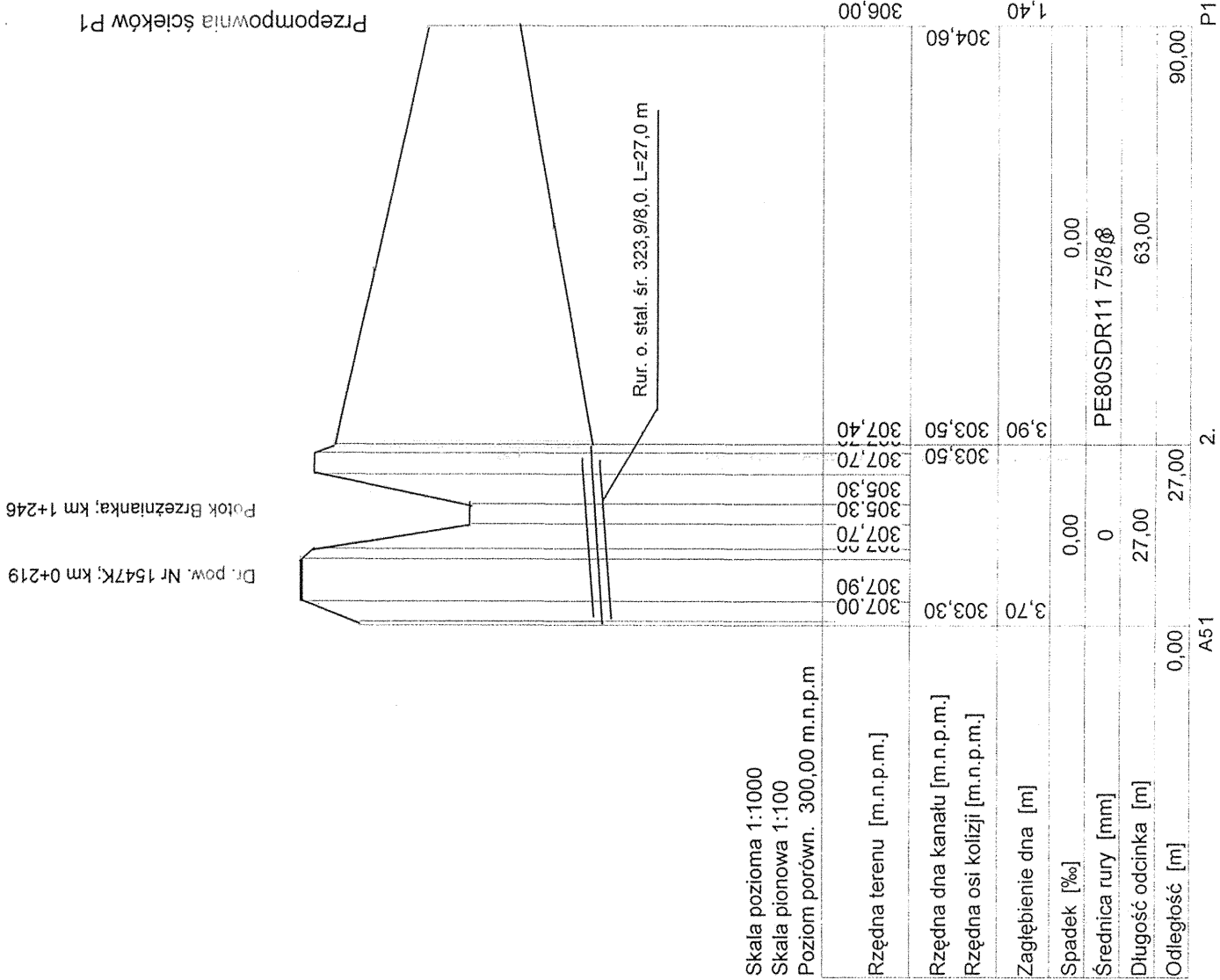
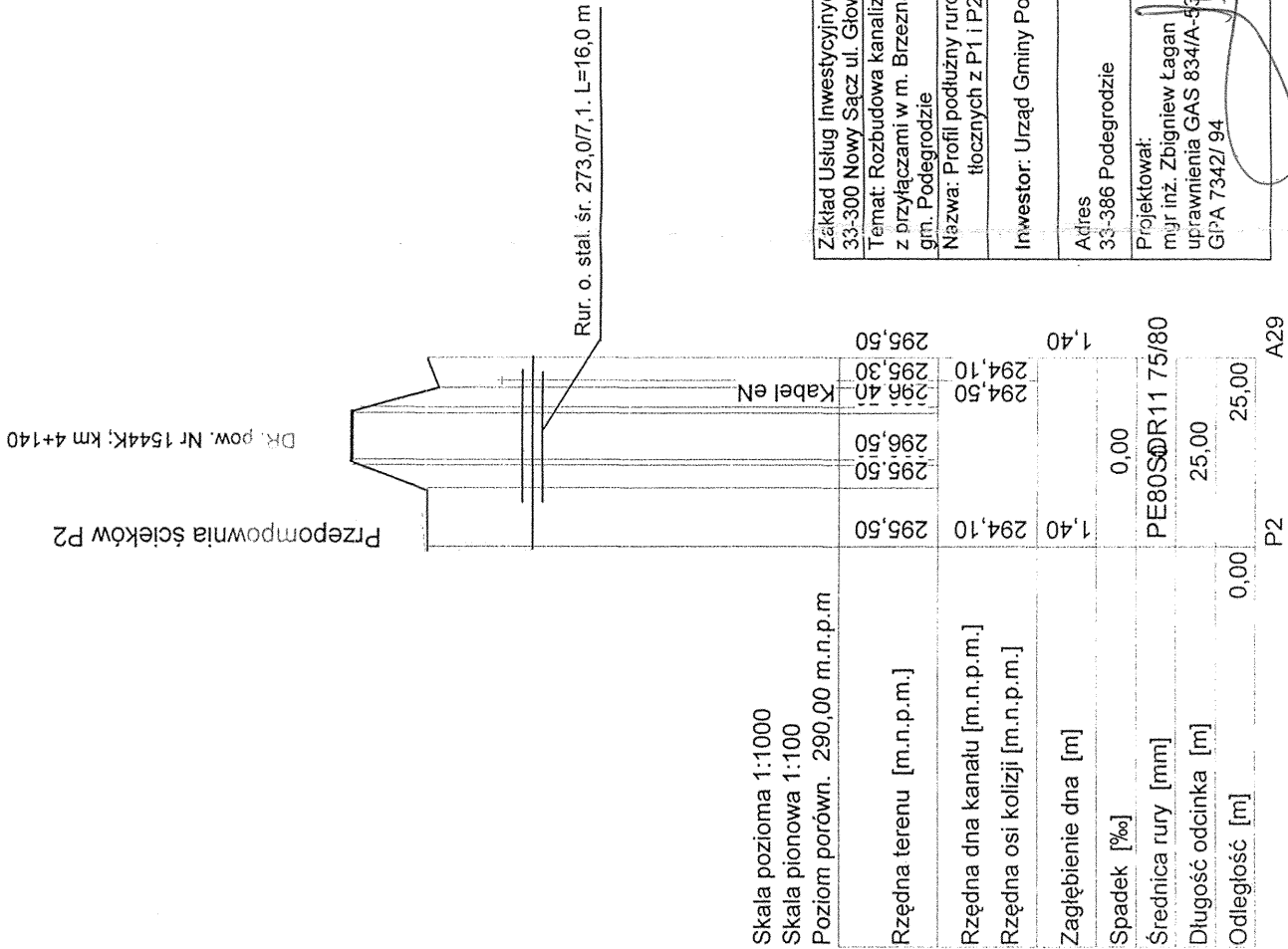


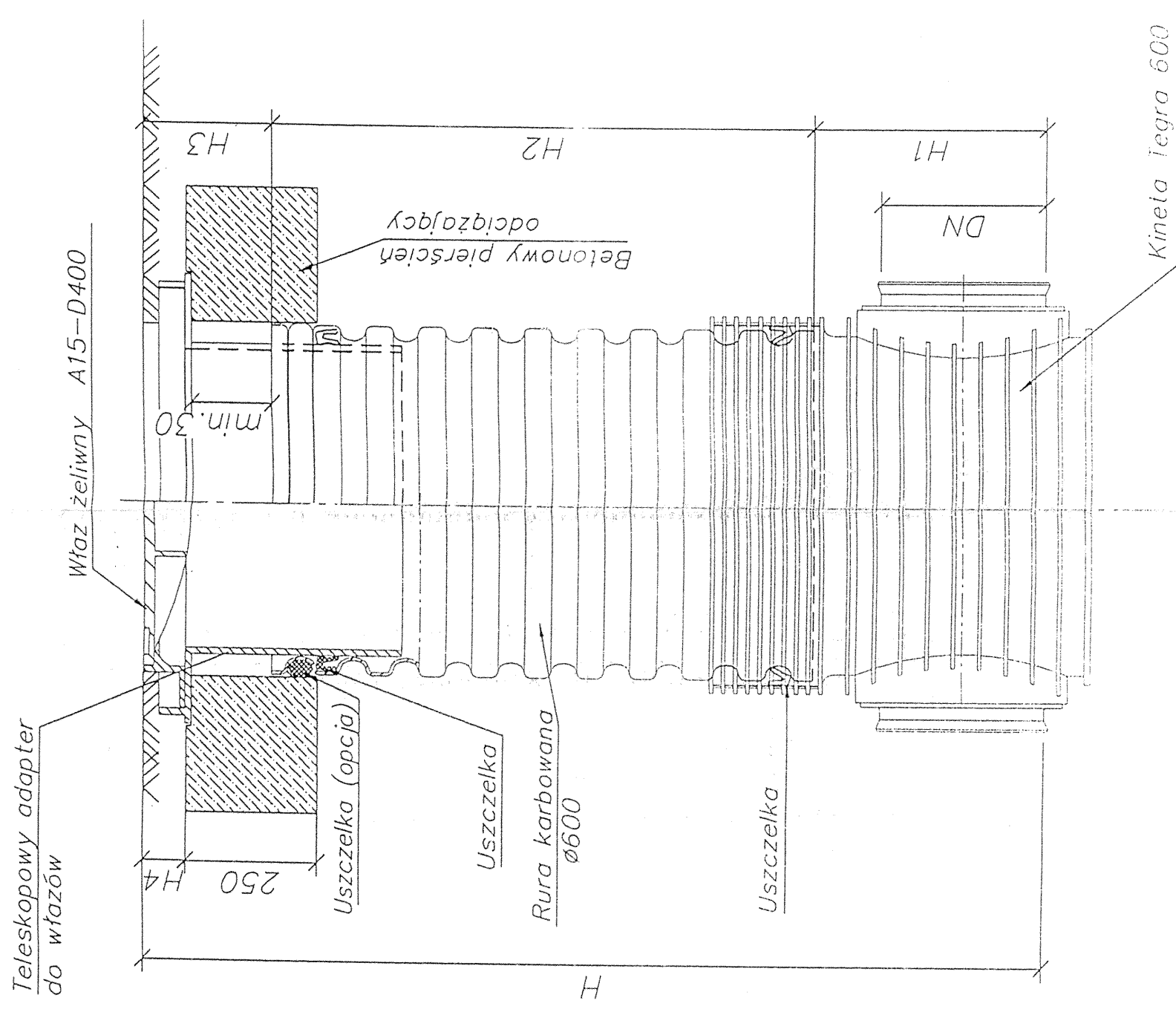
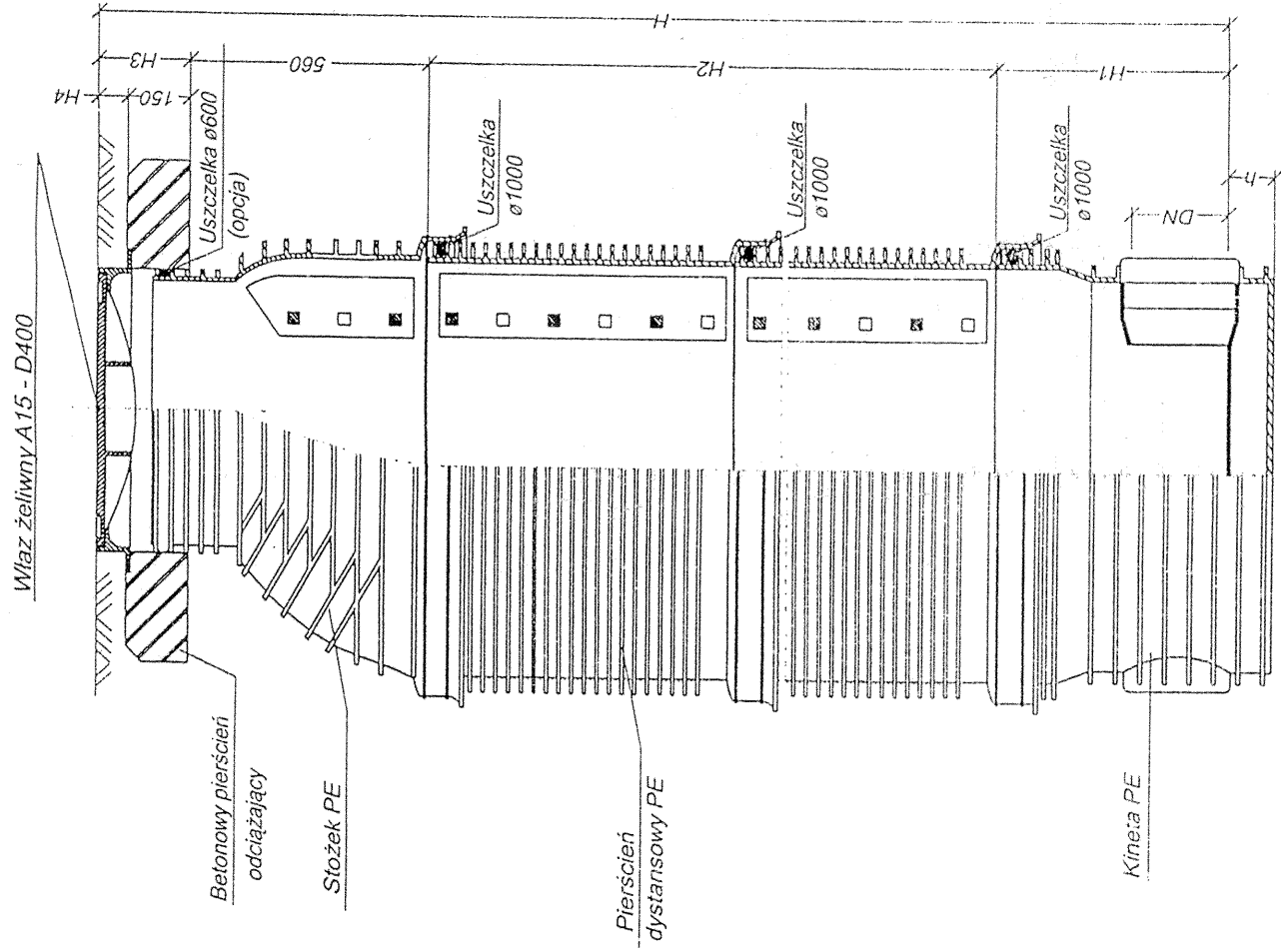
Profil podłużny rurociągu tłoczego z P1 w m. Brzezna.



Profil podłużny rurociągu tłoczego z P2 w m. Brzezna



Zakład Usług Inwestycyjnych PROINWEST 1	
33-300 Nowy Sącz ul. Głowackiego 34a	Branża: INSTALACJE
Temat: Rozbudowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami w m. Brzezna gmin. Podegrodzie	Skala : 1:1000
Nazwa: Profil podłużny rurociągów tłocznych z P1 i P2	Data: styczeń 2008r
Investor: Urząd Gminy Podegrodzie	Nr rys 32
Adres 33-386 Podegrodzie	Sprawdził: mgr inż. Wiesław Przyborski uprawnienia GPA-7342-237/94
Projektował: mgr inż. Zbigniew Łagan uprawnienia GAS 834/A-53/82 GPA 7342/ 94	



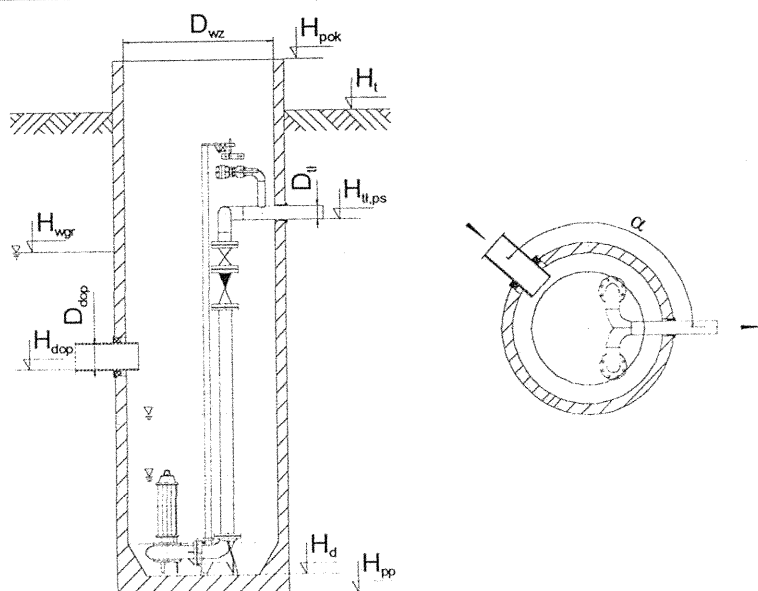
Stuczienka teleskopowa Tegra 600

**INSTAL**
kompakt

INSTALkompakt Sp. z o.o.
ul. Wierzbowa 23
62-080 Tarnowo Podgórne
tel. 0-61 814-67-55
fax 0-61 816-40-16

WYTYCZNE DO WYKONANIA POMPOWNI ŚCIEKÓW

Nazwa i adres firmy	PROINWEST 1 ul Głowackiego 34a 33-300 Nowy Sącz		
Lokalizacja obiektu	Przepompownia P1 Brzezna		
Typ pompowni	PS - IC 2.IF.200.2.80/80 ZP.S.150		
Rurociąg doprowadzający ścieki			
- średnica	D _{dop}	mm	300,00
- materiał / ciśnienie nominalne	PVC-U kl S kan./0,0		
- rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni	H _{dop}	m n.p.m.	300,89
Rurociąg tłoczny pompowni			
- średnica	D _{tl}	mm	80,00
- materiał / ciśnienie nominalne	PE 80 PN 6,3 SDR 17/6,3		
- rzędna dna rurociągu na wylocie z pompowni	H _{tl,ps}	m n.p.m.	304,60
Komora pompowni			
- usytuowanie pompowni	Poza ciągami komunikacyjnymi		
- średnica wewnętrzna	D _{wz}	mm	1500
- rzędne			
- dna komory	H _d	m n.p.m.	299,65
- pokrywy	H _{pok}	m n.p.m.	306,60
- posadowienia pompowni	H _{pp}	m n.p.m.	299,50
- zwierciadła wód gruntowych	H _{wgr}	m n.p.m.	304,00
- terenu w miejscu posadowienia	H _t	m n.p.m.	306,40
Miejsce montażu szafki sterowniczej		na płycie pompowni	
- odległość szafki od pompowni		m	0,00
Kąt pomiędzy osiami rurociągu dopływowego i tłoczego	α	°	180
Uwagi			
Wyposażenie dodatkowe			



projektował:

Dane techniczne dobranej pompowni

1. Typ pompowni

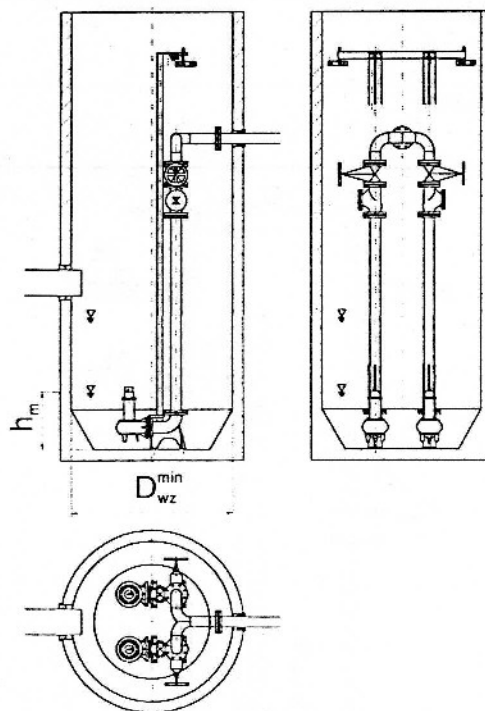
2. Pompy

- typ wirnika	otwarty
- typ	IF 200/2/80 T
- napięcie zasilania	400,00 V
- znamionowa moc silnika P2	1,50 kW
- znamionowy prąd rozruchu	3,60 A
- obroty silnika	2900,00 1/min
- średnica króćca tłocznego pompy	80,00 mm
- wolny przełot pompy	60,00 mm
- masa pompy	28,00 kg
- liczba i przekrój kabli zasilających	4 x 1,50 mm ²
- liczba i przekrój kabli zabezpieczających	4 x 1,00 mm ²
- średnica rurociągów tłocznych w pompowni	80,00 mm

3. Obudowa z pokrywą

- typ obudowy	Obudowa żelbetowa w/g DIN
- średnica wewnętrzna	1,50 m
- średnica zewnętrzna	1,80 m
- wysokość obudowy	7,10 m
- orientacyjna masa (bez pokrywy)	14163 kg
- grubość ścianki	150 mm
- grubość dna	150 mm
- typ pokrywy	Pokrywa stalowa

4. Uwagi



projektował:

Wyniki obliczeń

1. Punkt pracy pompy

- rzeczywista wydajność pompowni
- rzeczywista wysokość podnoszenia pompy
- współczynnik bezpieczeństwa
- wysokość strat ciśnienia w rurociągu tłocznym (dla Q_p)
 - w pompowni
 - za pompownią
 - całkowite
- średnia geometryczna wysokość podnoszenia pomp

$$\begin{aligned}
 Q_p &= 23,01 \text{ m}^3/\text{h} \\
 H_p &= 5,81 \text{ m} \\
 k &= Q_p/Q_s = 3,15 \\
 \Delta h_{tt,ps} &= 0,65 \text{ m} \\
 \Delta h_{tt} &= 0,00 \text{ m} \\
 \Delta h_{tt,c} &= 0,65 \text{ m} \\
 H_{g,tt}^{sr} &= 5,16 \text{ m}
 \end{aligned}$$

2. Rzędne

- posadowienia pompowni
- dna komory pompowni
- terenu w miejscu posadowienia
- pokrywy pompowni
- wlotu rurociągu dopływowego do pompowni
- minimalnego poziomu ścieków
- maksymalnego poziomu ścieków
- alarmowego poziomu ścieków

$$\begin{aligned}
 H_{pp} &= 299,50 \text{ m n.p.m.} \\
 H_d &= 299,65 \text{ m n.p.m.} \\
 H_t &= 306,40 \text{ m n.p.m.} \\
 H_{pok} &= 306,60 \text{ m n.p.m.} \\
 H_{dop} &= 300,89 \text{ m n.p.m.} \\
 H_s^{min} &= 300,19 \text{ m n.p.m.} \\
 H_s^{max} &= 300,49 \text{ m n.p.m.} \\
 H_a &= 300,79 \text{ m n.p.m.}
 \end{aligned}$$

3. Wysokość

- retencyjna komory pompowni
- martwa
- pokrywy ponad terenem

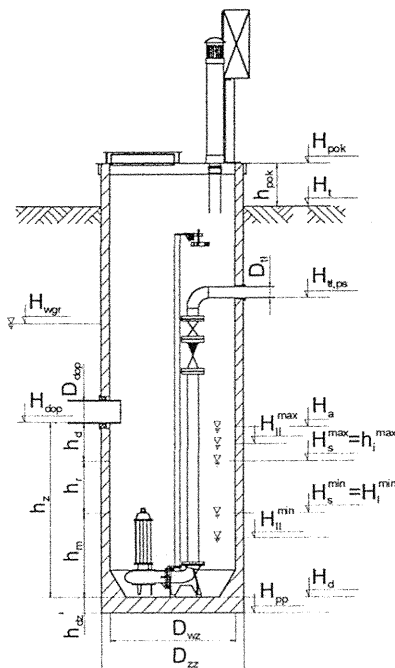
$$\begin{aligned}
 h_r &= 0,30 \text{ m} \\
 h_m &= 0,54 \text{ m} \\
 h_{pok} &= 0,20 \text{ m}
 \end{aligned}$$

4. Objętość

- retencyjna komory pompowni
- martwa

$$\begin{aligned}
 V_r &= 0,53 \text{ m}^3 \\
 V_m &= 0,95 \text{ m}^3 \\
 n_{max,r} &= 4,38 \text{ 1/h}
 \end{aligned}$$

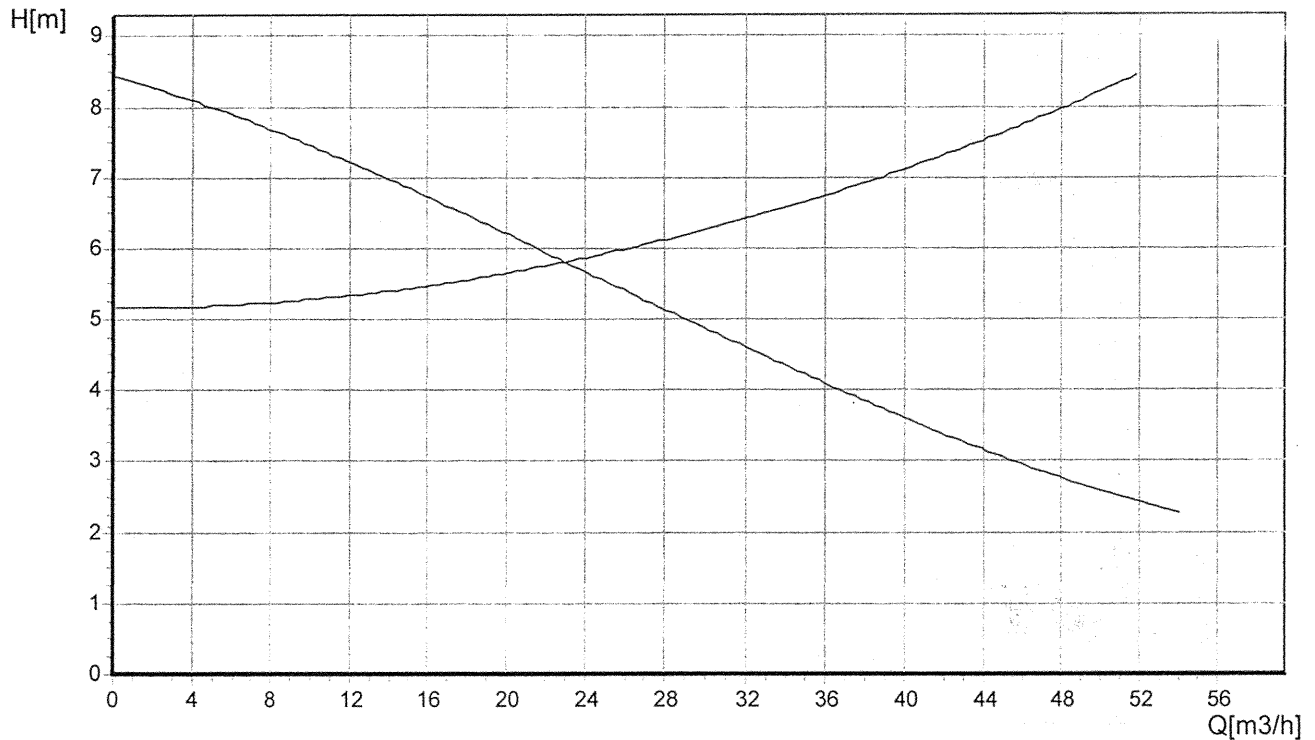
5. Rzeczywista maksymalna częstotliwość włączeń pomp



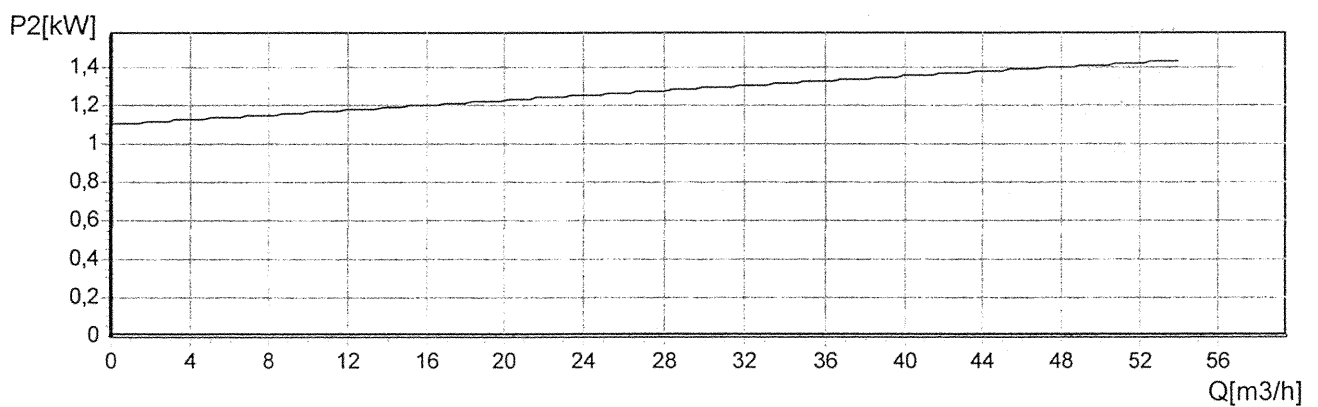
projektował:

Charakterystyki pompowni

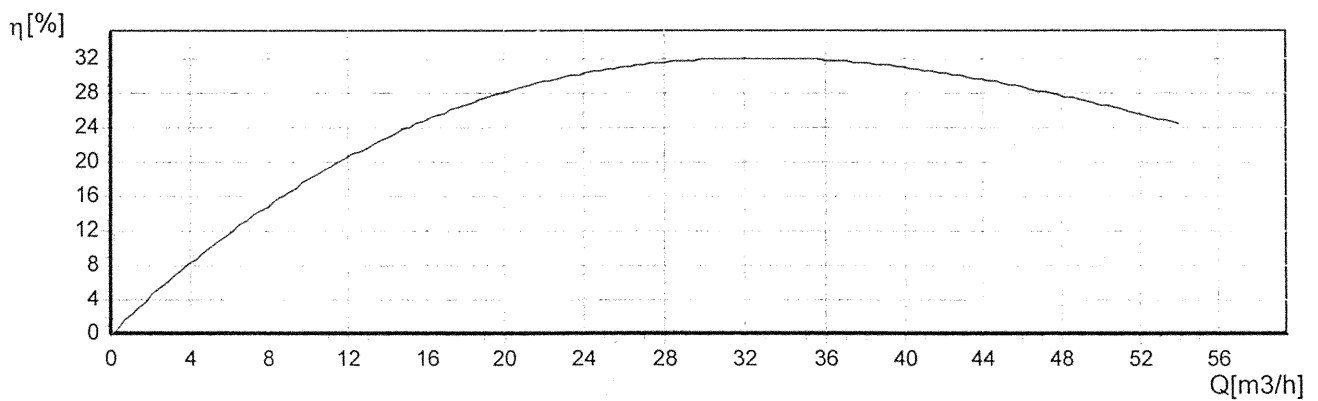
1. Wykres pracy pompowni



2. Charakterystyka mocy P2



3. Charakterystyka sprawności



projektował:

Założenia do obliczenia pompowni ścieków

1. Rodzaj dopływających ścieków

ścieki bytowe

2. Maksymalny dopływ ścieków

$Q_s = 7,31 \text{ m}^3/\text{h}$

3. Rurociąg doprowadzający ścieki

- średnica
- materiał / ciśnienie nominalne
- rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni

$D_{\text{dop}} = 300,00 \text{ mm}$
PVC-U kl S kan.
 $H_{\text{dop}} = 300,89 \text{ m n.p.m}$

4. Rurociąg tłoczny pompowni

- średnica
- materiał / ciśnienie nominalne
- długość rurociągu (do odbiornika)
- rzędna dna rurociągu
 - na wylocie z pompowni
 - na wlocie do odbiornika lub w najwyższym punkcie na trasie do odbiornika
- straty ciśnienia przy obl. przepływie ścieków Q_s
- nadciśnienie w odbiorniku ścieków

$D_{\text{tł}} = 80,00 \text{ mm}$
PE 80 PN 6,3 SDR 17
 $l_{\text{tł}} = 90,00 \text{ m}$
 $H_{\text{tł, ps}} = 304,60 \text{ m n.p.m}$
 $H_{\text{tł, pt}} = 305,50 \text{ m n.p.m}$
 $\Delta h_{\text{tł}} = 0,00 \text{ m}$
 $p_t = 0,00 \text{ MPa}$
 $H_t = 306,40 \text{ m n.p.m}$

5. Rzędna terenu w miejscu posadowienia

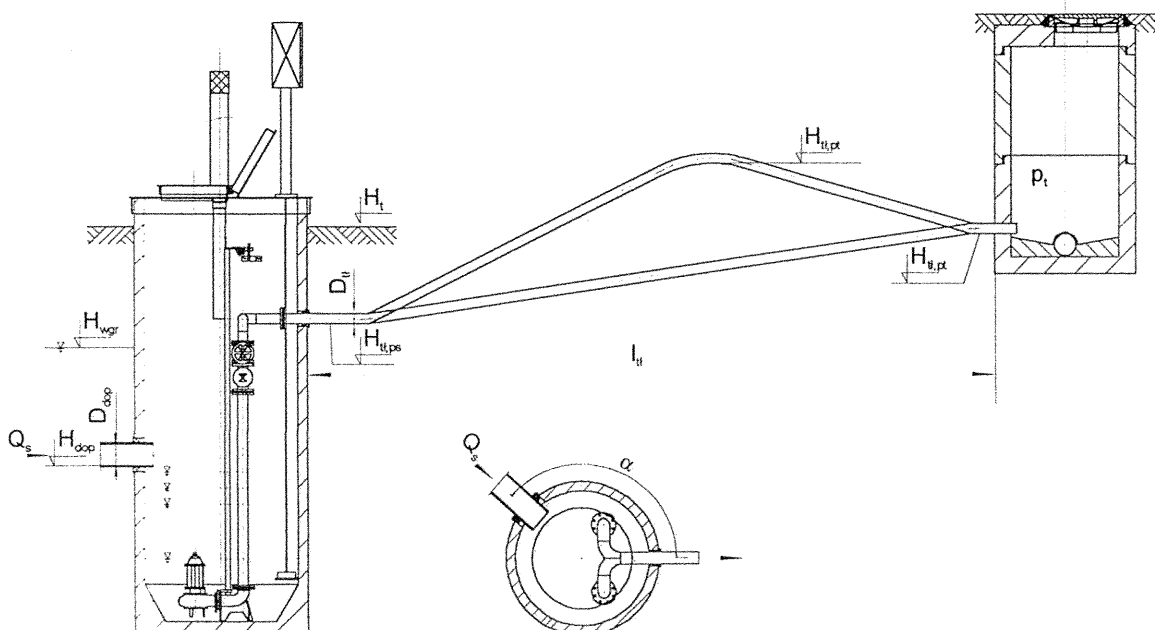
6. Komora pompowni

- rzędna zwierciadła wód gruntowych
- miejsce montażu szafki sterowniczej
- odległość szafki sterowniczej od pompowni
- kąt pomiędzy rurociągiem dopływowym i tłocznym
- usytuowanie pompowni

$H_{\text{wgr}} = 304,00 \text{ m n.p.m}$
na płycie pompowni
 $0,00 \text{ m}$
 $\alpha = 180,00^\circ$

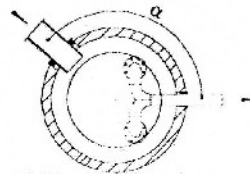
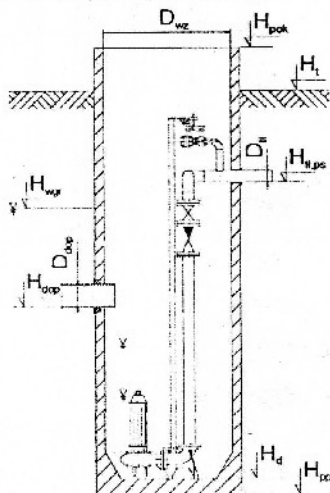
Poza ciągami komunikacyjnymi

7. Uwagi



WYTYCZNE DO WYKONANIA POMPOWNI ŚCIEKÓW

Nazwa i adres firmy	PROINWEST 1 ul Głowackiego 34a 33-300 Nowy Sącz			
Lokalizacja obiektu	Przepompownia P1 Brzezna			
Typ pompowni				
Rurociąg doprowadzający ścieki				
- średnica	D _{dop}	mm	300,00	
- materiał / ciśnienie nominalne	PVC-U kl S kan./0,0			
- rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni	H _{dop}	m n.p.m.	300,89	
Rurociąg tłoczny pompowni				
- średnica	D _{tl}	mm	80,00	
- materiał / ciśnienie nominalne	PE 80 PN 6,3 SDR 17/6,3			
- rzędna dna rurociągu na wylocie z pompowni	H _{tl,ps}	m n.p.m.	304,60	
Komora pompowni				
- usytuowanie pompowni	Poza ciągami komunikacyjnymi			
- średnica wewnętrzna	D _{wz}	mm	1500	
- rzędne				
- dna komory	H _d	m n.p.m.	299,65	
- pokrywy	H _{pok}	m n.p.m.	306,60	
- posadowienia pompowni	H _{pp}	m n.p.m.	299,50	
- zwierciadła wód gruntowych	H _{wgr}	m n.p.m.	304,00	
- terenu w miejscu posadowienia	H _t	m n.p.m.	306,40	
Miejsce montażu szafki sterowniczej		na płycie pompowni		
- odległość szafki od pompowni		m	0,00	
Kąt pomiędzy osiami rurociągu dopływowego i tłoczego		α	°	180
Uwagi				
Wypożyczenie dodatkowe				



projektował:

Wyniki obliczeń

1. Punkt pracy pompy

- rzeczywista wydajność pompowni
- rzeczywista wysokość podnoszenia pompy
- współczynnik bezpieczeństwa
- wysokość strat ciśnienia w rurociągu tłocznym (dla Q_p)
 - w pompowni
 - za pompownią
 - całkowite
- średnia geometryczna wysokość podnoszenia pomp

$$\begin{aligned}
 Q_p &= 19,69 \text{ m}^3/\text{h} \\
 H_p &= 8,85 \text{ m} \\
 k &= Q_p / Q_s = 3,50 \\
 \Delta h_{tt,ps} &= 2,62 \text{ m} \\
 \Delta h_{tt} &= 3,31 \text{ m} \\
 \Delta h_{tt,c} &= 5,93 \text{ m} \\
 H_{g,tl}^{sr} &= 2,91 \text{ m}
 \end{aligned}$$

2. Rzędne

- posadowienia pompowni
- dna komory pompowni
- terenu w miejscu posadowienia
- pokrywy pompowni
- wlotu rurociągu dopływowego do pompowni
- minimalnego poziomu ścieków
- maksymalnego poziomu ścieków
- alarmowego poziomu ścieków

$$\begin{aligned}
 H_{pp} &= 290,89 \text{ m n.p.m.} \\
 H_d &= 291,04 \text{ m n.p.m.} \\
 H_t &= 295,50 \text{ m n.p.m.} \\
 H_{pok} &= 295,70 \text{ m n.p.m.} \\
 H_{dop} &= 292,14 \text{ m n.p.m.} \\
 H_s^{min} &= 291,44 \text{ m n.p.m.} \\
 H_s^{max} &= 291,74 \text{ m n.p.m.} \\
 H_a &= 292,04 \text{ m n.p.m.}
 \end{aligned}$$

3. Wysokość

- retencyjna komory pompowni
- martwa
- pokrywy ponad terenem

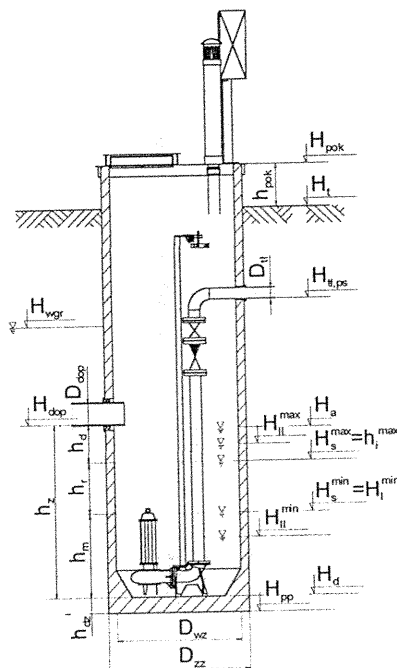
$$\begin{aligned}
 h_r &= 0,30 \text{ m} \\
 h_m &= 0,40 \text{ m} \\
 h_{pok} &= 0,20 \text{ m}
 \end{aligned}$$

4. Objętość

- retencyjna komory pompowni
- martwa

$$\begin{aligned}
 V_r &= 0,34 \text{ m}^3 \\
 V_m &= 0,46 \text{ m}^3 \\
 n_{max,r} &= 5,89 \text{ 1/h}
 \end{aligned}$$

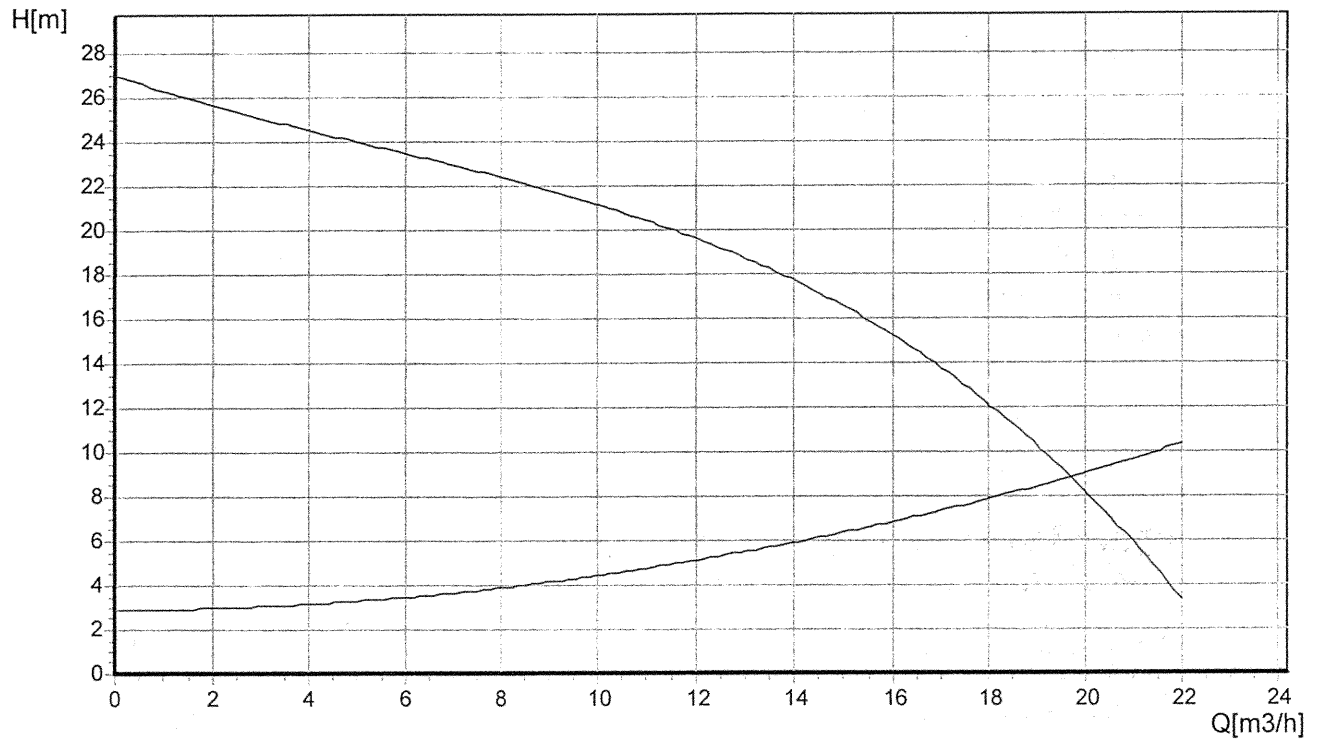
5. Rzeczywista maksymalna częstotliwość włączeń pomp



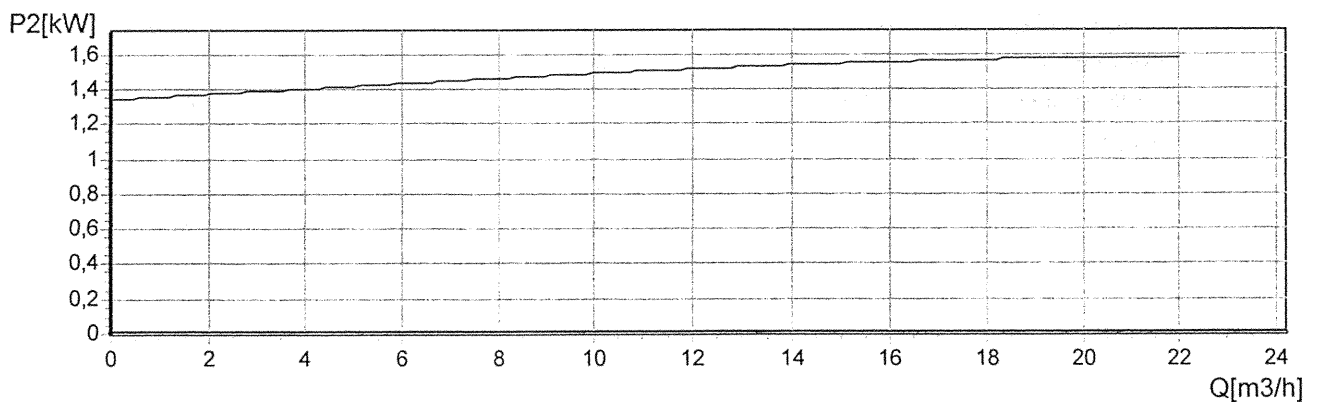
projektował:

Charakterystyki pompowni

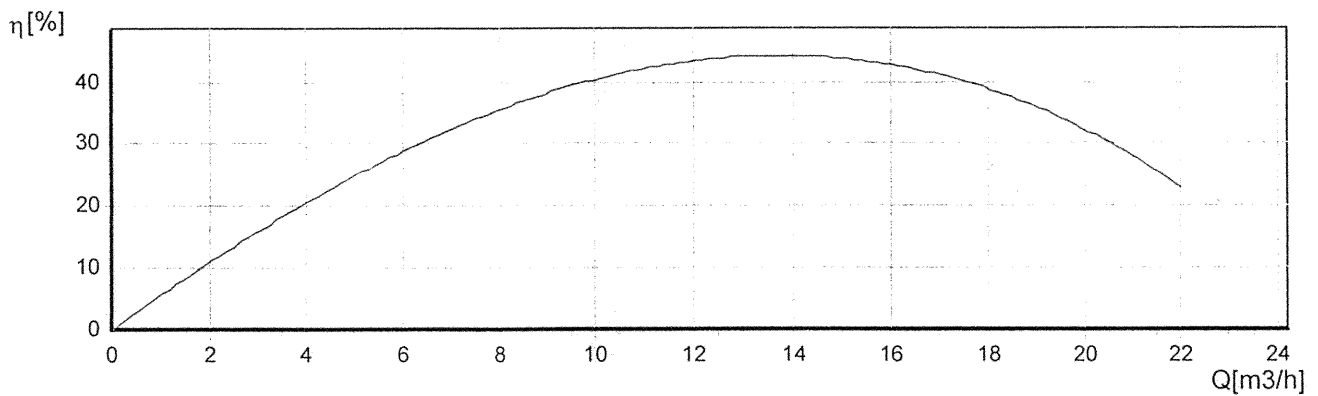
1. Wykres pracy pompowni



2. Charakterystyka mocy P2



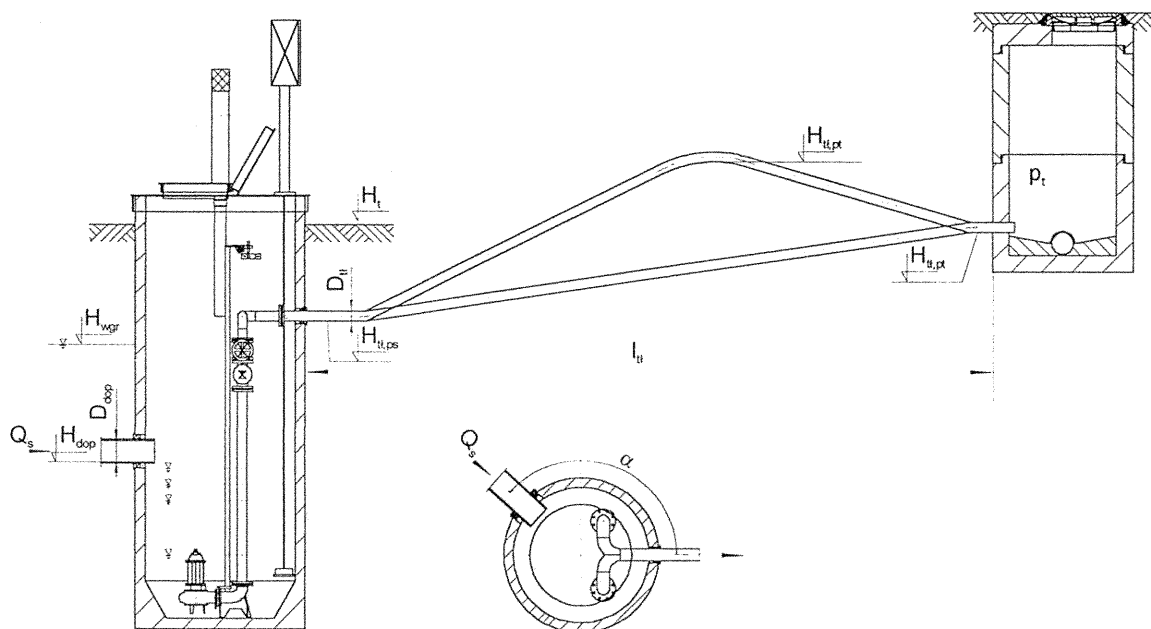
3. Charakterystyka sprawności



projektował:

Założenia do obliczenia pompowni ścieków

1. Rodzaj dopływających ścieków	ścieki bytowe
2. Maksymalny dopływ ścieków	$Q_s = 5,62 \text{ m}^3/\text{h}$
3. Rurociąg doprowadzający ścieki	
- średnica	$D_{dop} = 200,00 \text{ mm}$
- materiał / ciśnienie nominalne	PVC PN 6,3 SDR 34
- rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni	$H_{dop} = 292,14 \text{ m n.p.m}$
4. Rurociąg tłoczny pompowni	
- średnica	$D_{tt} = 50,00 \text{ mm}$
- materiał / ciśnienie nominalne	PE 80 PN 6,3 SDR 17
- długość rurociągu (do odbiornika)	$l_{tt} = 25,00 \text{ m}$
- rzędna dna rurociągu	
- na wylocie z pompowni	$H_{tt, ps} = 294,10 \text{ m n.p.m}$
- na wlocie do odbiornika lub w najwyższym punkcie na trasie do odbiornika	$H_{tt, pt} = 294,50 \text{ m n.p.m}$
- straty ciśnienia przy obl. przepływie ścieków Q_s	$\Delta h_{tt} = 0,27 \text{ m}$
- nadciśnienie w odbiorniku ścieków	$p_t = 0,00 \text{ MPa}$
5. Rzędna terenu w miejscu posadowienia	$H_t = 295,50 \text{ m n.p.m}$
6. Komora pompowni	
- rzędna zwierciadła wód gruntowych	$H_{wgr} = 293,50 \text{ m n.p.m}$
- miejsce montażu szafki sterowniczej	na płycie pompowni
- odległość szafki sterowniczej od pompowni	$0,00 \text{ m}$
- kąt pomiędzy rurociągiem dopływowym i tłocznym	$\alpha = 180,00^\circ$
- usytuowanie pompowni	Poza ciągami komunikacyjnymi
7. Uwagi	



ELPRO

FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA

tel. 0-18 4414483
tel. kom. 604261351

33-300 Nowy Sącz ul. Głowackiego 34A

NIP 734-101-99-90, Regon – 492734672

Starosta Nowosądecki

Załącznik do decyzji zaświadczenie

z dnia 26.05.2008r.

znak: GP.11.7351-15/18/09

mgr inż. Marian Ryzek
DYREKTOR WYDZIAŁU
Geodezji i Budownictwa

PROJEKT BUDOWLANY

Temat :	Pompownia ścieków P1, P2
Adres :	Brzezna dz. nr 675/2, 868/9
Inwestor :	Urząd Gminy Podegrodzie
Opracowanie :	Przyłącz energetyczny oraz wzl kablem ziemnym
Projektant :	Aleksander Górak
Sprawdził :	

tech. Aleksander Górak
upr. nr 25/5/75
specjalista w zakresie projektowania elektrycznych
bez ograniczeń
33-300 Nowy Sącz, Al. Batorego 67/17

TOM II

Data opracowania 01.2008r.	Numer rejestracyjny	Składnik -	Numer egzemplarza 4
-------------------------------	---------------------	---------------	------------------------

Opracowanie zawiera:

1. Oświadczenie o kompletności projektu
2. Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenie o przynależności do MIIIB
3. Warunki przyłączenia znak ZEK/RD8-WP/3127/12300/06 i
ZEK/R8_WP/3126/12299/06 wydane przez ENION Rejon Dystrybucji Nowy Sącz
4. Uzgodnienie Starostwa Powiatowego
5. Opis techniczny
6. BIOS
7. Rysunki

a/ sytuacja

rys nr 1

b/ sytuacja

rys nr 2

Oświadczenie o kompletności projektu

„ELPRO” Firma Projektowo Wykonawcza reprezentowana przez:

- Aleksandra Górkę - właściciel

Obiekt: pompownia ścieków P1, P2

Adres: Brzezna nr dz 675/2, 868/9

Inwestor: Urząd Gminy Podegrodzie

Temat: przyłącz energetyczny oraz wlvz kablem ziemnym

Oświadczam że, praca projektowa jw. jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

tech. Aleksander Górka
upr. nr 25/NS/75
specj. w zakresie instalacji elektrycznych
bez ograniczeń
30-300 Nowy Sącz, Al. Batorego 67/17
.....
projektant

Miejsce na adnotacje:

27 grudzień 2007

Kraków,

Zaświadczenie

Aleksander Górak

Pan/Pani.....
al. Batorego 67/17
.....
miejsce zamieszkania.....
33-300 Nowy Sącz

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
MAP/IE/2938/01

o numerze ewidencyjnym i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
1 stycznia 2008 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia
31 grudnia 2008 r.
do dnia
PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

dr inż. Zygmunt Rawicki...
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIB)

[illegible]

WYSTAWA JACOBSON I
CIECIEŃSKI WYSTAWA
CIECIEŃSKI WYSTAWA
CIECIEŃSKI WYSTAWA
CIECIEŃSKI WYSTAWA

Nr. evid. 25/NS/75

Nowy Sącz, dnia 30 grudnia 1975r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8 poz. 4 stwierdza się, że

Obywatel Aleksander G ó r a k.
technik elektryk

urodzony dnia 20 lipca 1945 r. w Dębnie - Chakupki, posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno - inżynierijnej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel Aleksander Górak jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Za zgodność
z oryginałem.

ELPRO
FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA
Aleksander Górak
33-300 Nowy Sącz, ul. Głowackiego 34a
tel. (018) 441 33 76 fax (018) 441 44 32



~~U up. W O J E W O D:~~

Miejscowość, data: **Nowy Sącz, 2009-01-15**

URZĄD GMINY PODEGRODZIE
Podegrodzie
33-386 Podegrodzie

Nr **ZEK/R8_WP/868578/09/442**

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: **przepompownia ścieków PD1**

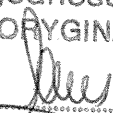
adres przyłączanego obiektu: **Brzezna, nr działki 675/2.**

Odpowiadając na wniosek z dnia **2009-01-12**, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci ENION S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej **7 kW**, na poniższych warunkach.

I Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: **stacja trafo BRZEZNA 01 [8005], istn. słup nr 41.**
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: **w szafce pomiarowej – zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji Odbiorcy.**
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: **w szafce pomiarowej – zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji Odbiorcy**
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
a) w zakresie budowy przyłącza : **wykonania przyłącza napowietrznego przewodami AsXS 4x16mm² ze słupa nr 41 do szafki pomiarowej SP typu RSP-2 umieszczonej na w/w słupie, oraz dobudowy w.l.z. do tablicy "TG" w obiekcie,**
b) w zakresie rozbudowy sieci : **bez budowy.**
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu **0,4 kV**:
a) rodzaj układu: **licznik energii elektrycznej 3-fazowy .**
b) miejsce zainstalowania: **w szafce pomiarowej na słupie ZEK.**
Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
5. Zabezpieczenia przedlicznikowe:
a) prąd znamionowy: **13A,**
b) rodzaj: **nadmiarowo-prądowy przystosowany do plombowania,**
c) lokalizacja: **w SP typu RSP-2.**
6. Do obliczeń przyjąć:
a) dla doboru aparatury **0,4 KV** spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż **10 kA**
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć pracuje w układzie:
a) **SN – z izolowanym punktem neutralnym,**
b) **0,4 kV – TN-C.**
9. Termin ważności niniejszych warunków **2 lata** od daty wydania.

Za zgodność
ODPISU z ORYGINAŁEM

N.Sącz, dnia 

II Informacje dodatkowe

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2006 Nr 89 poz. 625 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
4. Na cały zakres prac opracować :dokumentację techniczno-prawną.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Nowy Sącz.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Nowy Sącz z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 Nr 156, poz. 1118 wraz z późniejszymi zmianami), i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 wraz z późniejszymi zmianami).
10. Przyłączenie obiektu powinno być zgodne z „Wytocznymi przyłączania obiektów indywidualnych z pomiarem bezpośrednim do sieci niskiego napięcia”. Tekst „Wytocznym” dostępny jest na stronie http://www.enion.pl/res/krakow/kontrahenci/wytoczne_przylaczania.pdf.

Przygotował **Paweł Tokarz**

Załącznik:

projekt umowy o przyłączenie
informacja o dokumentach niezbędnych do podpisania umowy

Kopie:

RD8/ZM

Zatwierdził

DYREKTOR
Rejonu Dystrybucji Nowy Sącz

mgr inż. Wojciech Gałda

ENION GRUPA TAURON Spółka Akcyjna
ODDZIAŁ W KRAKOWIE
REJON DYSTRYBUCJI NOWY SĄCZ
ul. Barbackiego 7, 33-300 Nowy Sącz
tel. 018 414 57 00, fax 018 414 57 02

Miejscowość, data: **Nowy Sącz, 2009-01-13**

URZĄD GMINY PODEGRODZIE
Podegrodzie
33-386 Podegrodzie

Nr **ZEK/R8_WP/868482/09/205**

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: **przepompownia ścieków P3**

adres przyłączanego obiektu: **Brzezna, nr działki 868/9.**

Odpowiadając na wniosek z dnia **2009-01-06**, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci ENION S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej **7 kW**, na poniższych warunkach.

I Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: **stacja trafo BRZEZNA 15 [8915], istn. słup nr 6.**
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: **w szafce pomiarowej – zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji Odbiorcy.**
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: **w szafce pomiarowej – zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji Odbiorcy**
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
a) w zakresie budowy przyłącza : **wykonania przyłącza napowietrznego przewodami AsXS 4x16mm² ze słupa nr 6 (zabudowanego na działce nr 868/9) do szafki pomiarowej SP typu RSP-2 umieszczonej na w/w słupie, oraz dobudowy w.l.z. do tablicy "TG" w obiekcie,**
b) w zakresie rozbudowy sieci : **bez budowy.**
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu **0,4 kV**:
a) rodzaj układu: **licznik energii elektrycznej 3-fazowy .**
b) miejsce zainstalowania: **w szafce pomiarowej na słupie ZEK.**
Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
5. Zabezpieczenia przedlicznikowe:
a) prąd znamionowy: **13A,**
b) rodzaj: **nadmiarowo-prądowy przystosowany do plombowania,**
c) lokalizacja: **w SP typu RSP-2.**
6. Do obliczeń przyjąć:
a) dla doboru aparatury **0,4 KV** spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż **10 kA**
7. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć pracuje w układzie:
a) **SN – z izolowanym punktem neutralnym,**
b) **0,4 kV – TN-C.**
9. Termin ważności niniejszych warunków **2 lata** od daty wydania.

Za zgodność
ODPISU z ORYGINAŁEM

N.Sącz dnia

II Informacje dodatkowe

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2006 Nr 89 poz. 625 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
4. Na cały zakres prac opracować dokumentację techniczno-prawną.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Nowy Sącz.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Nowy Sącz z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewni dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 Nr 156, poz. 1118 wraz z późniejszymi zmianami), i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 wraz z późniejszymi zmianami).
10. Przyłączenie obiektu powinno być zgodne z „Wytycznymi przyłączania obiektów indywidualnych z pomiarem bezpośrednim do sieci niskiego napięcia”. Tekst „Wytycznych” dostępny jest na stronie http://www.enion.pl/res/krakow/kontrahenci/wytyczne_przylaczania.pdf.

Przygotował **Paweł Tokarz**

Zatwierdził

Załącznik:

projekt umowy o przyłączenie
informacja o dokumentach niezbędnych do podpisania umowy

Kopie:

RD8/ZM

KIEROWNIK
Wydziału Zarządzania Siecią
mgr inż. Grzegorz Sawłowski

Za zgodność
z oryginałem.

ENION

„ELPRO”
FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA
Aleksander Górak
300 Nowy Sącz, ul. Głowackiego 34a
(018 441 44 70) tel./fax 441 44 83

ENION Spółka Akcyjna
ODDZIAŁ W KRAKOWIE
REJON DYSTRYBUCJI NOWY SĄCZ
ul. Barbackiego 7, 33-300 Nowy Sącz
tel. 018 414 57 00, fax 018 414 57 02

Miejscowość, data: Nowy Sącz, 17-08-2006

URZĄD GMINY PODEGRODZIE

Nr: ZEK/R8_WP/ 3127 / 12300 /06

33-386 Podegrodzie

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Obiekt: **przepompownia ścieków PD1.**

Adres przyłączonego obiektu: **Brzezna, nr działki 675/2.**

Odpowiadając na wniosek z dnia **03-08-2006**, informujemy, że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej **7kW**, na poniższych warunkach.

I Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: **stacja transformatorowa BRZEZNA 01 [8005], słup ZEK nr 41.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – granica eksploatacji: **w szafce pomiarowej SP – zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji odbiorczej.**
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) W zakresie budowy przyłącza: **wykonania przyłącza napowietrznego przewodami AsXS 4x16mm² ze słupa rozgałęźnego nr 41 do szafki pomiarowej SP typu RSP-2 umieszczonej na w/w słupie.**
 - b) W zakresie rozbudowy sieci: **nie dotyczy.**
 - c) W zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: **zabudowy szafki pomiarowej SP typu RSP-2 na słupie ZEK nr 41 oraz dobudowy w.l.z. kablem ziemnym do obiektu.**
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu **0,4kV**:
 - a) rodzaj układu: **licznik energii elektrycznej 3-fazowy,**
 - b) miejsce zainstalowania: **w szafce pomiarowej SP na słupie ZEK nr 41.**Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę dla energii elektrycznej, przed podpisaniem umowy sprzedaży energii elektrycznej.
5. Zabezpieczenia przedlicznikowe:
 - a) prąd znamionowy: **13A,**
 - b) rodzaj: **nadmiarowo-prądowy przystosowany do plombowania,**
 - c) lokalizacja: **w szafce pomiarowej SP.**
6. Do obliczeń przyjąć:
 - a) dla doboru aparatury 0,4kV spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż **10kA.**
7. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej, $\text{tg } \phi \leq 0,4$.
8. Sieć pracuje w układzie:
 - a) 0,4kV – **TN-C.**
9. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty wydania.

VERTE

ODDZIAŁ W KRAKOWIE
Zakład Energetyczny Kraków
ul. Dajwór 27, 30-960 Kraków
ENION Spółka Akcyjna
ul. Łagiewnicka 60, 30-417 Kraków
NIP 675 000 12 25
KRS 0000012216
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście

II INFORMACJE DODATKOWE

1. Instalację odbiorczą w obiekcie, oraz szafkę pomiarową (*lub miejsce pod rozliczeniowy układ pomiarowy energii elektrycznej*), Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę odbiorniki nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (*np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu*).
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca dostarczania energii elektrycznej, po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54 poz. 348 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami).
4. Na cały zakres prac opracować: dokumentację techniczno-prawną.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Nowy Sącz.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w Ustawie Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997r. Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Nowy Sącz z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a także winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
10. Przyłączenie obiektu winno być zgodne z „Wytocznymi przyłączenia obiektów indywidualnych z pomiarem bezpośrednim do sieci niskiego napięcia”. Tekst „Wytocznymi ...” dostępny jest na stronie internetowej Oddziału Kraków ENION S.A.
http://www.enion.pl/pl/zek/obsługa/klient_ind/przyłaczenie

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował: **Andrzej Gacek**



KIEROWNIK
Zatwierdził: Wydział Zarządzania Siecią
mgr inż. Grzegorz Gawłowski

Załączniki:

- projekt umowy o przyłączenie,
- informacja o dokumentach niezbędnych do podpisania umowy.

Kopie otrzymują:

- RD8/ZP.