



XXVII FIG CONGRESS
11-15 SEPTEMBER 2022 Warsaw, Poland

*Volunteering for the future –
Geospatial excellence
for a better living*

**Presented at the FIG Congress 2022,
11-15 September 2022 in Warsaw, Poland**

Better living after Covid – Surveyor’s Point of View



QUARANTINE



CORONAVIRUS
COVID-19

Prof. Paweł Hanus
AGH Krakow, Poland
12 September 2022



Pandemic - Limitations for Surveyor

- **Limitations in the work of a surveyor resulting from a pandemic:**
 - closure of geodetic documentation centres
 - absence of employees
 - problems in managing the implementation of geodetic works (deadlines, persons executing, works dependent on third parties)

CLOSED

Pandemic - Solutions for Surveyors (selected)

- Selected solutions related to the implementation of geodetic works during a pandemic:
 - digitisation of district geodetic archives
 - online support for the geodetic (surveying) work implementation process
 - online registration of surveying works
 - digital technical documentation
 - confirmation of positive verification

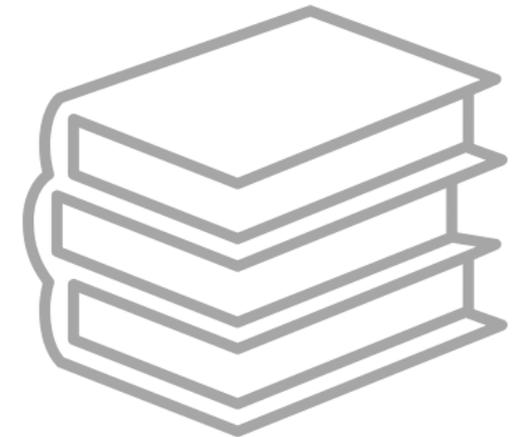
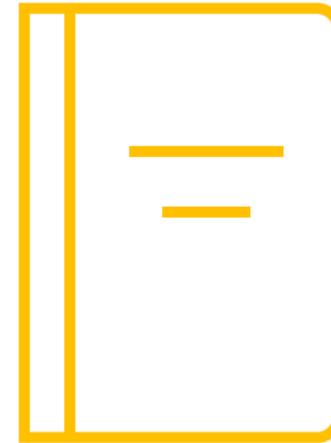


The screenshot shows the 'System e-Usług Publicznych' (Public e-Service System) website. At the top, there are logos for the Fundusze Europejskie (European Funds), Rzeczpospolita Polska (Poland), MAŁOPOLSKA (Lesser Poland), and Unia Europejska (European Union). The main heading is 'System e-Usług Publicznych' with the subtitle 'Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego w Krakowie'. Below this, there are nine service portals arranged in a 3x3 grid:

- Portal Geodety**: E-usługa przeznaczona dla geodetów wykonujących prace geodetyczne na terenie powiatu. Umożliwia zgłoszenie nowej pracy geodetycznej wraz z zamawianiem materiałów. Dane dla map i planów dla poszczególnych adresów nieruchomości.
- Portal Interesanta**: E-usługa realizująca usługę dot. obsługi interesantów (sklep geodetyczny on-line), dzięki której interesant, po zalogowaniu się za pomocą profilu zaufanego ma możliwość: zapytania o możliwości, wyrażenia zgody na udzielenie informacji.
- Portal Komornika**: E-usługi przeznaczone tylko dla komorników sądowych posiadających narzuconych na terenie powiatu należących do działek.
- Portal Rzeczoznawcy**: E-usługa umożliwiająca rzeczoznawcom przysługujące skłonu notarialnych, po wczesnym wykuszeniu ugłębi do danej jednostki ewidencyjnej, oraz zamawiania geodezyjnych i innych usług w ramach powiatu.
- Portal Archiwisty**: E-usługa umożliwiająca archiwistom zdalną aktualizację rejestrów dokumentacji geodetycznej w tym aktualizację dokumentów dokonanych.
- Narada koordynacyjna**: E-usługa realizująca usługę dot. obsługi inwestorów i projektantów, przeznaczona dla przedsiębiorców branż, które której możliwe jest uczestnictwo w zdalnej naradzie koordynacyjnej. E-usługa została uruchomiona w ramach...
- Portal mapowy**: E-usługa przeznaczona do przeglądania map geodetycznych (map o dużej skali czyli od 1:500 do 1:3000). Wśród map geodetycznych można przeglądać mapę ewidencyjną i mapę parcelarną.
- Portal Projektanta**: E-usługa realizująca usługę dot. obsługi inwestorów i projektantów, dzięki której projektant lub inwestor może dokonać wyciek o uzgodnienie sieci obrotowa terenu. E-usługa została uruchomiona w ramach projektu 14.7.2014 r.
- InterMOD**: E-usługa realizująca usługę dot. zdalnej aktualizacji bazy danych EGB, dzięki której możliwe dokonanie zdalnej aktualizacji danych EGB. E-usługa została uruchomiona w ramach projektu 14.7.2014 r.

Digitisation of District Geodetic Archives

- **State geodetic and cartographic resource in Poland** - it means data sets kept by relevant offices, cartographic studies, registers, lists and summaries created on the basis of these data sets, documentation containing the results of geodetic or cartographic works or documents created as a result of these works, as well as aerial and satellite imagery.
- **State spatial databases** - twelve databases kept for the entire country. These are, inter alia, databases on: the state register of basic geodetic, gravimetric and magnetic networks, land and building records (real estate cadastre), geodetic records of utilities networks; real estate price register, detailed geodetic networks; topographic objects with ensuring detail creating standard cartographic studies in scales 1:500–1:5000, or records of towns, streets and addresses.



Digitisation of District Geodetic Archives

- Regulation of the Minister Of Development, Labor and Technology of April 2, 2021 on the organisation and management of the state geodetic and cartographic resource

§ 6. Materials and data sets (geodetic resource materials) is obtained as a result of:

- 1) the implementation of surveying or cartographic work;
- 2) the actions of the authority managing the resource.

§ 7. Materials accepted in a resource in a non-electronic form **shall be immediately processed into an electronic document** - it is saved in PDF format.



DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 30 kwietnia 2021 r.

Poz. 820

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU, PRACY I TECHNOLOGII¹⁾

z dnia 2 kwietnia 2021 r.

w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

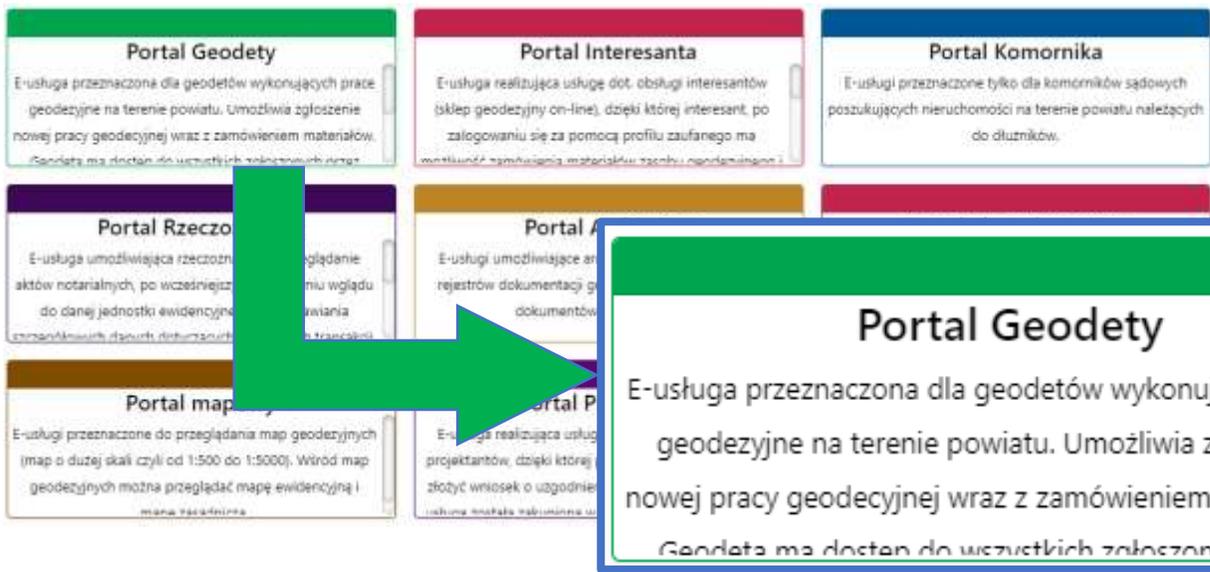
Na podstawie art. 40 ust. 8 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 2052) zarządza się, co następuje:

Rozdział I

Przepisy ogólne

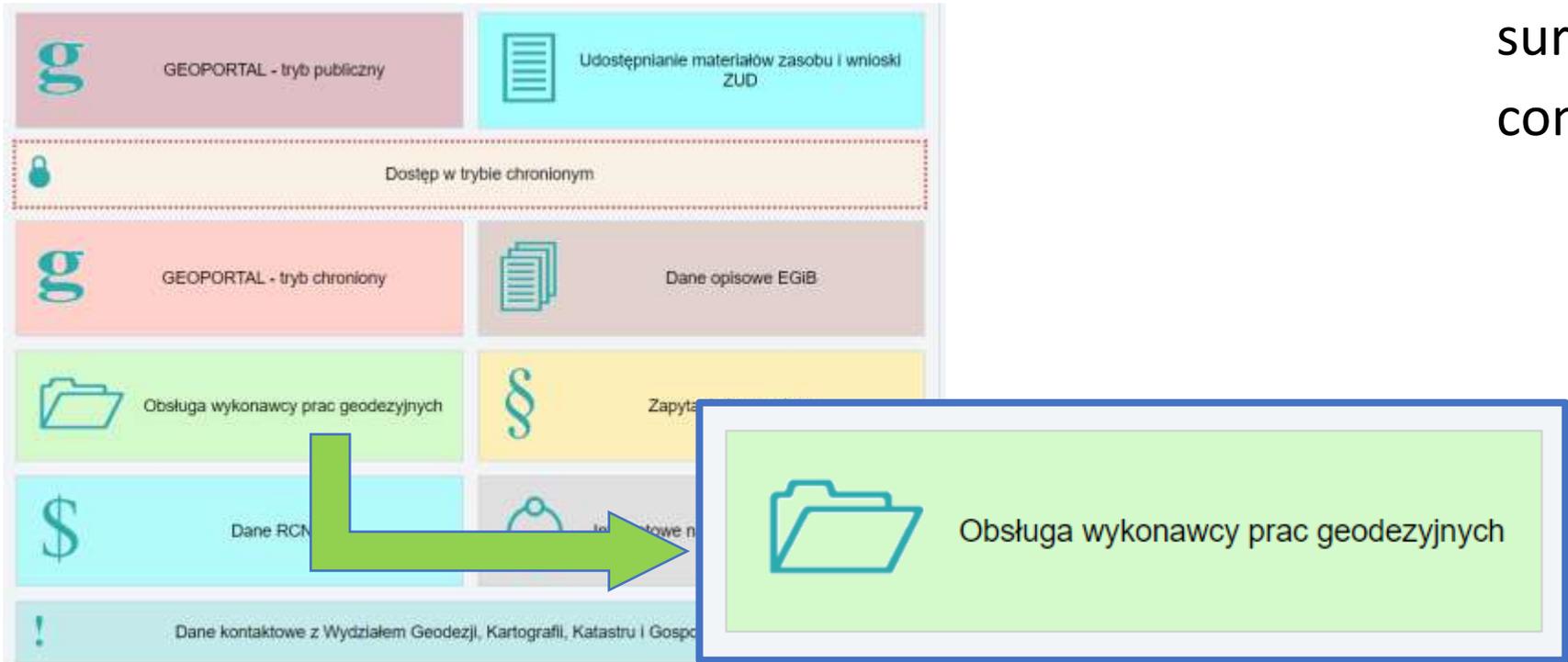
§ 1. Rozporządzenie określa organizację i tryb prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, zwanego dalej „zasobem”, w tym:

- 1) rodzaje materiałów i zbiorów danych gromadzonych odpowiednio w centralnym zasobie geodezyjnym i kartograficznym, wojewódzkim zasobie geodezyjnym i kartograficznym oraz powiatowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym;



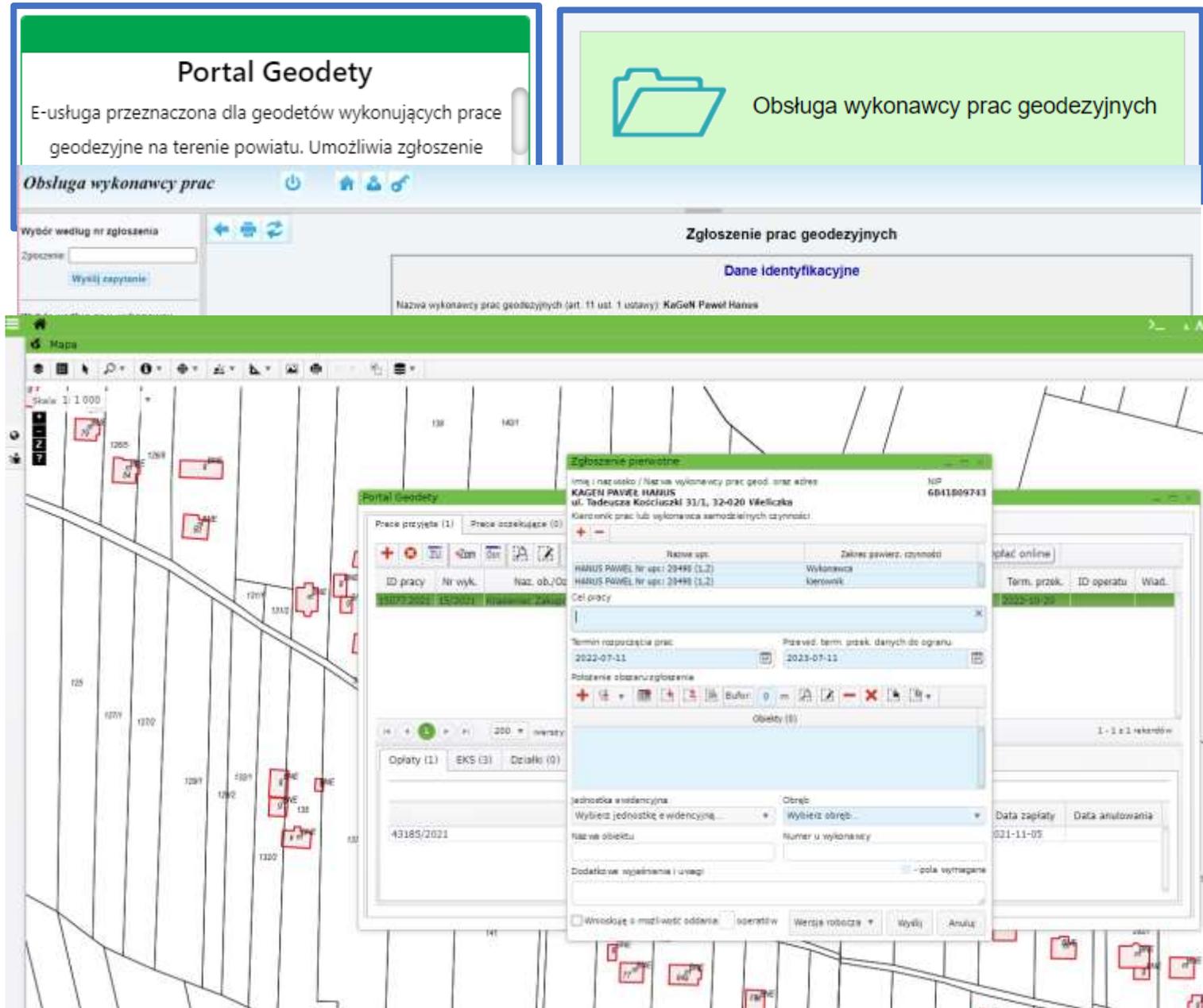
Online Support for the Geodetic Work Implementation Process

- Systems supporting the surveying work of various companies



Portal Geodety
 E-usługa przeznaczona dla geodetów wykonujących prace geodezyjne na terenie powiatu. Umożliwia zgłoszenie nowej pracy geodecyjnej wraz z zamówieniem materiałów.
 Geodeta ma dostęp do wszystkich załączonych przez

Obsługa wykonawcy prac geodezyjnych



Online Support for the Geodetic Work Implementation Process

- Online registration of surveying works

Online Support for the Geodetic Work Implementation Process

- Digital data necessary to get the job done – other documentation

Miejsce i data: Kraków, dn.2021.10.21

Dokumenty wychodzące z ośrodka dla pracy o sygnaturze: 6640.15077.2021

Istniejące (6) W trakcie tworzenia (0)





Nazwa	Rozmiar	Rodzaj	Opis
opлата.pdf	9.65 kB	Dokument obliczenia opłaty	dokument obliczenia
zgłoszenie.pdf	12.44 kB	Potwierdzenie zgłoszenia pracy ge...	zgłoszenie pracy
zakres_pracy.pdf	2.56 kB	Zakres pracy geodezyjnej	zakres pracy geodezy
info_o_materiałach.rtf	0.2 MB	Odpowiedź na zgłoszenie pracy ge...	Informacja o materia
Zbiór danych.kcd	21.8 kB	Zbiór danych	
Zbiór danych GML.gml	0.89 MB	Zbiór danych GML	

 dokumenty zablokowane do pobierania

ID Pracy:

Obręb: **Krasieniec Zakupny [000**

Wykonawca:

Oznaczenie nieruch.: według zak

Data wpływu zgłoszenia: **2021.10**

Cel pracy: geodezyjna inwentaryzacja budynków

Informacje dodatkowe: -

Praca określona obszarem: **Tak**

Działki objęte pracą:

Obręb	
Na zaznaczonym obszarze trwa	
ID Pracy	ROZGR
3290-2776/2010	ROZGR
6640.5781.2020	mapa do

Operaty związane ze zgłoszoną pr

Nr na półce	ID Opera
258-886/1965 t.2	P.1206.1965.28
258-886/1965-1	
258-886/1965	P.1206.1965.30
258-886/1965-1	
258-889/1965 t.3	P.1206.1965.53
258-889/1965	P.1206.1965.4
258-889/1965-1	
258-889/1965 t.2	P.1206.1965.75



Online Support for the Geodetic Work Implementation Process

Digital technical documentation

Regulation of the Minister of Development of 18 August 2020 on technical standards for the performance of geodetic situational and height measurements as well as the development and transfer of the results of these measurements to the state geodetic and cartographic resource

§35.2

Technical survey documentation is prepared in the **form of one electronic document in PDF format** with a **qualified electronic signature**, personal signature or a trusted signature by the head of surveying works, if the technical capabilities of a trusted signature allow it.

 **DZIENNIK USTAW**
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 21 sierpnia 2020 r.
Poz. 1429

ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA ROZWOJU

OPERAT POMIAROWY
mapa do celów projektowych
Jedn. ewid. Jerzmanowice-Przegonia,
obr. Gotkowice
działka ewid. nr: 92/5

Oznaczenie archiwalne:

Data rozpoczęcia **29.03.2022 r.**
Data zakończenia **25.04.2022r.**

Pawel Hanus
Dokument podpisany przez Pawel Andrzej Hanus
Data: 2022.04.25 17:23:37 CEST

Online Support for the Geodetic Work Implementation Process

Confirmation of positive verification of technical documentation of measurements (selected works)

Art. 12b. 5a [geodetic and cartographic law]

The contractor of the surveying work, referred to in article 12 sec. 1 point 3 lit. c and i (as-built inventory, map for design purposes), after obtaining information about a positive result of the verification, it **may be placed on the documents intended for the entity for which it performs geodetic works, resulting from these works, is a statement on obtaining a positive verification result.** This declaration is equivalent to an official clause.

The declaration is submitted under penalty of perjury.

Dz. U. 1989 Nr 30 poz. 163

U S T A W A

z dnia 17 maja 1989 r.

Prawo geodezyjne i kartograficzne

Rozdział I

Przepisy ogólne

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

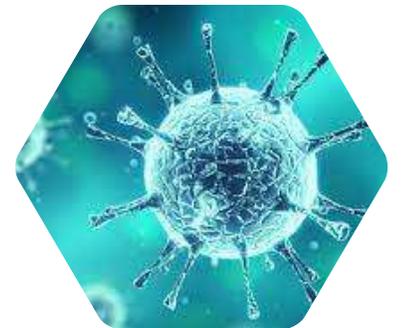
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.1000.2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wolbromski
Wykonawca prac geodezyjnych	Jan Kowalski Usługi Geodezyjne
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr z daty
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Jan Kowalski Nr uprawnień 9871



Conclusions

Positive changes due to Covid 19:

- faster introduction of e – services
- digitization of the geodetic resource
- elimination of the need for direct contact with the office
- disseminating electronic documents



Thank you for your attention!

Contact: phanus@agh.edu.pl