

Výzkumný ústav  
geodetický, topografický  
a kartografický, v. v. i.

# VÝROČNÍ ZPRÁVA 2021

Zdiby 2022





Vydal Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v. v. i., Ústecká 98, 250 66 Zdíby.

Výroční zpráva za rok 2021 byla projednána Radou instituce a schválena per rollam 24. června 2022.

Výroční zpráva je společnou prací redakčního okruhu autorů:

Ing. Jiří Drozda; Ing. Jana Drtinová; prof. Ing. Pavel Novák, Ph.D.; Ing. Jiří Lechner, CSc.; Ing. Karel Raděj, CSc.; Václava Skulínková; Ing. Karel Veselý

VÚGTK, v. v. i., Ústecká 98, 250 66 Zdíby, Česká republika.

**Výroční zpráva za rok 2021** / VÚGTK, v. v. i.; J. Drozda, J. Drtinová, J. Lechner, P. Novák, K. Raděj, K. Veselý - Zdíby: VÚGTK, 2022. 60 s., 3 tab., 3 obr., příl. - Abstr. angl. - (Edice VÚGTK).

ISSN 2336-3843  
ISBN 978-80-85881-51-6

### **Abstrakt:**

Výroční zpráva VÚGTK, v. v. i., obsahuje informace o činnosti a výsledcích práce za rok 2021. Úkoly byly plněny následujícími výzkumnými útvary: Útvar geografických informačních systémů a katastru nemovitostí, Odvětvové informační středisko se Zeměměřičkou knihovnou<sup>®</sup>, Útvar geodézie a geodynamiky, a Útvar metrologie a inženýrské geodézie. Dalšími součástmi VÚGTK, v. v. i., jsou Geodetická observatoř Pecný v Ondřejově, Autorizované metrologické středisko a Akreditovaná kalibrační laboratoř. Ve výroční zprávě (VZ) je věnována pozornost naplňování cílů Dlouhodobé koncepce rozvoje ústavu na léta 2018-2022, zpracované při hodnocení ústavu podle Metodiky 17+ v roce 2018. Součástí VZ jsou i výsledky hospodaření ústavu za rok 2021, zpráva nezávislého auditora k účetní závěrce, vyjádření Dozorčí rady a nezávislého auditora k Výroční zprávě.

### **Title:**

#### **Annual Report 2021 of the Research Institute of Geodesy, Topography and Cartography (RIGTC)**

#### **Abstract:**

The Annual Report (AR) of RIGTC summarizes its main activities and achieved results within the year 2021. The tasks were performed by the following research departments: Department of Geographic Information Systems and Cadastre of Real Estates, Department of Branch Information Centre and the Surveying Library<sup>®</sup>, Department of Geodesy and Geodynamics, and the Department of Metrology and Engineering Geodesy. RIGTC also comprises the Geodetic Observatory Pecný in Ondřejov, the Metrological Centre and the Accredited Calibration Laboratory. The AR pays attention to the fulfillment of the objectives of the Long-term Concept for the Development of the institute for the years 2018-2022, elaborated during the evaluation of the institute according to the Methodology in 2018. The AR also includes the Institute's 2021 financial statement, the report of an independent auditor on the financial statement, and statements of the Supervisory Board and the independent auditor to the AR.

© VÚGTK 2022

Tisk VÚGTK, v. v. i.

Redakce a úprava: J. Drozda, K. Raděj

Zpracování příloh: V. Skulínková, K. Raděj

Vyšlo ve Zdíbech, v červnu 2022





## Obsah

---

Obsah.....	5
Úvod.....	7
Informace o složení orgánů veřejné výzkumné instituce a o jejich činnosti a o realizovaných změnách .....	8
Hodnocení hlavní, další a jiné činnosti .....	11
Výroční zpráva o činnosti Dozorčí rady VÚGTK za rok 2021 .....	15
Organizační opatření realizovaná v roce 2021.....	17
Naplňování stanovených cílů dlouhodobé koncepce rozvoje VÚGTK, v. v. i. na léta 2018-2022 a předpokládaný vývoj činnosti Ústavu .....	19
Vyjádření Dozorčí rady VÚGTK, v. v. i., k návrhu Výroční zprávy VÚGTK, v. v. i. za rok 2021.....	23
Přílohy k Výroční zprávě 2021 .....	25
A Zpráva nezávislého auditora o ověření roční účetní závěrky a vyjádření k Výroční zprávě .....	27
B Činnost zaměstnanců VÚGTK v národních a mezinárodních vědeckých a vědecko-technických organizacích .....	47
C Struktura pracovníků VÚGTK.....	55
D Seznam zkratk .....	57



## Úvod

Výroční zpráva VÚGTK, v. v. i. (dále jen „VZ“), kterou právě otevíráte, má za cíl Vás informovat o výsledcích činnosti Výzkumného ústavu geodetického, topografického a kartografického, v. v. i., (dále jen „VÚGTK“) v roce 2021. VZ obsahuje všechny nezbytné informace požadované podle §30 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích.

Rok 2021 byl již druhým rokem neočekávané pandemie COVID - 19. Tuto složitou situaci, která v důsledku této pandemie nastala, řešilo vedení VÚGTK vysokým nasazením, přijímáním řady dílčích organizačních opatření a pohotovým zapojením do řešení všech problémů. Velikým přínosem a východiskem z této situace byl i odpovědný a svědomitý přístup všech zaměstnanců.

Rok 2021 byl čtvrtým rokem naplňování hlavního cíle uvedeného v „Dlouhodobé koncepci rozvoje VÚGTK, v. v. i. na léta 2018-2022“. Plnění hlavního cíle samozřejmě vychází z poslání VÚGTK, kterým je zejména hlavní činnost, tj. výzkum a vývoj (VaV). Hlavní činnost byla v roce 2021 realizována řešením celkem 20 projektů od 7 poskytovatelů a řešením 3 inovačních voucherů.

Neopomenutelnou součástí plnění úkolů je i další činnost, která je definována zákonem č. 341/2005 Sb. a zahrnuje činnosti prováděné pro organizace státní správy, což z hlediska našeho VÚGTK znamená zabezpečování úkolů ve prospěch ČÚZK. Vzhledem k tomu, že se jedná o činnosti financované na základě smluv, jsou ve VZ uvedeny jejich krátké charakteristiky.

Jako poslední je uvedena jiná (hospodářská) činnost, která je vykonávána za účelem zisku. Rozsah této činnosti odpovídá možnostem využití infrastruktury a pracovních kapacit VÚGTK mimo hlavní a další činnost.

V období přípravy VZ jsme obdrželi Konsensuální protokol z MŠMT ČR o výsledku „Průběžného hodnocení výzkumné organizace v působnosti MŠMT s výjimkou VŠ za období 2020-2021“. Je potěšující, že můžeme v této VZ konstatovat, že VÚGTK byl ve všech pěti modulech Metodiky 17+ hodnocen „velmi dobře“. Tímto hodnocením se VÚGTK řadí mezi nejlépe hodnocené výzkumné organizace v ČR. Obdržené hodnocení je výsledkem odpovědné a svědomité práce všech pracovníků VÚGTK.

Vážené kolegyně a kolegové,

Vaše svědomitá a odpovědná práce byla s ohledem na složitost roku 2021 hlavní silou, která přispěla k velmi dobrému plnění všech úkolů.

Jsem velice rád, že mohu touto cestou poděkovat všem vědecko-výzkumným pracovníkům, odborným pracovníkům a administrativním pracovníkům, za velmi dobře odvedenou práci. Děkuji odborové organizaci za vstřícnost, pochopení a podporu při realizaci a provádění organizačních změn. Dále děkuji externím spolupracovníkům, a také členům Rady instituce a Dozorčí rady za přínosy a podporu činnosti našeho ústavu.

Poděkování patří také spolupracujícím organizacím, podnikům a vysokým školám za spolupráci a věřím, že v roce 2022 bude úspěšně pokračovat.

Ing. Jiří Drozda  
ředitel VÚGTK





## Informace o složení orgánů veřejné výzkumné instituce a o jejich činnosti a o realizovaných změnách

---

### Základní organizační struktura VÚGTK v roce 2021

#### 1. Orgány VÚGTK

##### a) Ředitel

Ing. Jiří Drozda - statutární zástupce

##### b) Rada instituce

doc. Ing. Jakub Kostecký, Ph.D. - předseda rady

prof. Ing. Pavel Novák, Ph.D. - místopředseda rady

Ing. Lubomír Soukup, Ph.D. - člen, ÚTIA AV ČR, v. v. i.

Ing. Jakub Svatý, MBA - člen, společnost Hexagon Safety, Infrastructure & Geospatial

doc. Ing. Pavel Černota, Ph.D. - člen, VŠB-TU Ostrava

Ing. Tomáš Vacek - člen, VÚGTK

Ing. Jan Douša, Ph.D. - člen, VÚGTK

Ing. Jiří Lechner, CSc. - sekretář Rady (není členem), VÚGTK

Jednání Rady probíhala v souladu s jednacím řádem Rady instituce a v souladu se zákonem č. 341/2005 Sb. V průběhu roku 2021 se uskutečnila 3 jednání Rady instituce, na která byl jako host vždy zván ředitel VÚGTK.

Na jednáních byla probírána následující témata:

- Projednání a schválení projektových žádostí, a plnění úkolů ve prospěch zřizovatele.
- Projednání a schválení účetní závěrky roku 2020 a navazujících kroků.
- Projednání a schválení rozpočtu na rok 2021.
- Příprava redukované podoby výroční zprávy za rok 2020.
- Zveřejnění rozpočtu na rok 2021 a střednědobý výhled na léta 2022 a 2023.
- Projednání návrhu koncepce výzkumných úkolů na léta 2023-2027.
- Rekapitulace nájemních smluv s důrazem na předběžný souhlas Dozorčí rady s nájmem a vložení smluv do registru smluv.
- Informace o zakázkové činnosti Ústavu
- Zajištění akce „Noc vědců“.
- Zajištění testů pro samotestování na COVID-19.
- Schválení změny vnitřního mzdového předpisu.
- Jednání k redislukaci archivů KÚ z Čimic do areálu VÚGTK.

### c) Dozorčí rada

Ing. Josef Kamera, ředitel KÚ pro Jihomoravský kraj – předseda DR

Mgr. Martina Hercegová, ČÚZK, ředitelka odboru řízení územních orgánů – místopředsedkyně DR

Ing. Hana Hanzalíková – členka DR

Ing. Pavel Hánek, Ph.D., VÚGTK, zástupce vedoucího útvaru 25 – člen DR

Ing. René Kubečka, ČÚZK, ředitel ekonomického odboru – tajemník DR.

V roce 2021 uskutečnila DR celkem 4 zasedání, na které byl zván jako host ředitel VÚGTK. Ze zasedání byly vždy vyhotoveny zápisy, které byly zaslány předsedovi ČÚZK, Radě instituce a řediteli VÚGTK.

Dozorčí rada vykonávala v souladu se zákonem **dohled nad činností a hospodařením VÚGTK.**

Předmětem prvního dohledu byla „Kolektivní smlouva a čerpání prostředků sociálního fondu v roce 2020“. Zápis z dohledu byl zaslán řediteli VÚGTK a členům DR. Dohled nezjistil žádné zásadní nedostatky, pouze drobné nejasnosti.

Druhý dohled neproběhl z důvodu nemoci členů DR v roce 2021 a byl přesunut do roku 2022.

Výroční zpráva o činnosti Dozorčí rady VÚGTK v roce 2021 je samostatnou kapitolou předkládané VZ.

## 2. Organizační jednotky VÚGTK a vedoucí pracovníci

### a) Vedení ústavu

Ředitel - Ing. Jiří Drozda

Vědecký tajemník - prof. Ing. Pavel Novák, Ph.D.

### b) Oddělení personálně správní - Ing. Karel Veselý

### c) Oddělení ekonomické - Ing. Jana Drtinová

### d) Výzkumný útvar GIS a katastr nemovitostí - Ing. Václav Šafář, Ph.D.

### e) Výzkumný útvar Odvětvové informační středisko a ZK - neobsazeno

### f) Výzkumný útvar Geodézie a geodynamiky - prof. Ing. Pavel Novák, Ph.D.

### g) Oddělení provozu GOPE - Ing. Petr Štěpánek, Ph.D.

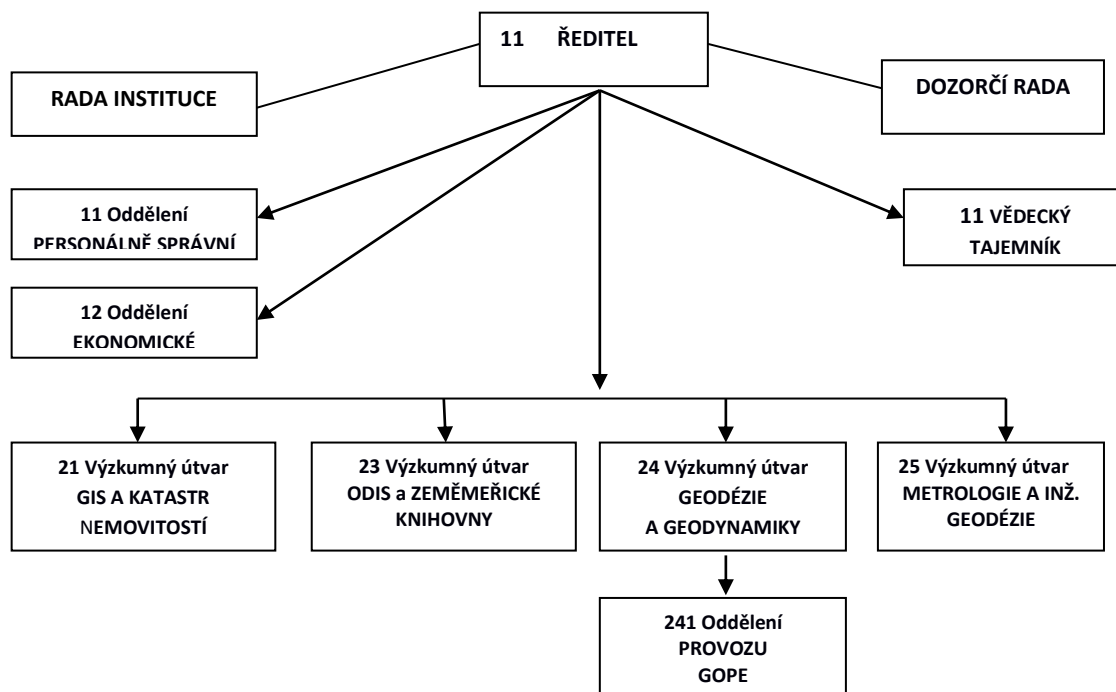
### h) Výzkumný útvar Metrologie a inženýrské geodézie - Ing. Jiří Lechner, CSc.

## 3. Schéma organizační struktury VÚGTK

Organizační struktura VÚGTK byla v roce 2021 stejná jako v roce 2020.



Obr. 1: Schéma organizační struktury VÚGTK



## Hodnocení hlavní, další a jiné činnosti

### 1) Hodnocení hlavní činnosti

Pro naplňování cílů stanovených „Dlouhodobou koncepcí rozvoje VÚGTK, v. v. i. na léta 2018–2022“ bylo v rámci hlavní činnosti VÚGTK v roce 2021 řešeno celkem 20 projektů a 3 inovační vouchery od 8 poskytovatelů. Celkový objem účelové podpory dosáhl částky 21 240 tis. Kč, což představuje 47,24 % celkových výnosů VÚGTK.

Nejvýznamnějším projektem řešeným v roce 2021 byl projekt „TILDE“ podporovaný ESA. Ve spolupráci tří partnerů (dvou italských institucí a VÚGTK) byla zkoumána problematika hodnocení geologických rizik, možnosti předpovědi výskytu zemětřesení na základě pozorovatelné informace a pokročilé modelování zemských slapů pomocí časových řad poloh permanentních GNSS stanic. Dalšími prestižními mezinárodními projekty byly projekty „Galileo Reference Center – Member States“ podporovaný EUSPA a „Galileo Improved Services for Cadastral Augmentation Development On-Field Validation“ rámcového programu H2020.

Za významné výsledky aplikovaného výzkumu lze považovat webový portál věnovaný starým zeměměřickým a astronomickým přístrojům ([www.surveyinginstruments.org](http://www.surveyinginstruments.org)) a spolupořadatelství výstavy „Jak se měří svět – astronomické a zeměměřické přístroje“ v Národním technickém muzeu (cca 100 tis. návštěvníků). Tyto výsledky byly realizovány v rámci projektu „Zeměměřické a astronomické přístroje používané na území ČR od 16. do konce 20. století“ programu NAKI II Ministerstva kultury.

Za neméně důležité lze považovat i projekty řešené s podporou programu BETA2 TA ČR, v jejichž rámci byly zabezpečovány výzkumné potřeby ČÚZK a MV ČR v oblasti GeoInfoStrategie, která nabývá na významu s ohledem na čtvrtý pilíř Inovační strategie „Digitální stát, výroba a služby“.

Z celkového počtu 20 řešených projektů bylo 16 z oblasti aplikovaného výzkumu a 4 z oblasti základního výzkumu.

V roce 2021 bylo v RIV registrováno 53 výsledků VaV uplatněných za rok 2020, jejichž členění dle samostatné přílohy č. 4 - Definice druhů výsledků Metodiky hodnocení výzkumných organizací a programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací je uvedeno v tab. 1.

Tab. 1: Výsledky výzkumu uplatněné za rok 2020

Druh výsledku	Počet
J - článek v periodiku	18
D - článek ve sborníku	4
Z - ověřená technologie	4
A - prezentace	2
M - workshop	1
C - kapitola v knize	3
H - výsledky promítnuté do směrnic	1
B - kniha	3



Druh výsledku	Počet
E – uspořádání výstavy	1
R – software	4
N – certifikovaná metodika	5
O – ostatní	7
<b>Celkem</b>	<b>53</b>


## 2) Hodnocení další činnosti

V této oblasti prováděl VÚGTK služby, které byly zadány ze strany ČÚZK formou veřejných zakázek malého rozsahu (VZMR) v režimu jednacního řízení bez uveřejnění (JŘBU). Jednalo se celkem o 6 VZMR v celkovém finančním objemu 2 488 900 Kč bez DPH. Přehled veřejných zakázek je uveden v tab. 2. Kontrolní dny u všech VZ probíhaly pravidelně.

Tab. 2: Přehled veřejných zakázek malého rozsahu za rok 2021

Číslo	Název VZMR	Zadavatel	Výzkumný útvar	Částka v Kč bez DPH
1.	Rozšíření funkcionality a podpora softwarových aplikací pro obnovu katastrálního operátu MicroGEOS Nautil	ČÚZK	21	502.000,-
2.	Rozšíření funkcionality a podpora softwarové aplikace DIKAT	ČÚZK	21	250.000,-
3.	Rozšíření funkcionality a podpora softwarové aplikace Map00	ČÚZK	21	110.000,-
4.	Zajištění provozu observačních technologií, observačních a datových center a gravimetrické laboratoře na geodetické observatoři Pecný	ČÚZK	24	1.500.000,-
5.	Správa a provoz aplikací technologického zázemí – reporting výsledků měření permanentních stanic GNSS	ČÚZK	24	89.900,-
6.	Služby pro zajištění činností v oblasti metrologie	ČÚZK	25	37.000,-
<b>Celková částka</b>				<b>2 488 900</b>

## 3) Hodnocení jiné činnosti



Jiná činnost je hospodářská činnost prováděná za účelem dosažení zisku. Zdrojem výnosů bylo provádění kalibrací měřidel v oborech délka, rovinný úhel, poloha a přijímačů GNSS, sledování deformací staveb a konstrukcí, servis měřicích systémů na JE Temelín, absolutní tíhová měření a určování délek silničních úseků s měřenou rychlostí vozidel. V roce 2021 bylo realizováno 1 414 akreditovaných kalibrací měřidel v rámci 596 zakázek.

Formou smluvního výzkumu se pro ÚNMZ řešilo „Uchovávání státního etalonu délky 25 m až 1450 m a státního etalonu tíhového zrychlení, tzv. zajištění metrologické návaznosti státních etalonů“.

Mimo výše uvedených výnosů jsou pro hospodaření VÚGTK důležité i prostředky z pronájmu volných prostor.

Celkově byl v jiné činnosti dosažen zisk 1 895 tis. Kč. Po započtení spoluúčasti na řešení 3 projektů a ztráty v hlavní činnosti byl za rok 2021 vykázán celkový zisk VÚGTK ve výši 263 tis. Kč.

Ve Zdíbech dne 22. května 2022

Ing. Jiří Drozda  
ředitel VÚGTK





# Výroční zpráva o činnosti Dozorčí rady VÚGTK za rok 2021

## Výroční zpráva o činnosti Dozorčí rady VÚGTK, v.v.i. za rok 2021

Dozorčí rada (dále jen „DR“) Výzkumného ústavu geodetického, topografického a kartografického, veřejné výzkumné instituce (dále jen „VÚGTK“), byla ustavena na základě § 16 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“). V rámci své působnosti, která je vymezena v § 19 odst. 1 až 3 zákona a v souladu se svým Jednacím řádem, vykonávala v roce 2021 svoji činnost. Dozorčí rada pracovala po celý rok 2021 v následujícím složení:

Ing. Josef Kamera (KÚ pro Jihomoravský kraj) - předseda,  
Mgr. Martina Hercegová (ČÚZK) – místopředseda,  
Ing. René Kubečka (ČÚZK) – tajemník,  
Ing. Pavel Hánek, Ph.D. (VÚGTK),  
Ing. Hana Hanzalíková.

DR uskutečnila v roce 2021 celkem čtyři jednání. Vzhledem k pokračující nepříznivé situaci související s onemocněním COVID-19 se konaly všechny čtyři jednání on-line prostřednictvím aplikace Webex. Na všechna jednání DR byl přizván i ředitel VÚGTK Ing. Jiří Drozda, který se všech jednání zúčastnil. Ze všech jednání byly vyhotoveny vždy písemné záznamy, které byly spolu se závěry k jednotlivým projednávaným bodům zasílány řediteli VÚGTK a předsedovi ČÚZK.

DR v roce 2021 vykonávala v souladu se zákonem dohled nad činností a hospodařením VÚGTK, využívala oprávnění členů DR nahlížet do účetních dokladů a dalších dokumentů, vyžadovala potřebná vysvětlení a zjišťovala skutečný stav plnění úkolů VÚGTK. DR provedla v roce 2021 jeden dohled, který byl realizován v měsíci říjnu. Tento dohled byl zaměřen na Kolektivní smlouvu a čerpání prostředků sociálního fondu v roce 2020.

Předmětem dohledu byla Kolektivní smlouva a čerpání prostředků sociálního fondu v roce 2020, tento dohled se uskutečnil ve VÚGTK ve Zdíbech dne 26. 10. 2021. DR se v tomto dohledu zaměřila, zda Kolektivní smlouva dostatečně upravuje předmětnou problematiku a řeší podstatné oblasti pracovněprávních vztahů a zda je sociální fond čerpán v souladu s pravidly kolektivní smlouvy a ve výši, která je v kolektivní smlouvě stanovena.

Z dohledu vyplývá, že má VÚGTK uzavřenou Kolektivní smlouvu ze dne 5. 6. 2018, která upravuje především pracovněprávní vztahy, sociální podmínky zaměstnanců a vzdělávací činnost. Kolektivní smlouva dostatečně upravuje předmětnou problematiku a řeší podstatné oblasti pracovněprávních vztahů. Dále byla v rámci dohledu provedena kontrola čerpání sociálního fondu za rok 2020 včetně jeho tvorby a DR nezjistila při těchto úkonech žádné závažnější pochybení. Sociální fond byl čerpán především na penzijní připojištění zaměstnanců, na příspěvek na stravování a na dary poskytované při životních a pracovních jubileích.

Dále DR v roce 2021:

- vypracovala a projednala stanovisko k Výroční zprávě VÚGTK za rok 2020 a konstatovala, že předložená verze návrhu výroční zprávy postihuje všechny významné skutečnosti činnosti instituce a obsahuje údaje o všech důležitých skutečnostech, které věcně i finančně charakterizují výsledky VÚGTK dosažené v roce 2020,
- zabývala se výsledky hospodaření a plnění věcných úkolů VÚGTK, včetně úkolů plněných ve prospěch zřizovatele v roce 2021 a konstatovala, že hospodaření v roce 2020 vykázalo ztrátu v celkové výši 39 tis. Kč. Hlavní činnost VÚGTK za rok 2020 skončila ve ztrátě a tuto ztrátu se podařilo pokrýt díky zisku z další a jiné činnosti.
- průběžně se zabývala přehledem všech řešených projektů a plněných úkolů v oblastech hlavní, další a jiné činnosti a jejich finančními kalkulacemi v roce 2021 s výhledem do dalších let,
- zabývala se zahraničními projekty řešenými VÚGTK,



- průběžně se zabývala realizací projektů pro potřeby resortu, na které byly vypsány veřejné zakázky malého rozsahu, které jsou financovány z rozpočtu ČÚZK,
- zabývala se možností odprodeje nepotřebného movitého majetku VÚGTK, především objektu Skalka,
- zabývala se možností využití části budovy VÚGTK ve Zdibech pro potřeby resortu,
- DR byla průběžně informována o vývoji a provedených opatřeních v souvislosti s onemocněním COVID-19 na VÚGTK,
- zabývala se dodržováním organizačního řádu VÚGTK, především postupu výběru a jmenování vedoucích zaměstnanců jednotlivých organizačních útvarů VÚGTK,
- projednávala informace ředitele VÚGTK k návrhům organizačních změn, k hodnocení výsledků VÚGTK, vyjadřovala se k připravovaným projektům včetně mezinárodní spolupráce a stavu nemovitostí ve vlastnictví VÚGTK, k jejich údržbě a obnově,
- odsouhlasila celkem 4 nájemní smlouvy uzavřené mezi VÚGTK jako pronajímatelem a dalším subjektem jako nájemci - Ing. Josefem Fišerem jako nájemcem části stožáru ocelové věže v kat. území Klecany, firmou RYSKA, s.r.o. jako nájemcem nebytových prostor v objektu Zdiby, firmou MS Parking servis s.r.o., jako nájemcem garáže číslo 10 v objektu Zdiby a Ing. Ivanem Hudymou jako nájemcem na pronájem objektu k bydlení Okál 1, č.p. 79 a v části obce Kostelní Střimelice.

Dozorčí rada se dále zabývala úkoly, které vyplývají z její vlastní činnosti a jsou jí uloženy zákonem a připravila podklady ke jmenování nových členů DR VÚGTK, kteří jsou jmenováni od 1. 1. 2022.

V Praze dne: 25. 5. 2022

**Ing. René Kubečka**

Podpsal Ing. René Kubečka  
DN: cn=Ing. René Kubečka, o=CZ, ou=ČR - Český úřad zeměměřičký a katastrální, ou=100115,  
email=rene.kubecka@czk.cz  
Datum: 2022.05.25 10:52:40 +02'00'

Podpsal Mgr. Jarmila Daňková  
DN: cn=Mgr. Jarmila Daňková, o=CZ, ou=ČR - Český úřad zeměměřičký a katastrální, ou=100208,  
email=jarmila.dankova@czk.cz  
Datum: 2022.05.25 10:50:56 +02'00'

Zpracoval: Ing. René Kubečka

Předkládá: Mgr. Jarmila Daňková

Zprávu o činnosti Dozorčí rady VÚGTK, v.v.i. za rok 2021 v souladu s § 15, písm. j) zákona schvalují:

**Karel Večeře**

Podpsal Karel Večeře  
DN: cn=Karel Večeře, o=CZ, ou=ČR - Český úřad zeměměřičký a katastrální, ou=100762,  
email=karel.vecere@czk.cz  
Datum: 2022.05.26 08:58:00 +02'00'

Ing. Karel Večeře  
předseda ČÚZK

## Organizační opatření realizovaná v roce 2021

---

### Organizační opatření realizovaná v roce 2021

- V roce 2021 pokračovala druhým rokem pandemie COVID - 19. Řešení problémů, které pandemie vyvolala, samozřejmě přineslo řadu dílčích a dá se říci každodenních organizačních opatření tak, aby důsledky byly co nejmenší. Zde odvedlo veliký kus práce vedení ústavu.
- Byla provedena servisní oprava gravimetru FG5 č. 215 jeho výrobcem - firmou Micro-g LaCoste, Inc., která byla technologicky nevyhnutelným krokem dalšího provozu tohoto zařízení, aby byla zajištěna stanovená přesnost měření.
- Byla provedena oprava části ploché střechy křídla „A“ administrativní budovy VÚGTK ve Zdibech. Jednalo se o opravu části ploché střechy 7,4 m x 10 m včetně odstranění atik nad zasedací místnosti. Práce byly provedeny v souladu s projektem. Součástí zakázky byly i drobné opravy netěsností stávající hydroizolace zejména kolem výstupů větracích šachet nad křídly „A“ a „C“.
- Byla provedena havarijní oprava ploché střechy křídla „B“ administrativní budovy VÚGTK ve Zdibech. Jednalo se o havarijní opravu v rozsahu 40 m x 13 m administrativní budovy VÚGTK poničené kroupami podle projektu dané technologie.
- Byla zahájena delší dobu připravovaná renovace dřevěných špaletových oken objektu ústavu v Bořivojově ulici, Praha 3, která byla v havarijním stavu. Okna ve stávajícím stavu neplnila izolační funkci a byla příčinou zvýšených nákladů naroků na spotřebu energie na topení.
- Byl proveden tisk katalogu k výstavě „Jak se měří svět“ v NTM. Tisk publikace byl realizován v rámci grantového projektu Ministerstva kultury České republiky NAKI II, č. DG18P020VV054 „Zeměměřické a astronomické přístroje používané na území ČR od 16. do konce 20. století“.
- Byla realizována analýza a návrh modelového řešení prohlížení 3D dat ve formátech používaných v BIM, registrační číslo CZ.01.1.02/0.0/0.0/19\_262/0020261, Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost, 2014-2020, Výzva VII.
- Byla zahájena dodávka a instalace laserového interferometru.
- Firmě LAVRA byl pronajat objekt v lokalitě Skalka.
- Výzkumné útvary zajišťovaly stáže a exkurze žáků a studentů odborných škol s ohledem na epidemiologickou situaci.
- Vzhledem k epidemiologické situaci byla zrušena většina zahraničních služebních cest, a hromadné akce typu konferencí a seminářů byly uskutečněny on-line formou.
- Proběhla bezpečnostní školení pracovníků provádějících měření na dálnicích, školení řidičů referentských vozidel a všech zaměstnanců na BOZP.
- Vzhledem k epidemiologické situaci byl zcela uzavřen provoz Zeměměřické knihovny.
- Z evidence byl vyřazen odprodejem na náhradní díly osobní automobil Škoda Octavia z důvodu nezaviněné havárie vozidla.
- Byly zpracovány nové směrnice pro autoprovaz zohledňující současné předpisy.
- Byla zahájena jednání týkající se rozsahu činnosti GO Pecný a areálu Skalka pro potřeby VÚGTK.



- Vzhledem k navýšení minimální mzdy byl aktualizován mzdový řád.
- Byly prověřeny všechny nájemní smlouvy s důrazem na vložení do registru smluv, předběžný souhlas DR a kontrolu místa jejich uložení.
- Na GO Pecný proběhla instalace zařízení umožňující firmě zabezpečující údržbu zabezpečovacího systému dálkový přístup přes internet.
- Byly zajištěny v dostatečném množství AG testy; povinné samotestování zaměstnanců probíhalo dle pokynů MZ.
- V kalibrační laboratoři VÚGTK, se konala pravidelná dozorová návštěva pracovníků ČIA a ČMI za účelem posuzování shody v KL č. 2292.
- V suterénu hlavní budovy VÚGTK, ve Zdíbech byl dočasně nainstalován systém 3 čidel hydrostatické nivelace za účelem ověřování měření pro projekt OP PIK, řešený v kooperaci s firmou ALIMEX.
- Zástupci vedení VÚGTK, se zúčastnili jednání k odstranění nepovolených staveb na sousedních pozemcích vysílače Klecany.
- Projektantovi tramvajové trati Kobylisy – Zdiby byly předány dostupné podklady o inženýrských sítích VÚGTK.
- Byl schválen nový provozní řád serveroven VÚGTK.
- Relativní gravimetr Lacoste-Romberg byl po dlouhodobé zápůjčce vrácen National Geospatial Agency (NGA).
- Proběhlo natáčení videa pro Středočeské inovační centrum (SIC) s tematikou měření deformací v jaderné elektrárně Temelín a ve Zdíbech.
- V září 2021 proběhla na GO Pecný akce „Noc vědců“, která byla hodnocena jako velice úspěšná.
- Byla provedena nová výsadba a ošetření sazenic v areálu GO Pecný z důvodu zaschnutí sazenic z minulé výsadby.
- Byly připraveny podklady pro redislokaci archivů KÚ.
- Telekomunikační věž v Klecanech byla dovybavena kamerami sledujícími konstrukci a přístup do domečku věže.
- Byla dokončena revize elektrospotřebičů v objektu VÚGTK ve Zdíbech a plánované revize na GO Pecný.
- Byla pořízena záložní klimatizace v serverovnách administrativní budovy Zdiby a GO Pecný.
- Útvar 25 připravil nový ceník kalibračních činností pro rok 2021. Ceník byl vystaven na stránkách KL VÚGTK.
- Pracovníci vyjíždějící do terénu byli dovybaveni osobními ochrannými prostředky.

V hodnoceném období nebyl VÚGTK účastníkem žádného soudního řízení.



## **Naplnování stanovených cílů dlouhodobé koncepce rozvoje VÚGTK, v. v. i. na léta 2018-2022 a předpokládaný vývoj činnosti Ústavu**

---

Kontrola plnění stanovených cílů dlouhodobé koncepce rozvoje VÚGTK na léta 2018-2022 proběhla v závěru minulého roku v rámci „Průběžného hodnocení výzkumné organizace v působnosti Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy s výjimkou vysokých škol za období 2020-2021“.

Konsensuální protokol o průběžném hodnocení výzkumné organizace v působnosti Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy s výjimkou vysokých škol jsme obdrželi v závěru ledna 2022 a s potěšením můžeme konstatovat, že souhrnné hodnocení zohledňující výsledky ve všech pěti modulech podle Metodiky 17+ je „velmi dobré“, což VÚGTK řadí mezi přední výzkumné organizace v ČR. Jedná se o hodnocení VO, ze kterého uvádíme významné skutečnosti vztahující se k roku 2021.

Jak je uvedeno ve všech výše zmiňovaných dokumentech, je plnění stanovených cílů velice náročný úkol. Vedle hlavního cíle stanovuje koncepce na pětileté období 88 dílčích cílů rozdělených do 13 oblastí. Stanovené cíle pokrývají úplnou činnost VÚGTK od základního výzkumu, přes aplikovaný výzkum, transfer znalostí, lidské zdroje až po spolupráci na národní a mezinárodní úrovni.

Pro rok 2021 hodnocený touto VZ se jednalo o plnění 31 dílčích cílů. Zbývajících 29 dílčích cílů má být splněno v roce 2022.

Plnění hlavního cíle i 31 dílčích cílů pro rok 2021 je podrobně popsáno v Průběžném hodnocení VÚGTK a v Konsensuálním protokolu MŠMT, ze kterého si dovoluji citovat.

„Plnění hlavního cíle samozřejmě vychází z poslání ústavu a jeho hlavní, další a jiné činnosti realizované v roce 2021 řešením celkem 20 projektů od 7 poskytovatelů a zahájením řešení 3 inovačních voucherů. Řešením poměrně značného počtu projektů v porovnání s počtem vědecko-výzkumných pracovníků již dlouhodobě neumožňuje aktivity v jiných oblastech, na které chybí jak lidské, tak i finanční zdroje.“

Jak je uvedeno v hodnocení hlavní, další a jiné činnosti, k nejvýznamnějším a nejprestižnějším patří 4 projekty řešené pro Evropskou kosmickou agenturu (ESA), projekty pro Agenturu pro evropský navigační družicový systém (GSA) a projekty rámcového programu EU pro výzkum a inovace HORIZONT 2020. Z těchto čtyř projektů, z nichž dva spadají do základního výzkumu a dva do aplikovaného výzkumu, stojí v první řadě za zmínku zejména projekt podporovaný ESA, který ve spolupráci tří partnerů (dvou italských institucí a VÚGTK) řeší problematiku hodnocení geologických rizik, možnost předpovědi výskytu zemětřesení na základě pozorovatelných dat, a pokročilé modelování zemských slapů s použitím časových řad poloh permanentních GNSS stanic. Vzhledem k významu zahraniční spolupráce pro plnění hlavního cíle je dobré také uvést řešení projektu H2020 „Galileo Improved Services for Cadastral Augmentation Development and On-Field Validation“, které pokračovalo v roce 2021 úspěšně. Zajímavostí projektu je, že vznikl z iniciativy Rady evropských zeměměřičů (CLGE) a účastní se ho celkem 14 institucí z řady evropských států. Náplní projektu je výzkum, vývoj a ověření v praxi nové technologie měření vycházející z PPP GNSS, přednostně pro potřeby katastru nemovitostí. Očekává se, že tato technologie v blízké budoucnosti nahradí pro určité potřeby zeměměřické praxe technologie založené na síťovém N-RTK řešení jako jsou v českých podmínkách např. CZEPOS nebo Trimble VRS Now. Součástí projektu jsou i různé pilotní projekty, které se mají uskutečnit ve vybraných zemích (ES, FR, IT, DE, CZ, EE, CR). Ty v praxi ověřují nově vyvíjené technologie PPP GNSS při běžném katastrálním měření. VÚGTK v rámci dosavadního průběhu řešení projektu GISCAD-OV připravil pilotní projekt pro českou praxi. Současně probíhají v rámci



pracovního balíčku „Validation“ i výzkumné práce na hodnocení dopadů přesných troposférických a ionosférických charakteristik pro místní augmentační služby.

Za významné výsledky aplikovaného výzkumu lze považovat webový portál věnovaný starým zeměměřickým a astronomickým přístrojům ([www.surveyinginstruments.org](http://www.surveyinginstruments.org)) a spolupořadatelství výstavy „Jak se měří svět – astronomické a zeměměřické přístroje“ v Národním technickém muzeu (cca 100 tis. návštěvníků). Tyto výsledky byly realizovány v rámci projektu „Zeměměřické a astronomické přístroje používané na území ČR od 16. do konce 20. století“ programu NAKI II Ministerstva kultury.


Za neméně důležité lze považovat i projekty řešené s podporou programu BETA2 TA ČR, v jejichž rámci byly zabezpečovány výzkumné potřeby ČÚZK a MV ČR v oblasti GeoInfoStrategie, která nabývá na významu s ohledem na čtvrtý pilíř Inovační strategie „Digitální stát, výroba a služby“.

Jak bylo uvedeno již u projektu H2020, pro naplnění hlavního cíle uvedeného v koncepci má značný význam rozsáhlá mezinárodní spolupráce VÚGTK. Pracovníci VÚGTK se účastnili řady mezinárodních jednání. Diskutovali řadu vědeckých a vědecko-výzkumných témat, včetně společné přípravy mezinárodních projektů. Tyto aktivity významně přispívají k základnímu výzkumu a řadí zapojené vědecko-výzkumné pracovníky v oblasti teoretické geodézie mezi významné představitele evropského a v některých případech i světového výzkumu. Vedle toho je ale nutné uvést, že mezinárodní spolupráce v oblasti vědy a výzkumu byla v roce 2021 silně postížena opatřeními v souvislosti s pandemií, a že důsledky těchto dopadů mohou dlouhodobě ovlivňovat mezinárodní vědu i činnost VÚGTK.

VÚGTK úspěšně plnil dílčí cíle uvedené pro rok 2021 v koncepci svého rozvoje. Výsledky a termíny plnění 31 dílčích cílů pro rok 2021 jsou, jak již bylo uvedeno, podrobně popsány v Průběžném hodnocení. Uvedeny jsou i neplánované, velmi úspěšné výsledky v gravimetrii, experimentální disciplíně geodézie, zabývající se metodami a přístroji pro měření tíhového zrychlení. Připomenuty jsou další dílčí cíle neuvedené v koncepci týkající se mezinárodní spolupráce. Jedná se zejména o příspěvek do nezávislého monitorování systému Galileo v rámci projektu GRC-MS (EUSPA), o účast v konsorciu řešícím projekt VAPOUR pod vedením Univerzity v Lucembursku, o řešení projektu TILDE (ESA) a monitorování funkce a výkonnosti augmentačního družicového systému EGNOS. Tento výčet ukazuje, že VÚGTK stanovené dílčí cíle pro rok 2021 nejen splnil, ale významně i překročil.

Předpokládaný vývoj činnosti ústavu v roce 2022 je dán již zmiňovanou Dlouhodobou koncepcí na období 2018-2022, která v roce 2022 končí. Naplňování stanoveného hlavního cíle a 29 dílčích cílů pro rok 2022, pokrývajících celou škálu činností VÚGTK, bude tak jako každý rok ve středu pozornosti. Velice důležitou a významnou činností bude v roce 2022 příprava nové Dlouhodobé koncepce rozvoje ústavu na léta 2023-2027. S naplňováním hlavního cíle a dílčích cílů zkušenosti máme, a dvě průběžná hodnocení s velmi dobrým výsledkem ve všech pěti modulech ukázala, že ne špatné. Tyto zkušenosti budeme v maximální míře využívat při formulaci nových dílčích cílů, které by měly zajistit postupný a vyvážený rozvoj VÚGTK ve všech třinácti oblastech, u kterých jsme již konstatovali, že komplexně pokrývají od základního výzkumu, přes aplikovaný výzkum, transfer znalostí, lidské zdroje až po spolupráci na národní a mezinárodní úrovni, celou činnost VÚGTK. Nově formulovaný hlavní cíl bude samozřejmě vycházet opět z poslání VÚGTK a jeho hlavní, další a jiné činnosti, u které předpokládáme, že se příliš nezmění.

Velmi důležité pro přípravu nové Dlouhodobé koncepce bude vytipování hlavních problémů, na které bude nezbytné upřít pozornost. K předběžnému vytipování hlavních a pro další činnost ústavu rozhodujících problémů již došlo v minulém roce za velikého přispění Rady instituce a samozřejmě jeho vedení. K vytipovaným problémům bude nutné se při přípravě Dlouhodobé koncepce vrátit a rozhodnout, jak je řešit. Představa vedení VÚGTK je taková, že



ústav zůstane i nadále ve výhledovém období nové Dlouhodobé koncepce, tedy do roku 2027 jedinou výzkumnou organizací rezortu ČÚZK. S ohledem na změny jeho výzkumných potřeb dojde pouze k menším změnám v odborném zaměření, a k drobným změnám výzkumné činnosti, které tyto výzkumné potřeby zohledňují. V reakci na tyto změny a disponibilní personální zdroje může dojít i ke změnám organizační struktury, přičemž jedním ze záměrů vedení VÚGTK je sledovat možnosti její optimalizace v souladu s měnícími se podmínkami a možnostmi společenského uplatnění ústavu. Tento záměr je založen na realistických předpokladech ohledně zdrojů financování jednotlivých činností a záměrů vycházejících z analýz vývoje v předcházejícím období. Jednou z dalších možných variant, projednanou Radou instituce, je i vytváření specializovaných, menších, dynamických, autonomních a maximálně funkčních pracovních týmů. Každý tým by měl unikátní výzkumné zaměření založené na vytipovaných klíčových pracovnících s výjimečným oceněním, silnou motivací na projekty a podpořené vzájemně silnou spoluprací.

Pro naplnění těchto záměrů v dalším období lze za stěžejní považovat zajištění dostatečného objemu finančních prostředků, který by umožňoval další rozvoj VÚGTK, a tím i plnění jeho poslání jako jediné výzkumné organizace v rámci oboru zeměměřictví a katastru nemovitostí. Rozhodující je přitom především kvalitní personální zajištění činnosti VÚGTK, které umožní úspěšně se ucházet o řešení náročných projektů přinášejících i potřebné finanční prostředky. Za rozhodující je přitom nutné považovat dosažení ocenění HR Award a odstartování prací k implementaci strategie HRS4R (The Human Resources Strategy for Researchers) jako základu k systemizovanému rozvoji kapacit, znalostí a dovedností všech pracovníků VÚGTK. Tato důležitá a pro další rozvoj VÚGTK významná problematika, však bude s ohledem na značnou finanční náročnost řešena následně a postupně podle disponibilních finančních zdrojů.

Vážené kolegyně a vážení kolegové,

čeká nás velice náročný a pro další budoucnost VÚGTK odpovědný úkol. Z Vaší strany s ohledem na Vaše bohaté zkušenosti řady z Vás, bude nutné přiložit ruku k dílu, přijít s vlastními záměry a představami na změny či reorganizaci VÚGTK, které bude třeba nechat kolektivně posoudit a tím i docílit z hlediska finálního řešení maximální objektivnosti výsledku. Očekávám maximální zapojení všech vědecko-výzkumných pracovníků, manažerských pracovníků a samozřejmě i pracovníků administrativní podpory. Budeme pracovat na další budoucnosti našeho ústavu.

Ing. Jiří Drozda  
ředitel VÚGTK



# Vyjádření Dozorčí rady VÚGTK, v. v. i., k návrhu Výroční zprávy VÚGTK, v. v. i. za rok 2021

---

## Dozorčí rada Výzkumného ústavu geodetického, topografického a kartografického, v. v. i.

---

### Vyjádření Dozorčí rady VÚGTK, v. v. i., k návrhu Výroční zprávy VÚGTK, v. v. i., za rok 2021

Podle § 19 písm. i) zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, a svého jednacího řádu předkládá Dozorčí rada Výzkumného ústavu geodetického, topografického a kartografického, v. v. i., řediteli a Radě VÚGTK, v. v. i., své vyjádření k návrhu výroční zprávy VÚGTK, v. v. i., za rok 2021 (dále jen "výroční zpráva").

Dozorčí rada VÚGTK, v. v. i., se seznámila s návrhem výroční zprávy, kterou předložil ředitel VÚGTK, v. v. i. Dozorčí rada zaslala VÚGTK, v. v. i., své připomínky a žádá o jejich zohlednění a zapracování do výsledné výroční zprávy.

Dozorčí rada VÚGTK, v. v. i.:

a) konstatuje, že:

- předložená verze návrhu výroční zprávy postihuje všechny významné skutečnosti v činnosti VÚGTK, v. v. i., v roce 2021,
- výroční zpráva obsahuje údaje o všech důležitých skutečnostech, které věcně i finančně charakterizují výsledky VÚGTK, v. v. i., dosažené v roce 2021,
- zahrnuje všechna hlediska činnosti VÚGTK, v. v. i., instituce s tím, že za správnost údajů, uvedených ve výroční zprávě, odpovídá Rada instituce.

b) bere na vědomí:

- závěr ze zprávy nezávislého auditora ze dne 25. 5. 2022 o ověření roční účetní závěrky, že „účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv účetní jednotky Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v. v. i. k 31. 12. 2021 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2021 v souladu s českými účetními předpisy“.

V Praze dne 6. 6. 2022

Mgr. Jarmila Daňková  
předseda Dozorčí rady VÚGTK, v. v. i.  
elektronicky podepsáno

Podepsal Mgr. Jarmila Daňková  
DN: cn=Mgr. Jarmila Daňková, o=CZ, ou=ČR - Český úřad  
zeměměřický a katastrální, ou=100206,  
email=jarmila.dankova@czuzk.cz  
Datum: 2022.06.06 13:34:02 +02'00'





## **Přílohy k Výroční zprávě 2021**

---

- A. Zpráva nezávislého auditora o ověření roční účetní závěrky a vyjádření k Výroční zprávě
- B. Činnost zaměstnanců VÚGTK v národních a mezinárodních vědeckých a vědecko-technických organizacích
- C. Struktura pracovníků VÚGTK
- D. Seznam zkratk



**A Zpráva nezávislého auditora o ověření roční účetní závěrky a  
vyjádření k Výroční zprávě**

---



**ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA  
O OVĚŘENÍ ROČNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY k 31.12.2021**

účetní jednotky

**Výzkumný ústav**

**geodetický, topografický a kartografický, v.v.i.**



**ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA  
O OVĚŘENÍ ROČNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY k 31.12.2021**

**účetní jednotky**

**Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i.**

**určená pro**

**ZŘIZOVATELE INSTITUCE**

**Obsah zprávy:**

- 1) Právní skutečnosti
- 2) Zpráva auditora

**Přílohy:**

Účetní výkazy:

- ROZVAHA v plném rozsahu k 31.12.2021
- VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY v plném rozsahu k 31.12.2021
- PŘÍLOHA k účetní závěrce v plném rozsahu k 31.12.2021
- VÝROČNÍ ZPRÁVA za rok 2021



## 1. Právní skutečnosti

### Příjemce

Název instituce:	Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i.
Sídlo:	Ústecká 98, Zdiby, PSČ 250 66
IČ:	000 25 615
Právní forma:	veřejná výzkumná instituce

### Účetní jednotka

Název instituce:	Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i.
Sídlo:	Ústecká 98, Zdiby, PSČ 250 66
IČ:	000 25 615
Osoba pověřená řízením:	Ing. Jiří Drozda, Bellušova 1820/39, 155 00 Praha 5-Stodůlky ředitel instituce
Právní forma:	veřejná výzkumná instituce
Registrace:	Rejstřík veřejných výzkumných institucí vedený Mínisterstvem školství, mládeže a tělovýchovy, Karmelitská 529/5, Malá Strana, 118 12 Praha 1 spisová značka 16 171-2006-34/VÚGTK den zápisu 1. ledna 2007
Zřizovatel:	Český úřad zeměměřický a katastrální, se sídlem Pod sídlištěm 9, 182 11 Praha 8 - Kobylisy



## ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

Zřizovateli instituce

### **Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i.**

#### **Výrok bez výhrad**

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky účetní jednotky **Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i.** (dále také „Instituce“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31.12.2021, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2021 a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o Instituci jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.

**Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv účetní jednotky Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i. k 31.12.2021 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12.2021 v souladu s českými účetními předpisy.**

#### **Základ pro výrok**

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a standardy Komory auditorů České republiky (KA ČR) pro audit, kterými jsou mezinárodní standardy pro audit (ISA) případně doplněné a upravené souvisejícími aplikačními doložkami. Naše odpovědnost stanovená těmito předpisy je podrobněji popsána v oddílu Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky. V souladu se zákonem o auditorech a Etickým kodexem přijatým Komorou auditorů České republiky jsme na Instituci nezávislí a splnili jsme i další etické povinnosti vyplývající z uvedených předpisů. Domníváme se, že důkazní informace, které jsme shromáždili, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

#### **Ostatní informace uvedené ve Výroční zprávě**

Ostatními informacemi jsou v souladu s § 2 písm. b) zákona o auditorech informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá ředitel Instituce.

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s ověřením účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a posouzení, zda ostatní informace nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s účetní závěrkou či s našimi znalostmi o účetní jednotce získanými během ověřování účetní závěrky nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné. Také posuzujeme, zda ostatní informace byly ve všech významných (materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda případné nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobitelné ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.

Na základě provedených postupů, do míry, již dokážeme posoudit, uvádíme, že

- ostatní informace, které popisují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných (materiálních) ohledech v souladu s účetní závěrkou a
- ostatní informace byly vypracovány v souladu s právními předpisy.

Dále jsme povinni uvést, zda na základě poznatků a povědomí o Instituci, k nimž jsme dospěli při provádění auditu, ostatní informace neobsahují významné (materiální) věcné nesprávnosti. V rámci uvedených postupů jsme v obdržení ostatních informací žádné významné (materiální) věcné nesprávnosti nezjistili.

#### **Odpovědnost ředitele Instituce za účetní závěrku**

Ředitel Instituce odpovídá za sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou. Při sestavování účetní závěrky je ředitel Instituce povinen posoudit, zda je Instituce schopna nepřetržitě trvat a pokud je to relevantní, popsat v příloze účetní závěrky záležitosti týkající se jejího nepřetržitého trvání a použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky, s výjimkou případů, kdy ředitel plánuje zrušení Instituce nebo ukončení její činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost, než tak učinit.

Za dohled nad procesem účetního výkaznictví ve Instituci odpovídá ředitel.

#### **Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky**

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nesprávnost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu s výše uvedenými předpisy ve všech případech v účetní závěrce odhalí případnou existující významnou (materiální) nesprávnost. Nesprávnosti mohou vzniknout v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivě nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé účetní závěrky na jejím základě přijmou.

Při provádění auditu v souladu s výše uvedenými předpisy je naší povinností uplatňovat během celého auditu odborný úsudek a zachovávat profesní skepticismus. Dále je naší povinností:

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody, falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol ředitelem.



- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem Instituce relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti ředitel Instituce uvedl v příloze účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky ředitelem a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Instituce trvat nepřetržitě. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v příloze účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti Instituce trvat nepřetržitě vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Instituce ztratí schopnost trvat nepřetržitě.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně přílohy a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

Naší povinností je informovat ředitele a dozorčí radu mimo jiné o plánovaném rozsahu a načasování auditu a o významných zjištěních, která jsme v jeho průběhu učinili, včetně zjištěných významných nedostatků ve vnitřním kontrolním systému.

#### Auditorská společnost

##### **NBG, spol. s r. o.**

Štefánikova 256/34, 150 00 Praha 5  
Registrace: MS v Praze - oddíl C, vložka 34055  
Číslo oprávnění Komory auditorů ČR 134

##### *Realizační tým:*

Statutární auditor:

Ing. Tomáš Brumovský

číslo oprávnění KA ČR 0587

Asistent:

Ing. Petr Holada

V Praze dne 25. května 2022

 spol. s r. o. ©  
Štefánikova 256/34, 150 00 Praha 5  
DIČ: CZ62587358, email: nbg@nbg.cz

NBG, spol. s r. o.  
**Ing. Tomáš Brumovský**  
jednatel společnosti



  
**Ing. Tomáš Brumovský**  
statutární auditor



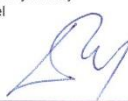
## PŘÍLOHY



<b>ROZVAHA (BALANCE)</b>		Název a sídlo účetní jednotky	
k 31.12.2021		Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i.	
IČ 00025615		Zdiby Ústecká 98 250 66	
<p><i>Sbírka zákonů č. 504/2002 Vyhláška ze dne 6.11.2002 pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví.</i></p>			
AKTIVA	Čís.ř.	Stav k 1.1.2021	Stav k 31.12.2021
a	b	1	2
<b>A. Dlouhodobý majetek celkem (A.I. + A.II. + A.III. + A.IV.)</b>	<b>1</b>	<b>49 022,00</b>	<b>46 781,00</b>
<b>I. Dlouhodobý nehmotný majetek celkem (součet A.I.1. až A.I.7.)</b>	<b>2</b>	<b>7 385,00</b>	<b>7 262,00</b>
1. Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	3	0,00	0,00
2. Software	4	6 102,00	6 102,00
3. Ocenitelná práva	5	0,00	0,00
4. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	6	1 283,00	1 160,00
5. Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	7	0,00	0,00
6. Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	8	0,00	0,00
7. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	9	0,00	0,00
<b>II. Dlouhodobý hmotný majetek celkem (součet A.II.1. až A.II.10.)</b>	<b>10</b>	<b>155 782,00</b>	<b>156 218,00</b>
1. Pozemky	11	1 259,00	1 259,00
2. Umělecká díla, předměty a sbírky	12	0,00	0,00
3. Stavby	13	56 581,00	56 911,00
4. Hmotné movité věci a jejich soubory	14	91 971,00	91 318,00
5. Pěstitelské celky trvalých porostů	15	0,00	0,00
6. Dospělá zvířata a jejich skupiny	16	0,00	0,00
7. Drobný dlouhodobý hmotný majetek	17	5 971,00	5 957,00
8. Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	15	0,00	0,00
9. Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	19	0,00	773,00
10. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	20	0,00	0,00
<b>III. Dlouhodobý finanční majetek celkem součet A.III.1 až A.III.6)</b>	<b>21</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1. Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	22	0,00	0,00
2. Podíly - podstatný vliv	23	0,00	0,00
3. Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	24	0,00	0,00
4. Zápůjčky organizačním složkám	25	0,00	0,00
5. Ostatní dlouhodobé zápůjčky	26	0,00	0,00
6. Ostatní dlouhodobý finanční majetek	27	0,00	0,00
<b>IV. Oprávky k dlouhodob. majetku celkem (součet A.IV. až A.IV.11)</b>	<b>28</b>	<b>-114 145,00</b>	<b>-116 699,00</b>
1. Oprávky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje	29	0,00	0,00
2. Oprávky k softwaru	30	-6 102,00	-6 102,00
3. Oprávky k ocenitelným právům	31	0,00	0,00
4. Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	32	-1 283,00	-1 160,00
5. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku	33	0,00	0,00
6. Oprávky ke stavbám	34	-20 181,00	-21 201,00
7. Oprávky k samostatným movit. věcem a souborům hmot. movitých věcí	35	-81 180,00	-82 851,00
8. Oprávky k pěstitelským celkům trvalých porostů	36	0,00	0,00
9. Oprávky k základnímu stádu a tažným zvířatům	37	0,00	0,00
10. Oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	38	-5 399,00	-5 385,00
11. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku	39	0,00	0,00
Odesláno dne 21.4.2022 topografický a kartografický, v.v.i. Ústecká 98, 250 66 Zdiby		Písemný podpis vedoucího účetní jednotky: Ing. Jiří Drozda, ředitel Za údaje odpovídá: Ing. Jana Drtinová Telefon: 226802303	





<b>VÝKAZ ZISKŮ A ZTRÁT</b>					
Sbirka zákonů č. 504/2002 Vyhláška ze dne 6. 11. 2002 pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví.				k 31.12.2021	
				IČ 00025615	
				Název a sídlo účetní jednotky Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i. Zdiby Ústecká 98 250 66	
Ozna- čení	Náklady	Číslo řádku	Činnost		
			Hlavní	Hospodářská	Celkem
a	b	c	1	2	3
<b>A.I.</b>	<b>Spotřebované nákupy a nakupované služby</b>	<b>1</b>	<b>6 751,00</b>	<b>2 230,00</b>	<b>8 981,00</b>
1.	Spotřeba materiálu, energie a ostatních neskladovaných dodávek	2	2 290,00	1 471,00	3 761,00
2.	Prodané zboží	3	0,00	7,00	7,00
3.	Opravy a udržování	4	739,00	329,00	1 068,00
4.	Náklady na cestovné	5	263,00	51,00	314,00
5.	Náklady na reprezentaci	6	7,00	1,00	8,00
6.	Ostatní služby	7	3 452,00	371,00	3 823,00
<b>A.II.</b>	<b>Změny stavu zásob vlastní činnosti a aktivace (součet A.II.7. až A.II.9.)</b>	<b>8</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
7.	Změna stavu zásob vlastní činnosti	9	0,00	0,00	0,00
8.	Aktivace materiálu, zboží a vnitroorganizačních služeb	10	0,00	0,00	0,00
9.	Aktivace dlouhodobého majetku	11	0,00	0,00	0,00
<b>A.III.</b>	<b>Osobní náklady (součet A.III.10 až A.III.14.)</b>	<b>12</b>	<b>28 610,00</b>	<b>3 138,00</b>	<b>31 748,00</b>
10.	Mzdové náklady	13	21 315,00	2 312,00	23 627,00
11.	Zákonné sociální pojištění	14	6 696,00	763,00	7 459,00
12.	Ostatní sociální pojištění	15	0,00	0,00	0,00
13.	Zákonné sociální náklady	16	599,00	63,00	662,00
14.	Ostatní sociální náklady	17	0,00	0,00	0,00
<b>A.IV.</b>	<b>Daně a poplatky (A.IV.15.)</b>	<b>18</b>	<b>118,00</b>	<b>40,00</b>	<b>158,00</b>
15.	Daně a poplatky	19	118,00	40,00	158,00
<b>A.V.</b>	<b>Ostatní náklady (součet A.V.16. až A.V.22.)</b>	<b>20</b>	<b>296,00</b>	<b>177,00</b>	<b>473,00</b>
16.	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	21	0,00	0,00	0,00
17.	Ostatní pokuty a penále	22	1,00	0,00	1,00
18.	Nákladové úroky	23	0,00	0,00	0,00
19.	Kursově ztráty	24	14,00	11,00	25,00
20.	Dary	25	0,00	0,00	0,00
21.	Manka a škody	26	0,00	0,00	0,00
22.	Jiné ostatní náklady	27	281,00	166,00	447,00
<b>A.VI.</b>	<b>Odpisy, prodané majetek, tvorba a použití rezerv a opravných položek (součet A.VI.23. až A.VI.27.)</b>	<b>28</b>	<b>3 205,00</b>	<b>138,00</b>	<b>3 343,00</b>
23.	Odpisy dlouhodobého majetku	29	3 205,00	138,00	3 343,00
24.	Prodaný dlouhodobý majetek	30	0,00	0,00	0,00
25.	Prodané cenné papíry a podíly	31	0,00	0,00	0,00
26.	Prodaný materiál	32	0,00	0,00	0,00
27.	Tvorba a použití rezerv a opravných položek	33	0,00	0,00	0,00
<b>A.VII.</b>	<b>Poskytnuté příspěvky (A.VII.28.)</b>	<b>34</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
28.	Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	35	0,00	0,00	0,00
<b>A.VIII.</b>	<b>Daň z příjmů (A.VIII.29.)</b>	<b>36</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
29.	Daň z příjmů	37	0,00	0,00	0,00
	<b>NÁKLADY CELKEM</b>	<b>38</b>	<b>38 980,00</b>	<b>5 723,00</b>	<b>44 703,00</b>
Odesláno dne: 21.4.2022	Razítko: Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i. Ústecká 98, 250 66 Zdiby -4-	Podpis vedoucího účetní jednotky: Ing. Jiří Drozda, ředitel 			
1					



Příloha č. 2

Označení a	Výnosy b	Číslo řádku c	Činnost		
			Hlavní 1	Hospodářská 2	Celkem 3
<b>B.I.</b>	<b>Provozní dotace (B.I.1.)</b>	<b>39</b>	<b>31 966,00</b>	<b>0,00</b>	<b>31 966,00</b>
1.	Provozní dotace	40	31 966,00	0,00	31 966,00
<b>B.II.</b>	<b>Přijaté příspěvky (součet B.II.2. až B.II.4.)</b>	<b>41</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2.	Přijaté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	42	0,00	0,00	0,00
3.	Přijaté příspěvky (dary)	43	0,00	0,00	0,00
4.	Přijaté členské příspěvky	44	0,00	0,00	0,00
<b>B.III.</b>	<b>Tržby za vlastní výkony a za zboží</b>	<b>45</b>	<b>2 804,00</b>	<b>7 456,00</b>	<b>10 260,00</b>
<b>B.IV.</b>	<b>Ostatní výnosy (součet B.IV.5. až B.IV.10.)</b>	<b>46</b>	<b>2 541,00</b>	<b>162,00</b>	<b>2 703,00</b>
5.	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	47	0,00	0,00	0,00
6.	Platby za odepsané pohledávky	48	0,00	0,00	0,00
7.	Výnosové úroky	49	0,00	0,00	0,00
8.	Kursově zisky	50	1,00	0,00	1,00
9.	Zúčtování fondů	51	1 227,00	117,00	1 344,00
10.	Jiné ostatní výnosy	52	1 313,00	45,00	1 358,00
<b>B.V.</b>	<b>Tržby z prodeje majetku (součet B.V.11. až B.V.15.)</b>	<b>53</b>	<b>37,00</b>	<b>0,00</b>	<b>37,00</b>
11.	Tržby z prodeje dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	54	22,00	0,00	22,00
12.	Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	55	0,00	0,00	0,00
13.	Tržby z prodeje materiálu	56	15,00	0,00	15,00
14.	Výnosy z krátkodobého finančního majetku	57	0,00	0,00	0,00
15.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	58	0,00	0,00	0,00
	<b>VÝNOSY CELKEM</b>	<b>59</b>	<b>37 348,00</b>	<b>7 618,00</b>	<b>44 966,00</b>
<b>C.</b>	<b>Výsledek hospodaření před zdaněním</b>	<b>60</b>	<b>-1 632,00</b>	<b>1 895,00</b>	<b>263,00</b>
<b>D.</b>	<b>Výsledek hospodaření po zdanění</b>	<b>61</b>	<b>-1 632,00</b>	<b>1 895,00</b>	<b>263,00</b>
		<b>2</b>			

## Příloha účetní závěrky

sestavená v souladu s vyhláškou č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů ke dni 31.12.2021

za účetní období 1.1.2021 – 31.12.2021

### Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i.

Právní forma: veřejná výzkumná instituce (v.v.i.)  
Sídlo: Ústecká 98, 250 66 Zdíby  
IČ: 00025615  
DIČ: CZ00025615

Statutární orgán: Ing. Jiří Drozda, s účinností od 1.1.2020 jmenován ředitelem VÚGTK, v.v.i.

Den, ke kterému byl proveden zápis: 1. ledna 2007  
Zapsán v Rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy České republiky pod spisovou značkou 16 171-2006-34/VÚGTK.

Zřizovatel: Český úřad zeměměřický a katastrální  
se sídlem Pod sídlištěm 9, 182 11 Praha 8-Kobylisy

Účelem zřízení VÚGTK, v.v.i. je zajištění základního i aplikovaného výzkumu, včetně zajišťování infrastruktury výzkumu, v oboru zeměměřictví a katastru. Dnem 1. listopadu 2013 nabyl účinnosti dodatek číslo 4 ke zřizovací listině, kterým je specifikován rozsah další činnosti výzkumného ústavu.

Vložený majetek:  
Na VÚGTK, v.v.i., přešel dnem 1. ledna 2007 veškerý hmotný a nehmotný majetek České republiky, ke kterému měla ke dni 31.12.2006 příslušnost hospodaření příspěvková organizace VÚGTK a veškeré závazky této příspěvkové organizace.

Účetní období: kalendářní rok

Aplikace obecných účetních zásad a použité účetní metody: v souladu s platnými předpisy, odchylkou řádek 6 a řádek 17 výkazu Rozvaha, kde je vykazován drobný dlouhodobý nehmotný majetek (účet 018) a drobný dlouhodobý hmotný majetek (účet 028) pořizovaný do 31.12.2006.

Způsoby oceňování: v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, zásoby oceněny pořizovacími cenami.



Způsoby odpisování: dlouhodobý majetek je účetně odpisován podle předpokládané doby použitelnosti, pro účely zákona č.586/1992 Sb., o daních z příjmů, odpisován rovnoměrně.

Způsob tvorby a výše opravných položek a rezerv za uzavírané účetní období: v roce 2021 nebyly tvořeny opravné položky k neproplaceným pohledávkám podle § 8c zákona o rezervách.

Přepočet údajů v cizích měnách kursem stanoveným Českou národní bankou, a to:

- v průběhu účetního období aktuální kursy stanovené k okamžiku uskutečnění účetních případů,
- ke konci rozvahového dne se k sestavení účetní závěrky v souladu se zákonem o účetnictví používá kurs ČNB k tomuto dni.

Podíly v jiných účetních jednotkách: nejsou.

Akcie nebo podíly, majetkové cenné papíry, dluhopisy: nejsou.

Přehled pořizovacích cen jednotlivých položek dlouhodobého majetku v tis. Kč:

Položky majetku	Stav na počátku účet.období	Přírůstky	Úbytky	Stav na konci účetního období
Software	6 102	0	0	6 102
Budovy a stavby	56 581	330	0	56 911
Hmotné movité věci	91 971	0	653	91 318
Pozemky	1 259	0	0	1 259

Majetek, který není v rozvaze:

- jiný nehmotný, hmotný a pronajatý majetek 931 tis. Kč,
- drobný dlouhodobý nehmotný majetek pořízený v letech 2007 až 2021 ve výši 1 363 tis. Kč,
- drobný dlouhodobý hmotný majetek pořízený v letech 2007 až 2021 ve výši 8 906 tis. Kč.

Pohledávky po lhůtě splatnosti: 108 tis. Kč

z toho: do 30 dní	81 tis. Kč
do 90 dní	2 tis. Kč
nad 90 dní	22 tis. Kč
nad 180 dní	3 tis. Kč

Závazky po lhůtě splatnosti:

V evidenci přijatých faktur nevykazujeme žádné závazky po lhůtě splatnosti. V daném účetním období nejsou evidovány ani nevznikly dluhy se zbytkovou splatností přesahující k rozvahovému dni 5 let.

Splatné závazky pojistného na sociálním zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, veřejného zdravotního pojištění a evidované daňové nedoplatky FÚ: nejsou k rozvahovému dni vykazovány.

Závazky, které nejsou v rozvaze:

VÚGTK, v.v.i. nemá žádné finanční nebo jiné závazky neobsažené v rozvaze.

Změny vlastních zdrojů: příloha číslo 1

Přehled dotací od jednotlivých poskytovatelů: příloha číslo 2

Výsledek hospodaření:		
hlavní a další činnost	-	1 632 476,17 Kč
jiná činnost:	+	1 894 994,68 Kč
celkem výsledek hospodaření před zdaněním	+	262 518,51 Kč
základ daně po úpravách	+	200 706,00 Kč
částka podle § 20 odst. 7 zákona č. 586/1992 Sb.		
snižující základ daně		200 706,00 Kč
daň z příjmů právnických osob		00,00 Kč
výsledek hospodaření po zdanění	+	262 518,51 Kč

Návrh na vypořádání zisku:		
- přiděl do rezervního fondu		13 125,92 Kč
- účet 932 – Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let		249 392,59 Kč

Daňové úlevy a jejich užití:

Účetní jednotka uplatnila v uplynulých letech možnost odpočtu od základu daně z příjmů dle § 20 odst. 7 zákona a tyto daňové úlevy následně použila pro hlavní činnost.

Rok vzniku	Výše v Kč	Rok použití	Výše v Kč
2015	190 000,00	2016	190 000,00
2016	107 160,00	2017	107 160,00
2018	109 495,00	2019	109 495,00
2019	323 534,00	2020	323 534,00
2020	114 548,00	2021	114 548,00

Průměrný evidenční počet zaměstnanců: 40,32  
z toho vedoucí zaměstnanci 6,00

Výše osobních nákladů:		31 748 tis. Kč
z toho: mzdové náklady		23 627 tis. Kč
z toho ved. zaměstnanci	4 233 tis. Kč	
zákonné soc. pojištění		7 459 tis. Kč
příděl do SF z nákladů		441 tis. Kč
závodní stravování		196 tis. Kč
preventivní péče		25 tis. Kč

Průměrná měsíční mzda zaměstnanců: 35 926,- Kč.

Odměny dozorčí radě a radě instituce: nebyly vypláceny

Půjčky, úvěry a ostatní plnění statutárnímu orgánu: nebyly



Odměny za auditorské a jiné ověřovací služby:

Účetní jednotka ve sledovaném období vyplatila odměnu za povinný audit účetní závěrky za rok 2020 v částce 50 tis. Kč bez DPH.

Vypořádání ztráty roku 2020:

V souladu se schválenou Výroční zprávou VÚGTK, v.v.i. za rok 2020 Radou instituce, byla ztráta za rok 2020 ve výši 38 693,12 Kč proúčtována na účet 932 – Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let.

Významné události po datu účetní závěrky:

Mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky nenastaly žádné významné události, které by měly význam pro posouzení ekonomického stavu účetní jednotky. Probíhá audit zahraničních projektů GSA ESPM/SG1 a SG2, GRC-MS/SG1 a projektu MPO ČR „Efektivní postupy tvorby výkresové dokumentace stávajících staveb-komplexní mapovací systém budov“.

Účetní závěrka k 31.12.2021 byla sestavena za předpokladu nepřetržitého trvání účetní jednotky. Neexistuje významná nejistota ohledně výskytu COVID-19, která by v oboru činnosti účetní jednotky ovlivnila její schopnost nepřetržitě trvat. Účetní závěrka taktéž neobsahuje žádné úpravy, které by mohly z této nejistoty vyplývat.

Sestaveno dne: 21.4.2022

Sestavil: 

Ing. Jana Drtinová, vedoucí EO

Výzkumný ústav geodetický,  
topografický a kartografický, v.v.i.  
Ústecká 98, 250 66 Zdíby  
-1-

Ing. Jiří Drozda  
ředitel 

Příloha číslo 1

VÚGTK, v.v.i.  
Ústecká 98, 250 66 Zdíby

IČ: 00025615

**Změny vlastních zdrojů za období 1.1.2021 - 31.12.2021 v Kč**

	Stav k 1.1.2021	obrat MD	Obrat Dal	Zůstatek k 31.12.2021
<b>Vlastní jmění</b>	48 120 529,85	3 343 186,85		45 879 807,14
odpisy			0,00	
pořízení DHM - dotace			1 102 464,14	
pořízení DHM - vlastní zdroje				
<b>Rezervní fond</b>	293 290,83		0,00	258 770,83
příděl z rozdělení zisku 2020				
podíl na řešení projektů-neveř. zdroje		34 520,00		
<b>Sociální fond</b>	651 811,97		441 329,00	482 943,04
příděl roku 2020				
příspěvek na stravování		90 372,93		
odměny výroči		38 100,00		
příspěvek na rekreaci		3 600,00		
sociální výpomoc		0,00		
penzijní připojištění		478 125,00		
<b>Fond reprodukce majetku</b>	8 258 950,82		3 343 186,85	8 806 141,94
odpisy		1 126 903,13	0,00	
dotace				
pořízení majetku (DHM)		1 102 464,14		
pořízení majetku (DDHM)		193 489,76		
opravy DHM		373 138,70		
<b>Fond účelové určených prostředků</b>	1 425 769,93		704 765,85	1 122 581,12
tvorba				
čerpání		1 007 954,66		
<b>Výsledek hospodaření roku 2020</b>	-38 693,12			
neuhrazená ztráta minulých let	-1 762 529,88			-1 801 223,00
<b>Výsledek hospodaření běžného účetního období</b>			262 518,51	262 518,51
<b>Vlastní zdroje celkem</b>	<b>56 949 130,40</b>	7 791 855,17	5 854 264,35	<b>55 011 539,58</b>

Výzkumný ústav geodetický,  
topografický a kartografický, v.v.i.  
Ústecká 98, 250 66 Zdíby

Ve Zdíbech dne 21.4.2022

Zpracoval: Ing. Jana Dřtinová

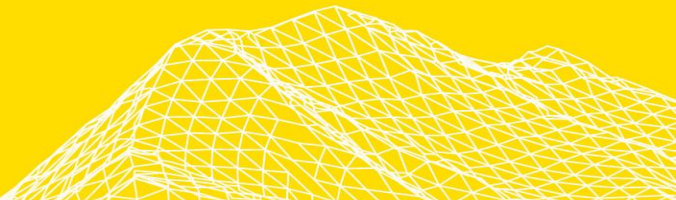
 NIG spol. s r.o.

Štefánikova 256/34, 150 00 Praha 5  
DIČ: CZ62587358, email: nbg@nbg.cz

Ing. Jiří Drozda  
ředitel



-1-



Příloha číslo 2

VÚGTK, v.v.i., Ústecká 98, 250 66 Zdlby

IČ: 00025615

1/2

**Provozní dotace v roce 2021 - institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj VO**

Poskytovatel	ČR-Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	
	Rozhodnutí č.33-RVO/2019, č.j. MSMT-5096/2019-1	
<b>Celkem Kč</b>		<b>11 290 000</b>
Z toho: FÚUP		564 500


**Přehled účelových dotací od jiných poskytovatelů v roce 2021**

Poskytovatel	Reg.č.	Řešitel	Čerpané v Kč		Stav fondů- převod do roku 2022	Vratka za rok 2021
			Celkem	investiční		
<b>MK ČR celkem</b>			<b>5 778 000</b>	<b>0</b>	<b>5 713 889</b>	<b>10 161</b>
z toho:	DG18P020VV044	Steinová	2 281 000	0	2 227 051	53 949
	DG18P020VV054	Hánek	3 497 000	0	3 486 839	10 161
<b>MPO ČR celkem</b>			<b>4 379 824</b>	<b>0</b>	<b>4 379 824</b>	<b>0</b>
z toho:	CZ.01.1.02/0.0/0.0/19_262/0020261	Drozda	3 366 149	0	3 366 149	0
	CZ.01.1.02/0.0/0.0/17_107/0012396	Vacek	92 146	0	92 146	0
	CZ.01.1.02/0.0/0.0/17_176/0015739	Lechner	702 420	0	702 420	0
	CZ.01.1.02/0.0/0.0/21_374/0026850	Lechner	219 108	0	219 108	0
<b>MŠMT ČR</b>			<b>3 559 042</b>	<b>0</b>	<b>3 419 288</b>	<b>75 865</b>
z toho:	LTT19008	Pálínkaš	901 000	0	887 423	13 577
	LTT18012	Štěpánek	1 006 250	0	880 073	50 313
	CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_053/0016987	Drozda	1 651 792	0	1 651 792	0
<b>TA ČR</b>			<b>4 107 629</b>	<b>0</b>	<b>4 085 202</b>	<b>22 427</b>
z toho:	TTIMV/706	Makovec	423 648	0	423 648	0
	TH03030058	Šatěr	310 680	0	310 680	0
	TTSCUZK703	Douša	1 499 258	0	1 499 258	0
	TTSCUZK704	Kostelecký jr.	589 296	0	589 296	0
	TH04010089	Kocáb	1 120 000	0	1 099 862	20 138
	TL03000007	Kocáb	164 747	0	162 458	2 289
<b>Celkem účelové prostředky</b>			<b>17 824 494</b>	<b>0</b>	<b>17 598 202</b>	<b>86 026</b>

## Přehled účelových dotací od jiných poskytovatelů - zahraniční v roce 2021

Poskytovatel	Reg.č.	Řešitel	Čerpané v Kč		Stav účelového fondu- převod do roku 2022		Vrácené
			Celkem	investiční	neinvestiční		
H2020-EGNSS	GISCAD-OV 870231	Talich	745 351	0	745 351		
EU-Galileo-GSA	CNES 241479	Douša	1 747 909	0	1 747 909	0	0
EU-EGNOS-GSA	CNES 232826	Šimek	379 425	0	379 425	0	0
ESA-Tilde	No.4000133529/20/NL/GP	Douša	769 320	0	769 320	0	0
<b>Celkem zahraniční dotace</b>			<b>3 642 005</b>	<b>0</b>	<b>3 642 005</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Ve Zdríbech dne 21.4.2022

Zpracoval: Ing. Jana Drtinová Ing. Jiří Drozda 

Výzkumný ústav geodetický,  
topografický a kartografický, v.v.i.  
Ústecká 98, 250 66 Zdríby



Štefánikova 256/34, 150 00 Praha 5  
DIČ: CZ62587358, email: nbq@nbq.cz



## B Činnost zaměstnanců VÚGTK v národních a mezinárodních vědeckých a vědecko-technických organizacích

---

### Mezinárodní asociace geodézie / International Association of Geodesy (IAG)

- Douša J.
- člen Mezinárodní služby GNSS (IGS)
  - člen IAG s čestným titulem „Fellow of the IAG“
  - člen WG 4.3.5 Real-time Troposphere Monitoring
  - člen WG 4.4.4 Assessment and validation of IGS products and open-source scientific software (Joint WG between IAG and IGS)
- Holota P.
- člen IAG s čestným titulem „Fellow of the IAG“
  - člen Mezikomisního komitétu pro teorii IAG (ICCT – Inter-Commission Committee on Theory)
  - člen společné studijní skupiny JSG T.23 „Spherical and spheroidal integral formulas of the potential theory for transforming classical and new gravitational observables“ komitétu ICCT IAG
  - člen společné studijní skupiny JSG T.35 „Advanced numerical methods in physical geodesy“ komitétu ICCT IAG
- Novák P.
- člen IAG s čestným titulem „Fellow of the IAG“
  - národní delegát ČR v Mezinárodní asociaci geodézie
  - tajemník Českého komitétu pro geodezii a geofyziku
  - prezident komitétu pro teorii v geodézii (ICCT)
  - člen výkonného výboru IAG
  - člen konsorcia a koordinačního výboru GGOS
  - člen pracovních a studijních skupin IAG
- Pálinkáš V.
- člen IAG SG 2.1.1 Techniques and metrology in terrestrial (land, marine, airborne) gravimetry
  - člen IAG JWG 2.2.1 Establishment of a global absolute gravity reference system
  - místopředseda IAG SG 2.1.2 Unified file formats and processing software for high-precision gravimetry
  - člen subkomise IAG SC 2.1 Gravimetry and gravity networks
  - člen řídicího výboru služby IGETS
  - člen Českého komitétu pro geodezii a geofyziku
  - člen IAG s čestným titulem „Fellow of the IAG“
- Šimek J.
- člen pracovní skupiny pro ECGN (Evropská kombinovaná geodetická síť)
  - člen týmu ICP 1.2 „Vertical Reference Frames“ (IAG Inter-Commission Project 1.2)
  - národní zástupce v subkomisi „Geodynamické projekty CEI“
- Štěpánek P.
- člen pracovní skupiny Analysis Working Group IDS
  - člen řídicího panelu (Governing Board) IDS
  - analytický koordinátor IDS
  - člen národního výboru PRODEX



- Václavovic P.
- člen pracovní skupiny pro tvorbu nového IGS RTCM formátu „IGS SSR format Task Force“
  - člen WG 4.3.5 Real-time Troposphere Monitoring
  - člen pracovní skupiny ESA pro studium observací ze zařízení Google Android
  - člen pracovní skupiny „GNSS Raw Measurements Task Force“

#### **Mezinárodní federace zeměměřičů / International Federation of Surveyors (FIG)**

- Hánek P. - národní zástupce v komisi 1- Professionals Standards and Practice  
Hánek P. (st.) - vedoucí skupiny 0 - Dějiny zeměměřictví

#### **Mezinárodní kartografická asociace/International Cartographic Association (ICA)**

- Talich M. - člen Commission Cartographic Heritage into the Digital  
Havrlant J. - člen Commission Cartographic Heritage into the Digital

#### **Mezinárodní astronomická unie / International Astronomical Union (IAU)**

- Kostecký J. (st.) - člen člen

#### **Rada evropských zeměměřičů / Comité de Liaison des Géomètres Européens (CLGE)**

- VÚGTK, v. v. i. - kolektivní člen  
Talich M. - národní delegát za ČR

#### **Poradní výbory Mezinárodního komitétu pro míry a váhy**

- Pálinkáš V. - místopředseda CCM-WGG (Pracovní skupina pro gravimetrii Poradního výboru pro hmotnost a související veličiny)

#### **Association of the European National Mapping and Cadastre Agencies / EuroGeographics**

- Šimek J. - člen Knowledge Exchange Network for Positioning (PosKEN)  
Zemek J. - člen Knowledge Exchange Network for Quality (QKEN)

#### **European Geosciences Union (EGU)**

- Filler V. - člen  
Holota P. - člen  
- konvenor (svolavatel a organizátor) vědeckých zasedání „Recent Developments in Geodetic Theory“ pořádaných v období 2008-2020 každoročně na valných shromážděních EGU  
Novák P. - člen  
Pálinkáš V. - člen  
Šimek J. - člen  
Štěpánek P. - člen

#### **ESA**

- Douša J. - člen GNSS Scientific Advisory Committee (GSAC) Evropské kosmické agentury

### **Evropská asociace národních metrologických institutů (EURAMET)**

- VÚGTK, v. v. i. - kolektivní člen
- Lechner J. - člen (prostřednictvím Českého metrologického institutu)

### **International Society for Photogrammetry and Remote Sensing**

- Šafář V. - člen pracovní skupiny UAS & Multisensor Platforms

### **Komitét pro GNSS Kanceláře pro záležitosti kosmického prostoru OSN (ICG UNOOSA - United Nations Office for Outer Space Affairs)**

- Šimek J. - člen, zástupce mezinárodní iniciativy EUPOS (European Position Determination System)

### **Ekonomický a sociální komitét OSN (UN ECOSOC), expertní skupina GGIM: Europe, pracovní skupina GGRF: Europe**

- Šimek J. - člen, zástupce mezinárodní iniciativy EUPOS

### **EUMETNET EIG GNSS Water Vapour Programme (E-GVAP)**

- Douša J. - člen E-GVAP expertního týmu pro zpracování GNSS dat

### **Mezinárodní konsorcium CEGRN (Středoevropská geodynamická referenční síť)**

- Šimek J. - člen řídicího výboru konsorcia CEGRN, národní zástupce v konsorciu

### **Mezinárodní iniciativa European Position Determination System (EUPOS)**

- Šimek J. - člen řídicího výboru, národní zástupce za ČR

### **Fédération des Géomètres Francophones**

- Kocáb M. - národní delegát

### **American Geophysical Union**

- Holota P. - člen
- Kostecký J. (st.) - člen
- Novák P. - člen

### **Leibniz Society of Sciences in Berlin**

- Holota P. - člen

### **Humboldt klub České republiky**

- Holota P. - člen

### **Český svaz geodetů a kartografů**

- VÚGTK - kolektivní člen
- Hánek P. (st.) - člen odborné skupiny IG
- Kocáb M. - člen odborné skupiny KN
- Lechner J. - člen odborné skupiny IG
- Šafář V. - člen předsednictva svazu a odborné skupiny IG
- Talich M. - člen odborné skupiny IG



### **Rada pro metrologii Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví**

Lechner J. - člen

### **Rada Národního úložiště šedé literatury**

Drozda J. - člen

### **Česká asociace pro geoinformace**

VÚGTK - kolektivní člen

Šafář V. - člen OS pro GISTR

Vacek T. - člen

### **GNSS Center of Excellence**

VÚGTK, v. v. i. - kolektivní člen

### **Český národní komitét geodetický a geofyzikální**

Novák P. - člen a tajemník

Pálinkáš V. - člen

### **Kartografická společnost ČR**

VÚGTK - kolektivní člen

Drozda J. - člen

Raděj K. - člen

Šafář V. - člen

Vacková K. - člen

### **Společnost pro fotogrammetrii a dálkový průzkum ČR**

Drozda J. - člen

Nosek J. - člen

Šafář V. - zpravodaj I. komise SFDP a reprezentant pracovní skupiny UAV pro EME u I komise ISPRS

### **Jednota českých matematiků a fyziků**

Holota P. - člen

Kostecký J. (st.) - člen

### **Společnosti důlních měřičů a geologů, z. s.**

Hánek P. (st.) - člen

Hánek P. - člen

Šafář V. - člen

### **Aliance pro bezpilotní letecký průmysl**

VÚGTK - kolektivní člen

### **Redakční rada časopisu Journal of Geodetic Science**



Novák P. - člen

**Redakční rada časopisu Geodetický a kartografický obzor**

Raděj K. - předseda

Hánek P. (st.) - člen

**Mezinárodní redakční rada časopisu Reports on Geodesy**

Šimek J. - člen

**Redakční rada časopisu Studia Geophysica et Geodaetica**

Holota P. - člen

**Technická komise ÚNMZ pro měřidla**

Hánek P. - člen

**Technická normalizační komise č. 24 Geometrická přesnost staveb ÚNMZ**

Lechner J. - člen

**Technická normalizační komise č. 122 Geografická informace/geomatika**

Hánek P. - člen

Makovec R. - člen

**Terminologická komise ČÚZK**

Hánek P. - tajemník

Lechner J. - člen

Šafář V. - člen

**Odborná zkušební komise ČÚZK pro udělení úředního oprávnění**

Lechner J. - člen

**Redakční rada časopisu zfv - Zeitschrift für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement**

Holota P. - člen

**Redakční rada časopisu Geodesy, Cartography and Aerial Photography**

Holota P. - člen

**Redakční rada časopisu Proceedings of the Higher Educational Institutions. Izvestia vuzov „Geodesy and aerophotosurveying“**

Holota P. - člen

**Redakční rada časopisu Geodesy and Cartography**

Holota P. - člen

**Redakční rada časopisu Sučasni dosjahnennja geodezyčnoji nauky i vyrobnyctva / Modern Achievements of Geodetic Science and Industry**

Raděj K. - člen

**Redakční rada časopisu Visnyk geodeziji i kartografiji**



Raděj K. - člen

**Dozorčí rada Astronomického ústavu AV ČR, v. v. i.**

Kostecký J. (st.) - člen

**Dozorčí rada Geofyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i.**

Novák P. - člen

**Středočeské inovační centrum**

VÚGTK - zakládající a kolektivní člen

**Asociace výzkumných organizací**

VÚGTK - kolektivní člen

**Asociace podnikatelů v geomatice**

VÚGTK - kolektivní člen

Kocáb M. - člen pracovní skupiny IG a BIM

**Svaz knihovníků**

VÚGTK - kolektivní člen

**Czech Smart City Cluster**

VÚGTK - kolektivní člen

**Vědecká rada Hornicko-geologické fakulty VŠB-TU Ostrava**

Raděj K. - člen

**Vědecká rada VŠB-TU Ostrava**

Kostecký J. (st.) - člen

**Vědecká rada Fakulty stavební, VUT v Brně**

Kostecký J. (st.) - člen

**Vědecká rada Fakulty životního prostředí UJEP v Ústí nad Labem**

Talich M. - člen

**Komise „Geofyzikální vědy“ AV ČR pro obhajoby disertací k získání titulu „doktor věd“ (DSc.)**

Holota P. - člen

**Oborová rada doktorského studijního programu Geodézie a kartografie na FSv ČVUT**

Novák P. - člen

Kostecký J. (st.) - člen

**Oborová rada doktorského studijního programu Geomatika na FAV ZČU**

Novák P. - předseda

Holota P. - člen

Kostecký J. (st.) - člen



**Oborová rada doktorského studijního programu Matematika ve stavebním inženýrství FSv  
ČVUT**

Kostecký J. (st.) - člen

**Oborová rada doktorského studijního programu geofyzika na MFF UK**

Kostecký J. (st.) - člen

**Oborová rada doktorského studijního programu geodézie a důlní měřictví na HGF TU Ostrava**

Kostecký J. (st.) - člen

Kostecký J. (ml.) - člen

**Oborová rada doktorského studijního programu geodézie na FAST VUT v Brně**

Kostecký J. (st.) - člen

**Grantová agentura České republiky**

Novák P. - člen panelu P209



## C Struktura pracovníků VÚGTK

### **Struktura vědeckých pracovníků k 31. 12. 2021**

K 31. 12. 2021 bylo ve VÚGTK zaměstnáno 59 zaměstnanců, z toho 45 mužů a 14 žen. Průměrný přepočtený stav byl 40,32 zaměstnanců, viz tab. 3.

Tab. 3: Rozložení vědeckých pracovníků ve VÚGTK k 31. 12. 2021

<b>VĚDEČTÍ PRACOVNÍCI</b>	<b>POČET</b>
Vědeční pracovníci s vědeckou hodností CSc. či Ph.D.	19
Vědeční pracovníci s vědeckou hodností DrSc.	2
Vědeční pracovníci s vědecko-pedagogickou hodností	6

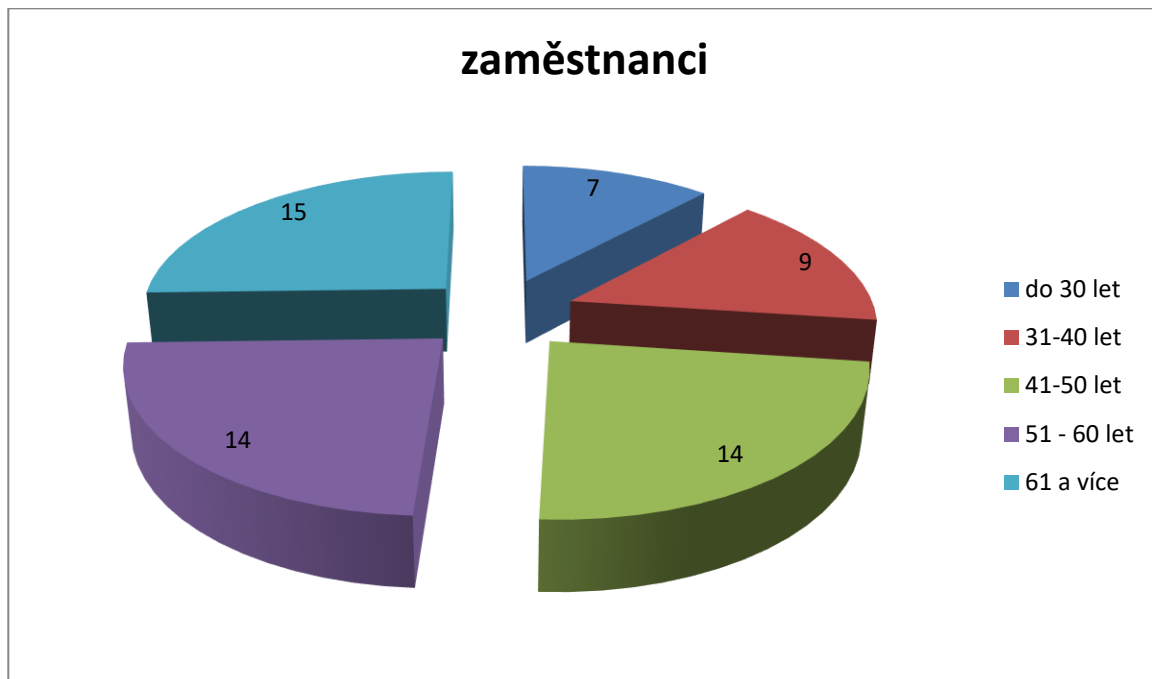
V doktorském studiu na VŠB-TU Ostrava pokračuje Ing. Michal Volkmann a na Univerzitě obrany v Brně Ing. Jiří Drozda.

Zaměstnanci VÚGTK přednášejí jako řádní či externí zaměstnanci na Matematicko-fyzikální fakultě UK v Praze (Petr Holota), na Fakultě aplikovaných věd ZČU v Plzni, katedře matematiky (Pavel Novák), na ČVUT v Praze, katedře geomatiky (Jakub Kostecký), na VŠB-TU Ostrava (Jan Kostecký, Jakub Kostecký, Václav Šafář), na Jihočeské univerzitě v Českých Budějovicích, na katedře krajinného managementu (Pavel Hánek).

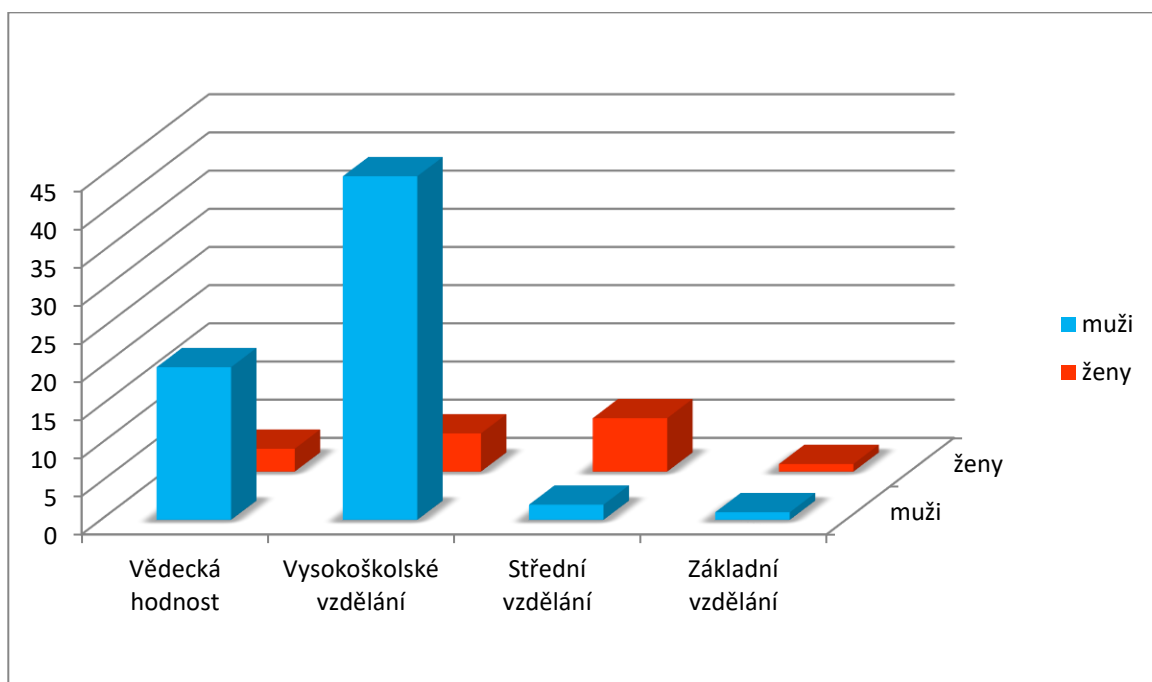
Pracovníci VÚGTK se v roce 2021 zúčastnili řady vzdělávacích akcí (semináře, školení) většinou distanční formou, vzhledem k pandemické situaci v ČR v roce 2021.



### Věková struktura zaměstnanců VÚGTK



Obr. 2: Věková struktura zaměstnanců VÚGTK




Obr. 3: Rozložení zaměstnanců VÚGTK dle dosaženého stupně vzdělání

## D Seznam zkratek

Zkratka	Význam
AKL	Akreditovaná kalibrační laboratoř
AMS	Autorizované metrologické středisko
AV ČR	Akademie věd České republiky
BIM	Building Information Management - informační modelování staveb je proces vytváření, užití a správy dat o stavbě během jejího životního cyklu
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
CCM-WGG	Pracovní skupina pro gravimetrii Poradního výboru pro hmotnost a související veličiny
CLGE	Comité de Liaison des Géomètres Européens
CZEPOS	Síť permanentních stanic GNSS České republiky
ČIA	Český institut pro akreditaci
ČMI	Český metrologický institut
ČR	Česká republika
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
ČVUT	České vysoké učení technické v Praze
DB	Databáze
DIKAT	Digitální katastr
DPH	Daň z přidané hodnoty
DR	Dozorčí rada
ECGN	European Combined Geodetic Network - Evropská kombinovaná geodetická síť
EGNOS	SBAS systém pro Evropu
EPOS	European Plate Observing System - Systém pro observaci evropské desky
ESA	European Space Agency - Evropská kosmická agentura
EU	Evropská unie
EURAMET	Evropská asociace národních metrologických institutů
EuroGeographics	Association of the European National Mapping and Cadastre Agencies
FG5	Typ absolutního balistického gravimetru
FIG	International Federation of Surveyors - Mezinárodní federace zeměměřičů
FSv	Fakulta stavební
Galileo	Evropský globální polohový systém (budovaný EU a ESA)



Zkratka	Význam
GIS a KN	Geografické informační systémy a katastr nemovitostí
GISTR	GeoInfoStrategie - Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020
GNSS	Global Navigation Satellite System - globální navigační družicový systém (obecný)
GOPE	Geodetická observatoř Pecný nebo akronym IGS stanice na GO Pecný
GPS	Global Positioning System NAVSTAR - globální polohový systém
GRC-MS	Galileo Reference Center - Member States
GSAC	GNSS Scientific Advisory Committee - poradní orgán ESA pro oblast GNSS
H2020	Horizont 2020 - rámcový program EU pro výzkum a inovace (2014-2020)
HR AWARD	Human Resources Award - certifikace EU pro oblast lidských zdrojů
HYNI	Hydrostatická nivelace
IAG	International Association of Geodesy - Mezinárodní asociace geodézie
IGETS	International Geodynamic and Earth Tide Service - Mezinárodní služba pro geodynamiku a zemské slapy (IAG)
IGS	International GNSS Service - Mezinárodní GNSS služba (IAG)
JE	Jaderná elektrárna
JŘBU	Jednací řízení bez uveřejnění
KÚ	Katastrální úřad
Map00	Aplikace na obnovu katastrálního operátu
MK ČR	Ministerstvo kultury České republiky
MŠMT ČR	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy České republiky
MV ČR	Ministerstvo vnitra České republiky
NAKI	Národní kulturní identita (program MK ČR)
NTIS	Nové technologie pro informační společnost - výzkumné centrum OP VaVpl
ODIS	Odvětvové informační středisko
PO	Požární ochrana
PosKEN	Knowledge Exchange Network for Positioning
RIV	Rejstřík informací o výsledcích
Sb.	Sbírka zákonů
SE	Státní etalon
SPMS	EU projekt pro monitorování služby EGNOS
TA ČR	Technologická agentura České republiky



<b>Zkratka</b>	<b>Význam</b>
UAS	Unmanned Aircraft Systems - bezpilotní letecké systémy
UAV	Unmanned Aerial Vehicle (bepilotní létající prostředek)
ÚNMZ	Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví
v. v. i.	Veřejná výzkumná instituce



## **Výroční zpráva za rok 2021**

Vydal:

Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v. v. i.  
Odvětvové informační středisko  
Ústecká 98  
250 66 Zdiby

Tel: 226 802 302  
Fax: 284 890 056  
e-mail: knihovna@vugtk.cz  
www.vugtk.cz

Redakce a úprava: J. Drozda, K. Raděj  
Zpracování příloh: J. Drtinová, V. Skulínková

Vyšlo ve Zdibech, v červnu 2022

**ISSN: 2336-3843**  
**ISBN: 978-80-85881-51-6**

© VÚGTK, v. v. i. 2022