

Podstawy programu C-Geo

<http://www.softline.xgeo.pl/index.php/start>

Program **C-GEO** to nowoczesny, uniwersalny i popularny system wspomagający pracę geodetów i projektantów.

Pierwsza wersja tego programu pojawiła się w 1994 roku i od tego czasu zgodnie z wymaganiami użytkowników stale się rozwija, dając coraz większe możliwości za stałą cenę. Obecnie, pracuje przy jego pomocy ponad 3000 firm.

Program jest stale aktualizowany poprzez własny serwis www.

Firma zapewnia wsparcie techniczne użytkownikom programu, umożliwia także szkolenia w zakresie obsługi C-GEO.

Instrukcja: [C-Geo.pdf](#)

Cechy programu C-GEO:

Współpraca z tachimetrami, niwelatorami kodowymi i rejestratorami w przetwarzaniu danych terenowych. Na liście obsługiwanych tachimetrów są wszystkie dostępne w Polsce (np. FOOIF, Geodimetr, Leica, Nikon, Sokkia, South, Topcon, Trimble, Pentax, Zeiss i inne). Program odczytuje też dane z niwelatorów kodowych Leica NA, Sprinter, Sokkia SDL, Topcon DL, Trimble DiNi.

Rozwiązywanie najważniejszych zadań obliczeniowych spotykanych w geodezji : niwelacja techniczna, precyzyjna, tachimetria, wcięcia (kątowe, liniowe, wstecz, przestrzenne, z wyrównaniem, kombinowane), przecięcia (prostych, prostych z okręgiem, itp.), powierzchnie działek i użytków, rozliczanie użytków w działkach, podziały działek na zadaną powierzchnię, ciągi poligonowe, domiary, rzutowanie, obliczenia biegunowe, tyczenie biegunowe, dzienniki kątów/boków/kierunków, transformacje współrzędnych Helmerta/afiniczna, między układami WGS/65/2000/92/lokalnymi), regulacja jezdni suwnic. Wbudowany edytor raportów umożliwia między innymi wybieranie do wydruku lub eksportu określonych wyników obliczeń (np. tylko Tachimetrii, wykonanej w określonym dniu).

Nieograniczona baza współrzędnych geodezyjnych (z bazą szkiców geodezyjnych), która może być dowolnie kształtowana przez użytkownika (np. dodawanie nowych pól informacyjnych). Użytkownik może korzystać z tabeli kodów zgodnej z instrukcją K1, lub definiować własne zestawy kodów. Na bazie można wykonywać kilkadziesiąt różnych operacji przetwarzania danych (np. przesiewanie punktów i sortowanie według zadanych kryteriów, renumeracja, wyszukiwanie punktów bliskich, transformacje, zaznaczanie, itp.). Współrzędne mogą być importowane z różnych formatów (tekstowych, GeoInfo, EwMapa, itd.). Baza jest ściśle powiązana z mapą – a więc nowy punkt w bazie trafia też na mapę i odwrotnie. Z punktów w bazie może także być utworzone np. stanowisko tachimetryczne – czyli zadanie odwrotne do wyznaczenia współrzędnych z obserwacji tachimetrycznych.

Zintegrowana mapa numeryczna z bazą współrzędnych i modułami obliczeniowymi - mapa (treść wektorowa i rastrowa) zgodna jest z instrukcją K1, oraz np. z GeoInfo,

- umożliwia umieszczenie w podkładzie skalibrowanych map rastrowych do **wektoryzacji**
- powstaje jednocześnie z bazą współrzędnych,
- może być zasilana danymi zewnętrznymi (import) lub eksportowana do innych programów CAD/GIS w postaci wektorowej (np. **DGN, SHP, XML, DXF**),

- efektywne tworzenie większych opracowań mapowych poprzez funkcje przyspieszające powstawanie mapy (np. baza często wstawianych tekstów na mapach,
- zaawansowane edytory obiektów mapowych,
- szybka zmiana atrybutów rysowanych obiektów i kilkadziesiąt innych opcji),
- mapa również może być w całości **transformowana** z jednego układu do innego (np. z lokalnego do 1965 lub z 1965 do 2000),

łatwe osadzanie na mapie informacji i obrazów z innych programów np. MS Excel (tabele, rysunki) oraz równie proste przenoszenie obrazów z mapy oraz wyników obliczeń z edytora raportów do MS Word,

- **drukowanie** mapy możliwe jest według różnych wariantów – całość, obszar ograniczony wskazanym zakresem, sekcją, fragment mapy wstawiony do formularza (np. mapy zasadniczej),

- import i eksport map i ich fragmentów do formatów DXF /DWG /DGN /SHP /MIF /GML /EWMAPA /GEOINFO i innych, eksport do plików rastrowych (TIFF/PDF/JPG) z georeferencją.

Tworzenie i obsługa własnych baz danych SQL powiązanych z obiektami na mapie (funkcje GIS). Baza danych może być powiązana np. z działkami na mapie, co umożliwia założenie ewidencji gruntów. Ponadto, dla obiektów znajdujących się w bazie, można tworzyć zapytania SQL (np. zaznaczenie obiektów o powierzchni większej niż 1000m²).

Dodatkowe moduły narzędziowe: **edytory symboli, formularzy i kodów** , szablonów mapowych użytkownika, przeglądarka plików GIS umożliwiająca odczyt plików SHP/SWDE/MIF/GML.

Zarządzanie danymi - eksplorator projektów – funkcja umożliwiająca łatwy dostęp do baz współrzędnych, map i zadań obliczeniowych, wyszukiwanie map według różnych kryteriów, szybki podgląd map, wykonywanie archiwizacji projektów, kontrolowane udostępnianie opracowań mapowych innym członkom zespołu, grupowanie pewnych typów projektów w foldery (np. wszystkie opracowania realizacyjne), wyszukiwanie punktów znajdujących się w jakichkolwiek projektach już opracowanych (według zadanych kryteriów – np. sekcja, numer punktu), itd.

Do pobrania ze strony Internetowej

Kategorie



Program C-Geo dla Windows

Wersja demo, instrukcja, pliki definicji, symboli, linii, formularzy itp, starsze wersje C-Geo



Program C-Geo View dla Windows

Instalacja programu C-Geo View



Program cGeo dla Pocket PC

Demo i wersja pełna cGeoPPC i instrukcja



Program C-Raster dla Windows

Instalator i instrukcja obsługi do programu



Program C-Station dla Windows

Nakładka C-station dla Microstation, PowerDraft, Geooutlook i instrukcja do programu



Program M-Geo dla Psion Workabout

Instrukcja obsługi do programu



Składnica plików, druków, dokumentów

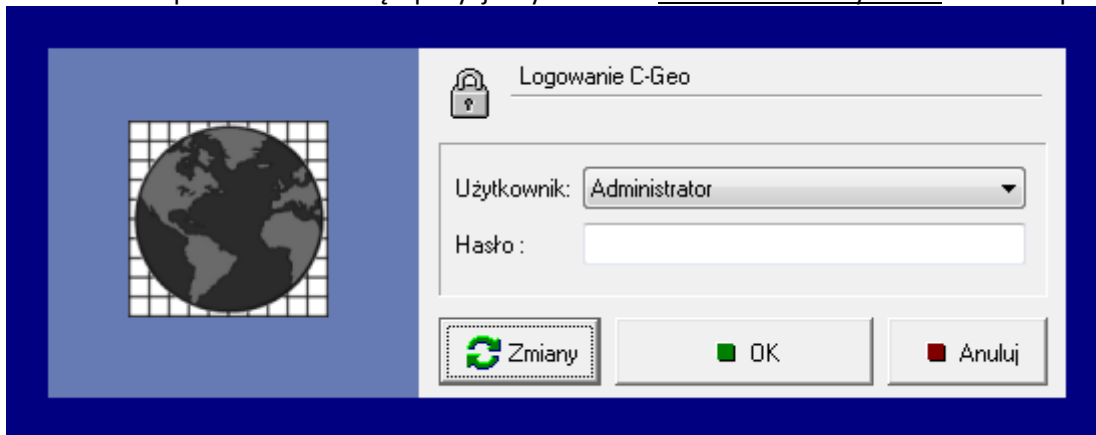
Przykładowe projekty C-Geo, protokoły, sprawozdania, wnioski, dokumenty wykonane w Open Office

Wersja szkolna programu: C-Geo7, najnowsza C-Geo8.

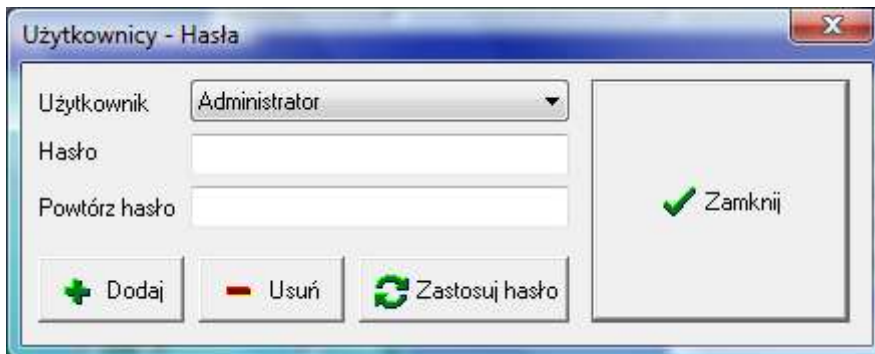
Baza danych: Borland Database Engine. W wersji 98 specjalna wersja instalatora setup98.exe ze strony [softline](#).

Po uruchomieniu programu:

Standardowo plik uruchamia się z pozycji użytkownika administratora systemu z hasłem pustym.



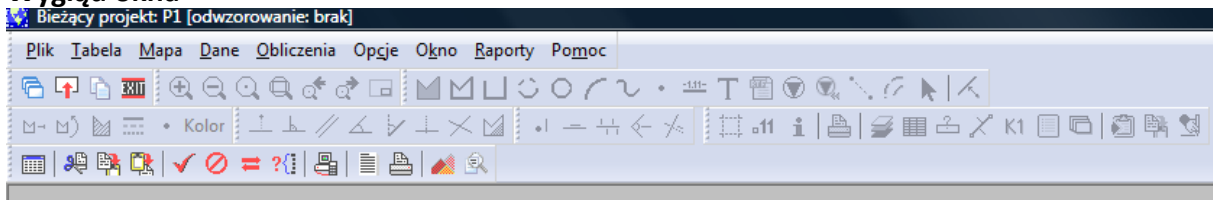
Zmienić hasło lub dodanie użytkownika – przycisk Zmiany



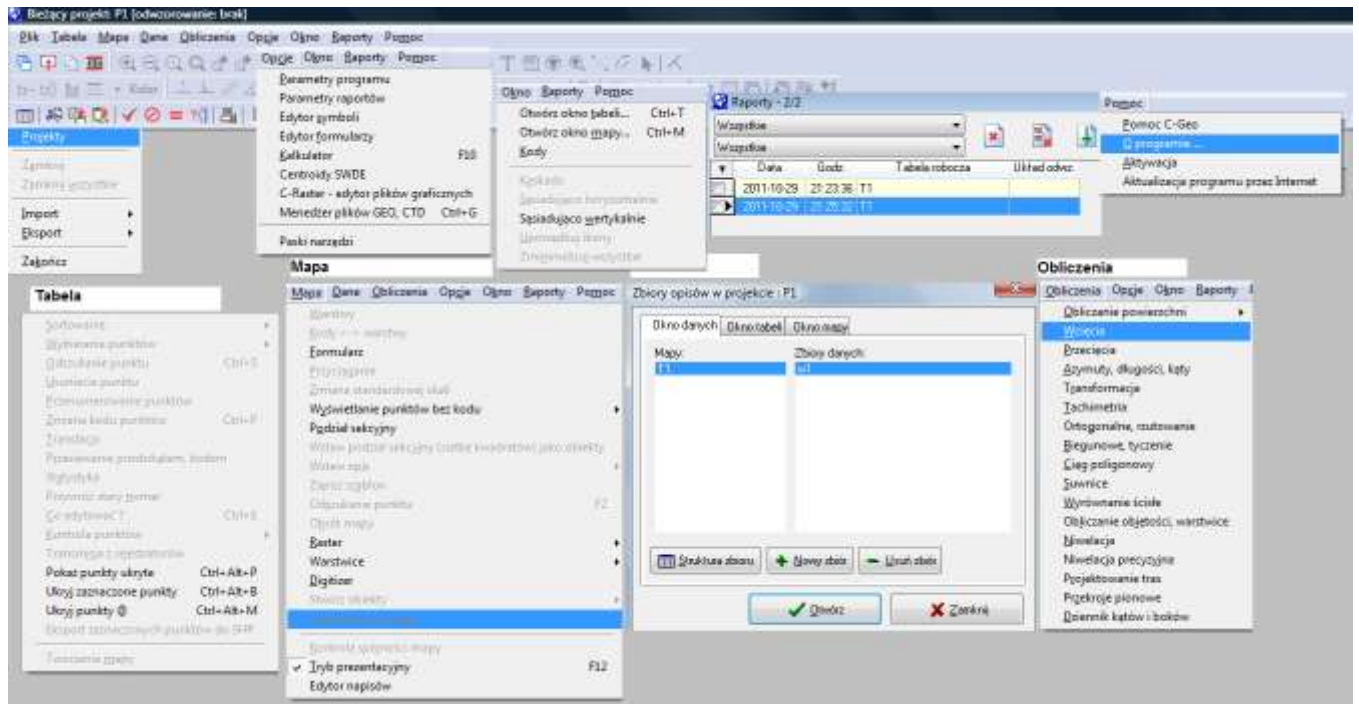
Katalogi

C:\C-Geo7\Projekty

Wygląd okna



Rozwinięcia menu



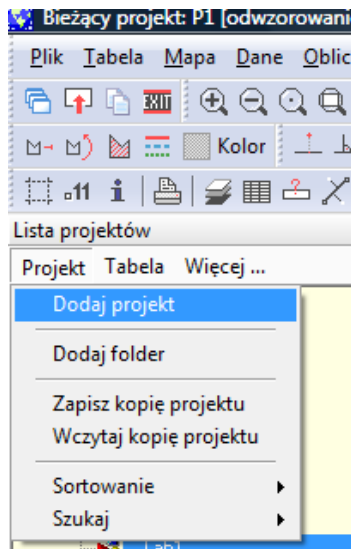
Zakładanie projektów i tabel

(Katalogi C:\C-Geo7\Projekty)

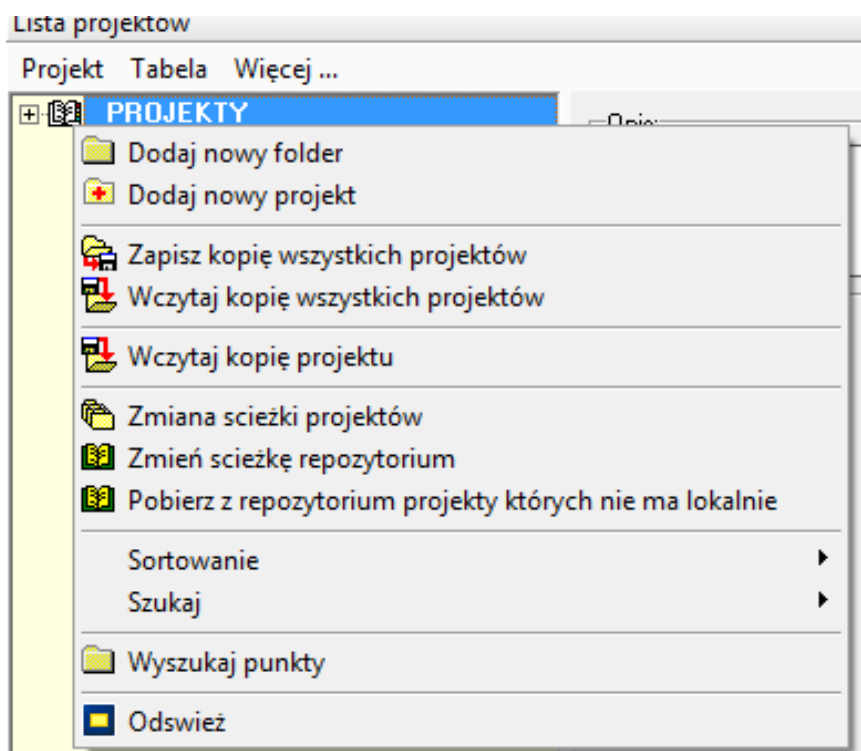
Zakładanie nowego projektu

<http://www.softline.xgeo.pl/filmy/projekt/1.html>

Menu Plik, Projekty. Pojawi się lista istniejących projektów.
Lista projektów, Dodaj projekt



lub kursor na nazwie **Projekty**, prawy klawisz myszy i Dodaj nowy projekt



Dodawanie tabeli

Następnie trzeba wybrać lub założyć tabelę współrzędnych

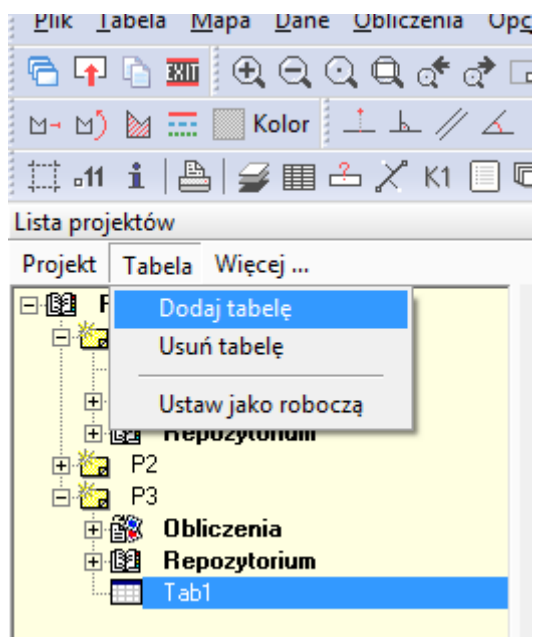


Tabela może mieć atrybut robocza – niezbędny do pobierania danych do obliczeń
 Ustawienie tabeli jako robocza – ustaw jako robocza

http://www.softline.xgeo.pl/filmy/Tabela_1/Tabela_1.html

Tabela zawiera m.in. numery, kody, współrzędne

Lp	Numer	Kod	x	y	h	Stary Nr	Kolor
1							

Ilość punktów :1 Ilość zaznaczonych :0

Po naciśnięciu prawego klawisza myszy są funkcje:

Zaznacz	F5
Zaznacz odwrotnie	F6
Odznacz wszystkie	F7
Odznacz punkty @	F8
Zaznacz wszystkie	Ctrl+A
Cofnij usuń	Ctrl+Z
Kasuj linie	Ctrl+K
Kasuj zaznaczone	Ctrl+Del
Odszukanie punktu	Ctrl+S
Otwórz mapę	Ctrl+M
Zmiana kodu punktów	Ctrl+P
Lista kodów	Ctrl+L
Ostatnie kody	Ctrl+O
Sortuj	
Sortuj po zaznaczonych	
Kolejność edycji ...	▶
Wypełnij pole	
Kopiuj zawartość tej kolumny do innej	
Twórz zadanie tachimetryczne	
Zmień kolor zaznaczonych punktów	
Import zakodowanych punktów w formacie GSI	