

Starostwo Powiatowe
w Częstochowie
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - REALIZACYJNE DLA BUDOWNICTWA
PRORYT sp.c.
Jan Rymut i Alicja Rymut

41-400 Mysłowice ul. Prusa 56, tel. (032) 222-59-48, NIP 222-00-25-405
Konto bankowe : PKO BP Mysłowice nr 10202427-94517-270- 11

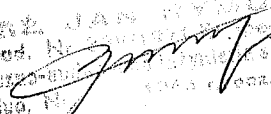
Stadium opracowania PB+PW	Nr arch. projektu	Branża KANALIZACJA	Data CZERWIEC 2003r.
------------------------------	-------------------	-----------------------	-------------------------

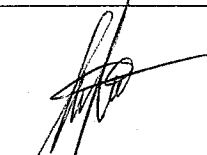
Inwestycja	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA GMINY KAMIENICA POLSKA K/CZĘSTOCHOWY
------------	--

Obiekt	PRZEPOMPOWNIE ZADANIE II – ETAP I (WANATY)
--------	---

Rodzaj opracowania	OPIS TECHNICZNY
--------------------	-----------------

Inwestor	URZĄD GMINY KAMIENICA POLSKA
----------	------------------------------

Autor opracowania	J. RYMUT upr. bud. nr 389/71/Kt  Inż. Jan Rymut ul. Prusa 56, 41-400 Mysłowice tel. (032) 222-59-48 NIP 222-00-25-405
-------------------	---

Sprawdzający	INŻ. W. CIAŻYŃSKI upr. bud. nr 22/78 
--------------	---

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

A. Część opisowa.

1. Opis techniczny

B. Część graficzna.

- rys. nr 0.0 - Orientacja
- rys. nr 1 - SYTUACJA- przepompownia nr 12
- rys. nr 1a - Profil podłużny rurociągu tłoczego od przepompowni nr 12
- rys. nr 1b - Przepompownia ścieków surowych P12 - technologia
- rys. nr 1c - Przepompownia P12 - rysunek szalunkowy przepompowni
- rys. nr 1d - Przepompownia P12 - ogrodzenie terenu
- rys. nr 1e - Przepompownia P12 - rys. konstr. pierścienia balastowo - wzmacniającego
- rys. nr 1f - Przepompownia P12 - rys. konstr. prowadnic szandorów
- rys. nr 1g - Przepompownia P12 - rys. konstr. pomostu pośredniego
- rys. nr 1h - Przepompownia P12 - rys. konstr. prefabrykatu stropowego
- rys. nr 1i - Przepompownia P12 - rys. konstr. kłapy stalowej
- rys. nr 1k - Przepompownia P12 - Uchwyty rur rurociągów tłocznych w przepompowni
- rys. nr 2 - SYTUACJA- przepompownia nr 19
- rys. nr 2a - Profil podłużny rurociągu tłoczego od przepompowni nr 19
- rys. nr 2b - Przepompownia ścieków surowych P 19 - technologia
- rys. nr 2c - Przepompownia P 19 - rysunek szalunkowy przepompowni
- rys. nr 2d - Przepompownia P 19 - ogrodzenie terenu
- rys. nr 3 - SYTUACJA- przepompownia nr 20
- rys. nr 3a - Profil podłużny rurociągu tłoczego od przepompowni nr 20

- rys. nr 3b - Przepompownia ścieków surowych P20 - technologia
- rys. nr 3c - Przepompownia P20 - rysunek szalunkowy przepompowni
- rys. nr 3d - Przepompownia P20 - ogrodzenie terenu
- rys. nr 4 - Przepompownie - rys. konstr. pierścienia balastowo - wzmacniającego
- rys. nr 5 - Przepompownie - rys. konstr. prowadnic szandorów
- rys. nr 6 - Przepompownie - rys. konstr. pomostu pośredniego
- rys. nr 7 - Przepompownie - rys. konstr. prefabrykatu stropowego
- rys. nr 8 - Przepompownie - rys. konstr. klapy stalowej
- rys. nr 9 - Uchwyty rur rurociągów tłocznych w przepompowni
- rys. nr10 - Przepompownie- elementy ogrodzenia
- rys. nr11 - Umocnienie ścian wykopów przepompowni
- rys. nr12/NA - Studnie z osadnikiem

Spis treści

1. Dane ogólne	str. 4
2. Podstawa opracowania	str. 4
3. Przedmiot opracowania	str. 5
4. Zakres opracowania	str. 6
5. Warunki gruntowo - wodne	str. 6
6. Ilość mieszkańców	str. 6
7. Ilość ścieków	str. 7
8. Opis projektowanego rozwiązania	str. 8
9. Dobór pomp w przepompowniach	str. 10
10. Opis ułożenia rurociągów tłocznych	str. 15
11. Uzbrojenie obce	str. 17
12. Zabezpieczenie antykorozyjne	str. 18
13. Wymogi w zakresie BHP	str. 18
14. Uwagi końcowe	str. 18
15. Zestawienie materiałów podstawowych	str. 19

**OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU PRZEPOMPOWNI
ZADANIE II - ETAP I (WANATY)**

1. Dane ogólne.

- 1.1 Inwestycja: Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla
gminy Kamienica Polska k/Częstochowy
- 1.2 Obiekt: Zadanie II - etap I (Wanaty) - PRZEPOMPOWNIE -
część technologiczno - konstrukcyjna
Projekt budowlano - wykonawczy
- 1.3 Inwestor: Urząd Gminy Kamienica Polska
- 1.4 Projektowanie: P.P.R.B „PRORYT” s.c.
MYSŁOWICE ul, Prusa 56

2. Podstawa opracowania:

Podstawę opracowania stanowiły następujące materiały:

- 2.1. Zlecenie i umowa zawarta między Urzędem Gminy a Prorytem na opracowanie inwestycji wymienionej w tytule.
- 2.2. Mapy sat. - wys. w skali 1:1000 dostarczone przez Zamawiającego
- 2.3. Koncepcja programowa kanalizacji opracowana przez „HYDRO” Kielce w 1992r
- 2.4. Wizja w terenie
- 2.5. Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu nr 53 Rej.7331/53/2001 z dnia 11.10.2001 wydana przez Urząd Gminy Kamienica Polska
- 2.6. Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu nr 43 Rej.7331/43/2001 z dnia 04.09.2001 wydana przez Urząd Gminy Kamienica Polska
- 2.7. Uzgodnienie ZUD Częstochowa nr 25/03 z dnia 12.08.2003 r
- 2.8. PB+PW Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla Kamienicy Polskiej k/ Częstochowy- sieć kanalizacyjna zadanie II- etap I (Wanaty) opracowany w czerwcu 2003r.

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest część technologiczno - konstrukcyjna przepompowni ścieków sanitarnych dla zadania II, etap I, obejmująca przepompownie w miejscowości Wanaty w gminie Kamienica Polska..

W ramach odrębnego opracowania ujęto sieci kanalizacji sanitarnej zadania II. etap I w Wanatach.

Przepompownie ścieków (nr nr P-12, P-19 i P-20) przetłaczać będą ścieki z najniższej położonych terenów, gdzie nie ma możliwości grawitacyjnego odprowadzenia ścieków, do projektowanej kanalizacji umożliwiając ich dalszy transport do kanalizacji w kierunku istniejącej oczyszczalni ścieków sanitarnych w Kamienicy Polskiej zlokalizowanej przy ulicy Magazynowej- Konopnickiej.

Ogólnie w ramach niniejszego zadania opracowano 3 przepompownie wraz z rurociągami tłocznymi.

Zadaniem przepompowni P-20 jest lokalne podnoszenie cieków, celem uniknięcia bardzo dużych zagłębień kanalizacji.

Przepompownia P-19 jest sieciową , służącą do przejścia ścieków spływających kanałem KS-XIV-a i przepompowywania ich do kanału KS-XIV.

Przepompownia P-12 jest końcową, przetłaczającą wszystkie ścieki płynące kanałem KS-XIV do istniejącego rurociągu tłocznego $\varnothing 100\text{mm}$ i nowoprojektowanego rurociągu tłocznego $\varnothing 160\text{mm}$, biegnącego od istniejącej przepompowni nr 1, do oczyszczalni ścieków sanitarnych w Kamienicy Polskiej. które to rurociągi ($\varnothing 100\text{mm}$ i $\varnothing 160\text{mm}$) doprowadzać będą ścieki przepompowni P-1 i P-12 do oczyszczalni przy ul. Konopnickiej.

Przepompownię P-20 zlokalizowano przy drodze szybkiego ruchu, na północ od skrzyżowania ulicy Topolowej z trasą KD-1. Pompownia ta ma znaczenie lokalne i przetłacza ścieki dopływające z północnych rejonów Wanat, położonych wzdłuż trasy szybkiego ruchu KD-1 do proj. kanalizacji w ulicy Topolowej.

Przepompownię P-19 zlokalizowano przy ulicy Topolowej, w rejonie skrzyżowania z ulicą Karoliny. Przetłacza ona wszystkie ścieki płynące kanałem KS-XIV-a celem doprowadzenia ich do kanału KS-XIV, który prowadzi je do przepompowni P-12.

Przepompownię P-12 zlokalizowano przy ulicy Topolowej, w rejonie skrzyżowania z ulicą Osińską. Jej zadaniem jest tłoczenie wszystkich dopływających ścieków do oczyszczalni w Kamienicy Polskiej, wykorzystując istniejący rurociąg i nowoprojektowany rurociąg biegnące na odcinku od istniejącej przepompowni nr 1 do oczyszczalni ścieków..

4. Zakres opracowania.

W zakres opracowania wchodzi część technologiczno-konstrukcyjna budowy trzech przepompowni ścieków sanitarnych wraz z rurociągami tłocznymi:

Wszystkie przepompownie posiadają podobną konstrukcję, różnią się głębokościami posadowienia, wymaganymi wydajnościami, średnicą i długością rurociągów tłocznych.

Długość i średnica proj. rurociągów tłocznych dla poszczególnych przepompowni wynosi:

Dla przepompowni P-12; - rury PE-80, \varnothing 110/6,3mm ; L=87,0 m i

rury żeliwne, \varnothing 100/6,0mm ; L= 44,0 m (na odcinku

podwieszenia pod mostem). Długość ta obejmuje odcinek do włączenia do

istniejącego rurociągu \varnothing 110 biegnącego z istniejącej przepompowni P-1.

Na odcinku od istniejącej przepompowni P-1 do oczyszczalni ścieków, do pracy przepompowni P-1 i P-12 wykorzystane będą dwa rurociągi tłoczne :-stary istniejący rurociąg \varnothing 110/6,3mm z rur PE-80 l=131m oraz nowoprojektowany rurociąg \varnothing 160/9,1mm z rur PE-100, L=555m.

Dla przepompowni P-19; - rury PE-80, \varnothing 110/6,3mm ; L=110,0 m

Dla przepompowni P-20; - rury PE-80, \varnothing 63/3,6mm ; L=7,5 m

Dla w/w zakresu opracowano „ślepe” kosztorysy.

Kosztorysy te stanowią odrębną część branżową.

5. Warunki gruntowo - wodne:

Dla potrzeb opracowania kanalizacji nie wykonano dokumentacji

geologiczno - inżynierskiej. W czasie wizji w terenie stwierdzono w większości występowanie gruntów III i IV kategorii.

6. Ilość mieszkańców:

Posiłkując się opracowaniem podanym w punkcie 2.3. ilość mieszkańców zamieszkujących w Gminie, która w przyszłości będzie przyłączona do kanalizacji wyniesie:

Stan obecny:

$$Q_{\text{śrd}} = 0,70 [(61,0 + 30,0) + 27,3] = 82,8 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max d}} = 0,70 [(85,4 + 33,0) + 27,3] = 102,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max h}} = 0,70 [(7,1 + 3,2) + 1,2] = 8,1 \text{ m}^3/\text{h} = 2,2 \text{ l/s}$$

Perspektywa:

$$Q_{\text{śrd}} = 0,70 [(111,9 + 30,0) + 27,3] = 118,5 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max d}} = 0,70 [(145,5 + 33,0) + 27,3] = 144,1 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max h}} = 0,70 [(9,7 + 3,2) + 1,2] = 9,9 \text{ m}^3/\text{h} = 2,8 \text{ l/s}$$

8. Opis projektowanego rozwiązania:

Przepompownie P-19 i P-20 rozwiązano jako zagłębioną studnię ϕ 1,6m, natomiast przepompownię P-12 rozwiązano jako zagłębioną studnię ϕ 1,8m. W każdej przepompowni umieszczono po dwie pompy zatapialne, o parametrach podanych w obliczeniach niniejszego opisu .

Każda przepompownia zagłębiona jest całkowicie pod terenem. Działka przepompowni ogrodzona siatką ocynkowaną w rozstawie słupków co 2,5m . Wielkość działki ogrodzonej 5,0 x 5,0m.

Zakłada się teren ogrodzony wyłożony będzie kostką betonową grub. 6 cm ograniczoną krawężnikiem. Kostkę ułożyć na 15 cm podsypce z piasku.

Ogrodzenie zamknięte bramką stalową szer. 1,1m.

Pompy tłoczyć będą przemiennie ścieki do wspólnego rurociągu tłocznego z PE (wg specyfikacji podanej w części rysunkowej).

Trasy poszczególnych rurociągów tłocznych pokazano na sytuacji .

Wyposażenie rurociągów w zasuwę odcinającą i zawór kłapowy pozwala na pracę niezależną poszczególnej pompy, czyli w razie konieczności remontu jednej pompy, druga może pracować niezależnie. Poza tym dopuszcza się pracę równoległą obu zamontowanych pomp.

Konstrukcję pompowni przewiduje się z rury żelbetowej „BETRAS” ustawionej

ponowo. Przewiduje się użycie najslabszego typu rury (obiekt będzie bezciśnieniowy, symetrycznie obsypany).

Na dnie wykonać żelbetową płytę prostokątną 2,4 x 2,4m o grubości 0,20m.

Z płyty wypuścić „na okręgu” pręty ϕ 16mm, co 25cm.

Na płycie dennej ustawić (pionowo, kielichem w dół) rurę „BETRAS” o odpowiedniej długości.

W ścianie wybić otwór dla umieszczenia przejścia dławicowego PD dla odprowadzenia rurociągu odprowadzającego ścieki. Na wysokości $h = 1,35m$ nad płytą denną nadbetonować na rurę okrągły pierścień balastowo - wzmacniający, zabetonowując w nim jednocześnie tuleję przejścia dławicowego.

Wnętrze rury na wysokości 22,5cm (głębokość kielicha) zabetonować betonem B-20.

Do ścian rury na wprost otworu wlotowego przymocować śrubami rozporowymi SŁR-M12 stalowe prowadnice „szandorów”.

Krawędzie prowadnic (od strony dopływu ścieków) doszczelnić kitem plastycznym.

Na wysokości odpływowych rurociągów tłocznych wybić w płaszczu rury otwory dla osadzenia na zaprawie cementowej przejść dławicowych PD dla rurociągu tłoczego, odprowadzającego ścieki. Ponieważ rurociągi wychodzą skośnie w stosunku do płaszcza pompowni należy strefę wyjścia dobrze obetonować od zewnątrz.

Dla przewodów elektrycznych otwory zlokalizować i wykonać zgodnie ze wskazówkami zawartymi w elektrycznej części opracowania projektowego.

Na głębokości podanej na rys. technolog. poniżej pokrywy pompowni wykonać wewnętrzny demontowalny pomost z krat pomostowych z tworzyw sztucznych typu RT (wymiar oczek 40 x 40mm, $h = 38mm$). Kraty mocować śrubami przy pomocy blaszek profilowanych do rusztu nośnego wykonanego z profili stalowych, montowanego do konstrukcji śrubami rozporowymi SŁR-M10.

Ruszt składa się z trzech odcinków łukowych (niezależnych).

Od strony otwartej części komory ściekowej wykonać zabezpieczenie z rozpiątego łańcucha stalowego (drut $d \geq 5mm$), mocowane do uchwyty zabezpieczonych w gniazdach w ścianie, lub mocowanych śrubami rozporowymi.

W wypadku demontażu (podciągania) pomp wystarczy zdemontować środkową kratę.

W wypadku konieczności obsługi „szandorów” wystarczy zdemontować skrajną kratę. Zejściowe stopnie żłazowe wg dokumentacji technologicznej osadzić w betonie rury (w gniazdach) w zaprawie cementowej.

Pompownia nakryta prefabrykowaną żelbetową pokrywą o średnicy $D = 2,1\text{ m}$. lub $2,3\text{ m}$ (w zależności od średnicy studni).

W pokrywie zabetonowana stalowa rama, wykonana z kątownika $L 75 \times 50 \times 6\text{ mm}$.

Po zamontowaniu pokrywy zamocować do niej śrubowo klapy stalowe pokrywowe. Klapy zaprojektowano bez specjalnych doszczelnień, gdyż przestrzeń wewnątrz pompowni i tak ma być wentylowana rurą wywiewną. Rurą wywiewną osadzić w otworze $d = 12\text{ cm}$ - wewnątrz pompowni rurę mocować typowymi uchwytami wg BN-76/8860-01/01.

Rury tłoczne $D = 63$ lub 110 mm mocować do ścian uchwytami stalowymi (mocowanymi śrubami rozporowymi) o regulowanym odstępem rur od ściany (regulacja śrubą M-16).

Pod płytą denną pompowni wykonać na podbetonie B -10 gr. ok. 10 cm izolację poddenną 2x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym.

Uwaga:

W miejsce wyżej opisanej konstrukcji pompowni można zastosować prefabrykowane przepompownie, o parametrach podanych w obliczeniach w dalszym ciągu opisu technicznego. O przyjętym rozwiązaniu decydować winien rachunek ekonomiczny.

Na rynku handlowym znajduje się szereg rozwiązań dotyczących kompletnych przepompowni z pompami wraz z urządzeniem rozdrabniającym. (np. Metalchem, Sarlin i inne). Podane na rys. technologicznym w nin. projekcie typy pomp są przykładowe.

9. Dobór pomp w przepompowniach:

Przepompownia P - 20

Dopływ:

Do projektowanej przepompowni P-20 doprowadzane będą ilości ścieków wynikające z ilości mieszkańców przynależnych do kanału KS-XIV-i. Procentowy udział tej części Wanatów w stosunku do ilości mieszkańców podanych w pkt 6, wynosi 20%:

Stan obecny:

$$Q_{\text{śrd}} = 0,20 [(61,0 + 30,0) + 27,3] = 23,7 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max d}} = 0,20 [(85,4 + 33,0) + 27,3] = 29,1 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max h}} = 0,20 [(7,1 + 3,2) + 1,2] = 2,3 \text{ m}^3/\text{h} = 0,6 \text{ l/s}$$

Perspektywa:

$$Q_{\text{śrd}} = 0,20 [(111,9 + 30,0) + 27,3] = 33,8 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max d}} = 0,20 [(145,5 + 33,0) + 27,3] = 41,2 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max h}} = 0,20 [(9,7 + 3,2) + 1,2] = 2,8 \text{ m}^3/\text{h} = 0,8 \text{ l/s}$$

objętość komory czynnej przy $h = 40\text{cm}$, $V = 0,8\text{m}^3$

Obliczenie strat na rurociągu $\phi 63\text{PE}$

Dla $Q=0.8 \text{ l/s}$,

$i=3,5 \text{ ‰}$, $L = 7,5 \text{ m}$, $V = 0,4\text{m/s}$

$\Delta H_L = 7,5 \times 0,0035 \times 1,1 = 0,03 \text{ m}$

$\Delta H_q = 268,60 - 262,97 = 5,63 \text{ m}$

$$\Sigma = 5,66 \text{ m}$$

przyjęto $H = 5,7 \text{ m SW}$.

Przyjęto pompę (1 + 1), pracującą w układzie przemiennym typu RPZ 65-200.43, z wirnikiem otwartym , o swobodnym przelocie $\phi 50$, zawieszoną na stopie sprzęgającej $\phi 65$

o następujących parametrach nominalnych:

$Q = 4 \text{ l/s}$

$H = 7,3 \text{ m SW}$

$N = 1,5\text{kW}$

$n = 1415 \text{ obr/min}$

Masa: 67 kg

Praca pompy przy odpompowywaniu komory czynnej

$$L = \frac{803}{5} = 160\text{sek} = 2,7 \text{ min.}$$

Przepompownia P - 19

Do projektowanej przepompowni P-19 doprowadzane będą ścieki wynikające z ilości mieszkańców przynależnych do kanału KS-XIV-a i KS-XIV-b. tj.

- ze zlewni własnej zadania II etap I w Wanatach, (bez kanału KS-XIV), poza tym;
- z Zawisnej,
- z zadania III etap I w Wanatach
- z przepompowni P-11 w Zawadzie Pierwszej.

A zatem ilość ścieków dopływających do przepompowni P-19 wyniesie:

Zlewnia własna zadania II etap I w Wanatach:

kanał KS-XIV-a i KS-XIV-b ,co stanowi 86% ścieków ze zlewni zadania II etap I.

Stan obecny:

$$Q_{\text{śrd}} = 0,70 [(61,0 + 30,0) + 27,3] 0,86 = 71,2 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max d}} = 0,70 [(85,4 + 33,0) + 27,3] 0,86 = 87,7 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max h}} = 0,70 [(7,1 + 3,2) + 1,2] 0,86 = 7,0 \text{ m}^3/\text{h} = 1,9 \text{ l/s}$$

Perspektywa:

$$Q_{\text{śrd}} = 0,70 [(111,9 + 30,0) + 27,3] 0,86 = 102,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max d}} = 0,70 [(145,5 + 33,0) + 27,3] 0,86 = 124,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max h}} = 0,70 [(9,7 + 3,2) + 1,2] 0,86 = 8,5 \text{ m}^3/\text{h} = 2,4 \text{ l/s}$$

Zawisna.

Stan obecny:

$$Q_{\text{śrd}} = 58,6 + 17,6 = 76,2 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max d}} = 82,0 + 17,6 = 99,6 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max h}} = 6,8 + 0,7 = 7,5 \text{ m}^3/\text{h} = 2,1 \text{ l/s}$$

Perspektywa:

$$Q_{\text{śrd}} = 107,4 + 17,6 = 125,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max d}} = 139,6 + 17,6 = 157,2 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max h}} = 9,3 + 0,7 = 10,0 \text{ m}^3/\text{h} = 2,8 \text{ l/s}$$

Zadanie III etap I w Wanatach

Stan obecny:

$$Q_{\text{śrd}} = 0,30 [(61,0 + 30,0) + 27,3] = 35,5 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max d}} = 0,30 [(85,4 + 33,0) + 27,3] = 43,7 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max h}} = 0,30 [(7,1 + 3,2) + 1,2] = 3,5 \text{ m}^3/\text{h} = 1,0 \text{ l/s}$$

Perspektywa:

$$Q_{\text{śrd}} = 0,30 [(111,9 + 30,0) + 27,3] = 50,8 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max d}} = 0,30 [(145,5 + 33,0) + 27,3] = 61,7 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max h}} = 0,30 [(9,7 + 3,2) + 1,2] = 4,2 \text{ m}^3/\text{h} = 1,2 \text{ l/s}$$

Przepompownia P-11 w Zawadzie Pierwszej.

Stan obecny:

$$Q_{\text{śrd}} = 20,5 + 93,6 + 61,4 + 71,0 + 95,0 = 341,5 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max d}} = 26,7 + 119,2 + 80,0 + 90,5 + 123,5 = 439,9 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max h}} = 2,1 + 9,6 + 6,2 + 7,3 + 9,48 = 34,68 \text{ m}^3/\text{h} = 9,6 \text{ l/s}$$

Perspektywa:

$$Q_{\text{śrd}} = 33,2 + 144,9 + 99,5 + 109,9 + 154,8 = 542,3 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max d}} = 41,6 + 179,8 + 124,7 + 136,4 + 194,3 = 676,8 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max h}} = 2,7 + 12,1 + 8,1 + 9,2 + 12,48 = 44,58 \text{ m}^3/\text{h} = 12,4 \text{ l/s}$$

Łączny dopływ do przepompowni P-19 wyniesie:

Stan obecny:

$$Q_{\text{śrd}} = 71,2 + 76,2 + 35,5 + 341,5 = 524,4 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max d}} = 87,7 + 99,6 + 43,7 + 439,9 = 670,9 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max h}} = 7,0 + 7,5 + 3,5 + 34,7 = 52,7 \text{ m}^3/\text{h} = 14,6 \text{ l/s}$$

Perspektywa:

$$Q_{\text{śrd}} = 102,0 + 125,0 + 50,8 + 542,3 = 820,1 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max d}} = 124,0 + 157,2 + 61,7 + 676,8 = 1019,7 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max h}} = 8,5 + 10,0 + 4,2 + 44,6 = 67,3 \text{ m}^3/\text{h} = 18,7 \text{ l/s}$$

Obliczenie strat na rurociągu ϕ 110 PE

Objętość komory czynnej przy $h = 40\text{cm}$ $V = 0,8\text{m}^3$

Dla $Q=18,7$ l/s,

$i=58$ ‰, $L = 110,0$ m , $V = 2,6\text{m/s}$

$\Delta H_L = 110 \times 0,058 \times 1,1 = 7,02$ m

$\Delta H_q = 262,85 - 257,85 = 5,00$ m

$\Sigma = 12,02$ m

przyjęto $H = 12,1$ m SW.

Przyjęto pompę (1 + 1), pracującą w układzie przemiennym typu RPZ 80-200.22, z wirnikiem otwartym , o swobodnym przelocie ϕ 80 , zawieszoną na stopie sprzęgającej ϕ 100

o następujących parametrach nominalnych:

$Q = 19$ l/s

$H = 13$ m SW

$N = 7,5\text{kW}$

$n = 2925$ obr/min

Masa: 180 kg

Praca pompy przy odpompowywaniu komory czynnej

$$L = \frac{803}{11,1} = 72\text{sek} = 1,2 \text{ min.}$$

Przepompownia P - 12

Do projektowanej przepompowni P-12 doprowadzane będą ścieki wynikające z ilości ścieków tłoczonych przez przepompownię P-19 powiększone o ilość ścieków od mieszkańców przynależnych do kanału KS-XIV tj. dalsze 14% ilości ścieków z zadania II etap I z Wanatów.

A zatem ilość ścieków dopływających do przepompowni P-12 wyniesie:

Stan obecny:

$$Q_{\text{śrd}} = 82,8 + 76,2 + 35,5 + 341,5 = 536,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max d}} = 102,0 + 99,6 + 43,7 + 439,9 = 685,2 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max h}} = 8,1 + 7,5 + 3,5 + 34,7 = 53,8 \text{ m}^3/\text{h} = 14,9 \text{ l/s}$$

Perspektywa:

$$Q_{\text{śrd}} = 118,5 + 125,0 + 50,8 + 542,3 = 836,6 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max d}} = 144,1 + 157,2 + 61,7 + 676,8 = 1039,8 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max h}} = 9,9 + 10,0 + 4,2 + 44,6 = 68,7 \text{ m}^3/\text{h} = 19,1 \text{ l/s}$$

Obliczenie strat na rurociągu ϕ 110 PE przeprowadzono na odcinku od przepompowni P-12 do przepompowni P-1 oraz na odcinku od P-1 do oczyszczalni ścieków dla dwóch odcinków rurociągów ; starego ϕ 100 i nowoprojektowanego ϕ 160. -

Zakłada się, że z przepompowni P-12 ścieki będą tłoczone do oczyszczalni ścieków w Kamienicy Polskiej wykorzystując projektowany odcinek rurociągu 110 PE biegnący od P-12 do P-1 oraz nowoprojektowany odcinek rurociągu ϕ 160 PE biegnący z istniejącej przepompowni P-1 do oczyszczalni ścieków . Natomiast istniejący odcinek rurociągu ϕ 110 biegnący na odcinku od przepompowni P-1 do oczyszczalni ścieków , wykorzystany będzie do przetłaczania ścieków z istniejącej przepompowni P-1 do oczyszczalni ścieków.

Objętość komory czynnej przy $h = 35\text{cm}$ $V = 0,86\text{m}^3$

Założenia: dla $Q=19 \text{ l/s}$,

Dla rurociągu 110/6,3 z PE-80

$$i = 57 \text{ ‰}, L = 131,0 \text{ m}, V = 2,65 \text{ m/s}$$

$$\Delta H_L = 131 \times 0,057 \times 1,1 = 8,2 \text{ m}$$

$$\Delta H_q = 264,15 - 258,12 = 6,03 \text{ m} : \Sigma = 14,23 \text{ m}$$

Dla rurociągu 160/9,1 z PE-100

$$i = 9,45 \text{ ‰}, L = 555,0 \text{ m}, V = 1,22 \text{ m/s}$$

$$\Delta H_L = 555 \times 0,00945 \times 1,1 = 5,76 \text{ m}$$

$$\Delta H_{q1} = 266,74 - 264,15 = 2,59 \text{ m}; \Delta H_{q2} = 266,32 - 266,74 = -0,42 \text{ m}$$

$$\Sigma = 5,76 - 0,42 = 5,34 \text{ m}$$

Łączne straty od P-12 do oczyszczalni $\Sigma = 19,57 \text{ m}$

Razem straty na odcinku od przepompowni P-12 do oczyszczalni ścieków wyniosą:

H = 19,6m SW

Przyjęto pompę (1 + 1) pracującą w układzie przemiennym , typu RPZ 100-250.41, z wirnikiem otwartym , o swobodnym przelocie σ 90 , zawieszoną na stopie sprzęgającej σ 100

o następujących parametrach nominalnych:

$Q = 18,1 \text{ l/s}$

$H = 19,5 \text{ m SW}$

$N = 15 \text{ kW}$

$n = 1420 \text{ obr/min}$

Masa: 180 kg

10. Opis ułożenia rurociągów tłocznych:

Od każdej przepompowni projektuje się poprowadzić jeden zbiorczy rurociąg tłoczny do odbiornika, którym jest projektowana kanalizacja. Rurociągi należy układać w umocnionym wykopie, na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości 15 cm, z dokładnym podbiciem dolnych pachwin piaskiem, o kącie oparcia rury 120° .

Rurociąg winien być obsypany 30cm warstwą piasku ponad wierzch rury.

Po wykonaniu obsypki można przystąpić do mechanicznej zasyпки gruntu z dokładnym zagęszczeniem kolejnych warstw gruntu. Zwraca się uwagę na dokładne wykonanie układki rur i ich obsypki z zagęszczeniem.

Wykopy pod projektowany rurociąg prowadzić należy jako umocnione.

Umocnienie wypraskami stalowymi.

Na każdym rurociągu zastosowano rury z PE-80, SDR- 17,6; o średnicy $\phi 63/3,6 \text{ mm}$ (dla P-20) lub o średnicy $\phi 110/6,3 \text{ mm}$ (dla P-19 i P-12)

Połączenia rurociągu i kształtek spawane doczołowo.

Na odcinkach, gdzie rurociąg przebiega w jezdni ulicy o nawierzchni asfaltowej, zwraca się szczególną uwagę na dokładną zasypkę wykopów gruntem sypkim z jego zagęszczeniem warstwami co 30cm.

Długości poszczególnych rurociągów tłocznych podano na profilach podłużnych. Pokazaną na planach sytuacyjnych trasę rurociągów tłocznych należy prowadzić:

- dla przepompowni P20: od przepompowni do studni St-XIV/1 usytuowanej na projektowanym kanale KS-XIV biegnącym wzdłuż trasy KD-1 do ulicy Topolowej, a stąd kanałem KS-XIV-a w kierunku oczyszczalni w Kamienicy Polskiej.
- dla przepompowni P19: rurociąg należy prowadzić początkowo przez tereny zielone, a po przejściu pod istniejącym ciekim, w poboczu ulicy Topolowej do studni St-XIV/9, skąd dalej ścieki płynąć będą razem z pozostałymi ściekami w kierunku przepompowni P-12.
- dla przepompowni P12: rurociąg należy prowadzić w poboczu ulicy Topolowej,

a po przejściu nad rzeką Kamieniczką, do istniejącej komory połączeniowej obok istniejącej przepompowni nr 1, do połączenia z istniejącym rurociągiem tłocznym \varnothing 100 prowadzącym do istniejącej oczyszczalni ścieków w Kamienicy Polskiej .

Przy przejściu rurociągu z P-12 nad rzeką Kamieniczką rurociąg należy podwiesić do konstrukcji mostu, w rozstawie podwieszenia co 4m. Przejście to wykonać z rur z żeliwa sferoidalnego \varnothing 100/6 mm, z wykładziną wewnętrzną cementową, o połączeniach kołnierzowych. Rurociąg z żeliwa zaizolować watą szklaną lub wełną mineralną grubości min. 5cm, izolację owinąć papą i blachą ocynkowaną. W najwyższym punkcie przejścia na konstrukcji mostu, podanym na profilu podłużnym, należy wykonać odpowietrzenie rurą \varnothing 40 z zasuwą.

Przy przejściu rurociągu z P-19 pod istniejącym ciekim, przejście to należy wykonać w rurze ochronnej \varnothing 250 PVC typu ciężkiego, na głębokości zapewniającej przykrycie min. 0,6 m pod dnem cieku.

Przejścia w rejonie istniejących słupów wykonać w odległości min. 1,5m, zaś odległość od istniejącego gazociągu winna wynosić min. 1,5m.. Występujące na trasie rurociągów tłocznych załomy należy wykonać za pomocą typowych kolan. Zaś załomy do 10 ° wykonywać za pomocą zgrzewów wykonywanych na budowie.

11. Uzbrojenie obce:

Na planie sytuacyjnym pokazano przebieg podziemnego uzbrojenia. Przy wykonywaniu robót ziemnych należy uprzednio wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia. Prace te należy prowadzić pod nadzorem właścicieli urządzeń podziemnych.

Na skrzyżowaniu projektowanego kanału z istniejącymi kablami energetycznymi przewiduje się zabezpieczenie obcego uzbrojenia przez założenie połówkowych rur stalowych ochronnych \varnothing 150 na długości wykopu umocnionego plus 1m po każdej stronie lub z rur osłonowych typu Arot, dla kabli NN przewiduje się rury Arot \varnothing 110, zaś dla kabli WN rury \varnothing 160. Długości poszczególnych rur osłonowych podano na planie sytuacyjnym. Podobnie dla skrzyżowania z gazociągami istniejące gazociągi należy zabezpieczyć przez założenie połówkowych rur ochronnych o średnicy większej o 100 mm niż średnica zabezpieczanego gazociągu, przy czym końcówki rury ochronnej uszczelnić pianką poliuretanową , a z jednego końca rury ochronnej wyprowadzić rurę kontrolną do skrzynki ulicznej.

Istniejące wodociągi należy zabezpieczyć przez założenie wzdłużne obustronne grodzic stalowych po wcześniejszym odkryciu wodociągu krzyżującego się z trasą projektowanego rurociągu tłoczego.

12. Zabezpieczenie antykorozyjne:

Rurociągi z rur PE nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego.

Rury „BETRAS” od zewnątrz należy 2-krotnie zaizolować Abizolem R i posmarować 2-krotnie Abizolem P.

13. Wymogi w zakresie BHP

Prowadzone roboty należy wykonywać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 01.10.1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalni ścieków (Dz.U. Nr 96/93 poz. 438).
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 01.10.1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych w oczyszczalniach ścieków (Dz.U. Nr 96/93 poz. 437).
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bhp podczas wykonawstwa robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz.401).
- Innymi normami i przepisami związanymi z w/w robotami.
Roboty ziemne wykonać zgodnie z BN-83/8836-02,
- Instrukcja montażowa układania rur PE w gruncie.
- Innymi normami i przepisami związanymi z w/w robotami.

14. Uwagi końcowe:

- 1). W czasie przeprowadzania robót należy zlecić nadzór autorski, obsługę geodezyjną budowy, oraz zapewnić nadzór służb w aspekcie uzbrojenia podziemnego,
- 2). Po wykonaniu i zakończeniu robót należy przeprowadzić renowację nawierzchni asfaltowej zniszczonej w trakcie robót sieciowych, a teren doprowadzić

do stanu poprzedniego.

3). Sieci kanalizacyjne dla miejscowości Wanaty ujęto odrębnym opracowaniem.

15. Zestawienie materiałów podstawowych:

Przepompownia P - 12

1. Wyposażenia wewnętrzne podano na rys. nr 1b	kpl.	1
2. Rura z PE-80,SDR-17,6 ϕ 110/6,3 mm	mb.	87
3. Kołano 90° z PE-80 ϕ 110, PN-6	szt.	2
4. Kołano 60° z PE-80 ϕ 110, PN-6	szt.	2
5. Zasuwa klinowa kołnierzowa ϕ 100 z zawieradłem gumowanym, PN-10 w obudowie ulicznej i ze skrzynką do zasuw	kpl.	1
6. Tuleja kołnierzowa z PE-80 ϕ 110/100	szt.	4
7. Kołnierz stalowy luźny ϕ 110 do tulei kołnierzowej	szt.	4
8. Rura z żeliwa sferoidalnego ϕ 100/6 kołnierzowa, z wewn. wykładziną cementową	mb.	44
9. Kołano 60° z żeliwa sferoidalnego ϕ 100, kołnierzowe	szt.	4
10. Kołano 45° z żeliwa sferoidalnego ϕ 100, kołnierzowe	szt.	4
11. Zasuwa klinowa owalna ϕ 40,PN=1,0 Mpa z miękkim uszczelnieniem	szt.	1
12. Kołnierz stalowy do przyspawania ϕ 40, PN 1,0 MPa	szt.	2
13. Rura stalowa ϕ 40 (do odpowietrzenia)	mb.	1,5

Przepompownia P - 19

1. Wyposażenia wewnętrzne podano na rys. nr 2 b	kpl.	1
2. Rura z PE-80, SDR-17,6 ϕ 110/6,3 mm	mb.	110
3. Kołano 90° z PE-80 ϕ 110, PN-6	szt.	1
4. Kołano 45° z PE-80 ϕ 110, PN-6	szt.	2

5. Rura z PVC typu ciężkiego, ϕ 250/7,3 mm (ochronna) mb. 5

Przepompownia P - 20

1. Wyposażenia wewnętrzne podano na rys. nr 3 b kpl. 1
2. Rura z PE-80, SDR-17,6 ϕ 63/3,6 mm mb. 7,5
3. Kolano 90° z PE-80 ϕ 63, PN-6 szt. 2

Opracował:

inż. Jan Rymut

INŻ. JAN RYMUT
Opr. bud. Nr 220/2012
techniczno-budowlano-techniczna służba
Dz. Sud. Nr 17 z 1964 r. poz. 85

Częstochowa, dnia 2003.08.12

STAROSTWO POWIATOWE
w Częstochowie
POWIATOWY ZESPÓŁ UZGODNIEN
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
ul. Sobieskiego 9, tel.3229-178; 189
42-200 CZĘSTOCHOWA

Starostwo Powiatowe
w Częstochowie

O P I N I A NR 25/03

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: Kanalizacja sanitarna z przyłączami
- etap II i III

dla: Urząd Gminy
Adres: Konopnickiej 12 42-260 Kamienica Polska

na zlecenie z dnia: 2003.01.23 znak: 7063-I/18/2001

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2003.01.27

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Kamienica Polska, Gmina: Kamienica Polska
Uwagi i zalecenia:

- ✓ TP OT Opole GT ULŚiD Cz-wa - uzgodniono z uwagami:
na w/w terenie istnieje sieć naszych linii telekomunikacyjnych ozn. "tA" - przed przystąpieniem do prac ziemnych w pobliżu trasy naszych kabli/zbliżenia; skrzyżowania/należy powiadomić tutaj GT ULSD Cz-wa tel. 324-44-84 lub 0503-133-546 w celu dokładnej lokalizacji położenia naszych linii w terenie oraz pełnienia nadzoru w czasie prac ziemnych przy trasie naszych kabli/pismo z dn. 12.08.2002r/
- ✓ [74] GZG RGaz - uzgodniono pod warunkiem:
 - zachowania normatywnych odległości od gazociągów
 - zabezpieczenia miejsc kolizyjnych (skrzyżowań) zgodnie z obowiązującymi przepisami - normami
 - wykonanie prac ziemnych w pobliżu gazociągu ręcznie i pod nadzorem RG Cz-wa, przed przystąpieniem do prac ziemnych wykonawca zleci nadzór do RG. Uzupełnić zabezpieczenie na kolizjach i zbliżeniach z gazem oraz uzupełnić odl.kan.sanit. od gazu.
- ✓ [113] RE Cz-wa Teren:
 - uzgodniono pod warunkiem zachowania odległości poziomych i pionowych od naszych urządzeń wynikających z norm PN-75/E-05100, PN-76/E-05125 oraz norm branżowych. W miejscach skrzyżowań na istniejących kablach elektroenergetycznych należy założyć rury osłonowe dwudzielne /zachować odl. 1.5m od istniejących linii elektroenergetycznych/
 - uzgodniono pod warunkiem, że prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z naszymi urządzeniami będą wykonywane ręcznie i pod nadzorem Rejonu, o który wykonawca lub inwestor wystąpi do nas przed

rozpoczęciem prac.

- w przypadku konieczności przebudowy naszych urzędzeń należy wystąpić do RE Cz-wa Teren o określenie warunków przebudowy.

Przed przystąpieniem do prac wykonawca lub inwestor winien potwierdzić aktualność uzbrojenia w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej lub Rejonie Energetycznym.

✓ SZMiUW K-ce Oddział Cz-wa - uzgodniono lokalizację z uwagami:

- przed przystąpieniem do realizacji inwestycji Inwestor złoży do naszego Zarządu komplet map celem naniesienia drenażu oraz cieków wodnych atakże przedstawi rozwiązania techniczne w miejscach kolizji.

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej występuje drenaż, rowy oraz rzeki.

Na przejściu pod dnem rzek i nad rzekami konieczne będzie uzyskanie pozwolenia wodno-prawnego.

✓ UG Kamienica Polska - uzgodniono.

✓ [15] Powiatowy Insp. Nadz. Bud. - uzgodniono pod warunkiem wyeliminowania kolizji z wodociągiem s17/4-s17/5;stXXI/10-stXXI/2;st94/13-stXIX4/5; s25/7-s25/11, oraz gazem - s25/34-stXXV/13

✓ OT DUSiUD Myszków - uzgodniono z uwagami:

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań prace prowadzić ostrożnie, zgodnie z przepisami.
- prace prowadzić szczególnie ostrożnie
- ręcznie, ze względu na przebiegający kabel światłowodowy.
- kanalizację teletechniczną w wykopie należy zabezpieczyć przed załamaniem.
- Przy pracach ziemnych w pobliżu istniejących urzędzeń telekomunikacyjnych należy wykonać przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania ich ułożenia.
- W przypadku konieczności przebudowy istniejących urzędzeń winien być opracowany projekt na przebudowę.
- przed przystąpieniem do prac ziemnych wykonawca zgłosi się do ZT celem potwierdzenia uzgodnienia.
- wszelkie roboty ziemne na w/w terenie należy prowadzić bezwzględnie pod nadzorem ZT.

✓ [37] Powiatowy Zarząd Dróg - uzgodniono lokalizację /projekt wymaga

✓ [11] Wydz. Admin. Arch.-Bud. - uzgodniono bez uwag.

✓ [25] ROP Swierklany PT - Cz-wa - uzgodniono.

✓ [3] Przewodniczący Zespołu:

Przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem w/w uwag oraz informacji zespołu dot. obowiązujących warunków do realizacji budowy.

✓ [5] Celem spełnienia warunku wynikającego z art.22 ustawy Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89/94 poz.414) o c h r o n y z n a k ó w geodezyjnych, wykonawca robót zleci uprawnionej jednostce geodezyjnej nadzór nad zabezpieczeniem znaków przed ich naruszeniem w trakcie realizacji inwestycji.

Uwagi projektanta zamieszczone na rys.nr.1 dotyczące zachowania odległości normatywnych zgodnie z PN - są integralną częścią całego projektu.

✓ Ark.map: 521.221.102;201;251;252;253;254 521.224.011;012
521.222.061;063;071;073;074;111;112;114;121;122;123;163;164;171;
173;211;212;213;214;221
521.223.042;043;044;051;052;053;092;094;101;102;103;104

S. Kowalski
15/03/02

Z up. STAROSTY

inż. Lesław BONKE
Przewodniczący Zespołu Uzgodnień
Dokumentacji Projektowej
przy Staroście Częstochowskim

D E C Y Z J A N r 43
o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

W oparciu o art. 39 ust. 1 i 2, art. 40 ust. 1 i 3 i art. 42 ustawy z dnia 7 lipca 1994 o zagospodarowaniu przestrzennym /Dz. U. nr 89, poz. 415 z 1994 roku/, oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku Zarządu Gminy Kamienica Polska z s. ul. M. Konopnickiej 12, 42-260 Kamienica Polska z dnia 16.07.2001 r. w sprawie ustalenia warunków zabudowy i zagospodarowania terenu, dla inwestycji polegającej na budowie kanalizacji sanitarnej (kolektor główny i przepompownie ścieków) wraz z przyłączami w miejscowości Wanaty na podstawie:

1. Ustaleń miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Kamienica Polska zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy w Kamienicy Polskiej nr 64/X/91 z dnia 12 kwietnia 1991 r. ogłoszoną w Dz. Urz. woj. częstochowskiego nr 9/91 z dnia 30.04.1991 poz. 84, wraz ze zmianami fragmentów planu zatwierdzonymi uchwałami Rady Gminy w Kamienicy Polskiej: nr 44/V/92 z dnia 26 sierpnia 1992 r. ogłoszoną w Dz. Urz. woj. częstochowskiego nr 20/92 z dnia 7 października 1992 r. poz. 116, nr 117/XII/93 z dnia 15 listopada 1993 ogłoszoną w Dz. Urz. woj. częstochowskiego nr 21/93 z dnia 20.12.1993 poz. 125, nr 26/III/94 z dnia 8 listopada 1994 r. ogłoszoną w Dz. Urz. woj. częstochowskiego nr 21/94 z dnia 16.11.1994 poz. 146, nr 219/XXVII/97 z dnia 18 listopada 1997 ogłoszoną w Dz. Urz. woj. częstochowskiego nr 30/97 z dnia 30.12.1997 poz. 121.

2. Przepisów szczególnych

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 89, poz. 414, z późn. zm.)
- Rozp. Min. Gospod. Przestrzennej i Bud. z dnia 14.12.1994 r. w sprawie war. techn. jakim powinny odpowiadać bud. i ich usytuowanie (Dz. U. nr 10, poz. 46 z późn. zmianami)
- ustawy z dnia 3.02.1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. nr 16, poz. 78 z 1995r.)

u s t a l a m
warunki zabudowy i zagospodarowania terenu

dla inwestycji polegającej na : **budowie kanalizacji sanitarnej**

przewidzianej do realizacji w: **miejscowości Wanaty - pas drogi krajowej nr 1, pasy dróg gminnych - ul. Karoliny, ul. Spokojna, ul. Topolowa, ul. Osińska, oraz grunty prywatne pokazane na planszach map zasadniczych 1:1000, nr 1 (521 222 122), nr 2 (521 222 074), nr 3 (521 222 121), nr 4 (521 222 123), nr 5 (521 222 171).**

1. Inwestycja obejmuje budowę: **kanalizacji sanitarnej (kolektor główny i przepompownie ścieków) wraz z przyłączami**

2. Warunki wynikające z ustaleń miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego terenu: **Pas drogi krajowej nr 1, pasy dróg gminnych i grunty prywatne położone na terenie zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej z usługami.**

3. Warunki wynikające z przepisów szczególnych : **Projekt budowlany powinien odpowiadać Rozporządzeniu MGPIB z dnia 14 grudnia 1994r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 15, poz. 140), oraz Rozporządzeniu MSWiA z dnia 3 listopada 1998 r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy proj. bud. (M.P. z 1998 r. Nr 140, poz. 960). Decyzja o wyłączeniu gruntów z produkcji rolnej.**

4. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej : **Zaopatrzenie w energię elektryczną wg warunków Zakładu Energetycznego Częstochowa S.A..**

5. Inne warunki :

Linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczone na mapie stanowiącej załącznik graficzny nr 1-5. Załączniki ponumerowane od 1 do 5 stanowią integralną część niniejszej decyzji. Niniejsza decyzja jest ważna do dnia **31.12.2004r.**

u z a s a d n i e n i e

- c. d. str. 2 -

Wyżej wymienione rozstrzygnięcie zostało wydane po przeprowadzeniu postępowania dowodowego oraz w oparciu o ustalenia miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego terenu gminy Kamienica Polska.

Niniejsza decyzja, zgodnie z ustawą o zagospodarowaniu przestrzennym:

- nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art.46 ust.2),
- ulega wygaśnięciu, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub w przypadku, gdy zachodzą okoliczności o których mowa w art. 35 ust.1 (art. 48)

Zgodnie z przepisem art. 46 ust. 3 ustawy - wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy i zagospodarowania terenu.

Decyzja podlega realizacji, jeżeli jest ostateczną. Stwierdzenie, że decyzja jest ostateczną należy uzyskać w tut. Urzędzie, nie wcześniej niż po 14 dniach od daty jej otrzymania.

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

Otrzymują:

1. **Zarząd Gminy Kamienica Polska**
ul. M. Konopnickiej 12, 42-260 Kamienica Polska

Do wiadomości:

2. Tablice ogłoszeń: Urzędu Gminy Kamienica Polska
sołectwa Wanaty
3. a/a



WÓJTA GMINY

inż. Włodzisław Kleszcz

Stwierdza się, że decyzja niniejsza wobec
nie wniesienia odwołania podlega wykonaniu
Kamienica Polska, dnia 25.09.2001 r.

WÓJTA GMINY

inż. Włodzisław Kleszcz

DECYZJA Nr 53
o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

W oparciu o art. 39 ust. 1 i 2, art. 40 ust. 1 i 3 i art. 42 ustawy z dnia 7 lipca 1994 o zagospodarowaniu przestrzennym /Dz. U. nr 89, poz. 415 z 1994 roku/, oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku Zarządu Gminy Kamienica Polska z s. ul. M. Konopnickiej 12, 42-260 Kamienica Polska z dnia 5.09.2001 r. w sprawie ustalenia warunków zabudowy i zagospodarowania terenu, dla inwestycji polegającej na budowie kanalizacji sanitarnej (kolektor główny) wraz z przyłączami w miejscowości Wanaty na podstawie:

1. Ustaleń miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Kamienica Polska zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy w Kamienicy Polskiej nr 64/X/91 z dnia 12 kwietnia 1991 r. ogłoszoną w Dz. Urz. woj. częstochowskiego nr 9/91 z dnia 30.04.1991 poz. 84, wraz ze zmianami fragmentów planu zatwierdzonymi uchwałami Rady Gminy w Kamienicy Polskiej: nr 44/V/92 z dnia 26 sierpnia 1992 r. ogłoszoną w Dz. Urz. woj. częstochowskiego nr 20/92 z dnia 7 października 1992 r. poz. 116, nr 117/XII/93 z dnia 15 listopada 1993 ogłoszoną w Dz. Urz. woj. częstochowskiego nr 21/93 z dnia 20.12.1993 poz. 125, nr 26/III/94 z dnia 8 listopada 1994 r. ogłoszoną w Dz. Urz. woj. częstochowskiego nr 21/94 z dnia 16.11.1994 poz. 146, nr 219/XXVII/97 z dnia 18 listopada 1997 ogłoszoną w Dz. Urz. woj. częstochowskiego nr 30/97 z dnia 30.12.1997 poz. 121.

2. Przepisów szczególnych

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 89, poz. 414, z późn. zm.)
- Rozp. Min. Gospod. Przestrzennej i Bud. z dnia 14.12.1994 r. w sprawie war. techn. jakim powinny odpowiadać bud. i ich usytuowanie (Dz. U. nr 10, poz. 46 z późn. zmianami)
- ustawy z dnia 3.02.1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. nr 16, poz. 78 z 1995r.)

u s t a l a m
warunki zabudowy i zagospodarowania terenu

dla inwestycji polegającej na: **budowie kanalizacji sanitarnej** przewidzianej do realizacji w: **miejscowości Wanaty - pas drogi gminnej - ul. Boczna, oraz grunty prywatne pokazane na planszy mapy zasadniczej 1:1000, nr 8 (521 222 112).**

1. Inwestycja obejmuje budowę: **kanalizacji sanitarnej (kolektor główny) wraz z przyłączami**

2. Warunki wynikające z ustaleń miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego terenu: **Pas drogi gminnej i grunty prywatne położone w rejonie zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej z usługami.**

3. Warunki wynikające z przepisów szczególnych: **Projekt budowlany powinien odpowiadać Rozporządzeniu MGPIB z dnia 14 grudnia 1994r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 15, poz. 140), oraz Rozporządzeniu MSWiA z dnia 3 listopada 1998 r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy proj. bud. (M.P. z 1998 r. Nr 140, poz. 960). Decyzja o wyłączeniu gruntów z produkcji rolnej.**

4. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej: **Zaopatrzenie w energię elektryczną wg warunków Zakładu Energetycznego Częstochowa S.A..**

5. Inne warunki:

Linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczone na mapie stanowiącej załącznik graficzny nr 1. Załączniki ponumerowane od 1 do - stanowią integralną część niniejszej decyzji. Niniejsza decyzja jest ważna do dnia **31.12.2004r.**

u z a s a d n i e n i e

- c. d. str. 2 -

Wyżej wymienione rozstrzygnięcie zostało wydane po przeprowadzeniu postępowania dowodowego oraz w oparciu o ustalenia miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego terenu gminy Kamienica Polska.

Niniejsza decyzja, zgodnie z ustawą o zagospodarowaniu przestrzennym:

- nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art.46 ust.2),
- ulega wygaśnięciu, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub w przypadku, gdy zachodzą okoliczności o których mowa w art. 35 ust.1 (art. 48)

Zgodnie z przepisem art. 46 ust. 3 ustawy - wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy i zagospodarowania terenu.

Decyzja podlega realizacji, jeżeli jest ostateczną. Stwierdzenie, że decyzja jest ostateczną należy uzyskać w tut. Urzędzie, nie wcześniej niż po 14 dniach od daty jej otrzymania.

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

Otrzymują:

1. Zarząd Gminy Kamienica Polska
ul. M. Konopnickiej 12, 42-260 Kamienica Polska

Do wiadomości:

2. Tablice ogłoszeń: Urzędu Gminy Kamienica Polska,
sołectwa Wanaty.
3. a/a



WÓJT GMINY

inż. Włodzisław Kleszcz

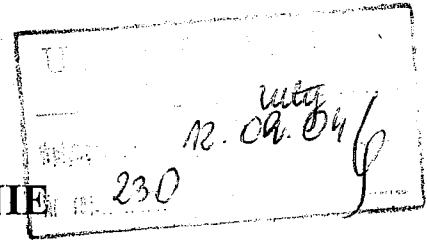
Stwierdza się, że decyzja niniejsza wobec nie wniesienia odwołania podlega wykonaniu
Kamienica Polska, dnia 06. M. 2001 r.

WÓJT GMINY

inż. Włodzisław Kleszcz

Oplaty skarbowej nie pobrano na podstawie art.2, ust. 1, pkt.2 Ustawy z dnia 9.09.2000 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2000r. Nr 86, poz. 960).

Starosta Powiatowy
w Częstochowie



OS.V.7633-7/2004

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 51, ust.3, pkt.1 ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627), § 3 ust. 1 pkt. 12 lit. „f” rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 24 września 2002 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 179, poz. 1490), po rozpatrzeniu wniosku z dn. 22.01.2004 roku, znak: 7063-I/4/2004, Wójta Gminy Kamienica Polska, dot.: opinii o ewentualnej konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko i jego zakresu dla przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Wanaty, Zawisna, Romanów, Kolonia Klepaczka, Kamienica Polska, Zawada I, II, Rudnik Wielki gm. Kamienica Polska,

postanawiam:

- I. Stwierdzić brak konieczności wykonania przez Inwestora: Gminę Kamienica Polska, raportu o oddziaływaniu na środowisko dla budowy kanalizacji sanitarnej, obejmującej wykonanie kanałów grawitacyjnych głównych i bocznych, kanałów ciśnieniowych, przepompowni sieciowych w ilości szt. 17.
- II. Ścieki w ilości 595 m³/d ujmowane ww. kanalizacją sanitarną, będą odprowadzane do istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Kamienica Polska.
- III. Odpady powstające w fazie budowy będą przekazywane posiadaczom odpadów, którzy uzyskali stosowne zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie transportu, zbiórki, odzysku lub unieszkodliwienia. Sposób postępowania z odpadami w trakcie budowy winien być zgodny z ustawą z dn. 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz.U. nr 62 poz. 628 z późn. zm).
- IV. Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, Inwestor ureguje stan formalno-prawny zgodnie z wymogami ustawy z dn. 18 lipca 2001 roku – Prawo wodne (Dz.U. nr 115, poz. 1229).
- V. Na etapie projektu budowlanego zostanie przedstawiona charakterystyka przedsięwzięcia zgodnie z wymogami art. 49 ust. 3 ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 roku - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62 poz. 627, z późn. zm.) z uwzględnieniem:
 - ochrony przed hałasem dla realizowanych pompowni ścieków,
 - bilansu ilościowo-jakościowego gminnej oczyszczalni ścieków oraz harmonogram rozbudowy oczyszczalni dla ww. ilości ścieków.

Uzasadnienie

Na podstawie § 3 ust. 1 pkt. 12 lit. „f” rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 24 września 2002 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 179, poz. 1490), planowane przedsięwzięcie w zakresie budowy sieci kanalizacyjnej zaliczone jest do mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których może być wymagany obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Wójt gminy Kamienica Polska przedłożył przy swoim wniosku informacje o planowanym przedsięwzięciu ze stycznia 2004 roku. W wyniku analizy przedstawionej charakterystyki przedsięwzięcia stwierdzam, że raportu o oddziaływaniu na środowisko może nie być wymagany.

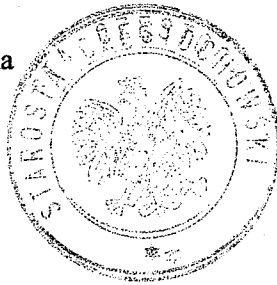
Na etapie ubiegania się o pozwolenie na budowę należy przedstawić charakterystykę przedsięwzięcia stosownie od wymogów art. 49 ust. 3 ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 roku -Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62 poz. 627, z późn. zm.) z uwzględnieniem ochrony przed hałasem dla realizowanych pompowni ścieków oraz bilans ilościowo-jakościowy gminnej oczyszczalni ścieków oraz harmonogram rozbudowy oczyszczalni dla wykazanej ilości ścieków.

Po rozpatrzeniu wniosku postanowiono jak w sentencji.

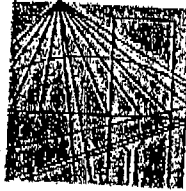
Zgodnie z art. 141 Kodeksu postępowania administracyjnego, na niniejsze postanowienie służy stronie zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Częstochowie za pośrednictwem Starosty Częstochowskiego, w terminie 7 dni od daty otrzymania postanowienia.

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Kamienica Polska
2. aa.



Z up. STAROSTY
C. C.
mgr inż. Dariusz GIEŚLIK
NACZELNIK WYDZIAŁU
Ochrony Środowiska, Rolnictwa
i Leśnictwa



Ś L A Ś K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

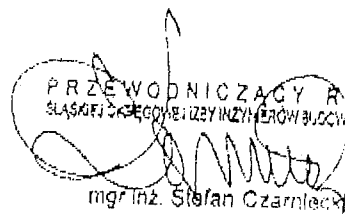
Katowice, dnia 5 kwietnia 2004r.

Pan/Pani RYMUT Jan
ul. Prusa 56/1
41-400 MYSŁOWICE

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Jan RYMUT**
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/8083/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2004. r


PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Stefan Czarniecki



Częstochowa, dnia 13-02-2004 r.

URZĄD GMINY KAMIENICA POLSKA
ul.KONOPNICKIEJ 12
42-260 KAMIENICA POLSKA

RE4-WA-0120/04

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 25 września 2000 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączania podmiotów do sieci elektroenergetycznych, obrotu energią elektryczną, świadczenia usług przesyłowych, ruchu sieciowego i eksploatacji sieci oraz standardów jakościowych obsługi odbiorców (Dz.U.00.85.957), w odpowiedzi na wniosek z 30-01-2004 r, **Zakład Energetyczny Częstochowa SA Rejon Energetyczny Częstochowa Teren** zwany dalej Zakładem określa warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia, instalacji odbiorczej i urządzeń elektrycznych

o mocy przyłączeniowej $P = 24,0 \text{ kW}$ dla - przepompownia ścieków P- 12

adres obiektu: **WANATY ul.TOPOŁOWA dz. nr 383/1.**

1. Techniczne warunki przyłączenia.

- 1.1. Miejscem przyłączenia będzie słup nr 103 linii napowietrznej nn zasilanej ze stacji transformatorowej S-818 Kamienica Polska .
- 1.2. Miejscem dostarczania energii elektrycznej i połączenia instalacji odbiorczej z siecią elektroenergetyczną niskiego napięcia będą **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń przedlicznikowych w złączu pomiarowym, w kierunku instalacji odbiorcy** co jednocześnie jest rozgraniczeniem własności i eksploatacji pomiędzy stronami.
- 1.3. W celu realizacji przyłączenia **Rejon Energetyczny Częstochowa Teren** wykona:
 - a) **trójfazowe przyłącze kablowe** od miejsca przyłączenia do miejsca dostarczania energii, z zastosowaniem kabla typu YAKXS o przekroju min $4 \times 35 \text{ mm}^2$,
 - b) w ramach opłaty przyłączeniowej dostarczy i zabuduje rozłącznik bezpiecznikowy w wersji „00” wraz z odpowiednimi wkładkami bezpiecznikowymi jako zabezpieczenie przedlicznikowe,
- 1.4. W celu podłączenia instalacji odbiorczej Wnioskodawca winien wykonać :
 - a) zabudować złącze pomiarowe spełniające unifikacyjne wymagania ZECZ S.A., zamykane na zamek z wkładką typu „master” usytuowane **przy słupie nr 103 w miejscu ogólniedostępnym**
 - b) **w złączu pomiarowym** usytuowanym **przy słupie nr 103 w miejscu ogólniedostępnym**, przygotować miejsce pod zabezpieczenia przedlicznikowe (rozłącznik bezpiecznikowy w wersji „00” wraz z wkładkami topikowymi) o wartości **50 A** , oraz zabudować jako zabezpieczenie główne zalicznikowe – przystosowany do plombowania wyłącznik nadmiarowo – prądowy typu „S” o charakterystyce „B”,
 - c) **w złączu pomiarowym** usytuowanym **przy słupie nr 103 w miejscu ogólniedostępnym**, wielkość zastosowanego zabezpieczenia głównego zalicznikowego, odpowiadająca zamówionej mocy przyłączeniowej nie może przekroczyć **35 A** ,
 - d) ze złącza pomiarowego wyprowadzić **trójfazową linię zasilającą do miejsca poboru mocy**,
 - e) w instalacji odbiorczej stosować system ochrony przeciwporażeniowej odpowiedni dla sieci zasilającej pracującej w układzie TT,
 - f) zaleca się zastosować w instalacji odbiorczej odpowiednie urządzenia i środki ochrony przeciwprzepięciowej chroniącej urządzenia elektryczne i elektroniczne,

2. Wymagania dotyczące układu pomiarowego i użytkowania energii elektrycznej

- 2.1. Odbiorca rozliczany będzie w grupie taryfowej C11 .
- 2.2. Pomiar pobieranej energii elektrycznej odbywać się będzie w układzie: **bezpośrednim 3 - fazowym 1 - strefowym** na napięciu **230/400V**,
- 2.3. Układ pomiarowo – rozliczeniowy pobieranej energii elektrycznej będzie składać się z: **trójfazowego jednostrefowego licznika energii czynnej**, zabudowanego w złączu pomiarowym usytuowanym przy słupie nr 103 w miejscu ogólniedostępnym.

- 2.4. Licznik energii elektrycznej zostanie dostarczony i zainstalowany przez Zakład Energetyczny Częstochowa S.A. i stanowi jego własność.
- 2.5. Energia elektryczna powinna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg}\phi \leq 0,2$.
- 2.6. Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji urządzeń wprowadzających zakłócenia w sieci rozdzielczej powodujące pogorszenie standardów jakościowych energii elektrycznej innym odbiorcom bez dodatkowej, wyrażonej na piśmie, zgody Zakładu.

3. Ustalenia formalno – prawne.

- 3.1. Instalację odbiorczą od miejsca dostarczania energii elektrycznej (tj. od granicy własności i eksploatacji), dostosowaną do zasilanych z niej urządzeń elektrycznych i mocy przyłączeniowej oraz spełniającą warunki określone normami i przepisami zwłaszcza objętymi Prawem Budowlanym oraz Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych realizuje Wnioskodawca własnym kosztem i staraniem za pośrednictwem osób (firm) posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane w zakresie prac elektroinstalacyjnych.
- 3.2. Wykonywanie prac elektroinstalacyjnych w budynkach lub budowa linii i urządzeń elektroenergetycznych na terenie (nad terenem) nie będącym własnością Wnioskodawcy wymaga uzyskania formalnej zgody właściciela terenu.
- 3.3. Zgodnie z postanowieniami Prawa Energetycznego prace związane z przyłączeniem instalacji odbiorczej do sieci elektroenergetycznej od miejsca przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności wykonuje Zakład Energetyczny Częstochowa S.A.
- 3.4. W celu budowy przyłącza z istniejącej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia Odbiorca winien dostarczyć przed spisaniem umowy o przyłączenie:
 - ostateczną decyzję pozwolenia na budowę obiektu przyłączanego do sieci rozdzielczej Zakładu,
 - projekt zagospodarowania działki lub terenu (część rysunkowa),
 - zgłoszenie do właściwego organu budowy przyłącza elektroenergetycznego,
 - cesję uprawnień wynikających ze zgłoszenia,Dokumenty te są podstawą wykonania przyłącza przez **Rejon Energetyczny Częstochowa Teren**.
- 3.5. Wysokość obowiązującej wnioskodawcę opłaty przyłączeniowej oraz sposób i terminy jej regulowania przedstawione są w załączonym do niniejszych warunków projekcie umowy o przyłączenie.
- 3.6. Przedpłata w wysokości **120,00 zł** wpłacona przy składaniu wniosku o przyłączenie, zostanie zaliczona na poczet opłaty przyłączeniowej.
W przypadku odstąpienia Wnioskodawcy od realizacji przyłączenia wg niniejszych warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, przedpłata nie podlega zwrotowi.
- 3.7. W sprawie zawarcia umowy o przyłączenie prosimy kontaktować się z Biurem Obsługi Klienta w **Rejonie Energetycznym Częstochowa Teren** (tel. 364 89 43, 364 88 80, 364 89 72, 364 82 55).

4. Ważność warunków przyłączenia.

- 4.1. Ważność niniejszych warunków przyłączenia ustala się na okres 2 lat od daty ich wydania. W/w. warunki przyłączenia stają się integralną częścią zawartej Umowy o przyłączenie.

Warunki opracował

Jacek Rogut

KIEROWNIK
Oddziału Rozbudowy Sieci

inż. Romuald Cieślak
Warunki podpisał

Z-ca DYREKTORA REJONU
Kierownik Oddziału
Przyłączeń i Rozbudowy Sieci
Warunki zatwierdził
mgr inż. Robert Grudziński



Częstochowa, dnia 11-02-2004 r.

URZĄD GMINY KAMIENICA POLSKA
ul.KONOPNICKIEJ 12
42-260 KAMIENICA POLSKA

RE4-WA-0119/04

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 25 września 2000 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączania podmiotów do sieci elektroenergetycznych, obrotu energią elektryczną, świadczenia usług przesyłowych, ruchu sieciowego i eksploatacji sieci oraz standardów jakościowych obsługi odbiorców (Dz.U.00.85.957), w odpowiedzi na wniosek z 30-01-2004 r, Zakład Energetyczny Częstochowa SA Rejon Energetyczny Częstochowa Teren zwany dalej Zakładem określa warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia, instalacji odbiorczej i urządzeń elektrycznych

o mocy przyłączeniowej $P = 11,0$ kW dla - przepompownia ścieków P- 19

adres obiektu: WANATY ul.TOPOŁOWA dz. nr 386/1.

1. Techniczne warunki przyłączenia.

- 1.1. Miejscem przyłączenia będzie słup nr 47 linii napowietrznej nn zasilanej ze stacji transformatorowej S- 825 Wanaty .
- 1.2. Miejscem dostarczania energii elektrycznej i połączenia instalacji odbiorczej z siecią elektroenergetyczną niskiego napięcia będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń przedlicznikowych w złączu pomiarowym, w kierunku instalacji odbiorcy co jednocześnie jest rozgraniczeniem własności i eksploatacji pomiędzy stronami.
- 1.3. W celu realizacji przyłączenia Rejon Energetyczny Częstochowa Teren wykona:
 - a) trójfazowe przyłącze kablowe od miejsca przyłączenia do miejsca dostarczania energii, z zastosowaniem kabla typu YAKXS o przekroju min 4×35 mm²,
 - b) w ramach opłaty przyłączeniowej dostarczy i zabuduje rozłącznik bezpiecznikowy w wersji „00” wraz z odpowiednimi wkładkami bezpiecznikowymi jako zabezpieczenie przedlicznikowe,
- 1.4. W celu podłączenia instalacji odbiorczej Wnioskodawca winien wykonać :
 - a) zabudować złącze pomiarowe spełniające unifikacyjne wymagania ZECZ S.A., zamykane na zamek z wkładką typu „master” usytuowane przy słupie nr 47 w miejscu ogólnodostępnym
 - b) w złączu pomiarowym usytuowanym przy słupie nr 47 w miejscu ogólnodostępnym , przygotować miejsce pod zabezpieczenia przedlicznikowe (rozłącznik bezpiecznikowy w wersji „00” wraz z wkładkami topikowymi) o wartości 25 A , oraz zabudować jako zabezpieczenie główne zalicznikowe – przystosowany do plombowania wyłącznik nadmiarowo – prądowy typu „S” o charakterystyce „B”,
 - c) w złączu pomiarowym usytuowanym przy słupie nr 47 w miejscu ogólnodostępnym , wielkość zastosowanego zabezpieczenia głównego zalicznikowego, odpowiadająca zamówionej mocy przyłączeniowej nie może przekroczyć 16 A ,
 - d) ze złącza pomiarowego wyprowadzić trójfazową linię zasilającą do miejsca poboru mocy,
 - e) w instalacji odbiorczej stosować system ochrony przeciwporażeniowej odpowiedni dla sieci zasilającej pracującej w układzie TT,
 - f) zaleca się zastosować w instalacji odbiorczej odpowiednie urządzenia i środki ochrony przeciwprzepięciowej chroniącej urządzenia elektryczne i elektroniczne,

2. Wymagania dotyczące układu pomiarowego i użytkowania energii elektrycznej

- 2.1. Odbiorca rozliczany będzie w grupie taryfowej C11 .
- 2.2. Pomiar pobieranej energii elektrycznej odbywać się będzie w układzie: bezpośrednim 3 - fazowym 1 - strefowym na napięciu 230/400V,
- 2.3. Układ pomiarowo – rozliczeniowy pobieranej energii elektrycznej będzie składać się z: trójfazowego jednostrefowego licznika energii czynnej, zabudowanego w złączu pomiarowym usytuowanym przy słupie nr 47 w miejscu ogólnodostępnym .

- 2.4. Licznik energii elektrycznej zostanie dostarczony i zainstalowany przez Zakład Energetyczny Częstochowa S.A. i stanowi jego własność.
- 2.5. Energia elektryczna powinna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg}\phi \leq 0,2$.
- 2.6. Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji urządzeń wprowadzających zakłócenia w sieci rozdzielczej powodujące pogorszenie standardów jakościowych energii elektrycznej innym odbiorcom bez dodatkowej, wyrażonej na piśmie, zgody Zakładu.

3. Ustalenia formalno – prawne.

- 3.1. Instalację odbiorczą od miejsca dostarczania energii elektrycznej (tj. od granicy własności i eksploatacji), dostosowaną do zasilanych z niej urządzeń elektrycznych i mocy przyłączeniowej oraz spełniającą warunki określone normami i przepisami zwłaszcza objętymi Prawem Budowlanym oraz Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych realizuje Wnioskodawca własnym kosztem i staraniem za pośrednictwem osób (firm) posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane w zakresie prac elektroinstalacyjnych.
- 3.2. Wykonywanie prac elektroinstalacyjnych w budynkach lub budowa linii i urządzeń elektroenergetycznych na terenie (nad terenem) nie będącym własnością Wnioskodawcy wymaga uzyskania formalnej zgody właściciela terenu.
- 3.3. Zgodnie z postanowieniami Prawa Energetycznego prace związane z przyłączeniem instalacji odbiorczej do sieci elektroenergetycznej od miejsca przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności wykonuje Zakład Energetyczny Częstochowa S.A.
- 3.4. W celu budowy przyłącza z istniejącej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia Odbiorca winien dostarczyć przed spisaniem umowy o przyłączenie:
 - ostateczną decyzję pozwolenia na budowę obiektu przyłączanego do sieci rozdzielczej Zakładu,
 - projekt zagospodarowania działki lub terenu (część rysunkowa),
 - zgłoszenie do właściwego organu budowy przyłącza elektroenergetycznego,
 - cesję uprawnień wynikających ze zgłoszenia,Dokumenty te są podstawą wykonania przyłącza przez **Rejon Energetyczny Częstochowa Teren**.
- 3.5. Wysokość obowiązującej wnioskodawcę opłaty przyłączeniowej oraz sposób i terminy jej regulowania przedstawione są w załączonym do niniejszych warunków projekcie umowy o przyłączenie.
- 3.6. Przedpłata w wysokości **120,00 zł** wpłacona przy składaniu wniosku o przyłączenie, zostanie zaliczona na poczet opłaty przyłączeniowej.
W przypadku odstąpienia Wnioskodawcy od realizacji przyłączenia wg niniejszych warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, przedpłata nie podlega zwrotowi.
- 3.7. W sprawie zawarcia umowy o przyłączenie prosimy kontaktować się z Biurem Obsługi Klienta w Rejonie Energetycznym Częstochowa Teren (tel. 364 89 43, 364 88 80, 364 89 72, 364 82 55).

4. Ważność warunków przyłączenia.

- 4.1. Ważność niniejszych warunków przyłączenia ustala się na okres 2 lat od daty ich wydania. W/w. warunki przyłączenia stają się integralną częścią zawartej Umowy o przyłączenie.

Warunki opracował

Jacek Rogut

Rogut J.

KIEROWNIK
Działu Rozbudowy Sieci

inż. Romuald Cieślak

Warunki podpisał

Robert Grudziński
Z-ca DYREKTORA REJONU
Kierownik Wydziału
Przyłączeń i Rozbudowy Sieci

mgr inż. Robert Grudziński



Częstochowa, dnia 11-02-2004 r.

URZĄD GMINY KAMIENICA POLSKA
ul.KONOPNICKIEJ 12
42-260 KAMIENICA POLSKA

RE4-WA-0115/04

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 25 września 2000 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączania podmiotów do sieci elektroenergetycznych, obrotu energią elektryczną, świadczenia usług przesyłowych, ruchu sieciowego i eksploatacji sieci oraz standardów jakościowych obsługi odbiorców (Dz.U.00.85.957), w odpowiedzi na wniosek z 11-02-2004 r, Zakład Energetyczny Częstochowa SA Rejon Energetyczny Częstochowa Teren zwany dalej Zakładem określa warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia, instalacji odbiorczej i urządzeń elektrycznych

o mocy przyłączeniowej $P = 4,0 \text{ kW}$ dla - przepompownia ścieków P- 20

adres obiektu: Wanaty ul.Warszawska dz. nr 199/3.

1. Techniczne warunki przyłączenia.

- 1.1. Miejscem przyłączenia będzie słup nr 82 linii napowietrznej nn zasilanej ze stacji transformatorowej S-825 Wanaty.
- 1.2. Miejscem dostarczania energii elektrycznej i połączenia instalacji odbiorczej z siecią elektroenergetyczną niskiego napięcia będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń przedlicznikowych w złączu pomiarowym, w kierunku instalacji odbiorcy co jednocześnie jest rozgraniczeniem własności i eksploatacji pomiędzy stronami.
- 1.3. W celu realizacji przyłączenia Rejon Energetyczny Częstochowa Teren wykona:
 - a) trójfazowe przyłącze kablowe od miejsca przyłączenia do miejsca dostarczania energii, z zastosowaniem kabla typu YAKXS o przekroju min $4 \times 35 \text{ mm}^2$,
 - b) w ramach opłaty przyłączeniowej dostarczy i zabuduje rozłącznik bezpiecznikowy w wersji „00” wraz z odpowiednimi wkładkami bezpiecznikowymi jako zabezpieczenie przedlicznikowe,
- 1.4. W celu podłączenia instalacji odbiorczej Wnioskodawca winien wykonać :
 - a) zabudować złącze pomiarowe spełniające unifikacyjne wymagania ZECZ S.A., zamykane na zamek z wkładką typu „master” usytuowane przy słupie nr 82 w miejscu ogólnodostępnym
 - b) w złączu pomiarowym usytuowanym przy słupie nr 82 w miejscu ogólnodostępnym , przygotować miejsce pod zabezpieczenia przedlicznikowe (rozłącznik bezpiecznikowy w wersji „00” wraz z wkładkami topikowymi) o wartości 16 A , oraz zabudować jako zabezpieczenie główne zalicznikowe – przystosowany do plombowania wyłącznik nadmiarowo – prądowy typu „S” o charakterystyce „B”,
 - c) w złączu pomiarowym usytuowanym przy słupie nr 82 w miejscu ogólnodostępnym , wielkość zastosowanego zabezpieczenia głównego zalicznikowego, odpowiadająca zamówionej mocy przyłączeniowej nie może przekroczyć 6 A ,
 - d) ze złącza pomiarowego wyprowadzić trójfazową linię zasilającą do miejsca poboru mocy,
 - e) w instalacji odbiorczej stosować system ochrony przeciwporażeniowej odpowiedni dla sieci zasilającej pracującej w układzie TT,
 - f) zaleca się zastosować w instalacji odbiorczej odpowiednie urządzenia i środki ochrony przeciwprzebiegiowej chroniącej urządzenia elektryczne i elektroniczne,

2. Wymagania dotyczące układu pomiarowego i użytkowania energii elektrycznej

- 2.1. Odbiorca rozliczany będzie w grupie taryfowej C11 .
- 2.2. Pomiar pobieranej energii elektrycznej odbywać się będzie w układzie: bezpośrednim 3 - fazowym 1 - strefowym na napięciu 230/400V,
- 2.3. Układ pomiarowo – rozliczeniowy pobieranej energii elektrycznej będzie składać się z: trójfazowego jednostrefowego licznika energii czynnej, zabudowanego w złączu pomiarowym usytuowanym przy słupie nr 82 w miejscu ogólnodostępnym .

- 2.4. Licznik energii elektrycznej zostanie dostarczony i zainstalowany przez Zakład Energetyczny Częstochowa S.A. i stanowi jego własność.
- 2.5. Energia elektryczna powinna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg}\phi \leq 0,2$.
- 2.6. Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji urządzeń wprowadzających zakłócenia w sieci rozdzielczej powodujące pogorszenie standardów jakościowych energii elektrycznej innym odbiorcom bez dodatkowej, wyrażonej na piśmie, zgody Zakładu.

3. Ustalenia formalno – prawne.

- 3.1. Instalację odbiorczą od miejsca dostarczania energii elektrycznej (tj. od granicy własności i eksploatacji), dostosowaną do zasilanych z niej urządzeń elektrycznych i mocy przyłączeniowej oraz spełniającą warunki określone normami i przepisami zwłaszcza objętymi Prawem Budowlanym oraz Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych realizuje Wnioskodawca własnym kosztem i staraniem za pośrednictwem osób (firm) posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane w zakresie prac elektroinstalacyjnych.
- 3.2. Wykonywanie prac elektroinstalacyjnych w budynkach lub budowa linii i urządzeń elektroenergetycznych na terenie (nad terenem) nie będącym własnością Wnioskodawcy wymaga uzyskania formalnej zgody właściciela terenu.
- 3.3. Zgodnie z postanowieniami Prawa Energetycznego prace związane z przyłączeniem instalacji odbiorczej do sieci elektroenergetycznej od miejsca przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności wykonuje Zakład Energetyczny Częstochowa S.A.
- 3.4. W celu budowy przyłącza z istniejącej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia Odbiorca winien dostarczyć przed spisaniem umowy o przyłączenie:
 - ostateczną decyzję pozwolenia na budowę obiektu przyłączanego do sieci rozdzielczej Zakładu,
 - projekt zagospodarowania działki lub terenu (część rysunkowa),
 - zgłoszenie do właściwego organu budowy przyłącza elektroenergetycznego,
 - dokument potwierdzający tytuł prawny wnioskodawcy do użytkowania obiektu, w którym będą używane urządzenia lub instalacje elektryczne,
 - cesję uprawnień wynikających ze zgłoszenia,Dokumenty te są podstawą wykonania przyłącza przez **Rejon Energetyczny Częstochowa Teren**.
- 3.5. Wysokość obowiązującej wnioskodawcę opłaty przyłączeniowej oraz sposób i terminy jej regulowania przedstawione są w załączonym do niniejszych warunków projekcie umowy o przyłączenie.
- 3.6. W sprawie zawarcia umowy o przyłączenie prosimy kontaktować się z Biurem Obsługi Klienta w Rejonie Energetycznym Częstochowa Teren (tel. 364 89 43, 364 88 80, 364 89 72, 364 82 55).

4. Ważność warunków przyłączenia.

- 4.1. Ważność niniejszych warunków przyłączenia ustala się na okres 2 lat od daty ich wydania. W/w. warunki przyłączenia stają się integralną częścią zawartej Umowy o przyłączenie.

Warunki opracował

Jacek Rogut



KIEROWNIK
Oddziału Rozbudowy Sieci

inż. Romuald Cieślak

Warunki podpisał

Z-ca DYREKTORA REJONU
Kierownik Wydziału
Przyłączeń i Rozbudowy Sieci

mgr inż. Robert Grudziński
Warunki zatwierdził