

FIRMA:

Biuro Projektowo-Usługowe „PROEKO”**ul. Batalionów Chłopskich 19, 33-300 Nowy Sącz**

tel. 18 4421036

Prowadzący:

Sz. Pan Sebastian WOLIŃSKI

biuroproeko@gmail.com

Wasz znak:

Zapytanie / formularz z dnia 2010-09-13

Nasz znak:

GRP-076.AL z dnia 2010-09-15

Dotyczy:

**Dostawa zestawu pomiarowego GROM_P
ze ściekomierzem PARTI-MAG-SERW / DN 200****Instalacja:****Wielopole, Wielogłowy, Dąbrowa, Ubiad, gm. Chełmiec, pow. Nowy Sącz****W ofercie podano ceny jednostkowe**

Dziękujemy za zainteresowanie urządzeniami oferowanymi przez firmę ALFINE, która jest obecna na rynku od 15 lat i bazując na produktach firmy ABB / Fischer & Porter oraz opracowaniach własnych oferuje dobór, kompletację dostaw i uruchomienia przepływomierzy do rozliczeniowego opomiarowania wody i ścieków w instalacjach ciśnieniowych i grawitacyjnych. Opcjonalnie oferujemy także zabudowę „pod klucz”.

Odpowiadając na zapytanie przedstawiamy ofertę na dostawę i uruchomienie zestawu pomiarowego **GROM** (**G**rawitacyjne **R**ozliczeniowe **O**pomiarowanie **M**ediów). Zestaw GROM może mierzyć przy częściowym wypełnieniu czujnika, a także gdy nastąpi jego całkowite wypełnienie.

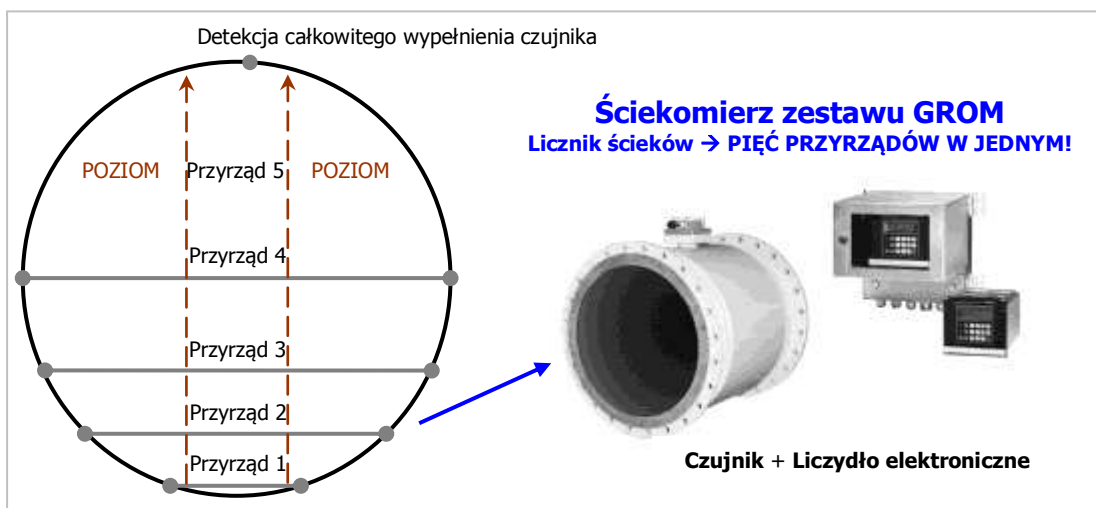
Spośród dostawców aparatury pomiarowej wyłącznie firma ALFINE oferuje przyrządy elektromagnetyczne, które były uznane przez Główny Urząd Miar jako rozliczeniowe liczniki do pomiarów objętości ścieków płynących przy częściowo oraz przy całkowitym wypełnieniu rurociągu.

Dobór średnicy czujnika ściekomierza z zestawu GROM

Zakres pomiarowy przy częściowym wypełnieniu czujnika zależy od średnicy czujnika, materiału oraz od nachylenia odcinka pomiarowego. **Przykładowo:**

Wypełnienie czujnika ściekomierza / Przepływ DN 200 / rurociąg PVC / i = 0.4%						
10%	20%	30%	50%	60%	70%	100%
0.6 l/s	2.4 l/s	5 l/s	13 l/s	18 l/s	22 l/s	27 l/s

Po całkowitym wypełnieniu czujnika zestaw pomiarowy GROM kontynuuje pomiary jak dla przepływów ciśnieniowych, bez znaczących spadków ciśnienia.



Z. Głuchy
- Spółka jawnaNIP
778-00-23-054Regon
P-004821410Urządzenia
pomiaroweOpomiarowanie
legalizowane
wody i ścieków

Dobór urządzeń

Kompletacja
dostaw

Uruchomienia

Bilansowanie
produkcji,
archiwizacja
danych

Doradztwo

Szkolenia

Serwis

Część A**Ściekomiernik elektromagnetyczny z zestawu GROM**

Informujemy, że oferowany ściekomiernik od 15.04.2004 podlega ochronie patentowej:
Prawo ochronne Nr 63318, 63360, 63361.

Uprawniony z prawa ochronnego: ALFINE P.E.P. – Spółka Jawna, Tarnowo Podgórne, Polska

P. A1**CENA: 8 321 EUR + 22% VAT****Ściekomiernik PARTI-MAG-SERW**

Ściekomiernik jest dostarczany z imiennym Protokołem kalibracji „na mokro”
na stanowisku producenta.

W skład kompletnego ściekomiernika wchodzi:

- **Czujnik DN 200** / kołnierze DIN PN 10 / IP 68 / wykładzina dla ścieków
Czujnik należy zainstalować na rurociągu w szczelnej i suchej studni / komorze pomiarowej.
Zalecana średnica studni pomiarowej → Φ 1500.
- **Liczydło elektroniczne** (przetwornik) z oprogramowaniem umożliwiającym zdalne
serwisowanie i przekaz wyników pomiarów (→ Część C)
wyjście prądowe 0/4 – 20 mA / wyjście impulsowe / zasilanie 230 V / 50 Hz
IP 65 / montaż na ścianie w budynku lub w szafie polowej.
- **Kable** (w cenie przyrządu) (dłuższe kable – za dopłatą – P. A3):
 - **kabel sygnałowy 10 m** (standard)
 - **kabel zasilania cewek magnetycznych 10 m** (standard).

P. A3**CENA: do uzgodnienia**

Dłuższe kable (sygnałowy / zasilania cewek magnetycznych / przewód ochronny)
(standard 10 m – w cenie przyrządu, **dopłata za przedłużenie o XX m**)

Należy określić wymaganą długość kabli łączących czujnik w studni pomiarowej
z liczydłem elektronicznym zainstalowanym np. w szafie polowej.
Przy określaniu tej długości należy uwzględnić głębokość posadowienia rurociągu
oraz przewidywaną odległość (możliwie małą) pomiędzy szafą polową i studnią pomiarową.
Wymagana dotatkowa długość instalacyjna kabli wewnątrz szafy wynosi ok. 1.5 m.

Maksymalna dopuszczalna długość kabli wynosi 50 m.
Kable (sygnałowy i zasilania cewek magnetycznych) nie mogą być przedłużane.
W przypadku potrzeby zastosowania kabli o długości powyżej 30 m → kontakt z ALFINE.
Przy zamawianiu prosimy o podanie wymaganej długości kabli: ____ m.

P. A4**CENA: 109 EUR + 22% VAT****Żel uszczelniający (A)**

Żel jest przeznaczony do dodatkowego uszczelnienia puszek zaciskowej czujnika ściekomiernika.
Uszczelnienie to może być wykonane podczas uruchomienia (→ Część D).

OPCJE do wyboru:

Szafa polowa _____ Część B
Zdalny monitoring _____ Część C
Uruchomienie _____ Część D
Autoryzowana armatura _____ Część E



WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO WYBORU
w zależności od zaleceń projektowych i wymagań Inwestora**Część B****Szafa polowa dla liczydła elektronicznego (przetwornika) ściekomierza i wyposażenia dodatkowego**

(opcje do wyboru: P. B2, P. B3, P. B4, zdalny monitoring → Część C).

P. B1**CENA: 6 122 PLN + 22% VAT****Szafa polowa** dla liczydła elektronicznego (przetwornika), klimatyzowana, tj. ogrzewana zimą i wentylowana latem (zakres temperatury otoczenia: -20 °C ... +50 °C), stopień ochrony IP 54.

Zaleca się instalację szafy na cokole betonowym (wysokość cokołu: ok. 600 mm).

**Szafa polowa jest dostarczana na obiekt w stanie gotowym.**

Cena szafy obejmuje poniższe czynności (wykonywane w Serwisie firmy ALFINE):

- instalacja liczydła elektronicznego (przetwornika) ściekomierza
- instalacja zamówionych elementów wyposażenia dodatkowego (opcje do wyboru: P. B2 = ochronniki, P. B3 = ALF_LZN, P. B4 = UPS_SIN)
- instalacja zamówionych elementów zdalnego monitoringu (opcje do wyboru: wymieniono w Części C)
- okablowanie wewnątrz szafy polowej.

P. B2**CENA: 1 073 PLN + 22% VAT****Ochronniki przeciwprzepięciowe 2 i 3-go stopnia** (klasa C i D)

(zainstalowane w szafie polowej)

- Przyjmuje się, że pierwszy stopień ochrony przepięciowej = odgromnik (wg IEC klasa I) powinien być zrealizowany w rozdzielni nadrzędnej (bezwzględnie – z uwagi na wyprowadzenie kabla zasilającego poza obiekt).
- Zalecane parametry przyłącza energetycznego niskiego napięcia do szafy polowej: sieć typu TN-S / 230 V / moc zainstalowana ok. 1 kVA (→ wykonuje Inwestor). Zalecany kabel energetyczny: YKY 3 x 4 mm². Pobór mocy przez ściekomierz: ≤ 60 VA (czujnik + liczydło elektroniczne (przetwornik)).

UWAGA:

Ochronniki nie stanowią gwarantowanego zabezpieczenia przed przepięciem. Uszkodzenia od przepięć nie są objęte gwarancją.

P. B3**CENA: 765 PLN + 22% VAT****ALF_LZN** – Licznik liczby zaników zasilania i czasu ich trwania (zainstalowany w szafie polowej)**P. B4****CENA: 1 705 PLN + 22% VAT****UPS_SIN** – Zasilacz w wykonaniu specjalnym „sinus” (zainstalowany w szafie polowej)

Część C: OPCJA

OPCJA:

Zdalny monitoring i rejestracja danych pomiarowych = GROM_FlowStory (GFS)

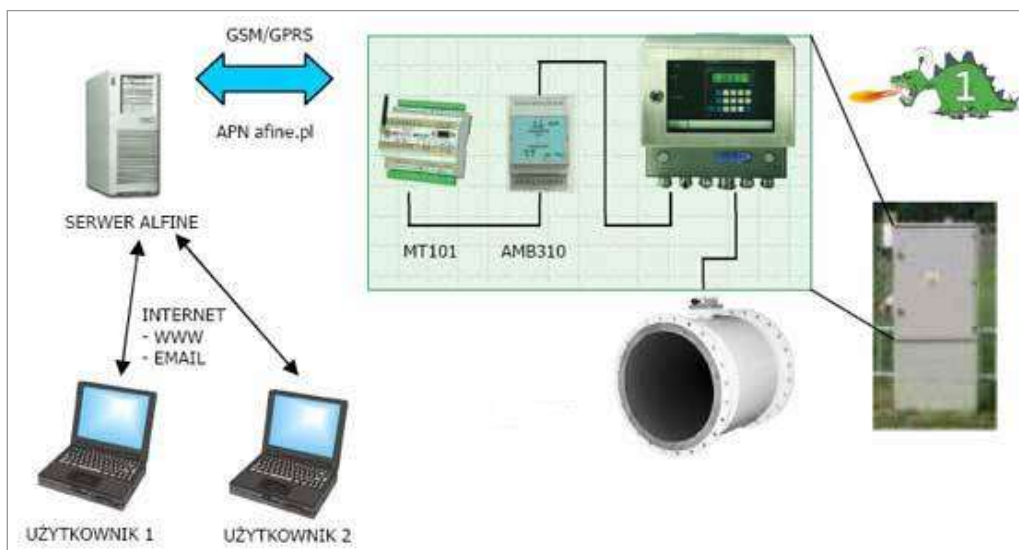
Kontakt w sprawach technicznych:

Dyrektor Generalny dr inż. Zygfryd Głuchy
gluchy@alfine.pl, telemetria@alfine.pl

System GROM_FlowStory (GFS) umożliwia zdalny nadzór serwisowy sprawności ściekomierza oraz rejestrację w trybie on-line i wizualizację danych pomiarowych i stanów alarmowych ściekomierza. Transmisja danych (wyjście prądowe, wyjście impulsowe) następuje pomiędzy ściekomierzem i komputerami PC uprawnionych użytkowników, na których zainstalowano specjalne oprogramowanie WinRec, opracowane przez firmę ALFINE. Oprogramowanie to umożliwia także przeglądanie danych archiwalnych w formie wykresów, wykonywanie bilansów, drukowanie oraz eksport danych.

System jest elastyczny. Dobór, optymalizację, dostawę, uruchomienie i serwis systemu monitoringu można zlecić firmie ALFINE-TIM.

GROM_FlowStory_300 (GFS_300) / Wersja INTERNET OPCJA ZALECANA



Konwerter AMB 310 + Moduł telemetryczny MT101

zainstalowane przy liczydło elektronicznym ściekomierza, w szafie polowej
ilość wymagana: 1 kpl.

CENA: 4 888 PLN/kpl. + 22% VAT



Abonament miesięczny _____ CENA: 50 PLN/mc + 22% VAT

→ Kontakt z ALFINE-TIM

Moduł telemetryczny musi być wyposażony w kartę telemetryczną
z usługą transmisji danych.

Z. Gluchy
- Spółka jawnaNIP
778-00-23-054Regon
P-004821410Urządzenia
pomiaroweOpomiarowanie
legalizowane
wody i ścieków

Dobór urządzeń

Kompletacja
dostaw

Uruchomienia

Bilansowanie
produkcji,
archiwizacja
danych

Doradztwo

Szkolenia

Serwis

P. C3CENA: do uzgodnieniaUruchomienie systemu monitoringu GPRS
(płatność na podstawie odrębnej faktury VAT)Cena obejmuje transmisję sygnału z szafy ALFINE do komputera serwisowego ALFINE.
Potwierdzenie transmisji danych: pomiędzy szafą ALFINE a serwerem ALFINE.Wizyta na obiekcie (1 osoba / do 4 godz.) wymaga pisemnego uzgodnienia terminu
z wyprzedzeniem przynajmniej 5 dni roboczych.**Część D****Uruchomienie ściekomierza**CENA: do uzgodnienia(realizacja na życzenie, według indywidualnej wyceny)
(płatność na podstawie odrębnej faktury VAT)Przedstawiciel firmy ALFINE dokonuje: podłączenia kabli sygnałowych, podłączenia przewodu
ochronnego, ewentualnego zalania puszek zaciskowej czujnika żelem uszczelniającym
(jeśli zamówiono P. A4), sprawdzenia działania ściekomierza i wyposażenia dodatkowego,
udziela wskazówek na temat prawidłowej eksploatacji ściekomierza.Wizyta na obiekcie (1 osoba / do 4 godz.) wymaga pisemnego uzgodnienia terminu
z wyprzedzeniem przynajmniej 5 dni roboczych.

Na obiekcie musi być obecny uprawniony przedstawiciel strony zlecającej usługę.

Uruchomienie ściekomierza PARTI-MAG-SERW następuje podczas jednorazowej wizyty
na obiekcie, po uzyskaniu pisemnego potwierdzenia, że:

1. Ściekomierz wraz z kablami (sygnałowy + zasilania cewek magnetycznych)
został zainstalowany zgodnie z dokumentacją techniczną producenta;
kable przepływomierza od strony liczydła elektronicznego (przetwornika)
zostały wprowadzone do szafki polowej, od strony czujnika wyprowadzone
w studni pomiarowej bezpośrednio przy czujniku.
2. Zostało doprowadzone napięcie zasilania zgodnie z tabliczką znamionową
a przewód zasilający został wprowadzony do szafki polowej i podpięty do listwy zaciskowej.
3. Rurociąg został przepłukany i jest drożny.
4. Zostało wykonane uziemienie czujnika ściekomierza oraz szafy polowej.
Zapewnienie i sprawdzenie skuteczności uziemienia oraz ochrony przeciwporażeniowej
należy do wykonawcy instalacji.

**UWAGA:**Zakłada się, że studnia ma głębokość do 3 m.
Dla większych głębokości studni wycena może ulec zmianie.

CZĘŚĆ E**Autoryzowana armatura montażowa**

(opcje do wyboru: P. E1, P. E2, nadzór nad montażem → P. E3)

(płatność na podstawie odrębnej faktury VAT)

Armatura ściekomierza jest autoryzowana przez firmę ALFINE, zapewnia prawidłowe warunki pomiaru **również przy małych przepływach**.

Skład i wymiary standardowe → GROM_Odcinek pomiarowy.

Inne wykonania → kontakt z ALFINE.

Ceny nie uwzględniają montażu armatury ani zabudowy czujnika ściekomierza w rurociągu. Montaż może być wykonany przez firmę lokalną, według zaleceń firmy ALFINE.

Nadzór nad montażem można zlecić firmie ALFINE (→ p. E3).

P. E1. Armatura montażowa typ B (opcja zalecana)

Armaturę można stosować w rurociągach, w których **nie występuje długotrwałe całkowite wypełnienie**. Zoptymalizowana konstrukcja, rozwiązanie ekonomiczne. Kształtka odpływu z rewizją zapewnia poprawną długość prostego odcinka odpływu. Króćce kształtek dopływu i odpływu przystosowane do łączenia kielichowego z rurą PVC (armatura GROM bosa / rura PVC kielich) lub przy użyciu opasek łączących.

Armatura montażowa typ B / GROM / DN 200		Szt.	Cena PLN netto
Lp	Wykonanie ze stali kwasoodpornej / kołnierze z aluminium		
1	Kształtka jednokołnierzowa odpływu z rewizją / DN 200 / L3 = 750 mm (wykonanie ze stali kwasoodpornej) / kołnierz luźny DIN PN 10 (wykonanie aluminium). Kształtkę należy zainstalować po stronie wypływu z czujnika. Kierunek przepływu medium – zgodnie z oznaczeniem. Przygotowana do łączenia kielichowego z rurą PVC (armatura GROM bosa / rura PVC kielich).	1	3 187 PLN
2	Kształtka jednokołnierzowa dopływu DN 200 / L1 = 200 mm (wykonanie ze stali kwasoodpornej) / kołnierz luźny DIN PN 10 (wykonanie z aluminium). Przygotowana do łączenia kielichowego z rurą PVC (armatura GROM bosa / rura PVC kielich).	1	1 254 PLN
3	Podpora regulowana czujnika ściekomierza (wykonanie ze stali kwasoodpornej)	1	1 569 PLN
4	Podpora regulowana kształtki odpływu z rewizją (wykonanie ze stali kwasoodpornej)	1	1 504 PLN
5	Śruby, nakrętki, podkładki (kadmowane / ocynk), uszczelki	1	519 PLN
RAZEM			8 033 PLN



Z. Głuchy
- Spółka jawnaNIP
778-00-23-054Regon
P-004821410Urządzenia
pomiaroweOpomiarowanie
legalizowane
wody i ścieków

Dobór urządzeń

Kompletacja
dostaw

Uruchomienia

Bilansowanie
produkcji,
archiwizacja
danych

Doradztwo

Szkolenia

Serwis

P. E2. Armatura montażowa typ A _____ CENA: do uzgodnienia
(opcja na życzenie)

Zalecane zastosowanie w rurociągach, w których **może wystąpić częste długotrwałe całkowite wypełnienie**. Zachowany jest kołowy prze krój rurociągu. Kształtka odpływu z rewizją zapewnia poprawną długość prostego odcinka odpływu. Armatura jest przygotowana do połączeń kołnierzowych. Króćce kształtek dopływu i odpływu przystosowane do łączenia kielichowego z rurą PVC (armatura GROM bosa / rura PVC kielich) lub przy użyciu opasek łączących.

P. E3 _____ CENA: do uzgodnienia**Nadzór nad montażem**

(płatność na podstawie odrębnej faktury VAT)

Wizyta na obiekcie (1 osoba / do 4 godz.) wymaga pisemnego uzgodnienia terminu z wyprzedzeniem przynajmniej 5 dni roboczych.

Na obiekcie musi być obecny uprawniony przedstawiciel strony zlecającej usługę.

UWAGI:Cena **nie obejmuje** prac budowlano – montażowych:

- Wykonania studni pomiarowej.
- Wykonania zabudowy czujnika ściekomierza z uwzględnieniem odcinków pomiarowych.
- Przygotowania i wykonania tras kablowych, ułożenia kabli energetycznych / sygnałowych, wykonania uziomów, zapewnienia ochrony przeciwporażeniowej itp.
- Zabudowę „pod klucz” można zlecić firmie ALFINE, realizacja na podstawie odrębnej wyceny, płatność na podstawie odrębnej faktury VAT.



Z. Głuchy
- Spółka jawnaNIP
778-00-23-054Regon
P-004821410Urządzenia
pomiaroweOpomiarowanie
legalizowane
wody i ścieków

Dobór urządzeń

Kompletacja
dostaw

Uruchomienia

Bilansowanie
produkcji,
archiwizacja
danych

Doradztwo

Szkolenia

Serwis

Część F**Aparatura dodatkowa:****Pomiar pH + pomiar przewodności właściwej + pomiar temperatury****Producent: WTW (Niemcy)****P. F1 _____ CENA: 1 075 EUR + 22% VAT**Czujnik pH ścieków
Sensolyt 700 IQ + Sensolyt SEA
wykonanie ze stopniem ochrony IP 68
kabel sygnałowy 7 m**P. F2 _____ CENA: 853 EUR + 22% VAT**Czujnik przewodności właściwej ścieków
TetraCon 700 IQ ze zintegrowanym czujnikiem temperatury
wykonanie ze stopniem ochrony IP 68
kabel sygnałowy 7 m**P. F3 _____ CENA: 1 565 EUR + 22% VAT**Przetwornik pomiarowy DIQ/S 182 XT-4
umożliwia podłączenie do 4 czujników
posiada 5 wyjść analogowych (0/4 – 20) mA
posiada 6 wyjść przekaźnikowych
zasilanie 230 V / 50 Hz**Uwaga:**Ceny nie uwzględniają armatury montażowej.
Czujniki pH i przewodności właściwej mogą być montowane przy użyciu specjalnej armatury (zdjęcie przesyłamy w załączeniu do oferty).

ALFINE-TIM

Z. Głuchy
- Spółka jawnaNIP
778-00-23-054Regon
P-004821410Urządzenia
pomiaroweOpomiarowanie
legalizowane
wody i ścieków

Dobór urządzeń

Kompletacja
dostaw

Uruchomienia

Bilansowanie
produkcji,
archiwizacja
danych

Doradztwo

Szkolenia

Serwis

WARUNKI DOSTAWY I PŁATNOŚCI

- Wartość dostawy: Ceny zakupowe podano w **EUR i PLN.**
Do cen należy doliczyć 22% VAT.
W ofercie podano ceny jednostkowe.
- Dostawa: EXW. Oferta nie zawiera kosztów dostawy.
Do faktury doliczone zostaną koszty opakowania i transportu z magazynu ALFINE-TIM do wskazanego miejsca (DHL).
- Warunki sprzedaży: Zamówienie będzie realizowane na podstawie załączonych Ogólnych Warunków Sprzedaży ALFINE-TIM, o ile nie zostały one w dalszej części niniejszej oferty zmienione lub uzupełnione.
Jeżeli spełnienie świadczenia przez drugą stronę jest wątpliwe ze względu na jej stan majątkowy, ALFINE-TIM może wstrzymać się z realizacją zamówienia pomimo wysłania oferty, dopóki druga strona nie dokona całkowitej przedpłaty na oferowany towar lub nie przedstawi zabezpieczenia zaakceptowanego przez ALFINE-TIM.
ALFINE-TIM nie ponosi odpowiedzialności za szkody następne lub pośrednie, w tym za utracone korzyści. Odpowiedzialność ALFINE-TIM wynikająca z niniejszej oferty ograniczona jest 100% wartości urządzenia sprzedanego przez ALFINE-TIM.
- Warunki płatności: do uzgodnienia.
Towar pozostaje własnością firmy ALFINE-TIM do czasu pełnej zapłaty.
Zastrzega się prawo wystawiania faktur częściowych.
Nieterminowa zapłata wstrzymuje kolejną dostawę częściową.
- Czas realizacji: typowo ok. 12 tygodni, po przyjęciu zamówienia do realizacji.
- Serwis: gwarancyjny i pogwarancyjny pełni Serwis ALFINE-TIM oraz serwis Producenta.
- Ważność oferty: Oferta jest ważna 1 miesiąc.

Ofertę prowadzi:

Dyrektor Generalny dr inż. Zygfryd Głuchy (gluchy@alfine.pl)

Pozostajemy z poważaniem, dr inż. Danuta Klemke

Ofertę przygotowano na podstawie przekazanych nam informacji.

Prosimy o uważne sprawdzenie, czy oferta w pełni odpowiada Państwa wymaganiom.

W razie jakichkolwiek niejasności prosimy o kontakt

tel: 61 8966945
fax: 61 8164383, 8164076
kom: 607 287880
e-mail: biuro@alfine.pl

- Firma ALFINE oferuje wykonanie pomiarów kontrolnych.
- Firma ALFINE oferuje usługi okresowego monitorowania pod kątem bilansowania.
- Firma ALFINE oferuje instalację urządzeń pomiarowych i uruchomienia.
- Firma ALFINE oferuje opiekę serwisową gwarancyjną i pogwarancyjną.
- Firma ALFINE zapewnia bardzo szybką reakcję serwisową.
- Firma ALFINE zajmuje się opomiarowaniem wody i ścieków od ponad 15-tu lat.