

Endoskopy

# Mamy Cię w polu widzenia

Wynajem

Serwis



Endoskopy  
i usługi endoskopowe  
dla przemysłu

Usługi



**LONGSTEER®**



**XLR PRO™**



**Fiberskopy**



**Boroskopy**

|           | Strona 4                                                                                                                                                                                                                                                            | Strona 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Strona 6                                                                                                                                                                                                                      | Strona 7                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aplikacja | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rurociągi o długości do 30 metrów i średnicach od 6,5 do 150 mm</li> <li>- Wieloelementowe wymienniki ciepła</li> <li>- Instalacje przemysłowe</li> <li>- Bloki turbin</li> <li>- Systemy sanitarne w budynkach</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania miejsc niedostępnych</li> <li>- Zbiorniki i kotły</li> <li>- Wytwornice pary</li> <li>- Pojemniki i systemy spustowe</li> <li>- Systemy kominowe i wentylacyjne</li> <li>- Rurociągi</li> <li>- Silniki i skrzynie biegów</li> <li>- Turbiny</li> <li>- Odlewy</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrola jakości</li> <li>- Odlewy</li> <li>- Silniki lotnicze i diesla</li> <li>- Turbiny</li> <li>- Zbiorniki paliwa</li> <li>- Monitoring / zapewnienie bezpieczeństwa</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrola i zapewnienie jakości</li> <li>- Silniki lotnicze i diesla</li> <li>- Turbiny gazowe</li> <li>- Produkcja</li> <li>- Odlewy</li> <li>- Badania w wysokich temperaturach</li> <li>- Monitoring / zapewnienie bezpieczeństwa</li> </ul> |

### Do naszych obecnych i potencjalnych Klientów:

Jeżeli kiedykolwiek brak dostępu, niebezpieczne środowisko lub inne ograniczenia uniemożliwiają dokonanie bezpośrednich badań, Everest VIT przynosi Państwu rozwiązanie, dostarczając od ponad 20 lat endoskopy i systemy kamer zapewniające krystalicznie czysty obraz i wiarygodne informacje jako podstawę trafnej oceny stanu badanych urządzeń. Nasze systemy, skonstruowane przez profesjonalistów praktyków, pozwalają na przeprowadzenie inspekcji maszyn, urządzeń, podzespołów i infrastruktury w najszybszy i najefektywniejszy ekonomicznie sposób. Nasz wszechstronny serwis jest do Państwa dyspozycji 24 godziny, 7 dni w tygodniu. Pozwólcie naszym specjalistom wykonać Wasze rutynowe czy awaryjne badania szybko i profesjonalnie – lub wynajmijcie potrzebny do tego sprzęt. Oferujemy szybką dostawę wypożyczonego sprzętu na terenie wszystkich krajów zjednoczonej Europy. Jesteśmy gotowi oddać do Państwa dyspozycji nasze doświadczenie w zakresie badań wizualnych – dlatego nie macie wątpliwości skorzystać jeszcze dzisiaj?

Thomas Weinberger  
CEO Everest VIT GmbH  
weinbergert@everestvit.de



## QUICKVIEW™

Strona 8

- Zbiorniki i kotły
- Rurociągi i instalacje wielkogabarytowe
- Systemy ściekowe i burzowe
- Szyby kanalizacyjne
- Kominy
- Konstrukcje stalowe i żelbetowe
- Prace poszukiwawcze i kontrolne
- Zapewnienie bezpieczeństwa
- Akcje ratowniczo-poszukiwawcze

## CA-ZOOM™ PTZ

Strona 9

- Zbiorniki i kotły
- Pojemniki ciśnieniowe
- Inspekcje podwodne
- Systemy i rury spustowe
- Instalacje i rurociągi wielkogabarytowe
- Monitorowanie pracujących instalacji przemysłowych
- Monitorowanie stref niebezpiecznych

## MicroViper™

Strona 10

- Badania materiałowe
- Badania powierzchni
- Kontrola jakości
- Kontrola procesów w przemyśle „on line”
- Kryminalistyka
- Mikrobiologia
- Archeologia, etc.

## Wynajem i Usługi

Strona 11

- Rutynowe badania sezonowe
- Kontrole awaryjne
- Akcje ratownicze
- Wynajem sprzętu i szkolenia

# Mamy Cię w polu widzenia



## Dodatkowe informacje o naszych produktach?

Proszę wypełnić i przestać do nas formularz umieszczony na tylnej okładce.

# Unikalny endoskop dalekiego zasięgu z ruchomą końcówką **LONGSTEER®**

### Przykłady zastosowań

- Rurociągi o długości do 30 metrów i średnicach od 6,5 do 150 mm
- Wielelementowe wymienniki ciepła
- Instalacje przesyłowe
- Bloki turbin
- Systemy sanitarne w budynkach

The LongSteer® jest jedynym na rynku endoskopem wyposażonym w unikalny system sterowania końcówką, zapewniającym sprawną jej manipulację, nawet przy 30-metrowej sondzie. Precyzyjne ułożenie końcówki sondy uzyskuje się za pomocą manipulatora (joysticka). Nawinięty na oddzielnej szpuli endoskop pozwala rozwinąć dokładnie tyle, ile jest niezbędne do wykonania inspekcji. Cały system umieszczony jest w zwartej, przenośnej walizce, zapewniając mobilność i bezproblemowy transport. Wymienne obiektywy, jednostka sterująca z możliwością zapisu obrazów, monitor i szeroki zakres dodatkowych akcesoriów czynią z LongSteer® wszechstronne narzędzie badawcze.

### Dostępne Modele

- LS o średnicy 6 mm  
długość od 12 m do 18 m
- LS o średnicy 10 mm  
długość od 12 m do 30 m

### Parametry

- Średnica sondy: 6,1 oraz 10 mm  
długość: 12,2 / 18,3 m / 30,5 m
- Sterowanie końcówką:  
L 6 mm: lewo / prawo 100° /  
10 mm: we wszystkich kierunkach 140°
- Promień zagięcia sondy:  
6 mm: 3,8 cm / 10 mm: 7,6 cm
- Ciężar systemu w walizce ok. 20 kg  
bez walizki 11,5 kg
- Wyjście wideo: S-VHS, PAL kompozyt



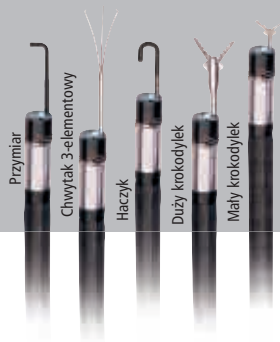
Rura w kotle



Termoelement w kanale  
chłodzącym



Wtryskiwacz parownika



Sonda 7,3 mm: Wewnętrzny kanał roboczy i uniwersalne narzędzia

## Wszechstronny endoskop ogólnego stosowania

**XL PRO™**  
VIDEO PROBE®

**NOWA** Najmniejsza na świecie średnica sondy. Teraz z pomiarem STEREO



### Dostępne modele

- XL PRO™ Podstawowy (Base): z cyfrowymi funkcjami obrazu
- XL PRO™ Cyfrowy (Digital) z cyfrowym systemem pamięci i cyfrowymi funkcjami obrazu
- XL PRO™ Zaawansowany (Advanced) z cyfrowym systemem pamięci i rozszerzonymi funkcjami obrazu
- XL PRO™ Pomiarowy (Measurement) z cyfrowym systemem pamięci, pełnymi funkcjami obrazu i pomiaru
- XL PRO™ C 7,3 mm: z wewnętrznym kanałem roboczym i szeroką gamą narzędzi

### Parametry

- Średnica sondy: 3,9/5,0/6,1/7,3/8,4 mm
- Długość: 1,5 do 7,5 metra
- Wyjście wideo: S-VHS, PAL kompozyt

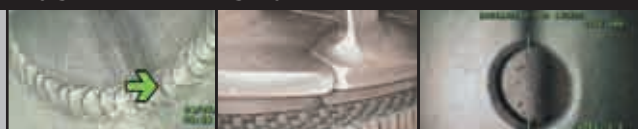
Wideoendoskopy XL PRO™ zapewniają wszystko co potrzebne do przeprowadzenia szybkich i łatwych inspekcji turbin, rurociągów i innych systemów przemysłowych. Wystarczy włączyć zasilanie, aby rozpocząć inspekcję. Tytanowa, odporna na uszkodzenia głowica sondy chroni kolorową kamerę wysokiej rozdzielczości z elementem CCD 440.000 pikseli. Chroniona patentem, niezwykle intensywna żarówka metalohalogenkowa zastosowana w źródle światła zapewnia dokładne badania w prawie każdych warunkach. Wygodny i ergonomiczny uchwyt z wbudowanym wyświetlaczem LCD oraz inteligentnym manipulatorem zapewnia precyzyjne sterowanie sondą i zarządzanie całym systemem. Wykryte wady i uszkodzenia mogą być precyzyjnie zwymiarowane metodą porównawczą lub zmierzone metodą stereo albo cienia oraz zapisane. Poręczna i odporna walizka transportowa, wyposażona w kółka i wyciąganą rączkę, powoduje, że jest to najbardziej przenośny i wygodny w użyciu system na rynku.

### Przykłady zastosowań

- Badania miejsc niedostępnych
- Zbiorniki i kotły
- Wytwornice pary
- Pojemniki i systemy spustowe
- Systemy kominowe i wentylacyjne
- Rurociągi
- Silniki i skrzynie biegów
- Turbiny
- Odlewy



### Wygodna obsługa jedną ręką



Komentarze lub strzałki do opisu interesujących elementów

Kamera wysokiej rozdzielczości z 3-krotnym zoomem cyfrowym

Zaawansowana technologia pomiarowa Shadow Probe® z dokładnością do 0,001 mm



## Endoskopy optyczne do prostych badań wizualnych

# Fiberoskopy

### Przykłady zastosowań

- Kontrola jakości
- Odlewy
- Silniki lotnicze i diesla
- Turbiny
- Zbiorniki paliwa
- Monitoring / zapewnienie bezpieczeństwa

Wszędzie tam, gdzie konieczne jest badanie zagiętych rur czy odległych elementów urządzeń, mamy do dyspozycji endoskopy zbudowane w oparciu o elastyczną, uporządkowaną wiązkę włókien szklanych, przenoszącą obraz. Szeroka gama oferowanych przez nas endoskopów pozwala dobrać najodpowiedniejszy w danej sytuacji. Uniwersalne i łatwe w obsłudze fiberoskopy mogą być dodatkowo wyposażone w różne modele źródeł światła (z UV włącznie), systemy do rejestracji obrazu, jak również połączone z kamerą i monitorem TV.

### Parametry fiberoskopów

- Średnica sondy:  
2,5 / 3,5 / 4,0 / 6,0 / 8 mm
- Standardowe długości:  
od 1,0 do 2,7 metra
- Kierunek widzenia 0° lub 90°  
(po zastosowaniu wymiennego adaptera)
- Pole widzenia od 50° do 70°
- Sterowanie końcówką  
w 2 i 4 kierunkach  
(śr. 2,5 - 6 mm / 8 mm)

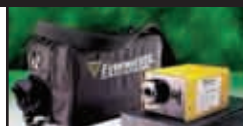


Fiberoskop o śr. 8mm  
z artykulacją we wszystkich  
kierunkach



Fiberoskop o śr. 6mm  
z artykulacją w 2 kierunkach

Oferujemy szeroki wybór akcesoriów do fiberoskopów



ELS-24DC KIT 24W  
źródło światła Solarc®.



Źródło światła UV.



Aparat cyfrowy.

## Sztywne endoskopy optyczne do szybkiej, bezpośredniej obserwacji

# Boroskopy

### Parametry

#### Boroskopy z obrotowymi sondami:

- Średnica:  
4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 i 10,0 mm
- Kierunek obserwacji:  
0°, 45°, 70°, 90° i 110°
- Standardowe pole widzenia 56°  
(na zamówienie 35° i 90°)

#### Boroskopy z ruchomym pryzmatem i obrotową sondą:

- Średnica:  
6,0 / 8,0 i 10,0 mm
- Kierunek obserwacji regulowany  
w zakresie 50° - 115°
- Pole widzenia 35° i 50°

#### Miniboroskopy

- Średnica: 1,7 / 1,9 i 2,7 mm
- Kierunek obserwacji 0°, 30° i 70°
- Pole widzenia 40°, 65° i 80°

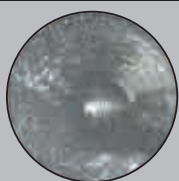
Obraz, bez żadnych ograniczeń rozdzielczości, dostarczany przez optyczne endoskopy sztywne, jest bezkonkurencyjny w przypadku bezpośrednich obserwacji. Są proste i efektywne, dostarczają wszystkich korzyści płynących z badań wizualnych. Doskonale do ściśle określonych zadań i kontroli konkretnych elementów. Boroskopy współpracują z szeroką gamą źródeł światła oraz akcesoriami do rejestracji obrazu, możliwe jest też połączenie z kamerą i monitorem TV.

### Przykłady zastosowań

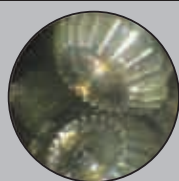
- Kontrola i zapewnienie jakości
- Silniki lotnicze i diesla
- Turbiny gazowe
- Produkcja
- Odlewy
- Badania w wysokich temperaturach
- Monitoring / zapewnienie bezpieczeństwa



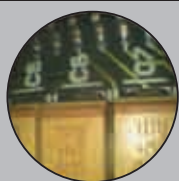
Szeroki wybór akcesoriów do dokumentacji obrazu



Widoczne szczegóły ożebrowania na odlewie



Zastosowanie w maszynach



Wygodny odczyt szczegółów na elementach elektronicznych

Kontroler QuickView™ umieszczony na pasku  
- obie ręce wolne



## Zasilana z baterii kamera do zbiorników, kotłów i sztywów

### QUICKVIEW™

#### Przykłady zastosowań:

- Zbiorniki i kotły
- Rurociągi i instalacje wielkogabarytowe
- Systemy ściekowe i burzowe
- Szyby kanalizacyjne
- Kominy
- Konstrukcje stalowe i żelbetowe
- Prace poszukiwawcze i kontrolne
- Zapewnienie bezpieczeństwa
- Akcje ratowniczo-poszukiwawcze

Zamiast ryzykownych wizyt – inspekcji we włazach, kanałach, zbiornikach czy innych ryzykownych miejscach – zastosuj lekki i przenośny system kamer QuickView™ lub Ca-Zoom™ PTZ. Oba pasują idealnie do miejsc, w których inspektor nie może pracować lub nie powinien przebywać ze względów bezpieczeństwa.

Przenośny system QuickView™ umożliwia szybkie i dokładne badanie wszystkich miejsc, do których normalnie inspektor ma bardzo ograniczony dostęp. Wyposażony w funkcję zoom 216:1 oraz lekką, teleskopową tyczkę o długości do 5,5 metra system QuickView™ pozwala dotrzeć do obszarów trudno dostępnych lub niewidocznych innymi metodami.

Zwarta konstrukcja oraz zasilanie bateryjne – wszystko umieszczone na poręcznym pasie – powoduje, że badania prowadzone są przez tylko jednego człowieka, oszczędzając czas i pieniądze.

#### Parametry

- Głowica kamery o średnicy roboczej tylko 125 mm
- Długość teleskopowej tyczki 1,8 do 5,5 metra
- Ponad 8-metrowy przewód
- Możliwość zanurzania w wodzie do 10 metrów
- Wyjście wideo cyfrowe oraz S-VHS
- Temperatura pracy -20°C do 60°C
- Standardowo oferowany z cyfrowym zapisem wideo



W pełni przenośny system – tylko 6,8 kg



Komin:  
Połamana osłona termiczna



Kocioł:  
Złamana podstawa  
kondensatora



Zawór motylkowy:  
Kontrola działania



## Do badań w środowiskach ekstremalnych

# CA-ZOOM™ PTZ



### Parametry

- Głowice kamery o średnicy roboczej 140 i 100 mm
- Przewód kontrolny o długości do 200 metrów
- Odporność głowicy na zanurzenie w wodzie do 45 metrów
- Cyfrowe funkcje obrazu
- Cyfrowy zapis zdjęć (format .bmp lub .jpg)
- Temperatury pracy -20° do 60°C
- Wyjście wideo S-Video, PAL kompozyt

Ca-Zoom™ PTZ to w pełni cyfrowy system sterowanej zdalnie kamery do inspekcji urządzeń i maszyn nawet w trakcie ich pracy. Idealny do badań zbiorników, bojlerów, instalacji podwodnych i innych obiektów o dużych rozmiarach. Ca-Zoom™ PTZ wyposażony jest w 6,4-calowy, kolorowy wyświetlacz LCD do prowadzenia obserwacji. Głowica kamery jest zdalnie prowadzona w dwu płaszczyznach – za pomocą precyzyjnego manipulatora (joystick). Specjalna konstrukcja ułatwia pracę w ciasnych i trudno dostępnych miejscach. Zaawansowana technologicznie kamera jest wyposażona w potężny zoom 300:1. Jest to niezastąpione narzędzie do kontroli stanu instalacji i konstrukcji, badań materiałowych oraz nadzoru niewrażliwych elementów systemów przemysłowych.

Ca-Zoom™ PTZ skraca czas przestojów sprzętu i całych instalacji, znacznie podnosi bezpieczeństwo i zapewnia doskonałe rezultaty inspekcji.

### Przykłady zastosowań

- Zbiorniki i kotły
- Pojemniki ciśnieniowe
- Inspekcje podwodne
- Systemy i rury spustowe
- Instalacje i rurociągi wielkogabarytowe
- Monitorowanie pracujących instalacji przemysłowych
- Monitorowanie stref niebezpiecznych



Wyciek wody na spawie

Kolek naprawczy w kotle

Nadzór procesu załadunku

## Przenośny mikroskop wideo – powiększenie do 1000x

### *MicroViper*<sup>TM</sup>

#### Przykłady zastosowań:

- Badania materiałowe
- Badania powierzchni
- Kontrola jakości
- Kontrola procesów w przemyśle „on line”
- Kryminalistyka
- Mikrobiologia
- Archeologia, etc.

MicroViper jest przenośnym mikroskopem wideo do zastosowań przemysłowych. Nowatorskie zastosowanie mikroskopu elektronicznego pozwala badać małe obiekty, powierzchnie i skomplikowane elementy urządzeń nawet w 1000-krotnym powiększeniu. Unikalna konstrukcja głowicy mikroskopu, umieszczonej na elastycznym światłowodzie, pozwala przeprowadzać inspekcje na miejscu, bez konieczności demontażu, wycinania elementów czy przygotowywania próbek. System w aluminiowej, poręcznej walizce z 12-calowym wyświetlaczem LCD umożliwia oglądanie uzyskanych obrazów i ich archiwizację oraz wszechstronne pomiary zapisanych obiektów (opcjonalne oprogramowanie).



#### Parametry

- Głowica CCD wysokiej rozdzielczości
- Zintegrowane z głowicą koncentryczne oświetlenie pola widzenia
- Głowice optyczne:  
1x - 20x głowice bezkontaktowe,  
25x - 1000x głowice kontaktowe
- Procesor obrazu:  
Komputer klasy Pentium  
z 12" wyświetlaczem TFT LCD  
rozdzielczość 800 x 600
- Cyfrowy zapis zdjęć w pamięci wewnętrznej i karcie pamięci
- Zasilanie 100 - 240 AC oraz 12 V DC, jak również z wbudowanej baterii
- Opcjonalny system pomiaru odległości, kąta, pola powierzchni, cyfrowa analiza i obróbka zapisanych obrazów

#### Przenośne laboratorium



Uszkodzenie zamka  
mocującego.

Koło zębate przekładni  
elektrowni wiatrowej.

Powiększenie powierzchni  
na kole zębatym, widoczne  
ubytki i uszkodzenia powierzchni.

Wystarczy jeden telefon

# Ogólnie dostępne usługi inspekcyjne Everest VIT

## Inspekcje endoskopowe specjalistów z Everest VIT

Żaden zbyt mały otwór inspekcyjny ani zbyt długi rurociąg nas nie odstrasza. Posiadając tak szerokie i uniwersalne zasoby sprzętu inspekcyjnego i ratowniczego jak Everest VIT, nasi technicy są w stanie przeprowadzić szybko i efektywnie każdą inspekcję. Badania wizualne mogą być przeprowadzone bez konieczności zatrzymywania pracy instalacji czy urządzeń. Nasz przeszkolony personel techniczny w ciągu kilku godzin pomoże przeprowadzić badanie i ustalić najefektywniejszy sposób przywrócenia pełnej sprawności urządzenia czy systemu. Nasza 99% skuteczność w usuwaniu elementów obcych (zgubionych części) pozwala naszym Klientom drastycznie zredukować koszty przestojów sprzętu i zatrzymania produkcji. Oferujemy również umowy stałe, ze zryczałtowanym kosztem na regularne i często powtarzane usługi.

## Wynajem sprzętu

Naszym Klientom samodzielnie przeprowadzającym swoje badania oferujemy sprzęt do badań wizualnych z najlepiej zaopatrzonego magazynu na świecie. Program wynajmu sprzętu Everest VIT powstał w odpowiedzi na potrzeby rynku badań sezonowych. Daje on unikalną możliwość skorzystania z najnowszego sprzętu tylko i dokładnie wtedy, kiedy jest to naprawdę potrzebne. Istnieje również możliwość sprawdzenia urządzeń przed ich zakupem. Sprzęt na terenie całej niemal Europy dostarczamy w ciągu 48 godzin.

## Szkolenia

Everest VIT oferuje również szeroki zakres szkoleń z zakresu badań wizualnych. Szkolenia prowadzone są zarówno w lokalnych oddziałach Everest VIT, jak i u Klienta.



Nasi technicy pomogą przy rutynowych lub awaryjnych badaniach

**Zadzwoń: +48 608 444 685 lub +48 22 750 50 83**

Odpowiedni endoskop do każdej inspekcji,  
na przykład wideosondy XL PRO™ lub  
LongSteer®, czy QuickView™ lub  
CaZoom™ PTZ albo endoskopy optyczne.

**Informacje i prezentacje:****+48 22 750 50 83****lub + 48 608 444 685**

Nasze endoskopy są dostępne również  
do wynajęcia. Wystarczy zadzwonić i zamówić  
dostawę potrzebnego sprzętu.  
Dostawy realizujemy do wszystkich krajów UE.

**Zamówienia sprzętu:****+48 22 750 50 83****lub +48 608 444 685**

Nasi specjaliści są do dyspozycji zarówno w przypadku  
badań rutynowych, jak i w sytuacjach awaryjnych.

**Informacja o usługach:****+48 22 750 50 83****lub + 48 608 444 685**

Aby utrzymać sprzęt Everest VIT, będący  
w Państwa posiadaniu, w najwyższej gotowości  
lub dokonać naprawy, prosimy o kontakt z naszym  
serwisem:

**Linia serwisowa:****+48 22 750 50 83****lub +48 608 444 685**

## Fax - zamówienie

**Prosimy wysłać na nr (+48 22) 750 70 21****lub mailem na [everestvit@everestvit.pl](mailto:everestvit@everestvit.pl)**

- ☐ Chcę obejrzeć endoskopy Everest VIT, proszę o telefon  
w celu umówienia terminu prezentacji.
- ☐ Interesują mnie Wasze usługi, chcę się dowiedzieć  
czegoś więcej, proszę o telefon.

Proszę przysłać szczegółowe informacje o:

- |                                      |                                        |                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> LongSteer®  | <input type="checkbox"/> Boroskopach   | <input type="checkbox"/> Akcesoriach |
| <input type="checkbox"/> XL PRO™     | <input type="checkbox"/> Fiberoskopach | do fiberoskopów                      |
| <input type="checkbox"/> QuickView™  | <input type="checkbox"/> Akcesoriach   |                                      |
| <input type="checkbox"/> CaZoom™ PTZ | do boroskopów                          |                                      |

---

Imię i nazwisko

---

Firma

---

Dział i zajmowane stanowisko

---

ulica i nr

---

Kod pocztowy i miasto

---

Telefon

Fax

---

strona internetowa

adres e-mail