

Moduł Operatu elektronicznego w C-GEO

Wprowadzenie

Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z 18.08.2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych....:

§ 35. 1. Dokumentację zawierającą wyniki geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych powstałą w wyniku prac geodezyjnych podlegających obowiązkowi zgłoszenia do organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej oraz wyniki opracowania tych pomiarów kompletuje się w postaci operatu technicznego i przekazuje do organu łącznie z plikami danych służących do aktualizacji odpowiednich baz danych zasobu.

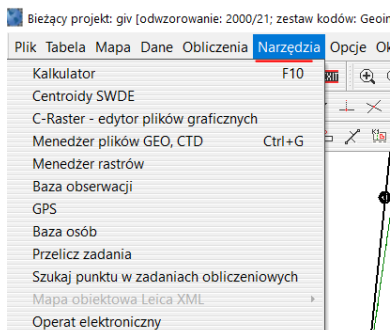
2. Operat techniczny sporządza się w postaci elektronicznej w formacie pliku PDF podpisanego przez kierownika prac geodezyjnych zgodnie z przepisami ustawy z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1173) kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem osobistym albo podpisem zaufanym.

Moduł Operatu elektronicznego jest zintegrowany ze stanowiskiem programu C-GEO.

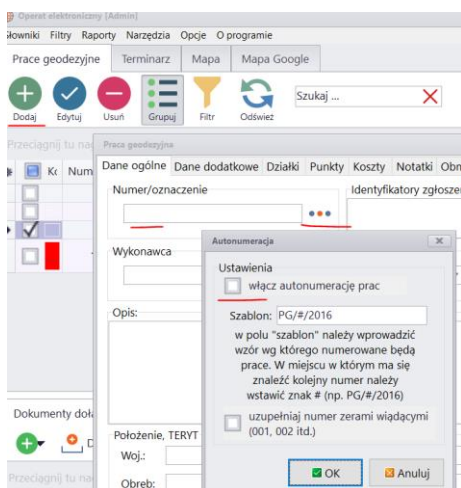
Dla użytkowników, którzy potrzebują dostępu w bazy w trybie dostępu sieciowego (od dwóch wzwyż), zalecamy korzystanie z odrębnej aplikacji Softline – GeoOrganizer. Aplikacja ta także integruje się z C-GEO, by poszczególni użytkownicy mogli umieszczać dokumenty wytwarzane w C-GEO w pracach geodezyjnych GeoOrganizera w trybie sieciowym, a także działać na jednej bazie danych GeoOrganizera w sieci lokalnej.

Nowa praca geodezyjna

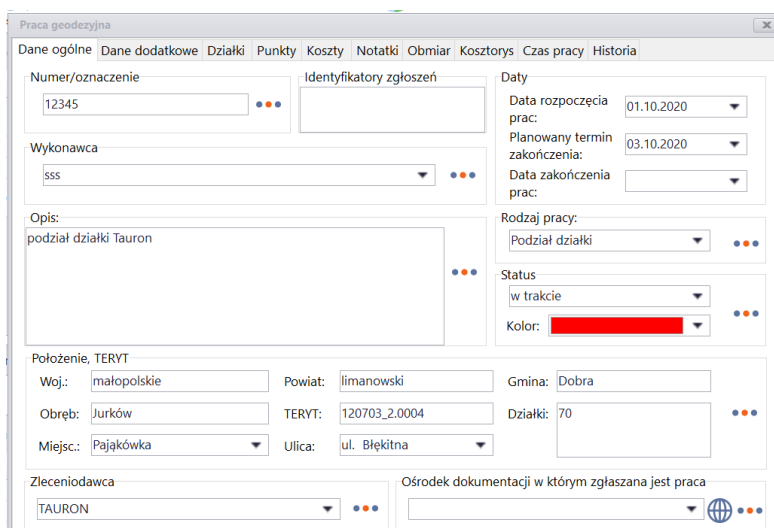
Zakładanie nowej pracy w module Operatu elektronicznego możliwe jest po wywołaniu w C-GEO menu Narzędzia – Operat elektroniczny.



Dla pracy można określić jej identyfikator, ewentualnie skonfigurować zasady autonumeracji:



Po wprowadzeniu pozostałych danych, np. lokalizacja pracy, dane zleceniodawcy, kierownika prac, status pracy, terminy, identyfikator zgłoszenia, informacje o szczegółach pracy, dane działek, elementy kosztorysu...):



Dane ogólne	Dane dodatkowe	Działki	Punkty	Koszty	Notatki	Obmiar	Kosztorys	Czas pracy	Historia
Numer/oznaczenie: 12345	Wykonawca: sss	Opis: podział działki Tauron	Położenie, TERYT: Woj.: małopolskie, Powiat: limanowski, Gmina: Dobra, Obręb: Jurków, TERYT: 120703_2.0004, Miejsc.: Pająkówka, Ulica: ul. Błękitna	Identyfikatory zgłoszeń	Daty: Data rozpoczęcia prac: 01.10.2020, Planowany termin zakończenia: 03.10.2020, Data zakończenia prac:	Rodzaj pracy: Podział działki	Status: w trakcie, Kolor: [red]	Zleceniodawca: TAURON	Ośrodek dokumentacji w którym zgłaszana jest praca

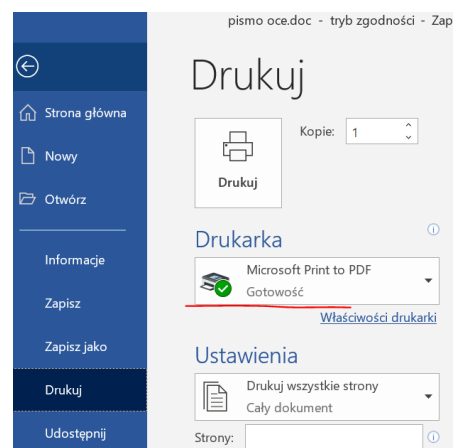
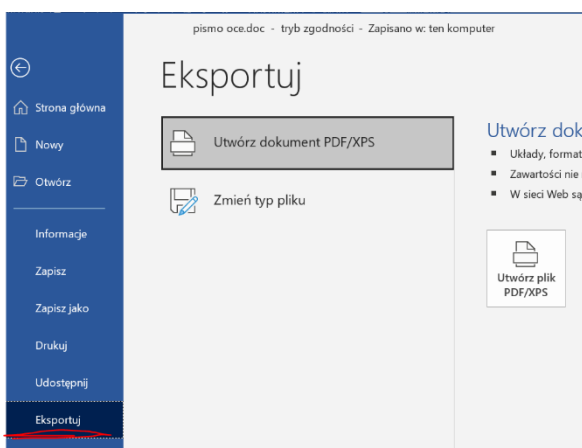
Do pracy można dodawać dokumenty, pliki, linki do plików (lokalne i sieciowe), w różnych formatach:

Dokumenty dołączone do pracy					
Zdjęcia, skany					
Terminarz					
Metryka					
Korespondencja					
Faktury					
Najbliższe planowane terminy z					
Dodaj plik Dodaj link do pliku Skanuj do PDF Podgląd Kopij do operatu					
Przeciągnij tu nagłówki kolumny aby pogrupować dane					
* Nazwa dokumentu	Grupa	Opis pliku	Data utworzenia	Data dokumentu	
MapaZasA3PionNowa.pdf	Pliki	MapaZasA3PionNowa	02.10.2020 09:29:15		
Opis topograficzny.pdf	Pliki	Opis topograficzny	02.10.2020 09:29:55		
raporty	Raport C-Geo	raporty	02.10.2020 09:33:30		
WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH	Raport C-Geo	WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH	02.10.2020 09:34:01		
zbiorczy	Raport C-Geo	zbiorczy	02.10.2020 09:37:41		
pismo oce.doc	Pisma	Pisma	02.10.2020 14:01:56		
calosc.xml	Pliki	XML	02.10.2020 14:02:27		
plik dxf wysokości.dxf	Pliki	DXF	02.10.2020 14:02:43		
C:\Users\preze\OneDrive\Pulpit\operat_12345.pdf	Pliki		02.10.2020 14:02:58		

Elementami ostatecznego dokumentu Operatu elektronicznego w formacie PDF mogą być jedynie:

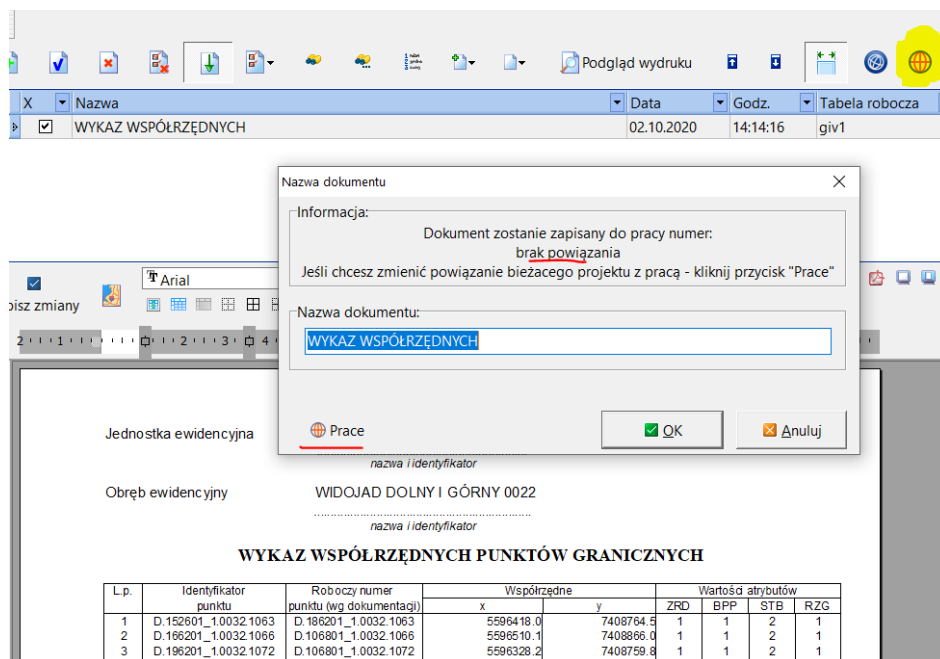
- dokumenty w formacie PDF,
- dokumenty zeskanowane do PDF przy użyciu skanera i funkcji skanowania w module,
- wyniki obliczeń (z menu Raporty w C-GEO),
- formularze z C-GEO (z menu Mapa-Formularz),
- dokumenty utworzone w samym module Operatu elektronicznego (z szablonów dostępnych i tworzonych z menu Słowniki-Szablony druków),

Jeśli do operatu elektronicznego mają trafić inne dokumenty, np. pliki DOCX, XLS, DXF, TIFF, to mimo, że mogą być dołączone do listy dokumentów w danej pracy geodezyjnej w module Operat elektroniczny, muszą w ich źródłowych aplikacjach (np. MS WORD, EXCEL, AutoCAD, itd.) zostać wyeksportowane do formatu PDF, lub wydrukowane za pomocą wirtualnej drukarki (np. Microsoft Print to PDF, PDFCreator, itp.) do pliku PDF:

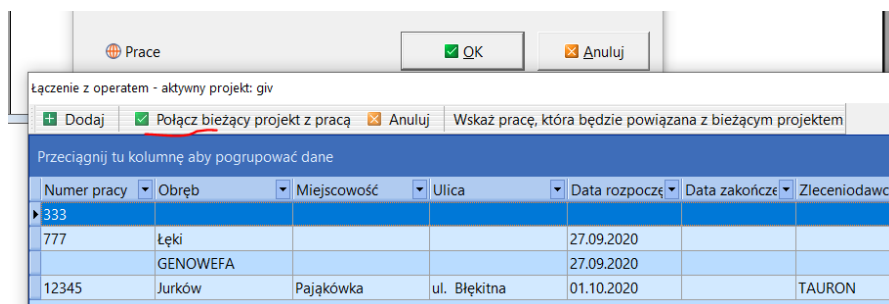


Przypisanie projektu C-GEO do pracy

Przypisanie projektu do pracy – realizuje się przy pierwszym przekazaniu dokumentu w module Raporty lub w Mapa-Formularz – kliknięcie w ikonkę „Zapisz do operatu”:



Po wciśnięciu przycisku Prace, pojawia się lista dostępnych prac geodezyjnych, z których należy wskazać tę, do której ma być przypisany bieżący projekt, a jednocześnie wybrany raport zostanie dodany do listy dokumentów tej pracy pod nazwą zgodną z nazwą raportu lub podaną przez użytkownika:



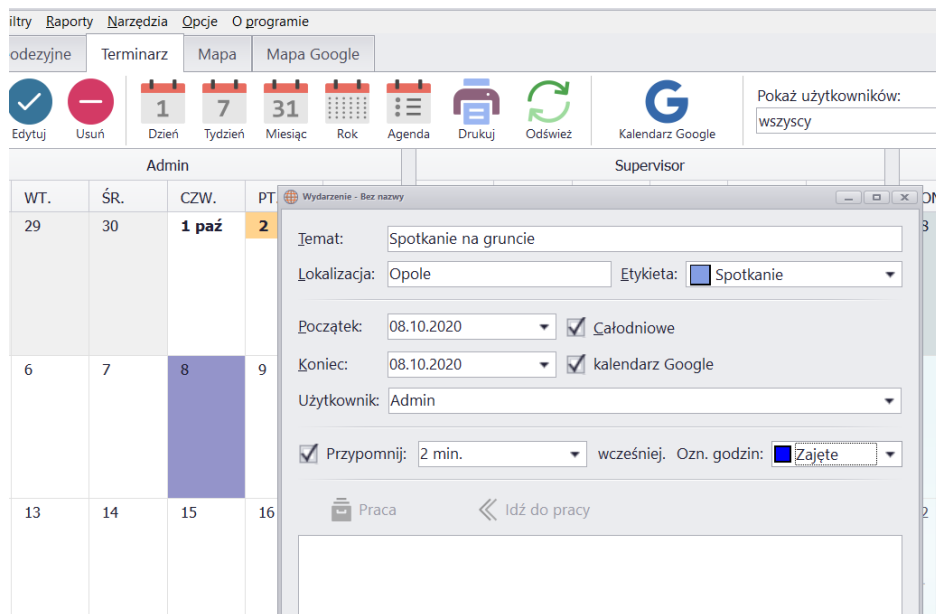
Jeśli w module Raporty zostaną podświetlone kolejne raporty - mogą być także zapisane do operatu po wywołaniu funkcji Podgląd wydruku i menu **Zapisz do operatu elektronicznego**.

Edycja pracy geodezyjnej

Założona praca geodezyjna może być zawsze modyfikowana w menu C-GEO – Narzędzia – Operat elektroniczny.

Edycja pracy może polegać na dodaniu, np. daty planowanego zakończenia pracy, wczytaniu danych działek, punktów i osób ze zbioru EGIB w GML w celu generowania korespondencji, lub innych raportów w module (zawiadomienia, informacje, itp.).

Poprzez powiązanie z kalendarzem Google (menu Opcje-Kalendarz Google), można dodawać dla poszczególnych prac ważne terminy, np. spotkań, prac czy innych działań w określonym dniu – zakładka Terminarz:

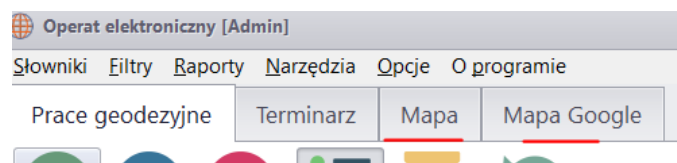


Do bieżącej pracy można wystawiać faktury z edytowalnych wzorców, generować pliki JPK VAT, zestawienia faktur.

Prace, w których zbliża się planowany termin zakończenia są wyświetlane dodatkowo na odrębnej liście.

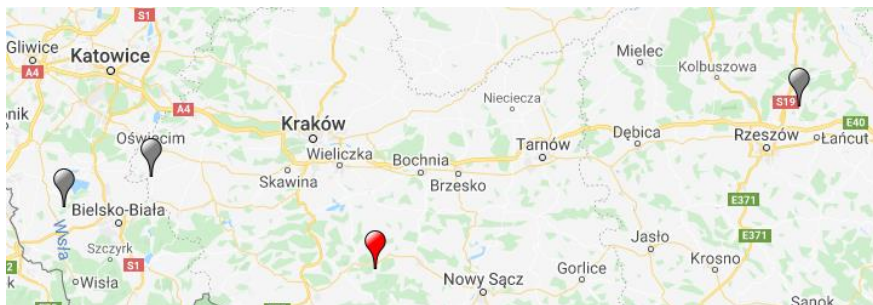
Dokumenty dołączone do pracy		Zdjęcia, skany	Terminarz	Metryka	Korespondencja	Faktury	Najbliższe planowane terminy zakończenia
Numer/oznaczenie	Opis pracy			Zleceniodawca	Obręb	Działki	
12345	podział działki Tauron			TAURON	Jurków	70	
					GENOWEFA		

Jeśli podana jest lokalizacja pracy (przez wybór z listy obrębów, lub kod TERYT), albo do pracy dodane są działki z GML, można wyświetlić ich lokalizację na odrębnej mapie lub na mapie Google:





Na mapie Google można także wyświetlić lokalizacje wybranych prac geodezyjnych:



Gdy określono lokalizację pracy geodezyjnej, można również szybko wywołać właściwy portal geodety, dzięki wbudowanemu powiązaniu wszystkich portali geodety w Polsce z ich lokalizacją – tu przykład z pracą w lokalizacji – gmina Łańcut:

Kompletowanie dokumentów w Operacie elektronicznym odbywa się w zakładce **Dokumenty dołączone do pracy**. Umieszczone tam dokumenty, po ich zaznaczeniu, mogą być dołączone do zakładki **Operat** przez funkcję **Kopiuj do operatu**:

Przełączniki: Dokumenty dołączone do pracy | Zdjęcia, skany | Terminarz | Metryka | Korespondencja | Faktury | Najbliższe planowane terminy zakończenia **2** | Operat

Ikony: Dodaj plik | Dodaj link do pliku | Skanuj do PDF | | Podgląd | Kopiuj do operatu

Przeciagnij tu nagłówki kolumny aby pogrupować dane

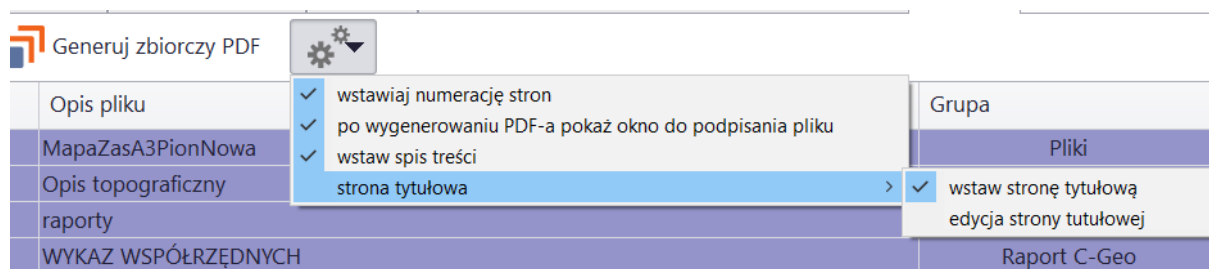
* Nazwa dokumentu	Grupa	Data utworzenia
▶ Raport z C-Geo	Raport C-Geo	27.09.2020 21:45:32
▶ SPIS RAPORTÓW	Raport C-Geo	28.09.2020 10:58:47
▶ WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH	Raport C-Geo	01.10.2020 13:42:32

Generowanie dokumentu operatu w jednym pliku PDF

Po przejściu do zakładki Operat można przeglądać, usuwać i ustalać kolejność w końcowym pliku operatu umieszczonych tam dokumentów PDF. Jest tam również możliwość dodawania dokumentów PDF bezpośrednio do tej zakładki, z pominięciem zakładki **Dokumenty dołączone do pracy**.

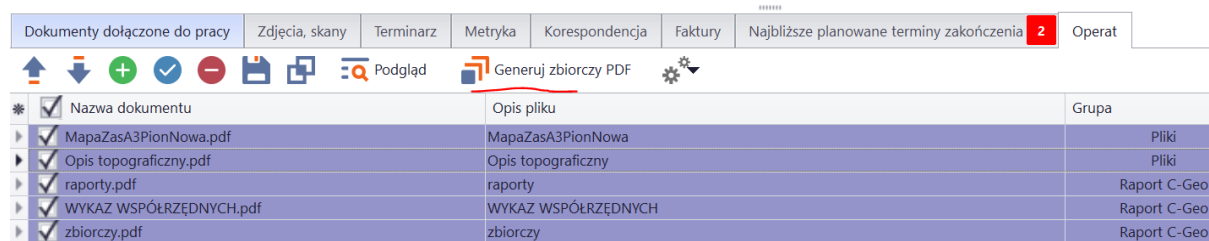
W opcjach zakładki dostępne są funkcje:

- generowania jednolitej numeracji stron,
- dodania strony tytułowej (której treść można tam ustalić),
- wygenerowania automatycznego spisu treści,
- włączenia wywołania okna podpisu elektronicznego dokumentu operatu.



Wybrane dokumenty można wcześniej scalić w jeden plik PDF (niezależnie od scalenia podczas generowania operatu).

Aby wygenerować elektroniczny operat w PDF należy zaznaczyć wszystkie lub wybrane dokumenty i wywołać generowanie operatu:



Widok przykładowy operatu ze stroną tytułową, spisem treści i organizacją zakładek (przełącznikiem rodzajów dokumentów):

- Zakładki
- MapaZasA3PionNowa
 - Opis topograficzny
 - raporty
 - WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH
 - zbiornicy

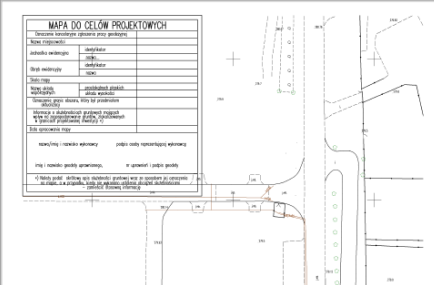
SPIS TREŚCI

MapaZasA3PionNowa	1
Opis topograficzny	2
raporty	3
WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH	4
zbiornicy	5

To jest moja strona tytułowa

OPERAT ELEKTRONICZNY W PDF

softline 2020



OPIS TOPOGRAFICZNY PUNKTU GEODEZYJNEGO

Wzrost drzew	100
Wzrost krzewów	50
Wzrost traw	20
Wzrost roślinności	10
Wzrost kamieni	5
Wzrost innych obiektów	2