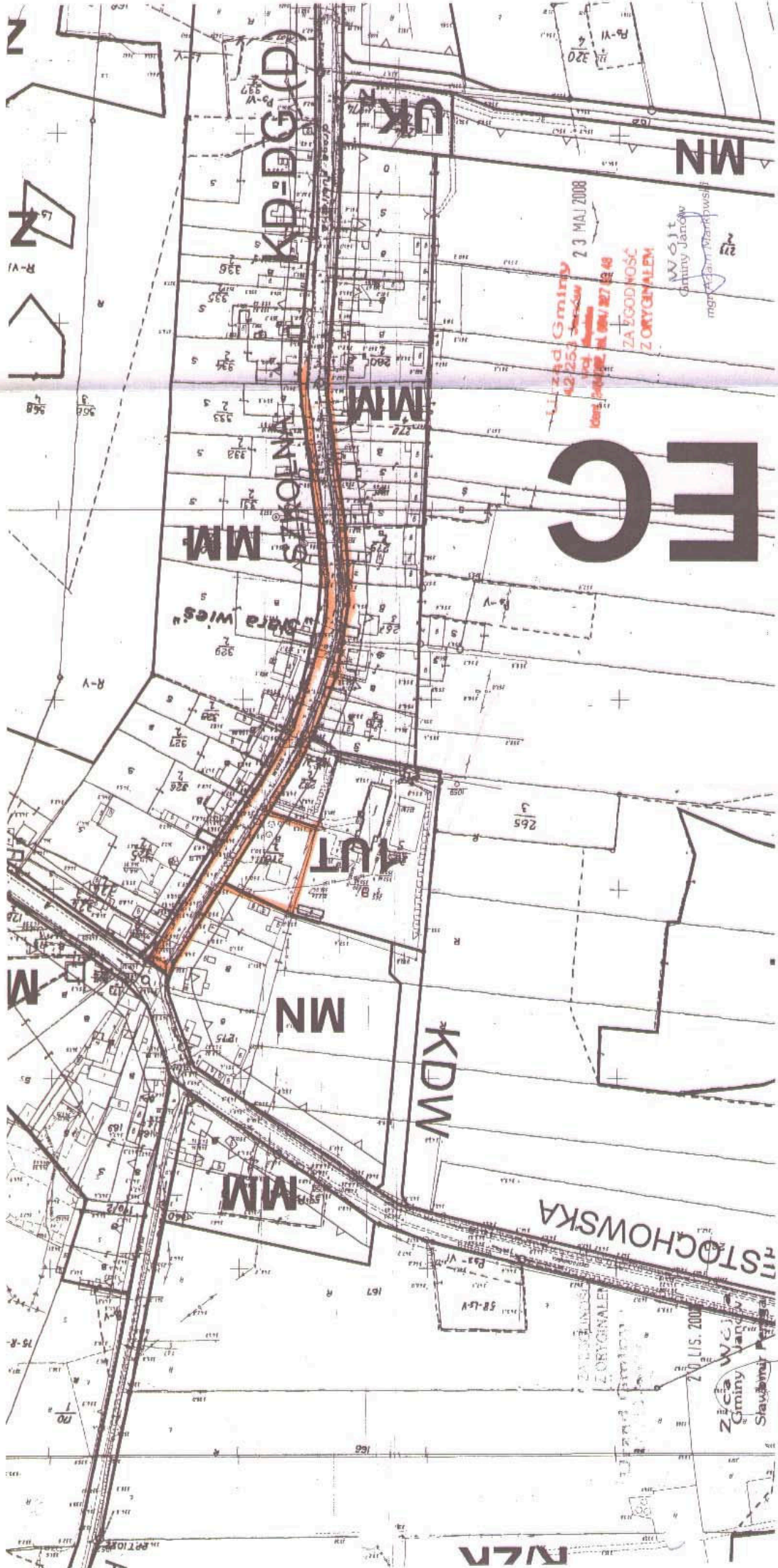
Wykonanie niniejszej uchwały powierza się Wójtowi Gminy.

**§ 120.**

Niniejsza Uchwała wchodzi w życie po upływie 30 dni od dnia jej ogłoszenia w DZIENNIKU URZĘDOWYM WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
23 MAJ 2008

Wójt  
Gminy Janów  
mgr Adam Maribowski



EC

UL. WILKOŃSKA

STOCZOWSKA

KDW

MN

MM

MN

Lizajda Gmina  
02253  
23 MAJ 2008

Z EGODNOŚĆ  
Z ORYGINALEM

M. J. J. J.  
Gminy Jarrow  
mgr inż. Jan Marakowski

20 LIS. 2007

Złota Włocza  
Gminy Jarrow  
Sławomir

R/2A



Janów, dn. 06.06.2008r.

BK 7627/5/08

### **Decyzja o umorzeniu postępowania**

Na podstawie art. 105 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.), w związku z art. 46 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 46a ust. 7 pkt 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. nr 62, poz. 627 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku P.P.H. i U. EKOPROJEKT ul. Górską 12/16 m 80, 42-200 Częstochowa, w przedmiocie dokonania oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie pompowni wody przy ulicy Szkolnej w Siedlcu, Gmina Janów

#### **umarzam**

postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia „Budowa pompowni wody przy ulicy Szkolnej w Siedlcu, Gmina Janów”

#### **Uzasadnienie**

Wnioskiem z dnia 23.05.2008r. P.P.H. i U. EKOPROJEKT w Częstochowie wystąpiło o określenie środowiskowych uwarunkowań dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie pompowni wody przy ulicy Szkolnej w Siedlcu, Gmina Janów.

Zgodnie z przepisem art. 46a ust. 1 POŚ realizacja planowanego przedsięwzięcia, mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, określonego w art. 51 ust. 1 pkt 1 i 2 w/w ustawy oraz innego niż określone w tych punktach, które nie jest bezpośrednio związane z ochroną obszaru, jest dopuszczalna wyłącznie po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Z przepisu tego wynika, iż przeprowadzenie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko dotyczy ściśle oznaczonych przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Kwalifikowanie danego przedsięwzięcia do kategorii przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko, odbywa się na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć, mogących oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań, związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004r. nr 257, poz. 2573 z późn. zm.) Określone we wniosku przedsięwzięcie nie zostało wymienione w rozporządzeniu.

Również, jak ustalono na podstawie zebranych dowodów, planowane przedsięwzięcie nie należy do przedsięwzięcia, mogącego znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000. Teren, na którym realizowane jest przedsięwzięcie nie został włączony w obszar Natura 2000

Na podstawie powyższego należało orzec, iż w przypadku przedsięwzięcia polegającego na budowie pompowni wody przy ulicy Szkolnej w Siedlcu, Gmina Janów przepisy Prawo Ochrony Środowiska nie wymagają przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

Konsekwencją ustalenia w toku postępowania okoliczności, iż niniejsze postępowania dotyczy sprawy, która nie podlega rozstrzygnięciu, co do jej istoty przez organ administracyjny jest wydanie decyzji o umorzeniu postępowania.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Częstochowie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo projektowo – Handlowe i Wykonawcze EKOPROJEKT ul. Górską 12/16 m 80 42-200 Częstochowa
2. a/a

Zastępca Wójta  
Gminy Janów  
Stawomir Peryga

Częstochowa, dnia 2008.06.04

STAROSTWO POWIATOWE  
w Częstochowie  
POWIATOWY ZESPÓŁ UZGODNIEN  
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
ul. Sobieskiego 9, tel.3229-178; 216  
42-200 CZĘSTOCHOWA

O P I N I A NR 493/08

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: Budowa pompowni wody

dla: "EKOPROJEKT"

Przedsiębiorstwo Projektowo-Handlowe  
i Wykonawcze

Adres: Górńska 12/16m80 42-200 Częstochowa

na zlecenie z dnia: 2008.05.23 znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2008.05.23

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Siedlec , ul.Szkolna dz.276/2 Gmina:Janów

Uwagi i zalecenia:

[73] GOSD RGaz Cz-wa- uzgodniono.

[113] Zakład Energetyczny RD Cz-wa Teren:

- uzgodniono pod warunkiem zachowania odległości poziomych i pionowych od naszych urządzeń wynikających z norm PN-E-05100 i N SEP-E-004 oraz norm branżowych.

W miejscach skrzyżowań na istniejących kablach elektroenergetycznych należy założyć rury osłonowe dwudzielne.

- uzgodniono pod warunkiem ,że prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z naszymi urządzeniami będą wykon.ręcznie i pod nadzorem Rejonu, o który wykonawca lub inwestor wystąpi do nas przed rozpoczęciem prac.

[57] ŚZMiUW K-ce Oddział Cz-wa - uzgodniono.

[63] Wydz.Ochr.Środ.Rolnictwa i Leśnictwa - uzgodniono bez uwag.

[99] TP DUSiUD Myszków - uzgodniono.

[71] GOSD Zabrze - uzgodniono.

[25] OGP GAZ SYSTEM Sp.z o.o. O/Świerklany - uzgodniono.

[3] Przewodniczący Zespołu:

=====

Przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem w/w

z up. STAROSTY

*mgr inż. Marek Łabuda*  
Przewodniczący Zespołu Uzgodnień  
Dokumentacji Projektowej  
ul. Sobieskiego 9, Częstochowa

uwag oraz informacji zespołu dot. obowiązujących warunków  
do realizacji budowy.

Ark. mapy: 522.112.071

Nie podlega opłacie skarbowej

-----  
Na podstawie Art.3 ustawy  
z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie  
skarbowej ( Dz. U. Nr 225, poz.1635)

Z up. STARSZYNY

*[Signature]*  
mgr inż. Marek Duda  
Przewodniczący Zespołu Technicznego  
dokumentacji projektowej  
przy Stacji Ciężarostan

# ŁĄCZNIK AMORTYZACYJNY PN 16 DN 3/4" do 3"

Armatura

*Danfoss*

## CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Łączniki ZKT mogą być montowane na rurociągach celem:

- Kompensacji wydłużeń bądź skróceń instalacji
- Kompensacji oscylacji i wibracji
- Redukcji hałasu
- Zabezpieczenia instalacji przed przewodzeniem prądu elektrycznego
- Ułatwienia montażu i połączenia poszczególnych elementów instalacji

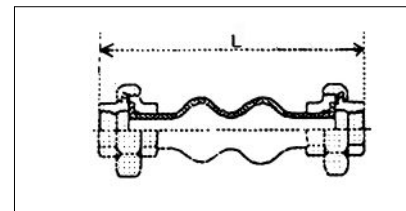
## MEDIA

Zimna i ciepła woda, powietrze





# ZKT

### DANE TECHNICZNE

TEMPERATURA PRACY	MIN.	-20°C
	MAX.	+95°C
CIŚNIENIE maksymalne pracy	do 16 bar zależnie od temperatury	
MAX. PODCIŚNIENIE	0,50 bar	
POŁĄCZENIA	Gwint wewnętrzny BSP	
WYKONANIE	Neopren zbrojony tkaniną nylonową	
PRZYŁĄCZE	Ocynkowana stal	

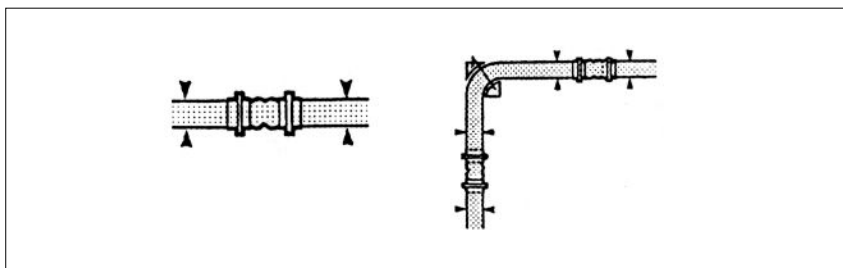


### NR KATALOGOWY-WYMIARY-WŁAŚCIWOŚCI

Nr kat.	DN cale	L mm	Skrócenie mm 	Rozszerzenie mm 	Przesunięcie mm 	Wykrzywienie stopnie 	Masa kg
149B5126	3/4	200	22	6	22	20	0.8
149B5127	1	200	22	6	22	20	0.7
149B5128	1 1/4	200	22	6	22	20	1.6
149B5129	1 1/2	200	22	6	22	20	2.0
149B5130	2	200	22	6	22	20	3.0
149B5131	2 1/2	225	25	6	22	20	2.3
149B5132	3	225	25	6	22	20	2.6

### PRZYKŁAD MONTAŻU

**Uwaga:** Zamontowanie instalacji powinno być zabezpieczone punktami stałymi znajdującymi się jak najbliżej łącznika, nie dalej niż w odległości 3 średnic nominalnych.



*Danfoss*

**Danfoss Sp. z o.o.**  
ul. Chrzanowska 5  
PL-05-825 Grodzisk Mazowiecki  
Telefon: (0 22) 755 07 00  
Telefax: (0 22) 755 07 01  
<http://www.danfoss.com.pl>  
e-mail: [info@danfoss.com.pl](mailto:info@danfoss.com.pl)

**Kontakt z serwisem**  
Telefon: (0 22) 755 07 90  
Hotline: (0 22) 755 07 91  
fax: (0 22) 755 07 82  
e-mail: [info@danfoss.com.pl](mailto:info@danfoss.com.pl)

# ŁĄCZNIK AMORTYZACYJNY PN 16 DN 32 do 600

Armatura

*Danfoss*

## CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Łączniki ZKB mogą być montowane na rurociągach celem:

- Kompensacji wydłużeń bądź skróceń instalacji
- Kompensacji oscylacji i wibracji
- Redukcji hałasu
- Zabezpieczenia instalacji przed przewodzeniem prądu elektrycznego
- Ułatwienia montażu i połączenia poszczególnych elementów instalacji

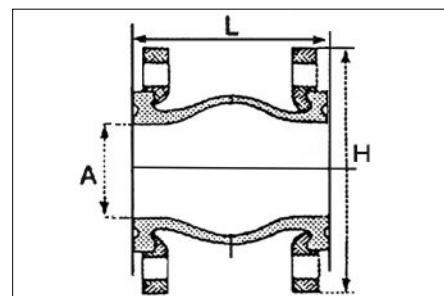
## MEDIA

Zimna i ciepła woda, powietrze

# ZKB

### DANE TECHNICZNE

TEMPERATURA PRACY	MIN.	-20°C
	MAX.	+95°C
CIŚNIENIE maksymalne pracy	do 16 bar zależnie od temperatury	
MAX. PODCIŚNIENIE	0,15 bar	
POŁĄCZENIA	Kołnierze PN 10 i PN 16	
WYKONANIE	Neopren zbrojony tkaniną nylonową	
KOŁNIERZE	Ocynkowana stal	

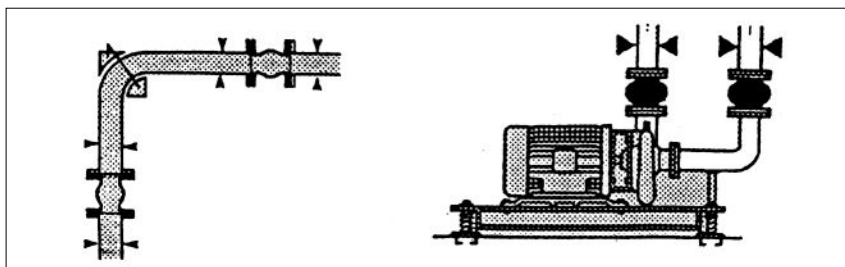


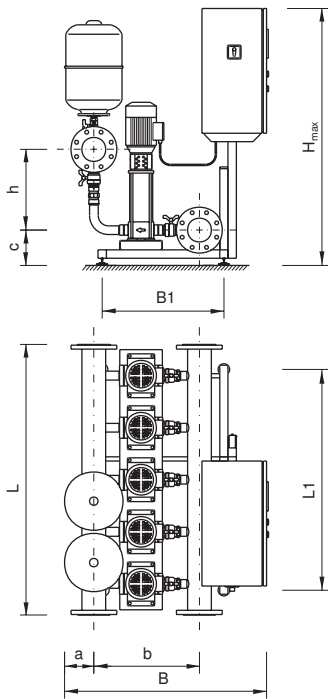
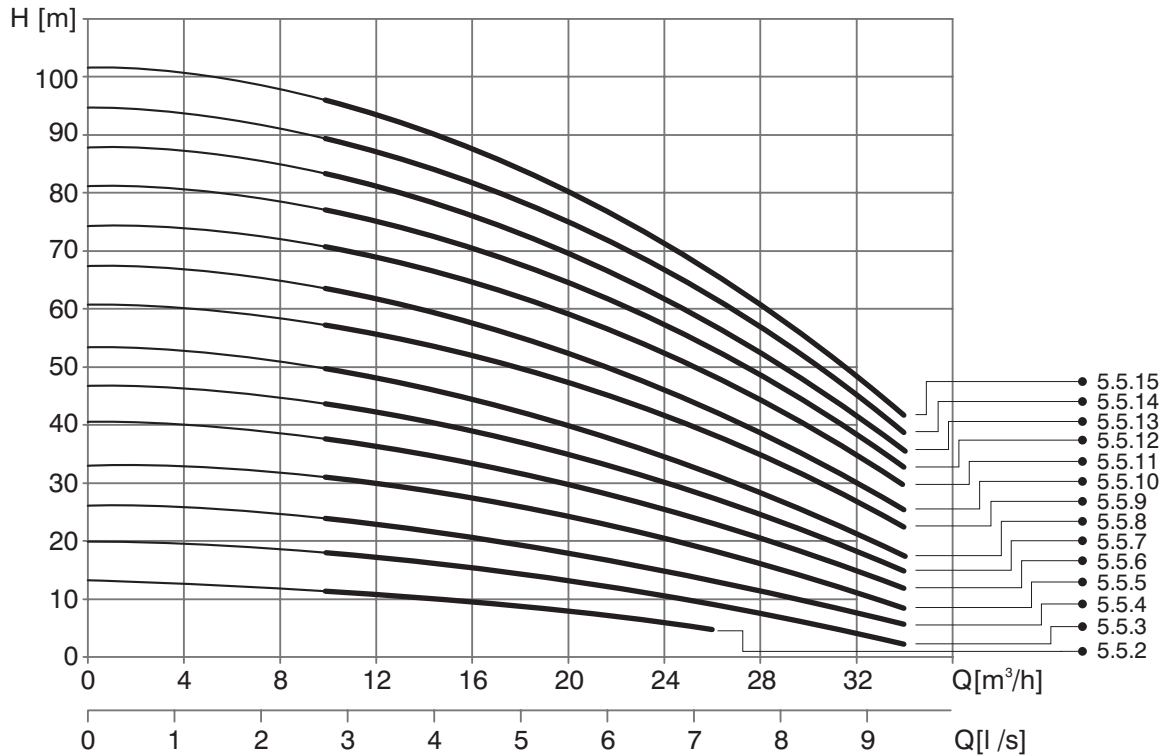
### NR KATALOGOWY-WYMIARY-WŁAŚCIWOŚCI

Nr kat. (Owiercenie kołnierzy)		DN mm	A mm	L mm	H mm		Skrócenie mm	Rozszerzenie mm	Przesunięcie mm	Wykrzywienie stopnie	Masa kg
PN 10	PN 16				PN 10	PN 16					
149B5141C		32	40	95	140	-	8	4	8	15	3
149B5142C		40	40	95	150	-	8	4	8	15	3.5
149B5143C		50	52	105	165	-	8	5	8	15	4
149B5144C		65	68	115	185	-	12	6	10	15	5.5
149B5145C		80	76	130	200	-	12	6	10	15	6.5
149B5146C		100	103	135	220	-	18	10	12	15	7
149B5147C		125	128	170	250	-	18	10	12	15	11
149B5148C		150	152	180	285	-	18	10	12	15	14
149B5149C	149B008285	200	194	205	340	340	25	14	22	15	21
149B5150C	149B008287	250	250	240	395	405	25	14	22	15	25
149B5151C	149B008291	300	300	260	445	460	25	14	22	15	38
149B5152C	149B008294	350	320	265	505	520	25	16	22	15	50
149B5153C	149B008301	400	332	265	565	580	25	16	22	15	60
149B5154C	149B008305	450	415	265	615	640	25	16	22	15	70
149B5155C	149B008312	500	434	265	670	715	25	16	22	15	89
149B5156C	149B008314	600	580	254	780	840	25	16	22	15	95

### PRZYKŁAD MONTAŻU

**Uwaga:** Zamontowanie instalacji powinno być zabezpieczone punktami stałymi znajdującymi się jak najbliżej łącznika, nie dalej niż w odległości 3 średnic nominalnych.





#### Przeznaczenie

Zestawy hydroforowe wyposażone wielostopniowe pompy wirowe typu CR stosowane są głównie w systemach zaopatrzenia w wodę, w instalacjach przeciwpożarowych, technologicznych i przemysłowych.

#### Standardowe wykonanie

- medium: woda bez zanieczyszczeń mechanicznych i substancji agresywnych chemicznie
- temperatura medium: 1 - 65 °C
- temperatura otoczenia: 5 - 40 °C
- max. ciśnienie robocze: 1 MPa (10 bar)
- sterownik mikroprocesorowy: IC 2001 w wersji S i M
- zabezpieczenia: zwarciove, termiczne, przed zanikiem fazy, przed suchobiegiem
- zasilanie energetyczne: 3\*400V 50Hz
- stopień ochrony elektrycznej: IP 54
- materiał: kolektory z króćcami przyłączeniowymi oraz konstrukcja nośna wykonane są ze stali kwasoodpornej 1.4301 (wg PN-EN10088-1)

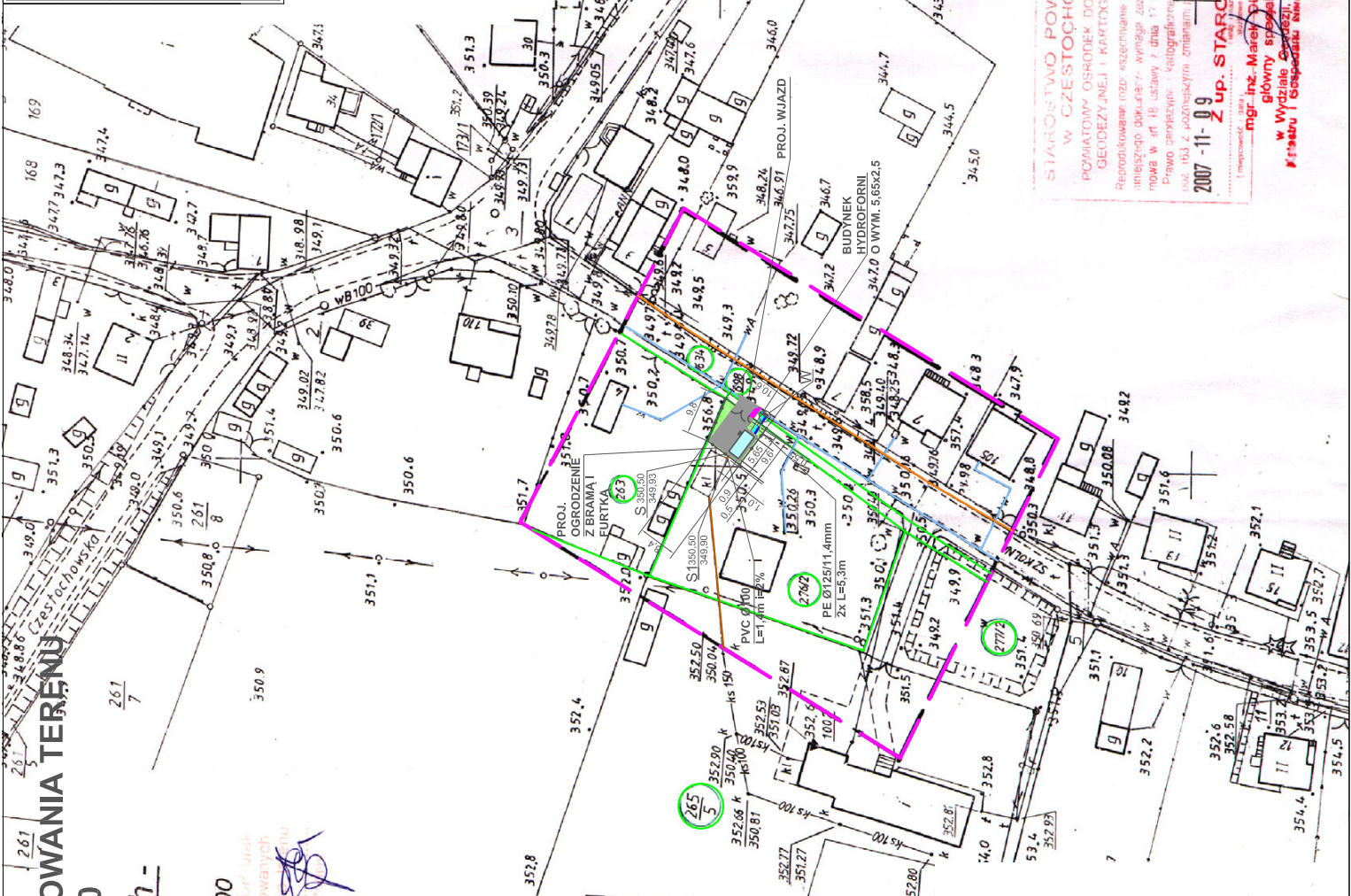
#### Informacje dodatkowe

- jedna pompa stanowi rezerwę czynną
- charakterystyki hydrauliczne urządzeń nie uwzględniają pompy rezerwowej
- w wersji M zestawy współpracują z przetwornicą częstotliwości
- zalecany jest napływ wody na pompy
- inne wykonania zestawów dostępne są po uzgodnieniu z producentem

typ zestawu	pompy			przyłącze		wymiary [mm]							masa [kg]															
	liczba	typ/wielkość	moc silnika [kW]	ssawne	tłoczne	a	b	c	h	B1	L1	B		H <sub>max</sub>	L	L <sub>max</sub>												
5.5.2	5	CR 5-2	0,37	DN 100	DN 100	140	505	170	385	585	1060	970	1235	1300	-	225												
5.5.3		CR 5-3	0,55														230											
5.5.4		CR 5-4	0,55															230										
5.5.5		CR 5-5	0,75																245									
5.5.6		CR 5-6	1,10																	275								
5.5.7		CR 5-7	1,10										280															
5.5.8		CR 5-8	1,10																		285							
5.5.9		CR 5-9	1,50																			315						
5.5.10		CR 5-10	1,50																				320					
5.5.11		CR 5-11	2,20																					330				
5.5.12		CR 5-12	2,20																						330			
5.5.13		CR 5-13	2,20																							335		
5.5.14		CR 5-14	2,20																								340	
5.5.15		CR 5-15	2,20																									340

<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	
"EKOPROJEKT" Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe i Wykonawcze	
ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ ANÓW UL. LEŚNA 3/1	42-253 JANÓW
42-200 Częstochowa, Górńska 12/16 m.80	
<b>BUDOWA POMPOWNI WODY W SIEDLCU PRZY ULICY SZKOLNEJ - GM. JANÓW</b>	
SKALA: 1:1000	DATA: MAJ, 2008 r.
Projektant: mgr inż. P. RAJCA	SLK/0283/PWOS/04
	665/01
Projektant: mgr inż. J. CABAN	

- LEGENDA:
- ISTN. WODOCIĄG
  - PROJ. PODŁĄCZENIE WODY NISKICH PARAMETRÓW
  - PROJ. POWRÓT WODY WYSOKICH PARAMETRÓW
  - ISTN. KABEL ENERGETYCZNY
  - ISTN. KABEL TELEFONICZNY
  - ISTN. KANAL SANITARNY
  - PROJ. ODPIYW DO SZAMBA
  - ISTN. GRANICE DZIAŁEK
  - ZAKRES OPRACOWANIA
  - TEREN HYDROFORNI



**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
**SKALA 1:1000**  
**Mapa do celów projektowych**  
- sytuacyjno-wysokościowa

sekcja: 522.112.071 skala 1 : 1000

woj. śląskie, powiat: częstochowski  
gmina: Janów  
obręb: Siedlec dz. 276/2 k.m.5  
ul. Szkolna

Przebieg granic i numeracja działek zgodnie z ewidencją gruntów.

Biurow Usług Geodetyczno-Prawnych  
„POLGEO” Stanisław Gradek  
42-253 Janów, Lgoczańska 51  
tel. 0343278784, kom. 804253352  
IDS 150201021 NIP 949-013-74-25

**GEODETA I PRZEMIANOWY**  
**mgr inż. Stanisław Gradek**  
aut. nr 142230

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
**SKALA 1:1000**  
**Mapa do celów projektowych**  
- sytuacyjno-wysokościowa

**STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI**  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze dotychczasowym liniami...  
dokładnie aktualności terenu...  
zobowiązanie...  
Niniejsza mapa może służyć...  
pozwolenia na budowę...  
inwentaryzacji...  
2007-11-09

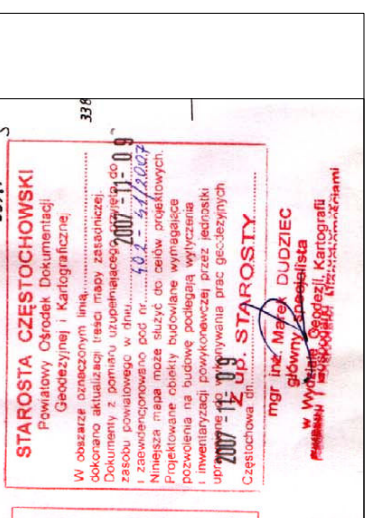
**mgr inż. Marek Dudzicz**  
główny specjalista  
w Wydziale Geodezji i Kartografii  
aut. nr 142230

**STAROSTWO POWIATOWE**  
W CZĘSTOCHOWIE

POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Rekonstrukcja mapy...  
mapa w skali 1:1000...  
Przegląd...  
2007-11-09

**mgr inż. Marek Dudzicz**  
główny specjalista  
w Wydziale Geodezji i Kartografii  
aut. nr 142230



**ORIENTACJA**

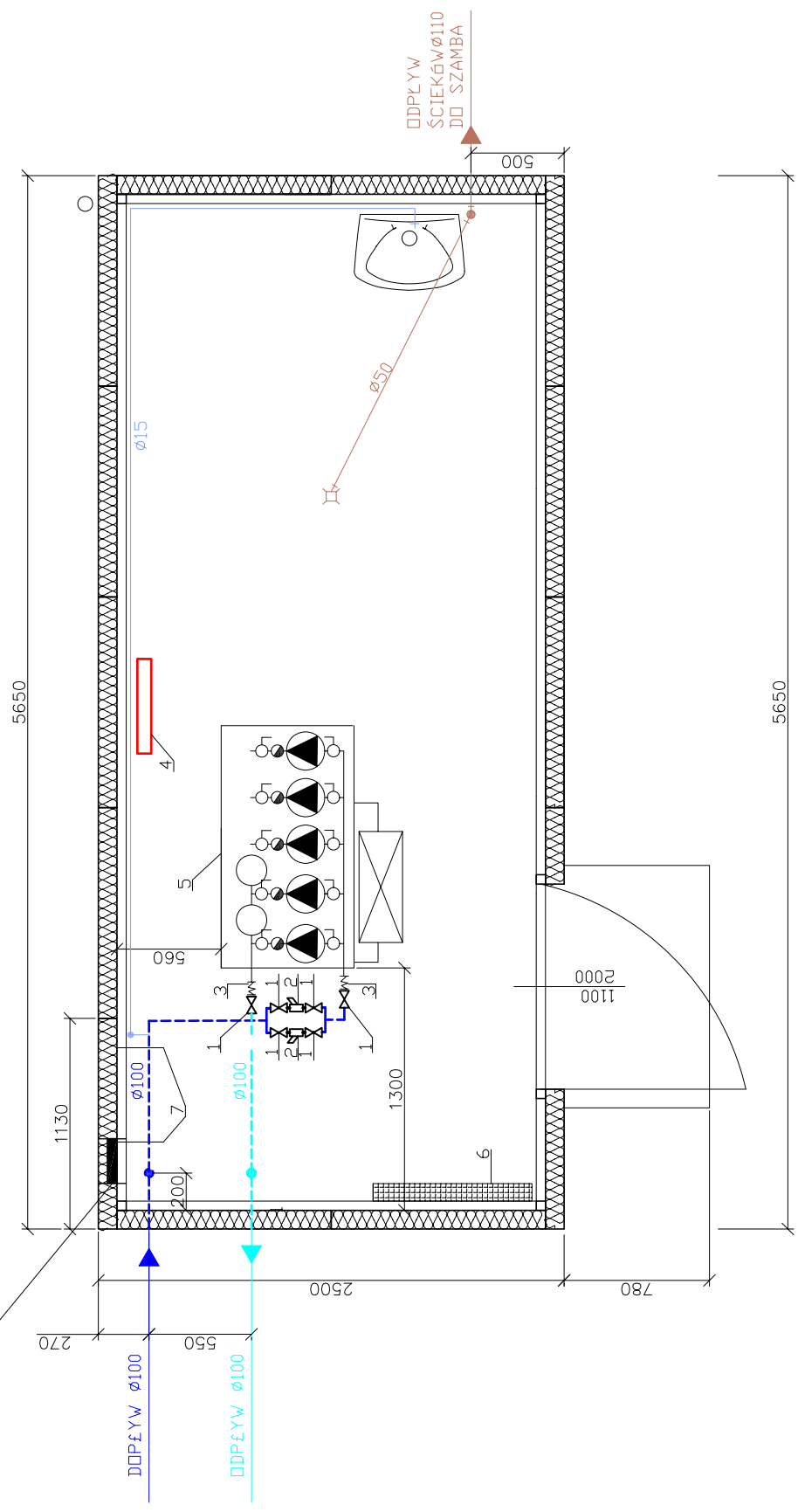






KRATKA WENTYL.  
24x24 cm  
(UMIĘSZCZONA POD  
SUFITEM)

# TECHNOLOGIA - RZUT PRZYZIEMIA 1:25



LEGENDA:

1. ZASUWA ODCINAJĄCA DN 100
  2. FILTR SIĄTKOWY DN 100
  3. ŁYCZNIK AMORTYZACYJNY
  4. GRZEJNIK ELEKTRYCZNY
  5. BEZHYDROFORYWY ZESTAW POMPOWY TYP ZH-CR 5.5/8/M
  6. TABLICA ELEKTRYCZNA
  7. PODPORY METALOWE KOTWIONE W ŚCIANACH
- PROJ. INSTAL. WODY - STAL OCYNK.  
— PROJ. INSTAL. KAN. - PVC  
— PROJ. INSTAL. WODY NISKICH PARMETRÓW - STAL.  
— PROJ. INSTAL. WODY WYSOKICH PARMETRÓW - STAL.

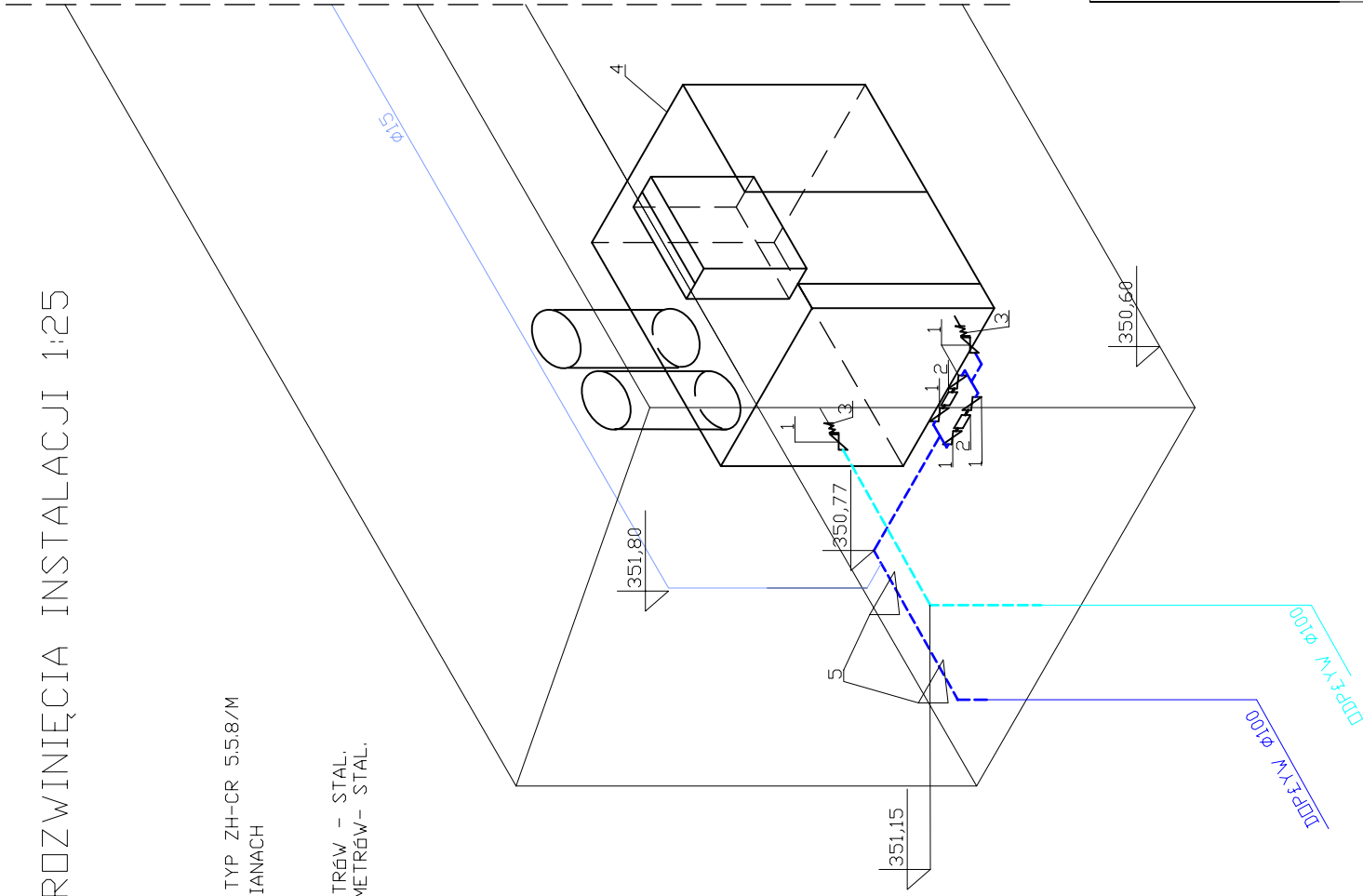
<b>"EKOPROJEKT"</b> Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe i Wykonawcze 42 - 200 Częstochowa, Górska 12/16 m 80		<b>TECHNOLOGIA - RZUT PRZYZIEMIA</b>	
		Inwestor: ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ JANÓW UL. LEŚNA 3/1	
Tytuł: <b>BUDOWA POMPOWNI WODY W SIEDLCU          PRZY ULICY SZKOLNEJ - GM. JANÓW</b>		Skala: 1:25	
Projektant mgr inż. P. RAJCA		Data: MAJ, 2008 r.	
Opracował Sprawdził		Numer projektu: SLK/0283/PWOS/04	

# SCHEMAT ROZWIŃCIEŃA INSTALACJI 1:25

## LEGENDA:

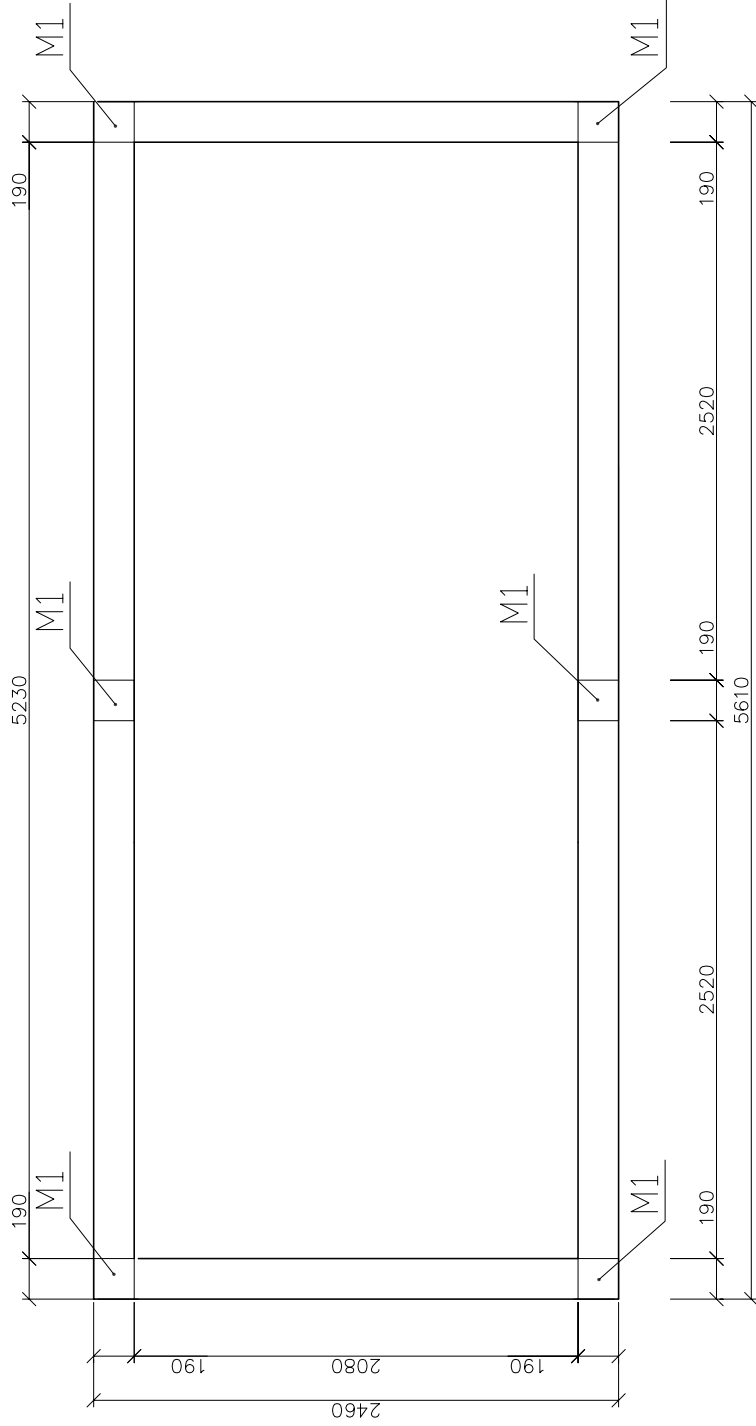
1. ZASUWA ODCINAJĄCA DN 100
2. FILTR SIATKOWY DN 100
3. ŁYCZNIK AMORTYZACYJNY
4. BEZHYDROFOROWY ZESTAW POMPOWY TYP ZH-CR 5.58/M
5. PODPORY METALOWE KOTWIONE W ŚCIANACH

- PROJ. INSTAL. WODY – STAL OCYNK.
- PROJ. INSTAL. KAN. – PVC
- PROJ. INSTAL. WODY NISKICH PARMETRÓW – STAL.
- PROJ. INSTAL. WODY WYSOKICH PARMETRÓW – STAL.

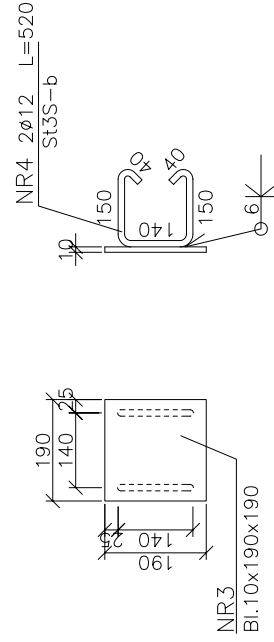
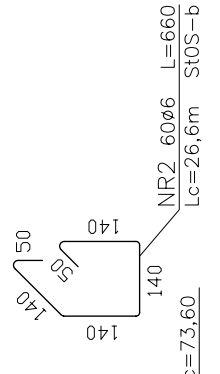
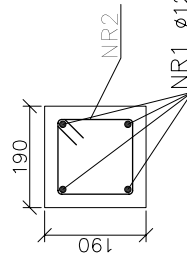


"EKOPROJEKT" Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe i Wykonawcze 42 - 200 Częstochowa, Górska 12/16 m 80	
SCHEMAT ROZWIŃCIEŃA INSTALACJI	INWESTOR: ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ JANÓW UL. LEŚNA 3/1
BUDOWA POMPOWNI WODY W SIEDLCU PRZY ULICY SZKOLNEJ - GM. JANÓW	MIEJSCOWOŚĆ: JANÓW
PROJEKTANT: mgr inż. P. RAJCA	DATA: MAJ, 2008 r.
OPRACOWAŁ: Sprawdził	Lp. rys.: 5
Liczba: 1:25	Numer projektu: SLK/0283/PWOS/04

# RZUT FUNDAMENTÓW 1:25



**WIENIEC 1:10**  
Lc=17,53m



**MARKA STALOWA "M1" - wyk. 6 szt.**  
Skala 1:10

- UWAGI:
- M1-marka stalowa dla montażu konstrukcji kontenera kotwiona w fundamencie
  - W fundamencie osadzić rury ochronne pod kable elektr. zasilające

## WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ WIENICÓW

Nr	Element	Ilość	Masa 1szt. [kg]	Masa całk. [kg]
1	Pręt ø12 Lc=73,12m	—	—	64,93
2	Pręt ø6 L=660	60	0,15	9,00
RAZEM [kg]				73,93

## WYKAZ STALI DLA MAREK "M1"

Marka	Nr	Element	Ilość	Masa 1szt. [kg]	Masa całk. [kg]
"M1"-8 szt.	3	Bl.10x190x190	1	2,83	2,83
Masa 1 szt.	4	Pręt ø12 L=520	2	0,46	0,92
Masa 6 szt.					3,75
					22,50

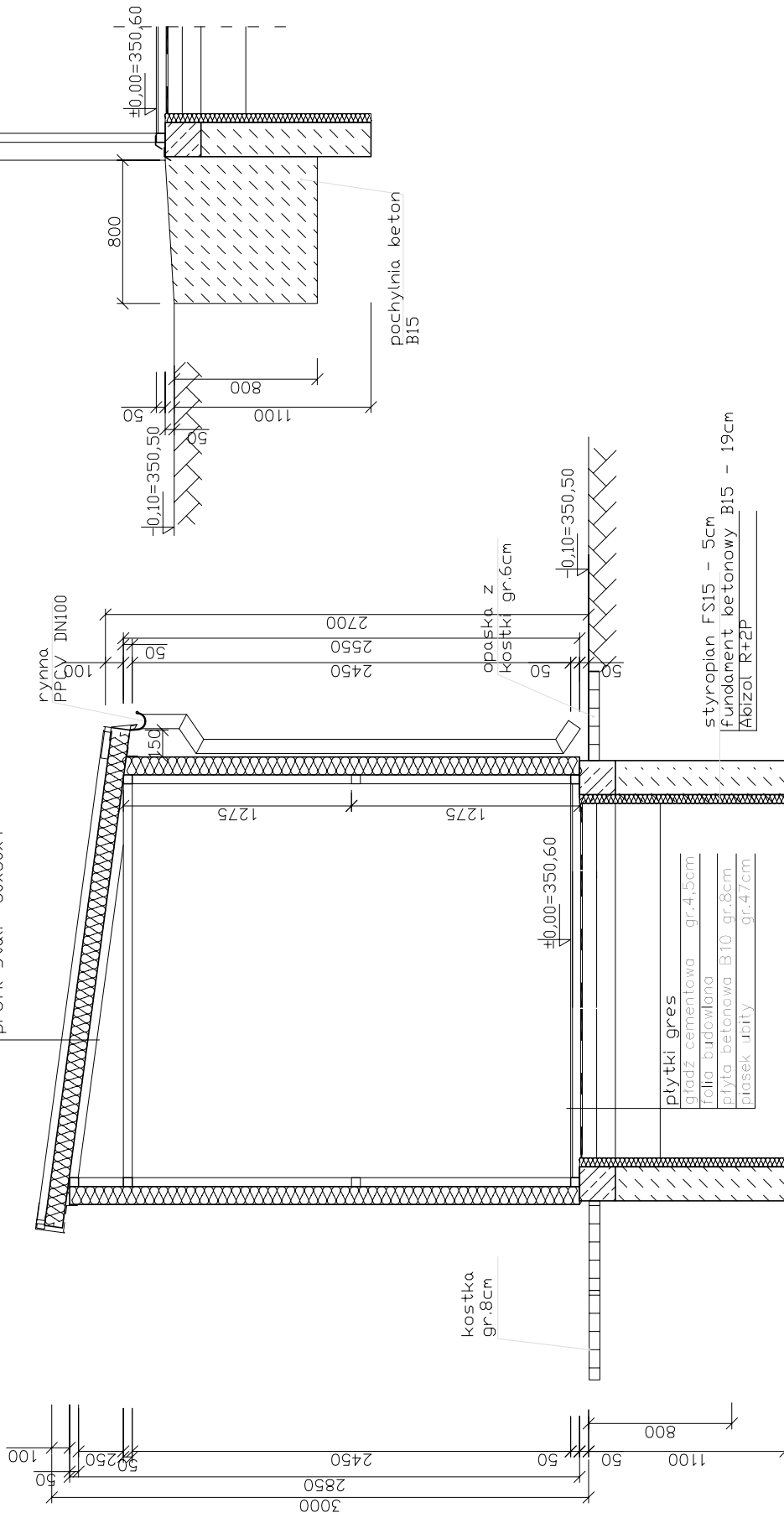
<b>"EKOPROJEKT"</b>	
Przedsiębiorstwo	
Projektowo - Handlowe i Wykonawcze	
42 - 200 Częstochowa, Górska 12/16 m 80	
<b>KONTENER - RZUT FUNDAMENTÓW</b>	<b>BUDOWA POMPOWNI WODY W SIEDLCU</b>
INWESTOR: ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ JANÓW UL. LEŚNA 3/1	PRZY ULICY SZKOLNEJ - GM. JANÓW
STADIUM: 42-253 JANÓW	1:25
PROJEKTANT: mgr inż. J. CABAN	665/01
OPRACOWAŁ: Sprawdził	



1-1 1:25

2-2 1:25

plyta warstwowa  
"Atlantis" gr.10cm  
konstr. nośna  
profil stal. 50x50x4



skala rysunku

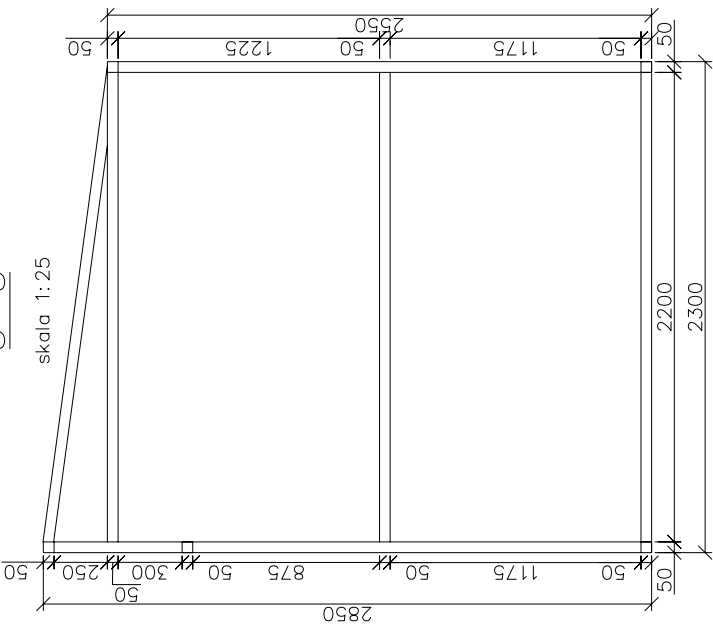
<b>"EKOPROJEKT"</b>	
Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe i Wykonawcze	
42 - 200 Częstochowa, Górska 12/16 m 80	
<b>KONTENER - PRZEKROJ 1-1, 2-2</b>	
inwestor: ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ JANÓW UL. LEŚNA 3/1	
adres: BUDOWA POMPOWNI WODY W SIEDLCU PRZY ULICY SZKOLNEJ - GM. JANÓW	
numer: 1:25	
data: MAJ, 2008 r.	
strona: 8	
Projektant	mgr inż. J. CABAN
Opracował	665/01
Sprawdził	





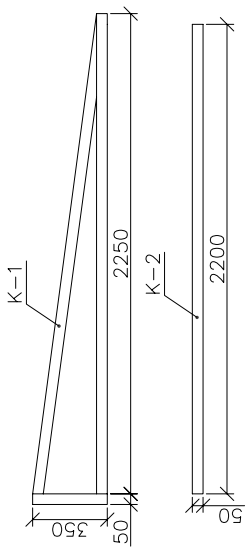
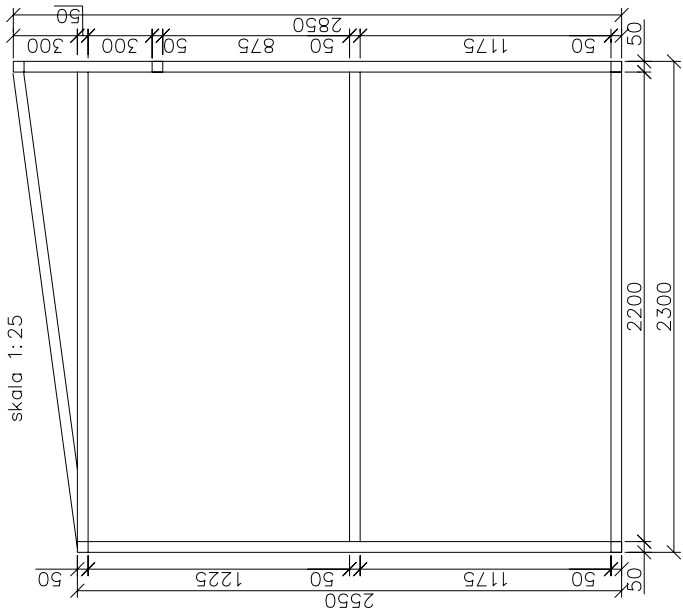
3-3

skala 1:25



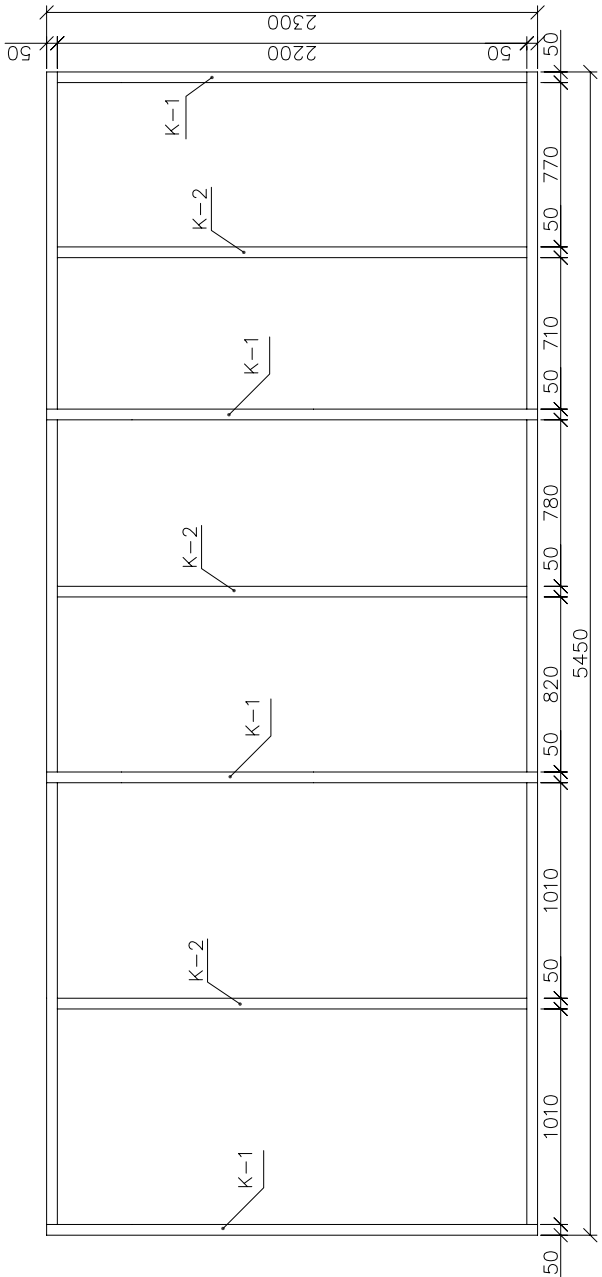
4-4

skala 1:25



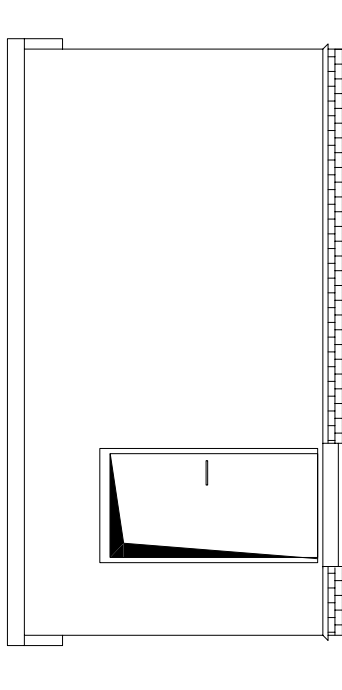
5-5

skala 1:25

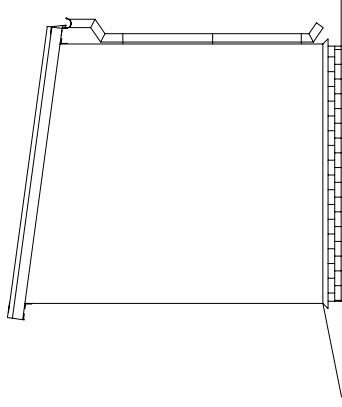


<small>nazwa rysunku</small> <b>KONSTRUKCJA KONTENERA</b> <b>ARKUSZ 2</b>	<b>"EKOPROJEKT"</b> Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe i Wykonawcze 42 - 200 Częstochowa, Górska 12/16 m 80	
	<small>inwestor</small> ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ JANÓW UL. LEŚNA 3/1	<small>adres</small> 42-253 JANÓW
<small>tytuł</small> <b>BUDOWA POMPOWNI WODY W SIEDLCU</b> <b>PRZY ULICY SZKOLNEJ - GM. JANÓW</b>		
<small>projektant</small> mgr inż. J. CABAN	<small>numer</small> 1:25	<small>data</small> MAJ, 2008 r.
<small>opracował</small> Sprawdził	<small>numer</small> 10	

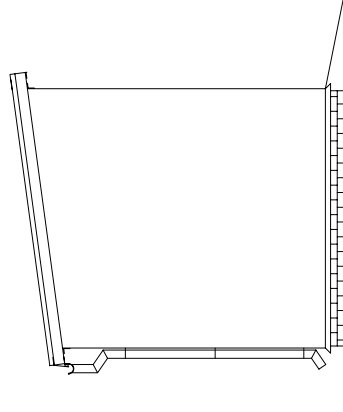
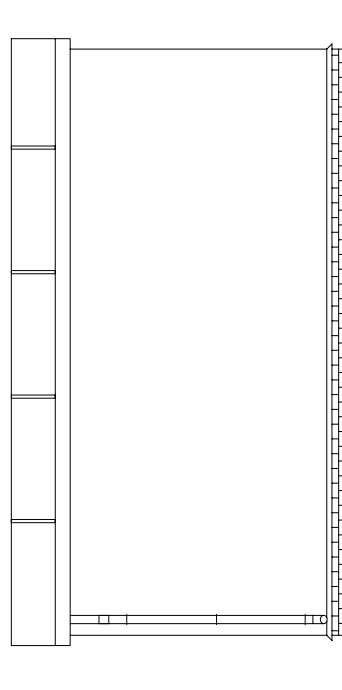
ELEWACJA FRONTOWA  
skala 1:50



ELEWACJE BOCZNE  
skala 1:50



ELEWACJA TYLNA  
skala 1:50



BIURO PROJEKTANTÓW

## "EKOPROJEKT"

Przedsiębiorstwo

Projektowo - Handlowe i Wykonawcze

42 - 200 Częstochowa, Górská 12/16 m 80

### ELEWACJE KONTENERA

INWESTOR:

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ JANÓW

UL. LEŚNA 3/1

MIĘDZYSZCZAK

42-253 JANÓW

PROJEKT:

BUDOWA POMPOWNI WODY W SIEDLCU

PRZY ULICY SZKOLNEJ - GM. JANÓW

DATA: MAJ, 2008 r.

PROJEKTANT:

mgr inż. J. CABAN

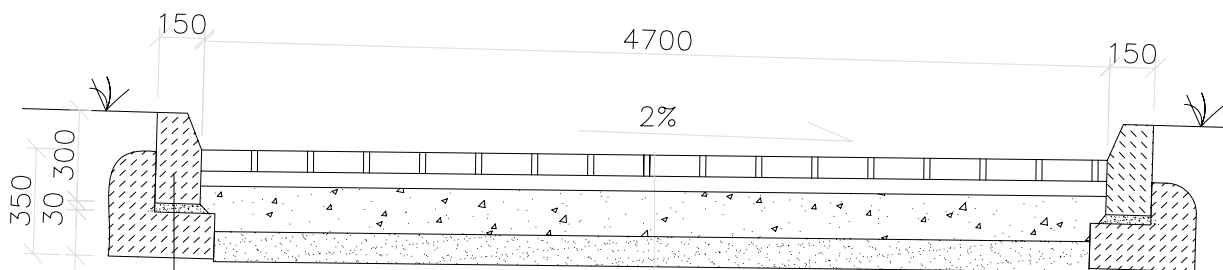
NUMER PROJEKTU: 665/01

PROJEKT

11



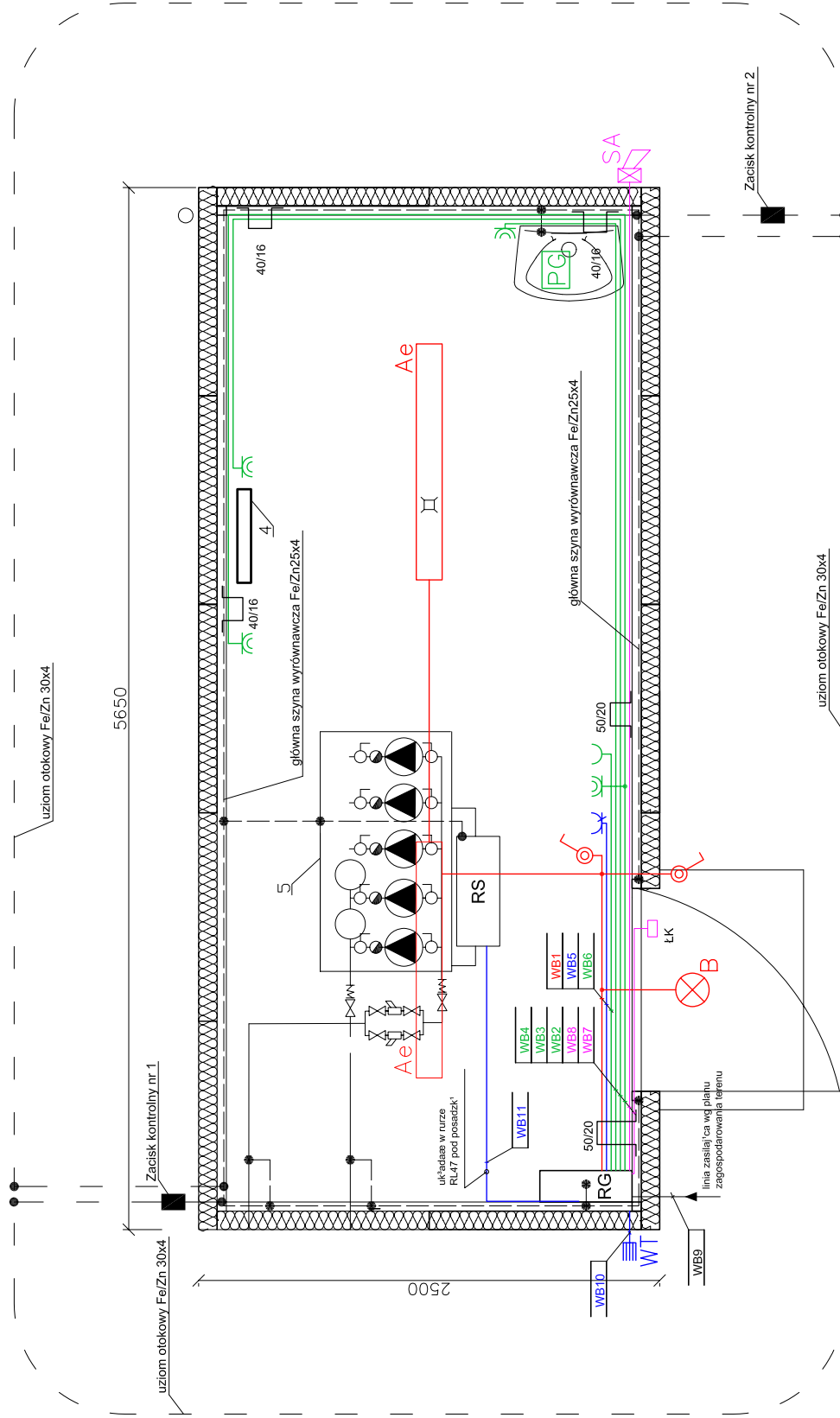
PLAC MANEWROWY –  
KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI



5 obrzeże drogowe 15x30cm	1 kostka betonowa 8cm
2 podsypka cem.-piaskowa 3cm	2 podsypka cem.-piaskowa 5cm
6 ława z betonu B10 15x25cm	3 podbudowa: tłuczeń kam. 31,5-630mm zaklinowany kliniec 0÷31,5mm 15cm
7 podsypka piaskowa 10cm	4 warstwa odsączająca ze piasku 10cm

nazwa rysunku		<b>PLAC MANEWROWY - KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI</b>		<b>"EKOPROJEKT"</b>	
inwestor:		ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ JANÓW UL. LEŚNA 3/1 42-253 JANÓW		Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe i Wykonawcze 42 - 200 Częstochowa, Górska 12/16 m 80	
obiekt: <b>BUDOWA POMPOWNI WODY W SIEDLCU PRZY ULICY SZKOLNEJ - GM. JANÓW</b>					
umowa:		skala:		data: <b>MAJ, 2008 r.</b>	
				nr.rys. <b>13</b>	
Projektant	mgr inż. J. CABAN		665/01		
Opracował					
Sprawdził					

# INST. ELEKTRYCZNE - RZUT PRZYZIEMIA 1:25



### LEGENDA:

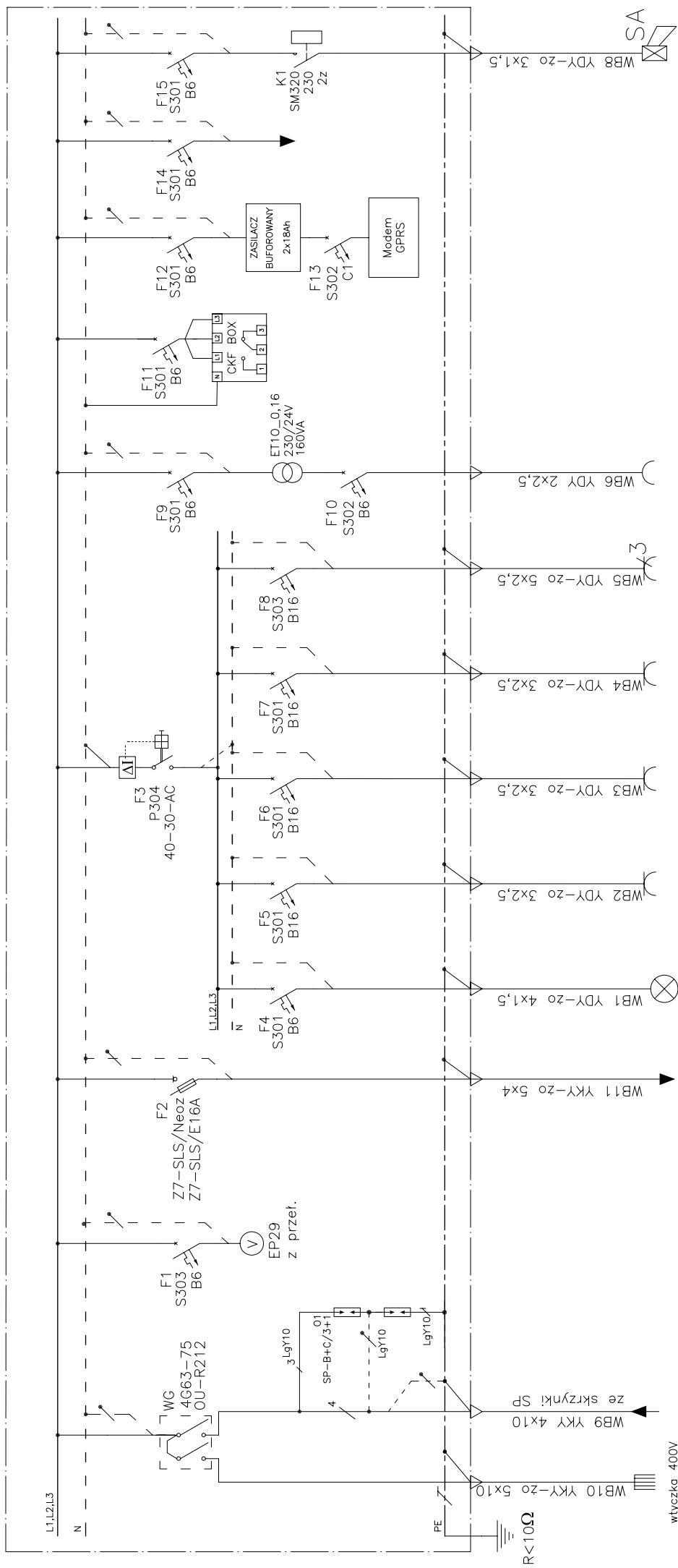
- 4. GRZEJNIK ELEKTRYCZNY Pn=2,0kW Un=230V
- 5. BEZHYDROFORY ZESTAW POMPOWY TYP ZH-CR 5.5.8/M
- RG - rozdzielnica główna pompowni
- RS - rozdzielnica sterownicza zestawu pompowego dostarczana wraz z zestawem
- PG - podgrzewacz wody Pn=3,5kW Un=230V,
- SA - sygnalizator alarmowy optyczno-akustyczny,
- ŁK - 31-człnik krańcowy 1z1r,
- A e - oprawa cewiolkowa przemysłowa 2x36W IP65 z inwerterem 2h,
- B - oprawa oświetleniowa zewnętrzna żarowa 60W IP65
- WT - wtyczka 400V 5P 32A do podłączenia przewoźnego agregatu prądowłórczego,
- - podłączenie do instalacji wyrównawczej

ozn.	TYP PRZEWODU	DLUGOŚĆ
WB11	YKY-żo 5x4	7m
WB10	YKY-żo 5x10	2m
WB9	YKY 4x10	15m
WB8	YDY-żo 3x1,5	8m
WB7	YDY-żo 3x1,5	4m
WB6	YDY 2x2,5	7m
WB5	YDY-żo 5x2,5	7m
WB4	YDY-żo 3x2,5	10m
WB3	YDY-żo 3x2,5	14m
WB2	YDY-żo 3x2,5	17m
WB1	YDY-żo 4x1,5	16m

<b>"EKOPROJEKT"</b> Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe i Wykonawcze 42 - 200 Częstochowa, Górska 12/16 m.80	
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - RZUT PRZYZIEMIA</b>	<b>BUDOWA POMPOWNI WODY W SIEDLCU PRZY ULICY SZKOLNEJ - GM. JANÓW</b>
PROJEKTOWAŁ: ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ JANÓW UL. LEŚNA 3/1	NUMER: 42-253 JANÓW
PROJEKTANT: inż. T. KITAŁA	TYTUŁ: 1:25
DATA: MAJ, 2008 r.	STRONA: 14
NUMER: UAN-VII-7342/210/92	

## UKŁAD SIECI TN-S

OCHRONA DODATKOWA: SAMOCZYNNIE SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA



Zasilanie energetyczne pompowni z agregatu prądotwórczego	Ps=9,16kW	Ochrona przeciwprzebiegowa	Pomiar napięcia	Rozdzielnica sterownicza RS przepompowni	Oświetlenie pompowni	Gniazda 230V	Podgrzewacz wody	Ogrzewanie pompowni	Gniazdo 400V, 16A	Gniazdo 24V	Kontrola obecności napięcia	Modem GPRS	Układ sterowania	Sygnalizator SA
	Pn=5,5kW													

OCHRONA DODATKOWA SAMOCZYNNIE SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

**SCHEMAT IDEOWY**  
**ROZDZIELNICZY GŁÓWNEJ RG**

INWESTOR:  
**ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ JANÓW**  
 UL. LESNA 3/1

WYKONAWCA:  
**"EKOPROJEKT"**  
 Przedsiębiorstwo  
 Projektowo - Handlowe i Wykonawcze  
 42 - 200 Częstochowa, Górska 12/16 m 80

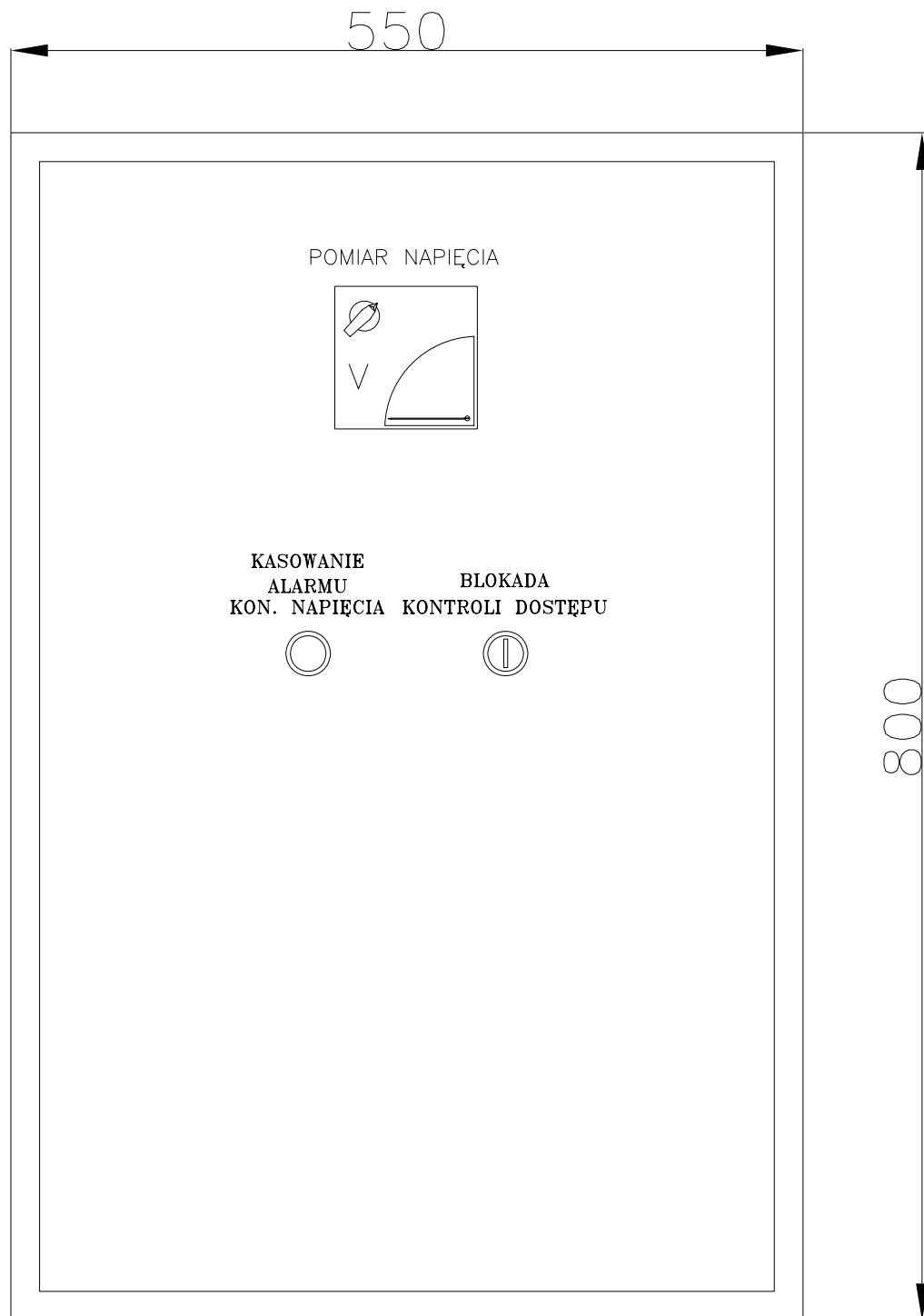
DATA:  
**MAJ, 2008 r.**

PROJEKTANT:  
 inż. T. KITALA

NUMER PROJEKTU:  
 UAN-VII-7342/210/92

STRONA:  
**15**

UKŁAD SIECI TN-S



Rozdzielnicę RG należy wykonać w obudowie o II klasie izolacji i stopniu ochrony IP54.

OCHRONA DODATKOWA:  
 SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA  
 ROZDZIELNICA RG WYKONANA W II KLASIE IZOLACJI

UKŁAD SIECI TN-S

nazwa rysunku <b>ELEWEACJA ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ RG</b>		<b>"EKOPROJEKT"</b> Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe i Wykonawcze	
inwestor: <b>ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ JANÓW UL. LEŚNA 3/1 42-253 JANÓW</b>		42 - 200 Częstochowa, Górská 12/16 m 80	
obiekt: <b>BUDOWA POMPOWNI WODY W SIEDLCU PRZY ULICY SZKOLNEJ - GM. JANÓW</b>			
umowa:	skala: -----	data: <b>MAJ, 2008 r.</b>	nr rys. <b>16</b>
Projektant	inż. T. KITALA	UAN-VII-7342/210/92	