

Zmiany w C-GEO wersji 2018

- dodano nową funkcję w ramach serwisów WMS - szybki dostęp do predefiniowanych usług WMS opracowanych przez firmę GeoSystem sp. z o.o. (Krajowej Integracji Ewidencji Gruntów, Krajowej Integracji GESUT, Krajowej Integracji MPZP). Dzięki temu nie trzeba ich będzie szukać na liście ponad 350 lokalnych usług WMS,
- opracowano możliwość bezpłatnego generowania i udostępniania użytkownikom C-GEO plików z parametrami geoidy lokalnej zgodnej z układem wysokości Kronsztadt86 do załadowania do kontrolerów GPS w formacie GSF, więcej informacji o tej usłudze w menu Wiadomości w C-GEO. Dostępny jest już do pobrania przykładowy plik GSF geoidy dla województwa mazowieckiego i dolnośląskiego,
- w Tachimetrii wprowadzono możliwość wczytywania do edycji wcześniejszych/późniejszych zadań tachimetrycznych - np. z listy kilkudziesięciu załadowanych z tachimetru aby ułatwić szybkie przeglądanie i edycję danych w kolejnych zadaniach,
- w module Przekroje pionowe dodano możliwość umieszczania jako opis pod przekrojem - wartość odległości przestrzennej między punktami
- w Tabeli współrzędnych w funkcji Kontrola punktów - położonych blisko siebie, dodano wyszukiwanie punktów bliskich z całej tabeli współrzędnych w celu porównania do punktów wcześniej zaznaczonych,
- w module Porównanie współrzędnych dodano: funkcję sortowania punktów. Zmiana kolejności punktów dotyczy także kolumn wynikowych - np. numerów punktów po uśrednieniu, ich atrybutów,
- w module Dziennik pomiarów RTK/RTN wprowadzono możliwość usuwania kodów dla zaznaczonych punktów przez opcję Zmień kod punktu,
- przy edycji danych importowanych z GeoInfo, można już wybierać atrybuty voidable z listy słownikowej,
- dodano szybki dostęp do kolejnych dwóch predefiniowanych usług WMS opracowanych przez firmę GeoSystem sp. z o.o. (Krajowej Integracji Punktów Adresowych, Krajowej Integracji Osnów),
- w module Objętości i warstwie dodano możliwość eksportu modelu opartego o siatkę kwadratów na mapę C-GEO w postaci kolorowego rastra (mapa hipsometryczną),
- podczas przesuwania tekstu na mapie kursor myszki ma kształt celownika z punktem centralnym w punkcie wstawienia napisu (zgodnie z justyfikacją),
- w autonumeracji na mapie i w tabeli współrzędnych można teraz ustalić czy numerowane są liczby z początku identyfikatora, czy z końca (dodano opcję w parametrach programu gdzie można to ustalać),
- przy małej skali mapy (od 20x mniejszej od standardowej) wprowadzono wyłączenie trybu prezentacyjnego w celu przyspieszenia odświeżania mapy,
- dodano możliwość definiowania w zestawie obiektów obiektu powierzchniowego z nieprzezroczystym wypełnieniem,
- zapamiętywanie stopnia przezroczystości mapy w tle,
- w Legendzie dodano możliwość przełączania wielu warstw między stanami widoczny/niewidoczny i wybieralny/niewybieralny,
- w rozliczeniu użytków dodano filtrowanie działek po numerach według zadanego kryterium np. %10,
- dla map w tle można ustalić tryb wyświetlania w ustalonej barwie lub szarości, wyłączyć jej wybieralność (wyłącza się tak przyciąganie do punktów mapy w tle), włączyć/wyłączyć pobieranie atrybutów punktów z mapy w tle do punktów bieżącej mapy,

- w imporcie plików DXF dodano rozpoznawanie i niewyświetlanie błędnie zdefiniowanych obiektów przesłonek tekstów i budynków stosowanych w DXF z GeolInfo, użytkownik może także wyłączyć import tych obiektów w oknie importu DXF,
- w oknie z mapą Google dodano możliwość jej wydruku,
- w edytorze napisów dodano możliwość filtrowania napisów wielowierszowych,
- w oknie wstawiania szybkiego tekstu dodano możliwość wyłączenia pobierania zaznaczonego na mapie tekstu,
- dla wybranego na mapie tekstu dodano możliwość włączenia przyciągania (snapowania) np. do punktu lub do linii (w zależności od ustawień przyciągania). Przyciąganie dotyczy punktu wstawienia tekstu,
- w informacji o obiekcie dodano info o kolorze w RGB,
- dla obiektów odcinków granic działek i użytków w oknie Informacje dodano wyświetlanie: numerów punktów końcowych, ich kody, współrzędne, warstwę, długość odcinka,
- aktualizacje szablonów map związane z nowymi wersjami GeolInfo,
- w oknie projektów w zakładce Więcej dla projektu dodano możliwość wypełnienia pola Cel pracy (słownik z wartościami zgodnymi z rozporządzeniem w sprawie formularzy...). Wartość tego pola może być wykorzystywana np. w raportach lub formularzach map (słowo kluczowe \$pCelpracy),
- w eksporcie do Microstation DGN uwzględniana jest justyfikacja tekstu,
- w Legendzie, dla wskazanej warstwy/folderu dodano możliwość eksportu do innej mapy tylko tej wybranej warstwy/folderu,
- zmieniono sposób rysowania linii przerywanych, tak by linie sąsiednich obiektów tego samego typu nie zakrywały się wzajemnie,
- dodano możliwość usunięcia przypisania słownika do pola w tabeli współrzędnych (ikonka Struktura tabeli),
- zwiększono ilość uwzględnianych nawiązań w tachimetrii do 20,
- w menu Opcje-Parametry programu-Mapa dodano możliwość zmiany odległości położenia tekstu od punktu wstawienia,
- w tachimetrii dodano możliwość szybkiego załadowania poprzedniego/następnego zadania (stanowiska) tachimetrycznego
- usprawniono pracę na rastrach piramidowych, także o bardzo dużych rozmiarach (1GB i większych) - wielokrotnie przyspieszono odświeżanie mapy (np. z 2 minut do max. 2 sek),
- w menu Obliczenia-Obliczanie powierzchni-Rozliczenie użytków - generowanie wykazu zmian danych ewidencyjnych działek przez porównanie także pliku GML zawierającego dane dotychczasowe ze stanem aktualnym na mapie C-GEO. Dotąd wykaz taki można było generować jedynie z pliku SWDE,
- w związku ze zmianami w Google Maps, dostosowano funkcję podglądu danych C-GEO w oknie przeglądarki Google Maps i dodano obsługę trybu StreetView,
- w module Porównanie współrzędnych wprowadzono możliwość przypisania do nowych punktów atrybutów z pierwszego lub drugiego zestawu porównywanych punktów,
- w transmisji danych niwelacji precyzyjnej rejestrowanej w niwelatorze Sokkia SDL1X wprowadzono poprawkę umożliwiającą odczyt danych precyzyjnych.
- w zakładkach otwartych okien map i tabel dodano oznaczanie aktualnej roboczej tabeli/mapy,
- w funkcji edytora mapy obiektowej, oraz w tabeli współrzędnych (w funkcji nadawania atrybutów dla punktów), dodano możliwość ustalenia wartości domyślnych atrybutów dla obiektów rejestrowanych dla GeolInfo.
- przy wywołanym oknie Szybkiej edycji tekstu, po wskazaniu tekstu na mapie, tekst jest od razu gotowy do edycji i na mapie widać aktualną treść tekstu,
- modyfikacja funkcji Przycięcie mapy - wycinanie wyłącznie obiektów aktualnie widocznych na mapie, dzięki temu można np. wyciąć enklawę w widocznej działce z pominięciem innych

obiektów istniejących na wycinanym obszarze, np. przewodów, które zostały wyłączone z widoczności,

- w module C-Raster dodano funkcję wsadowej edycji wielu rastrów w zakresie usuwania szumu - pojedynczych pikseli z zachowaniem ich georeferencji. Funkcja dostępna w menu Efekty-Transformacje międzukuladowe plików TIFF, zakładka Działania. Uwaga, by skorzystać z tej funkcji, niezbędne jest posiadanie modułu C-Raster, oraz jego aktualizacja z www.softline.geo.pl/pobieralnia,
- we wpasowaniu rastrów oraz w ich transformacji dodano zapis informacji o układzie odwzorowania rastra (np. Poland CS92, Pulko 1942, itd.), ułatwia to odczyt rastrów w niektórych aplikacjach oczekujących takich danych np. ArcInfo ESRI),
- w Tachimetrii dodano konwersję danych z formatu Leica XML - HeXML,
- na mapie, w funkcji Odszukanie punktu (menu Mapa, albo skrót F2), dodano zakładkę Dane umożliwiającą wyszukiwanie obiektów zawierających podane ciągi znaków w bazie danych, np. dla działek, podanie 022606_2.0011.167 będzie skutkowało odnalezieniem tej konkretnej działki na mapie. Funkcja ta dodatkowo w celu przyspieszenia działania, ma opcję wyszukiwania wyłącznie obiektów po ich lokalnym ID (atrybut IdIIP np. obiektów mapy zasadniczej). Ponadto znaleziony obiekt może być oznaczony w bazie danych, a gdy wyszukiwany ciąg znaków występuje w wielu obiektach, także one mogą być opcjonalnie zaznaczone,
- w liście serwisów WMS zaktualizowano kilka adresów (dla Opolą, nowy adres Krajowej Integracji Ewidencji Gruntów),
- zmieniono sposób stylizacji linii typu: budynek w budowie, wiata, taras, itd. tak aby nie miał znaczenia kierunek rysowania obiektów - teraz styl linii zawsze jest wyświetlany właściwie,
- wprowadzono obsługę importu najnowszych wersji plików DWG - do formatu AutoCAD2018 łącznie,
- w menu Narzędzia dodano funkcję Szukaj punktu w zadaniach obliczeniowych - po podaniu numeru punktu, wyświetlana jest lista znalezionych zadań, które można wówczas otworzyć,
- w module tras drogowych, zakładka Punkty kontrolowane - zwiększono ilość punktów kontrolowanych z 5 tys. do 10 tys.,
- dodano szablon mapy Wega-2010-DXF - dla importujących pliki DXF z GEOPOZ w Poznaniu,
- dodano raport z obliczenia odsunięcia obiektu w obliczeniach na mapie,
- ujednotwiono wygląd okna otwierania zadań w module Ortogonalne do zgodności z innymi modułami,
- w tytule raportu z menu Obliczenia i z obliczeń na mapie - Wcięcia, Przecięcia - zapisywany jest numer wcinanego punktu,
- dodano moduł Porównywania współrzędnych do listy zadań, które mogą być wybrane w celu zmiany numeracji zaznaczonych punktów w tabeli (w menu Tabela-Zaznaczone punkty-Przenumerowanie),
- poprawiono działanie funkcji generowania centroidów obiektów mapy w oknie bazy danych (menu-Zaznaczone obiekty), dotyczy to np. centroidów działek,
- dodano serwisy WMS: usługi GUGiK: strefy układu współrzędnych 1965, usługa GeoSystem: strefy układu 2000, Opole miasto (ortofoto2017, MPZP), Wrocław miasto -ortofoto2018, Rozkład różnic wysokości między układami Kronsztad86 a EVRF2007, Krajowa Integracja Cen Nieruchomości, aktualizacja wszystkich adresów serwisów WMS geoportali powiatowych firmy GEOBID (geoportal2)
- w oknie baz danych dodano obsługę zapytań SQL modyfikujących wartość atrybutów obiektów bazy danych, np. "wprowadź do pola X wartość N, jeśli pole Y ma wartość M". Funkcja ta może być przydatna przy wprowadzaniu większej ilości danych obiektów np. baz GESUT, BDOT. W kolejnych aktualizacjach funkcja ta będzie rozwijana,
- możliwość ustawienia dla szkicu orientacyjnego większej skali - 1:2500

Import danych EGIB SWDE/GML

- w zakładce Dokumenty wprowadzono listę wszystkich dokumentów występujących w zaimportowanych danych z GML/SWDE. Lista zawiera podstawowe dane (sygnatura, rodzaj, data dokumentu, nazwa sądu, opis), a także jest powiązana z listą działek których dotyczą. Dzięki temu można na podstawie odnalezionego dokumentu odszukać działkę.
- dodano wyświetlanie danych podmiotów zbiorowych,
- dodano drukowanie grupy rejestrowej na wypisie dla działki (dla GML),
- dodano możliwość wyszukiwania działek po fragmencie numeru (wpisanie początku numeru w kolumnie numerów działek)
- rozszerzono możliwości filtrowania działek (ikonka filtrowania) o kryteria adresu, właściciela, powierzchni itd.,
- dodano możliwość filtrowania numerów działek, obrębów w ikonce obok tytułu kolumny (np. %33 - działki 133, 233, 433...)
- w generowaniu protokołu ustalenia granic można teraz wkleić listę identyfikatorów działek dla których mają być wygenerowane protokoły,
- w funkcji Adresowanie dodano możliwość importu adresów z pliku CSV, XLS z funkcją ustalenia przypisania kolumn do właściwych rodzajów danych (np. nazwisko, ulica, numer domu itd.),
- w funkcji Adresowanie dodano możliwość załadowania pliku tekstowego z określeniem terminu (daty i godziny) dla np. stawienia się na gruncie. Plik tekstowy ma mieć budowę identyfikator_działki[pełny TERYT z nr działki];data[dd.mm.rrrr];godzina[gg:mm]. We wzorze np. zawiadomienia można wstawić pole Data, lub Godzina i wówczas w zawiadomieniu dla każdej działki dodane są właściwe czasy stawienia się,
- dodano możliwość edycji wzoru dokumentu wypisu z rejestru gruntów,
- dodano informację o liczbie porządkowej bieżącej działki oraz ilości wszystkich,
- dodana opcja umożliwiająca wygenerowanie "Dokumentu własnego" hurtem dla wszystkich zaznaczonych działek
- w opcji Adresowanie->Szablony pism dodane pola: imiona rodziców, jednostka rejestrowa i numer KW i innych dokumentów własności
- dodana opcja zaznacz działki wchodzące w skład jednostki na liście działek
- w raporcie Zestawienie władających przy eksporcie do pliku tekstowego dodano wariant - osoby w oddzielnych kolumnach,
- dodano możliwość wydruku kartoteki lokali,
- dodano nowe warianty raportów WZDE dla działek i dla budynków,
- na wypisie z części graficznej dodany atrybut czy punkt należy do spornej granicy (atrybut występuje wyłącznie w plikach GML),
- w menu "Narzędzia" dodane 4 opcje analizy danych: "Porównanie powierzchni ewidencyjnych działek z zewnętrznym plikiem SWD/GML", "Porównanie powierzchni ewidencyjnych działek i użytkowników z zewnętrznym plikiem SWD/GML", "Działki istniejące w bazie opisowej i nie posiadające grafiki", "Działki nie istniejące w bazie opisowej a posiadające grafikę",
- dodano nowy wzór dokumentu - potwierdzenie nadania
- dodano informację o ilości działek/działek zaznaczonych na liście w module,
- poprawki dotyczące importu plików GML z EGIB ze współzrędnymi w kolejności YX (nowa opcja w oknie importu),
- dodana do wyboru druga opcja skracania numerów punktów ("tylko numer")
- w opcji Widok-Wyszukiwanie jednostek rejestrowych dodane "zaznacz działki wchodzące w skład jednostki na liście działek"
- zmiany w opcji "Adresowanie":
 - a. "Import z XLS, CSV" dodana do importu kolumna numer działki
 - b. w czasie dodawania działek dodana opcja "numery działek zapisuj z numerem obrębu"

c. pisma generowane są teraz tylko dla widocznych (przefiltrowanych) rekordów
d. w czasie dodawania działek dodana opcja "Typ działki" (do wyboru "główna" lub "sąsiednia") - pole wykorzystywane przy tworzeniu szablonów pism np. do wstawienia numeru działki głównej

- w oknie danych lokali w opcji wydruku pozycji kartoteki lokali dodana opcja "drukuj właścicieli lokali",
- dodane 2 nowe opcje analizy danych: "Budynki istniejące w bazie opisowej i nie posiadające grafiki", "Budynki nie istniejące w bazie opisowej a posiadające grafikę"
- dodana obsługa obiektów zdefiniowanych łukiem (dla danych z plików GML; łuki zamieniane są na obiekty liniowe),
- w filtrowaniu działek dodana nowa opcja filtrowania przez podanie sposobu zagospodarowania. Dodatkowo zmienione zostało działanie tego okna: do tej pory warunki łączyły się przez operator "lub" a teraz "i" (można teraz wyfiltrować np osoby fizyczne jednocześnie posiadające Ls),
- w opcji adresowania dodane pole do wpisania startowego numeru "Lp" przy generowaniu pism oraz kopert i zwrotek

Moduł GML

- dodano obsługę geometrii obiektów MultiCurve, ArcString stosowanych przez niektóre aplikacje tworzące pliki GML,
- przy imporcie wprowadzono automatyczną naprawę niekompletnych odnośników w GML generowanych z Ewmapy,
- dodano identyfikatory baz danych dla powiatów: rybnickiego, giżyckiego, gliwickiego, białostockiego, brzeskiego, buskiego, kazimierskiego, staszowskiego, piskiego, nidzickiego, myszkowskiego, kieleckiego, krapkowieckiego, mikołowskiego, Białegostoku . Dzięki temu wykonawcy przekazujący pliki GML w tych powiatach, nie muszą już samodzielnie wprowadzać identyfikatorów poszczególnych baz,
- dodano identyfikatory baz danych dla powiatów: częstochowskiego, gorlickiego, mysłowickiego, namysłowskiego, pączęńskiego, pińczowskiego, świebodzińskiego, wyszkowskiego, zambrowskiego. Dzięki temu wykonawcy przekazujący pliki GML w tych powiatach, nie muszą już samodzielnie wprowadzać identyfikatorów poszczególnych baz,
- dodano identyfikatory baz danych dla powiatów: strzeleckiego, sławieńskiego,
- wprowadzono mechanizm automatycznej stylizacji obiektów mapy zasadniczej po modyfikacji ich atrybutów w bazach danych (np. po zmianie atrybutu istnienie=projektowany na istniejący, oraz zmianie kodu budynku projektowanego na istniejący, skutkuje zmianą stylu linii na zgodny z nowymi wartościami atrybutów),
- dodano wielokrotne wiązanie budynku do działek (działkaZabudowanaBudynkiem) jeśli budynek jest położony na kilku działkach,
- przy eksporcie dodano zaokrąglanie powierzchni zabudowy dla budynków do pełnych metrów, a także ułatwiono możliwość wyboru bazy do eksportu,
- dodano identyfikatory baz danych dla powiatów które zarejestrowały swoje bazy danych do 8 października
- w oknie Edytora mapy zasadniczej, funkcja - Domyślne wartości - dodano możliwość definiowania domyślnych wartości kolejnych atrybutów: IdUzgodnienia, IdMaterialu, Przedstawiciel, Władający. Przeniesiono sekcję atrybutów dla GeoInfo do odrębnej zakładki,
- wprowadzono import klasoużytków zapisanych jako KR_ObjektKarto w GML,
- wprowadzono opcję eksportu do odrębnych plików GML zgodnie z podziałem na poszczególne bazy, a także możliwość pominięcia kontroli etykiet przy eksporcie do GML,

- w oknie eksportu do GML dodano możliwość zwiększenia dokładności eksportowanych współrzędnych do 8 miejsc po przecinku (przydatne przy eksporcie GML dla EWMAPA),
- dodano identyfikatory baz danych zgłoszonych od 10.10.2018 do 30.11.2018,
- w walidacji plików GML dodano podkategorię dla weryfikacji atrybutowych - weryfikację zgodnie z modelem GESUT. Wynik weryfikacji nie jest zgłaszany jako błąd tylko jako informacja,
- dodano identyfikatory baz danych dla powiatów: Bydgoszczy, Bytomia, Cieszyna, Dąbrowy Górniczej, Gorzowa Wielkopolskiego, Grajewskiego, Jasielskiego, Katowic, Leżajskiego, Lidzbarskiego, Lwówka Śląskiego, Łańcuckiego, Łódzkiego, Piotrkowa Trybunalskiego, Puckiego, Rzeszowa, Siemianowic Śląskich, Sosnowca, Tarnobrzega, Tarnobrzieskiego, Toruńskiego, Zgorzeleckiego, Złotoryjskiego,
- import obiektów np. EGB_Budynek o geometrii punktowej - centroidy projektowanych budynków,
- dodano identyfikatory baz danych dla powiatów które zarejestrowały swoje bazy danych od 19 czerwca do 31 sierpnia,
- dodano identyfikatory baz danych zgłoszonych od 1.12.2018 do 19.12.2018,
- przy eksporcie do GML dodano możliwość dołączania danych podmiotowych do obiektów EGIB, gdy zostały one wydane przez PODGiK, a modyfikowane były dane przedmiotowe EGIB,

Moduł Dziennik RTK/RTN

- w zakładce Dane ogólne dodano wybór sposobu uśredniania powtarzanych obserwacji (średnia/średnia ważona),
- odczyt danych GeoJSON z odbiornika AZUS RTN,
- modyfikacja importu danych z instrumentów Leica z pliku TXT - odczyt czasu pomiaru także gdy jego dokładność to 1 minuta,
- dostosowanie importu do nowej wersji RAW SurveyPro z oprogramowaniem FieldGenius,
- dodanie obsługi danych z Topcon Magnet zawierających mierzone wychylenie tyczki,
- zmiana sposobu obliczania błędów średnich punktów uśrednianych na taki, aby błędy średnie punktu uśrednianego były wyliczane z błędów pomiarowych punktów podlegających uśrednieniu, a nie z rozrzutu obserwacji