

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

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2022

Zdiby 2023





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

Výroční zpráva za rok 2022 byla projednána Radou instituce a schválena per rollam 12. června 2023.

Výroční zpráva je společnou prací redakčního okruhu autorů:

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

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

Výroční zpráva za rok 2022/ VÚGTK, v. v. i.; J. Drozda, J. Drtinová, P. Novák, K. Raděj, K. Veselý –
Zdiby: VÚGTK, 2023. 56 s., 3 tab., 3 obr., příl. – Abstr. angl. – (Edice VÚGTK).

ISSN 2336-3843

ISBN 978-80-85881-56-1



Abstrakt:

Výroční zpráva VÚGTK, v. v. i. (VZ), obsahuje informace o činnosti a výsledcích práce za rok 2022. Úkoly byly plněny následujícími výzkumnými útvary: Útvar geografických informačních systémů a katastru nemovitostí, Odvětvové informační středisko se Zeměměřickou knihovnou®, 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 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 2022, zpráva nezávislého auditora k účetní závěrce, vyjádření Dozorčí rady a nezávislého auditora k VZ.

Title:

Annual Report 2022 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 2022. 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®, 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 2022 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 2023

Tisk VÚGTK, v. v. i.

Redakce a úprava: J. Drozda, K. Raděj

Zpracování příloh: V. Skulínková, K. Raděj

Vyšlo ve Zdíbech, v červnu 2023





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 2022	15
Organizační opatření realizovaná v roce 2022	17
Naplnění 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 2022	21
Přílohy k Výroční zprávě 2022.....	23
A Zpráva nezávislého auditora o ověření roční účetní závěrky a vyjádření k Výroční zprávě ..	25
B Činnost zaměstnanců VÚGTK v národních a mezinárodních vědeckých a vědecko-technických organizacích.....	45
C Struktura pracovníků VÚGTK	51
D Seznam zkratek	53



Úvod

Cílem předkládané Výroční zprávy (dále jen VZ) Výzkumného ústavu geodetického, topografického a kartografického, v.v.i. (dále jen VÚGTK) je informovat Vás o výsledcích činnosti a práce ústavu v roce 2022.

Rok 2022 byl pro ústav rokem velice významným, a to ze dvou hledisek. V první řadě byl rok 2022 posledním rokem naplňování Dlouhodobé koncepce rozvoje na roky 2018-2022 a vedle toho byl také rokem intenzivní přípravy navazující Dlouhodobé koncepce na roky 2023-2027. Je potěšitelné, že již v předkládané VZ můžeme informovat, že oba tyto významné úkoly byly Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy České republiky (dále jen MŠMT) hodnoceny velmi dobře a ojediněle i výtečně.

Za tento výsledek, který řadí ústav mezi nejlépe hodnocené výzkumné organizace, je nutné poděkovat všem pracovníkům VÚGTK a vyslovit přesvědčení, že v této odpovědné a svědomité práci budeme pokračovat i v dalším výhledovém období 2023-2027.

Vedle uvedených významných úkolů bylo úsilí ústavu jako každý rok zaměřeno na plnění hlavní činnosti ústavu, která vychází z jeho účelu a poslání, ke kterým byl ústav zřízen. Na hlavní činnost navazuje další a jiná činnost, které jsou prováděny s cílem účinnějšího využití majetku a lidských zdrojů ústavu.

Celá tato oblast je předmětem hodnocení předkládané VZ za rok 2022 a i u této oblasti, která byla již hodnocena v rámci naplňování Dlouhodobé koncepce rozvoje na roky 2018-2022, lze informovat o velmi dobrém a výjimečně i výtečném hodnocení od MŠMT.

Vážené kolegyně a kolegové,

velmi dobré hodnocení ústavu je výsledkem Vašeho úsilí, Vaší každodenní práce a trvale odpovědného přístupu. Plně si uvědomuji, že takovýto výsledek hodnocení by se měl výrazněji odrazit i ve Vašem finančním ohodnocení, což nám současná finanční situace ústavu zatím nedovoluje. Jsem přesvědčen, že při splnění všech vytýčených úkolů a předsevzetí pro další výhledové období, se nám podaří i tuto oblast vylepšit tak, abyste to z finančního hlediska pocítili i Vy.

Vedle poděkování všem zaměstnancům ústavu je nutné poděkovat odborové organizaci, Radě instituce a Dozorčí radě (DR) za podporu a pomoc, které se ústavu dostává.

Poděkování patří také všem spolupracujícím organizacím, podnikům a školám za přínosnou spolupráci a věřím, že i v roce 2023 bude plnohodnotně pokračovat.

Ing. Jiří Drozda, Ph.D.

ředitel VÚGTK





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

Základní organizační struktura VÚGTK v roce 2022

1. Orgány VÚGTK

a) Ředitel

Ing. Jiří Drozda, Ph.D. – statutární zástupce

b) Rada instituce

Ing. Tomáš Vacek – předseda Rady instituce, VÚGTK

Ing. Vojtech Pálinskáš, Ph.D. – místopředseda Rady instituce, VÚGTK

prof. Ing. Pavel Novák, Ph.D. – člen, VÚGTK

Ing. Pavel Václavovic, Ph.D. – člen, VÚGTK

doc. Mgr. Aleš Bezděk, Ph.D. – člen, Astronomický ústav AV ČR

prof. Dr. Ing. Karel Pavelka – člen, Fakulta stavební ČVUT v Praze

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

Ing. Pavel Hánek, Ph.D. – tajemník Rady instituce (není členem), VÚGTK

Jednání Rady instituce probíhala v souladu s Jednacím řádem Rady instituce a v souladu se zákonem č. 341/2005 Sb. V průběhu roku 2022 se uskutečnila 4 (z toho 2 formou per rollam) jednání Rady instituce, na která byl jako host vždy zván ředitel VÚGTK.

Na jednáních byla probírána následující témata:

- Seznámení s řešenými projekty a projednání připravovaných návrhů projektů.
- Seznámení s Konsensuálním protokolem o průběžném hodnocení VÚGTK za období 2020 – 2021.
- Projednání a schválení rozpočtu VÚGTK na rok 2022 a střednědobého výhledu financování na roky 2023 a 2024.
- Projednání podaných návrhů projektů a zahájených projektů.
- Diskuze k výběrovým řízením na pozice vedoucích výzkumných útvarů 21, 23 a 24.
- Projednání a schválení změny rozpočtu VÚGTK na rok 2022 a střednědobého výhledu financování na roky 2023 a 2024.
- Diskuze k aktualizaci interních předpisů – Jednací řád Rady instituce a Volební řád Rady instituce.
- Změna Dodatku č. 1 k Vnitřnímu mzdovému předpisu.

Zápisy z jednání Rady instituce jsou k dispozici na <https://knihovna.vugtk.cz/collection/rada>

c) Dozorčí rada

Mgr. Jarmila Daňková – předsedkyně DR, ředitelka kanceláře předsedy ČÚZK

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

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

Ing. Jaroslav Bačina – člen, ředitel KÚ pro Královéhradecký kraj

Ing. Petr Štěpánek, Ph.D. – člen, vedoucí Oddělení provozu GO Pecný (GOPE), VÚGTK

V roce 2022 uskutečnila DR celkem 4 zasedání, na které byl zván jako host ředitel VÚGTK. Ze zasedání byly vždy vyhotoveny písemné záznamy, které byly zasílány předsedovi ČÚZK, Radě instituce a řediteli VÚGTK.

DR vykonávala v souladu se zákonem dohled nad činností a hospodařením VÚGTK. Předmětem dohledu byl rozpočet instituce, zápis z dohledu byl zaslán řediteli VÚGTK a členům DR.

Výroční zpráva o činnosti DR v roce 2022 je samostatnou kapitolou předkládané VZ za rok 2022.

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 – neobsazeno

e) Výzkumný útvar Odvětvové informační středisko a ZK – neobsazeno

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

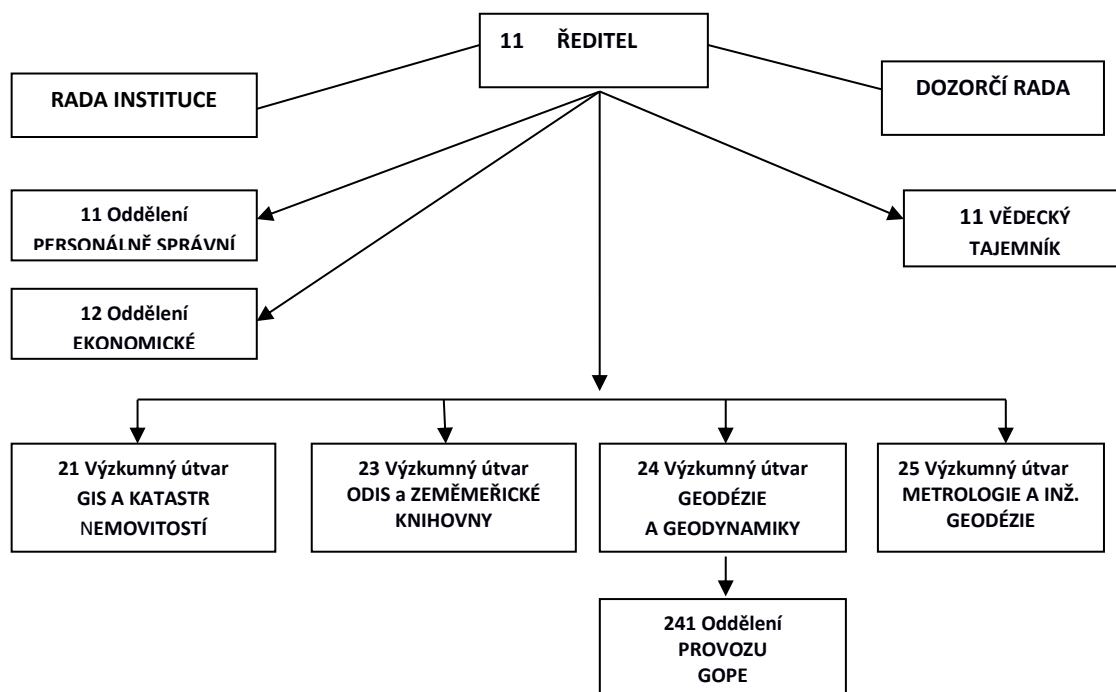
g) Oddělení provozu GOPE – Ing. Petr Štěpánek, Ph.D.

h) Výzkumný útvar Metrologie a inženýrské geodézie – Ing. Pavel Hánek, Ph.D.

3. Schéma organizační struktury VÚGTK

Organizační struktura VÚGTK byla v roce 2022 stejná jako v roce 2021.

Obr. 1: Schéma organizační struktury VÚGTK



Hodnocení hlavní, další a jiné činnosti

1) Hodnocení hlavní činnosti

V průběhu roku 2022 se pro naplňování hlavního cíle uvedeného v Dlouhodobé koncepci rozvoje VÚGTK na léta 2018-2022 řešilo v oblasti hlavní činnosti celkem 12 projektů od pěti tuzemských poskytovatelů (TA ČR, MŠMT, MK ČR, MPO ČR, Středočeský kraj) a 4 mezinárodní projekty (2x GSA, 1x H2020 a 1x ESA/EUSPA). Tyto počty jsou v porovnání s předcházejícími lety o něco nižší a je možné toto snížení brát po dvou letech jako výsledek vlivu neočekávané pandemické situace a konec předcházejícího programovacího období. K nejvýznamnějším projektům patřil projekt „Galileo Reference Center - Member States“ podpořený agenturou EUSPA a projekt „Galileo Improved Services for Cadastral Augmentation Development On-Field Validation“ rámcového programu H2020. Tento projekt vznikl z iniciativy Rady evropských zeměměřičů (CLGE), přičemž se ho účastnilo 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.

Významné byly i projekty v programu Beta 2 TA ČR, v jejichž rámci byly zabezpečovány výzkumné potřeby resortu ČÚZK, či projekty zaměřené na řešení problematiky BIM v ČR (MPO ČR), která v posledním období nabývá na významu.

Z celkového počtu 16 projektů bylo z oblasti aplikovaného výzkumu 12 projektů a 4 projekty byly z oblasti základního výzkumu.

V roce 2022 bylo sebráno podle klasifikace RIV 51 výsledků výzkumu za rok 2021, jejichž členění je uvedeno v následující tabulce.

Druh výsledku	Počet
J – článek v periodiku	14
D – článek ve sborníku	8
Z – ověřená technologie	2
A – prezentace	1
M – workshop	1
C – kapitola v knize	3
V – souhrnná výzkumná zpráva	1
B – kniha	3
E – uspořádání výstavy	1
R – software	2
N – certifikovaná metodika / mapa	4



Druh výsledku	Počet
O – ostatní	11
Celkem	51

2) Hodnocení další činnosti

V této oblasti prováděl VÚGTK služby, které byly zadány ze strany ČÚZK formou veřejných zakázek malého rozsahu (VZMR) v režimu jednacího řízení bez uveřejnění (JŘBU). Jednalo se celkem o 5 VZMR v celkovém finančním objemu 2 769 812 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 2022

Číslo	Název VZMR	Zadavatel	Výzkumný útvar	Částka v Kč bez DPH
1.	Rozšíření funkcionality a podpora softwarových aplikací pro obnovu katastrálního operátu	ČÚZK	21	622.000 Kč
2.	Rozšíření funkcionality a podpora softwarové aplikace DIKAT	ČÚZK	21	166.000 Kč
3.	Rozšíření funkcionality a podpora softwarové aplikace Map00	ČÚZK	21	110.000 Kč
4.	Zajištění provozu observačních technologií, observačních a datových center a gravimetrické laboratoře na Geodetické observatoři Pecný	ČÚZK	24	1.629.912 Kč
5.	Správa a provoz aplikací technologického zázemí – reporting výsledků měření permanentních stanic GNSS	ČÚZK	24	241.900 Kč
Celková částka				2 769 812 Kč

3) Hodnocení jiné činnosti

Jiná činnost je hospodářská činnost prováděná za účelem dosažení zisku. Zdrojem výnosů bylo provedení kalibrací měřidel v oborech délka, rovinný úhel, poloha a přijímačů GNSS, sledování deformací staveb a konstrukcí, servis měřicích systémů na JE Temelín a absolutní tíhová měření.

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“.

Vedle výzkumné činnosti se provádělo určování délek silničních úseků s kontrolovanou rychlostí pohybu vozidel v rámci ČR. V roce 2022 bylo realizováno 1663 kalibrací měřidel v rámci 656 zakázek.

V roce 2022 byl úspěšně instalován na nově vybudované Lávce v Hradci Králové systém hydrostatické nivelace s čidly HYNIV2 předurčenými pro jejich použití na vydutých mostovkách.

Vedle všech výše uvedených výnosů jsou pro hospodaření ústavu důležité i prostředky z pronájmu volných prostor.

Celkově byl v jiné činnosti dosažen zisk 1 109 tis. Kč. Po započtení spoluúčasti na řešení projektů a ztráty v hlavní činnosti byl za rok 2022 vykázán celkový zisk ve výši 94 tis. Kč.

Ve Zdíbech dne 19. května 2023

Ing. Jiří Drozda
ředitel VÚGTK





Výroční zpráva o činnosti Dozorčí rady VÚGTK za rok 2022

Výroční zpráva o činnosti Dozorčí rady VÚGTK, v. v. i., za rok 2022

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 DR v roce 2022 svoji činnost. V roce 2022 byla ustanovena DR v novém složení, které je následující:

Mgr. Jarmila Daňková (ČÚZK) – předseda,
Mgr. Martina Hercegová (ČÚZK) – místopředseda,
Ing. René Kubečka (ČÚZK) – tajemník,
Ing. Jaroslav Bačina (KÚ pro Královéhradecký kraj),
Ing. Petr Štěpánek, Ph.D. (VÚGTK).

DR v roce 2022 uskutečnila celkem čtyři zasedání, všechna zasedání se uskutečnila v budově ČÚZK v Praze. Zasedání DR se jako host zúčastnil ve třech případech ředitel VÚGTK, Ing. Jiří Drozda. Ze všech jednání DR byly vyhotoveny písemné záznamy, které byly spolu se závěry k jednotlivým projednávaným bodům zasílány řediteli VÚGTK a předsedovi ČÚZK.

DR v roce 2022 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 2022 jeden dohled, který byl realizován v měsíci prosinci. Tento dohled byl zaměřen na schvalování rozpočtu VÚGTK v roce 2022.

Dohled se uskutečnil korespondenčně od 8. prosince do 30. prosince 2022 za součinnosti ředitele VÚGTK, Ing. Jiřího Drozdy. Dohled se zaměřil na termíny schvalování rozpočtu a střednědobého výhledu na následující roky a na zveřejňování schváleného rozpočtu.

Z dohledu vyplývá, že rozpočet VÚGTK na rok 2022 byl schválen až ve druhém pololetí roku 2022 a čerpání výdajů probíhalo ve velké míře před schválením rozpočtu. Rozpočet na daný rok byl sestaven na základě střednědobého výhledu, výše institucionální podpory a schválených projektů. Střednědobý výhled rozpočtu na roky 2023 a 2024 nebyl v roce 2022 schválen. Střednědobý výhled byl předložen k projednání radě VÚGTK, která na svém jednání předložila k střednědobému výhledu své připomínky a dotazy, které nebyly ze strany vedení VÚGTK zodpovězeny a střednědobý výhled tak nebyl v roce 2022 schválen. Z dohledu bylo dále zjištěno, že VÚGTK nezveřejňuje schválený rozpočet a střednědobý výhled, tak jak jí ukládá § 22 odst. 1 zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích.

Dále DR v roce 2022:

- vypracovala a projednala stanovisko k výroční zprávě VÚGTK za rok 2021 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 2021,
- zabývala se výsledky hospodaření a plnění věcných úkolů VÚGTK, včetně úkolů plněných ve prospěch zřizovatele v roce 2022 a konstatovala, že hospodaření v roce 2021 vykázalo zisk v celkové výši 263 tis. Kč. Hlavní činnost VÚGTK za rok 2021 skončila ve ztrátě a tuto ztrátu se podařilo pokrýt díky zisku z jiné činnosti. Bylo doporučeno, aby zisk celkem ve výši 263 tis. Kč z roku 2021 byl použit na umoření ztráty z předchozích let,
- průběžně se zabývala přehledem všech řešených projektů a plněných úkolů v oblastech hlavní, další a jiné činnosti a jejich finančními kalkulacemi v roce 2022 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 možnostmi financování VÚGTK v následujících letech vzhledem k výši inflace a zvyšujícím se cenám energií a seznámila se s analýzou s tématem vybrané charakteristiky VÚGTK, jejich vývoj, důsledky a hodnocení ve srovnání s jinými institucemi,
- zabývala se možnostmi přestěhování zázemí ZÚ a spisů KÚ pro hlavní město Prahu a KÚ pro Středočeský kraj z objektů v Čimicích do nevyužívaných prostor VÚGTK ve Zdíbech,
- projednávala informace ředitele VÚGTK k návrhům organizačních změn, k hodnocení výsledků VÚGTK, nové grafické identity VÚGTK a vyjadřovala se k připravovaným projektům včetně mezinárodní spolupráce a stavu nemovitostí ve vlastnictví VÚGTK, k jejich údržbě a obnově,
- zabývala se a odsouhlasila celkem 3 nájemní smlouvy uzavřené mezi VÚGTK jako pronajímatelem a Marcelou Horkou jako nájemcem kanceláře v budově VÚGTK ve Zdíbech, Zdravotnickou záchrannou službou Středočeského kraje jako nájemcem kanceláří v budově VÚGTK ve Zdíbech a Ministerstvem vnitra jako nájemcem nebytových prostor v katastrálním území Kostelní Střimelice.

Dozorčí rada se dále zabývala úkoly, které vyplývají z její vlastní činnosti a jsou jí uloženy zákonem.

V Praze dne: 23. 5. 2023

Ing. René Kubečka

Podpsal Ing. René Kubečka
DN: cn=Ing. René Kubečka, c=CZ, o=CR - Český úřad zeměměřický a katastrální, ou=100115, email=rene.kubecka@czuzk.cz
Datum: 2023.05.23 11:44:32 +02'00'

Podpsal Mgr. Jarmila Daňková
DN: cn=Mgr. Jarmila Daňková, c=CZ, o=CR - Český úřad zeměměřický a katastrální, ou=100206, email=jarmila.dankova@czuzk.cz
Datum: 2023.05.23 11:48:16 +02'00'

Zpracoval: Ing. René Kubečka

Předkládá: Mgr. Jarmila Daňková

Zprávu o činnosti Dozorčí rady VÚGTK, v. v. i., za rok 2022 v souladu s § 15 písm. j) zákona schvaluji:

Karel Večeře

Podpsal Karel Večeře
DN: cn=Karel Večeře, c=CZ, o=CR - Český úřad zeměměřický a katastrální, ou=100762, email=karel.vecere@czuzk.cz
Datum: 2023.05.23 12:28:17 +02'00'

Ing. Karel Večeře
předseda ČÚZK

Organizační opatření realizovaná v roce 2022

Organizační opatření realizovaná v roce 2022

- Výzkumné útvary zajišťovaly stáže a exkurze žáků a studentů odborných škol s cílem seznámit mládež s obsahem zeměměřických činností a úkolů instituce.
- Zástupci vedení VÚGTK se zúčastnili jednání k odstranění nepovolených staveb na sousedních pozemcích vysílače Klecany. Jednání se uskutečnila za účasti pracovníků stavebního úřadu města Klecany a vlastníka sousedních nemovitostí.
- V září proběhla na GO Pecný akce „Noc vědců“ za vysoké účasti a zájmu veřejnosti, která byla seznámena s prací VÚGTK.
- Byly připraveny podklady pro redislokaci některých kanceláří, skladů a úložišť Zeměměřického úřadu z Čimic do areálu VÚGTK ve Zdíbech.
- Bylo vydáno opatření ředitele k úsporám energií v zimním období, které spočívají ve snížení teploty vytápění na hodnotu do 20°C a kontrola spotřeby energií na vybraných místech.
- Bylo pořízeno zařízení pro zjišťování požívání alkoholu odpovídající současné legislativě, které je používáno k pravidelné kontrole zaměstnanců používajících ke své práci služební automobil.
- V říjnu byly pronajaty další nebytové prostory v objektu Ústecká Záchrané služby Středočeského kraje na její žádost. Zároveň byla zajištěna volná úniková cesta z objektu hlavní administrativní budovy VÚGTK přes pracoviště záchrané služby.
- Byla uzavřena smlouva se Záchranou službou Středočeského kraje o pronájmu zasedací místnosti v hlavní administrativní budově VÚGTK pro účely konání pravidelného výcviku záchranářských osádek.
- Došlo k rekonstrukci přístřešku na Skalce odpovídajícímu současným požadavkům na umístění vysílače HZS MV systému jednosměrného radiového návěští. Zároveň byla obnovena smlouva o pronájmu prostoru pro technologii HZS.
- V rámci úsporných opatření byla od 1. 11. 2022 zkrácena doba ostrahy a recepční služby administrativní budovy Ústecká na dobu od 6:30 do 16:30.
- Vešla v platnost interní směrnice VÚGTK k aplikaci Směrnice evropského parlamentu a rady EU 2019/1937 ze dne 23. 10. 2019 o ochraně osob, které oznamují porušení práva EU č.j. 11-184/2022. Jedná se o problematiku ochrany osob, které oznamují porušení práva Unie.
- 9. 3. 2022 vešla v platnost aktualizovaná Směrnice pro používání služebních motorových vozidel č.j.11-677/2021 upřesňující kompetence jednotlivých pracovníků ve vztahu k automobilové technice.
- Proběhlo zajištění provozu observačních technologií, observačních a datových center a gravimetrické laboratoře na Geodetické observatoři Pecný pro získávání dat a jejich správu, zpracování, archivaci a další distribuci spolu s výsledky jejich zpracování (klasifikace dle číselníků NIPEZ a CPV: 71356200-0, technická asistence).



- Proběhlo provedení technologického upgrade, poskytování technické podpory, rozšíření a úpravy funkcionalit DIKAT na grafické platformě Bentley Map PowerView (SS10) a MicroStation V8i (dále jen „SW“).
- Byl pořízen řadič diskového pole QNAP TS-1673AU-RP-16G. Jednalo se o plánovanou obměnu stávajícího řadiče diskového pole, který je již na konci své životnosti a hrozí porucha a ztráta cenných dat. Diskové pole slouží pro archivaci přímo měřených dat projektu gravimetrie, dat veřejných zakázek monitoringu permanentních stanic GNSS, a i binárních dat stanic zapojených do mezinárodní GNSS služby.
- Byl pořízen nový server KROK pro webové stránky VÚGTK a další ústavní webové služby.
- Proběhlo provedení technologického upgrade SW produktu, poskytování technické podpory, rozšíření a úpravy funkcionalit MicroGEOS Nautil na grafické platformě Bentley Map PowerView (SS10) a MicroStation V8i.
- V červenci proběhlo v rámci projektu „BIM – Správa budov“, registrační číslo CZ.01.1.02/0.0/0.0/19_262/0020261 zpracování části řešení projektu a to rešerše, analýza a návrh modelového řešení prohlížení 3D dat ve formátech používaných v BIM. Byl rozpracován podklad pro instalaci čidel v objektu administrativní budovy sloužící k ověření technologie BIM.
- Proběhl servisní zásah do části supravodivého gravimetru, tzv. chladicí hlavy, která je při instalaci v neustálém provozu. Zařízení – coldhead – zajišťuje zásadní funkci – zchlazování kapalného hélia – v supravodivém gravimetru. Bez zajištění kapalného hélia není přístroj schopen provozu. Přístroj pracuje v nepřetržitém režimu a měří velmi přesně relativní změny tíhového zrychlení pro sledování vlivu hydrologického cyklu, změn rotační osy Země a geokinematických změn zemské kůry i zemského nitra.

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 dílčích cílů Dlouhodobé koncepce rozvoje VÚGTK na léta 2018–2022 (dále jen Dlouhodobá koncepce) za rok 2022 uzavírá hodnocení naplnění dílčích cílů za celé výhledové období. Hodnocení probíhala průběžně v rámci celého hodnoceného období a také naplnění stanovených cílů Dlouhodobé koncepce bylo a je i pravidelnou kapitolou VZ. Velmi detailně bylo plnění dílčích cílů provedeno v rámci Průběžných hodnocení VO v působnosti Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy s výjimkou vysokých škol za období 2018–2019 a 2020–2021. Konsensuální protokoly MŠMT z těchto průběžných hodnocení konstatují úspěšné plnění dílčích cílů a mimo jiné i oceňují uvedení neplánovaných velmi úspěšných výsledků v gravimetrii, části geofyziky a případně geodézie zabývající se metodami a přístroji pro měření tíhového zrychlení. Vedle těchto byly oceněny i další dílčí cíle neuvedené v Dlouhodobé koncepci týkající se mezinárodní spolupráce.

Mimo zmiňovaná Průběžná hodnocení zůstává nyní pouze rok 2022. V rámci roku 2022 se jednalo o plnění celkem 29 dílčích cílů, přičemž 18 z těchto dílčích cílů je pokračováním průběžně úspěšně hodnocených cílů naplněných v letech 2018–2021. Mezi průběžně a dá se říci úspěšně naplněvané dílčí cíle patří „pravidelná akreditace kalibrační laboratoře“, „rozvoj a zdokonalování SW resortu ČÚZK pro obnovu katastrálního operátu“, „účast na veletrzích vědy“, „pravidelné prezentace v rámci SIC“, „řada aktivních členství v prestižních mezinárodních organizacích“ a samozřejmě úspěšné řešení mezinárodních projektů „Galileo Improved Services for Cadastral Augmentation Development on-field Validation“ a projektu „GRC (GSA)“ či práce tří analytických center na Geodetické observatoři Pecný a samozřejmě i další.

K významným naplněným dílčím cílům v roce 2022 patří například dva dílčí cíle v oblasti základního výzkumu, a to „Využití dat družicových misí GOCE, GRACE a GRACE, FO“ a také „Výzkum přístrojových chyb absolutních gravimetrů“ a další v oblasti aplikovaného výzkumu jako je „Rozvoj metod metrologie tíhového zrychlení“, kde byla deklarována standardní nejistota měření $2,2 \cdot 10^{-8}$ m/s², která je nejlepší deklarovanou přesností v databázi Mezinárodního úřadu pro váhy a míry (<https://www.bipm.org/kcdb/cmcc/quick-search>), či „zdokonalení metodologie v oblasti metrologie určování prostorové polohy“. Úspěšně byl řešen i dílčí cíl „Implementace norem ISO“ kde zástupce VÚGTK byl aktivním členem Technické normalizační komise 122 Geografická informace/Geomatika a zpracoval normu ČSN EN ISO 19109 (979828) Geografická informace-Pravidla pro aplikační schéma. Obdobně byl splněn i dílčí cíl „Implementace problematiky BIM do národní legislativy“. Zde se zástupce VÚGTK podílel na tvorbě předpisů vydaných SFDI a schválených Centrální komisí Ministerstva dopravy, např. Předpis pro informační modelování staveb (BIM) pro stavby dopravní infrastruktury – Datový standard DÚR, DSP, PDPS a RDS.

Vzhledem k již uvedeným problémům, jako byla nepříznivá pandemická situace, v roce 2022 zahájená válka na Ukrajině, neúnosně vysoká inflace a v neposlední řadě i velmi opožděné platby od poskytovatelů, došlo či průběžně docházelo ke zhoršování finanční situace, což mělo za následek i neplnění některých velice důležitých dílčích cílů. K těmto lze zařadit zejména dva dílčí cíle z oblasti lidských zdrojů, a to „zvýšení počtu kmenových výzkumných pracovníků“, včetně důležité „generační obměny výzkumných pracovníků“. Nepříznivá finanční situace měla samozřejmě vliv i na menší intenzitu v oblasti transferu znalostí a mobilitu výzkumných pracovníků.



Z hlediska blízké budoucnosti a předpokládaného vývoje je pro ústav nejdůležitější rozvoj kapacit, znalostí a dovedností všech pracovníků, institucionalizace transferu znalostí a zajištění provozu geodetické observatoře Pecný. Tuto náročnou problematiku bude muset ústav řešit v intencích pro tento účel vyčleněné části institucionální podpory. Již v předstihu lze konstatovat, že s ohledem na výše uvedené nebude tato částka bez navýšení institucionální podpory odpovídat potřebám a tempu řešení, kterou by si tyto oblasti zaslouhovaly.

Jedinou zásadní možností vylepšení finanční situace VÚGTK na základě analýzy ředitele k financování ústavu, projednané na Radě instituce, je zvýšení počtu řešených projektů, a z toho vyplývající navýšení objemu účelových prostředků. Z hlediska všech vědecko-výzkumných pracovníků bude nezbytné se zaměřit na širší portfolio projektů, aktivně vyhledávat projektové partnery a připravovat také i mezioborové projekty.

Citelně je nedostatek finančních prostředků znát i v dalších oblastech, které jsou stěžejní z hlediska dalšího předpokládaného vývoje činnosti ústavu, jejichž řešení je v nadcházejícím období nezbytné. Z hlediska vedení ústavu je to zejména implementace principů Evropské charty a Kodexu chování pro přijímání nových výzkumných pracovníků, které je cíleno na získání certifikátu 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. Získání tohoto certifikátu mimo jiné přispěje ke zvýšení prestiže ústavu a atraktivity pro výzkumné pracovníky. S ohledem na jeho důležitost byly přípravné práce již zahájeny a bude nezbytné v nich v roce 2023 pokračovat podle scénáře uvedeného v nové Dlouhodobé koncepci na léta 2023-2027 tak, aby přihlášení se k principům Evropské charty pro výzkumné pracovníky a Kodexu chování pro přijímání výzkumných pracovníků proběhlo v závěru roku 2024. Po tomto kroku bude následovat standardní postup s etapami uvedenými v Dlouhodobé koncepci. Nicméně Rada instituce doporučila z finančních a personálních důvodů realizaci HR Award odložit.

Je ale nutné připomenout, že všechny výzkumné organizace obdržely certifikaci HR Award v rámci řešení projektů OP MŠMT „Výzkum, vývoj a vzdělávání“, tedy s podporou finančních prostředků EU. Vedení ústavu si plně uvědomuje, že při nedocenění těchto činností v oblasti rozvoje lidských zdrojů, může ústav přijít o to nejdůležitější, a to jsou kvalitní lidé.

Současně s předkládáním Závěrečné zprávy na počátku roku 2023, která zhodnotila naplnění Dlouhodobé koncepce rozvoje na léta 2018-2022, začínáme naplňovat novou Dlouhodobou koncepci VÚGTK na léta 2023-2027 připravovanou v rámci ústavu postupně a dokončenou ve druhé polovině roku 2022. Z vlastního připraveného obsahu Dlouhodobé koncepce je zřejmé, že i zde nás čeká řada velice náročných úkolů.

Naplnění těchto předpokladů se samozřejmě neobejde bez maximálního, cílevědomého zapojení všech vědecko-výzkumných pracovníků a samozřejmě i pracovníků administrativní podpory.

Na úplný závěr je možné vyslovit přesvědčení, že touto cestou dosažené vynikající výsledky výzkumu a vývoje budou dostatečným argumentem pro navýšení institucionální podpory na DKRVO, která umožní komplexní rozvoj ústavu ve všech oblastech jeho činnosti.

Ing. Jiří Drozda, Ph.D.
ředitel VÚGTK

Vyjádření Dozorčí rady VÚGTK, v. v. i., k návrhu Výroční zprávy VÚGTK, v. v. i. za rok 2022

**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 2022

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. (dále jen „VÚGTK“) řediteli a Radě VÚGTK, v. v. i. své vyjádření k návrhu Výroční zprávy VÚGTK za rok 2022 (dále jen „výroční zpráva“).

Dozorčí rada VÚGTK se seznámila s návrhem výroční zprávy, kterou předložil ředitel VÚGTK. Dozorčí rada zaslala VÚGTK 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 instituce v roce 2022,
- výroční zpráva obsahuje údaje o všech důležitých skutečnostech, které věcně i finančně charakterizují výsledky instituce dosažené v roce 2022,
- zahrnuje všechna hlediska činnosti 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 23. 5. 2023 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. 2022 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2022 v souladu s českými účetními předpisy“.

V Praze dne 9. 6. 2023

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

Podpsal Mgr. Jarmila Daňková
DN: cn=Mgr. Jarmila Daňková, c=CZ, o=ČR - Český úřad
zeměměřický a katastrální, ou=100206, email=jarmila.
dankova@czmk.cz
Datum: 2023.06.09 11:49:06 +0200





Přílohy k Výroční zprávě 2022

- 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 31.12.2022**

účetní jednotky

Výzkumný ústav

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



**ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA
O OVĚŘENÍ ROČNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY k 31.12.2022**

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 31.12.2022
- VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY v plném rozsahu k 31.12.2022
- PŘÍLOHA k účetní závěrce v plném rozsahu k 31.12.2022
- VÝROČNÍ ZPRÁVA za rok 2022



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, Ph.D., Na Dráze 515, Červený Újezd, 273 51
ředitel instituce
Právní forma: veřejná výzkumná instituce
Registrace: Rejstřík veřejných výzkumných institucí vedený
Ministerstvem 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 sídlíštěm 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 31.12.2022, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2022 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 31.12.2022 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12.2022 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 dozorčí rada.

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 vznikat 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
Ev. číslo oprávnění Komory auditorů ČR 134

Realizační tým:

Statutární auditor:

Ing. Lukáš Kvapil

Ev. číslo oprávnění KA ČR 2233

Asistent:

Ing. Petr Holada

V Praze dne 23. května 2023

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



NBG, spol. s r. o.
Ing. Lukáš Kvapil
jednatel společnosti



Ing. Lukáš Kvapil
statutární auditor



PŘÍLOHY

ROZVAHA (BALANCE)		Název a sídlo účetní jednotky	
tis. Kč		Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i.	
k 31.12.2022		Zdoby	
IČ		Ústecká 98	
00025615		250 00	
Sbírka zákonů č. 504/2002 Vyhláška ze dne 6. 11. 02 pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví.			
AKTIVA	Čís.f.	Stav k 1.1.2022	Stav k 31.12.2022
a	b	1	2
A. Dlouhodobý majetek celkem (A.I. + A.II. + A.III. + A.IV.)	1	46 781,00	44 336,00
I. Dlouhodobý nehmotný majetek celkem (součet A.I.1. až A.I.7.)	2	7 262,00	7 250,00
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	1 160,00	1 148,00
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
II. Dlouhodobý hmotný majetek celkem (součet A.II.1. až A.II.10.)	10	156 218,00	157 021,00
1. Pozemky	11	1 259,00	1 259,00
2. Umělecká díla, předměty a sbírky	12	0,00	0,00
3. Stavby	13	56 911,00	57 323,00
4. Hmotné movité věci a jejich soubory	14	91 318,00	92 413,00
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	5 957,00	5 950,00
8. Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	18	0,00	0,00
9. Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	19	773,00	76,00
10. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	20	0,00	0,00
III. Dlouhodobý finanční majetek celkem součet A.III.1 až A.III.6)	21	0,00	0,00
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
IV. Oprávky k dlouhodob. majetku celkem (součet A.IV.1 až A.IV.11)	28	-116 699,00	-119 935,00
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	-1 160,00	-1 148,00
5. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku	33	0,00	0,00
6. Oprávky ke stavbám	34	-21 201,00	-22 222,00
7. Oprávky k samostatným movit. věcem a souborům hmot. movitých věcí	35	-82 851,00	-85 093,00
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	-5 385,00	-5 370,00
11. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku	39	0,00	0,00
Odesláno dne: 19.4.2023	Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i. Ústecká 98, 250 00 Zdoby	Podpis vedoucího účetní jednotky: Ing. Jiří Drozda, Ph.D.	Za údaje odpovídá: Ing. Jana Drtinová
-4-		Telefon: 226802303	

PASIVA		Čís.ř.	Stav k 1.1.	Stav k
a		b	1	2
A. Vlastní zdroje celkem (A.I. + A.II.)		83	55 012,00	50 712,00
I. Jmenný celkem (A.I.1. + A.I.2. + A.I.3.)		84	56 550,00	52 170,00
1.	Vlastní jmění	85	45 880,00	43 435,00
2.	Fondy	86	10 670,00	8 735,00
3.	Oceňovací rozdíly z přecenění finančního majetku a závazků	87	0,00	0,00
II. Výsledek hospodaření		88	-1 538,00	-1 458,00
1.	Účet výsledku hospodaření	89	0,00	94,00
2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	90	263,00	0,00
3.	Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	91	-1 801,00	-1 552,00
B. Cizí zdroje celkem (B.I. + B.II. + B.IV.)		92	5 622,00	4 563,00
I. Rezervy celkem (B.I.1.)		93	0,00	0,00
1.	Rezervy	94	0,00	0,00
II. Dlouhodobé závazky celkem (součet B.II.1. až B.II.7.)		95	0,00	0,00
1.	Dlouhodobé úvěry	96	0,00	0,00
2.	Vydané dluhopisy	97	0,00	0,00
3.	Závazky z pronájmu	98	0,00	0,00
4.	Přijaté dlouhodobé zálohy	99	0,00	0,00
5.	Dlouhodobé směnka k úhradě	100	0,00	0,00
6.	Dohadné účty pasivní	101	0,00	0,00
7.	Ostatní dlouhodobé závazky	102	0,00	0,00
III. Krátkodobé závazky celkem (součet B.III.1. až B.III.23.)		103	5 604,00	4 563,00
1.	Dodavatelé	104	768,00	867,00
2.	Směnky k úhradě	105	0,00	0,00
3.	Přijaté zálohy	106	41,00	0,00
4.	Ostatní závazky	107	1,00	0,00
5.	Zaměstnanci	108	2 391,00	1 785,00
6.	Ostatní závazky vůči zaměstnancům	109	39,00	0,00
7.	Závazky k institucím social. zabezpeč. a veřejného zdravot. pojištění	110	1 333,00	1 017,00
8.	Daň z příjmů	111	0,00	0,00
9.	Ostatní přímé daně	112	360,00	247,00
10.	Daň z přidané hodnoty	113	512,00	419,00
11.	Ostatní daně a poplatky	114	104,00	141,00
12.	Závazky ze vztahu k státnímu rozpočtu	115	0,00	0,00
13.	Závazky ze vztahu k rozpočtu orgánů územních samospráv, celků	116	0,00	0,00
14.	Závazky z upsaných nesplacených cenných papírů a vkladů	117	0,00	0,00
15.	Závazky ke společníkům sdruženým ve společnosti	118	0,00	0,00
16.	Závazky z pevných termínových operací a opcí	119	0,00	0,00
17.	Jiné závazky	120	0,00	1,00
18.	Krátkodobé úvěry	121	0,00	0,00
19.	Eskontní úvěry	122	0,00	0,00
20.	Vydané krátkodobé dluhopisy	123	0,00	0,00
21.	Vlastní dluhopisy	124	0,00	0,00
22.	Dohadné účty pasivní	125	55,00	86,00
23.	Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	126	0,00	0,00
IV. Jiná pasiva celkem (součet B.IV.1. až B.IV.2.)		127	18,00	0,00
1.	Výdaje příštích období	128	1,00	0,00
2.	Výnosy příštích období	129	17,00	0,00
PASIVA CELKEM (A. + B.)		130	60 634,00	55 275,00
		3		

VÝKAZ ZISKŮ A ZTRÁT					
tis. Kč					
k 31.12.2022					
IČ					
00025615					
Název a sídlo účetní					
Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i.					
Zdiby					
Ústecká 98					
250 66					
Sbírka zákonů č. 504/2002 Vyhláška ze dne 6. 11. 02 pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví.					
Označení	Náklady	Číslo řádku	Činnost		
a	b	c	Hlavní	Celkem	
			1	2	
				3	
A.I.	Spotřebované nákupy a nakupované služby	1	7 548,00	2 016,00	9 564,00
	1. Spotřeba materiálu, energie a ostatních neskladovaných dodávek	2	2 396,00	1 093,00	3 489,00
	2. Prodané zboží	3	0,00	15,00	15,00
	3. Opravy a udržování	4	389,00	378,00	767,00
	4. Náklady na cestovné	5	430,00	20,00	450,00
	5. Náklady na reprezentaci	6	15,00	3,00	18,00
	6. Ostatní služby	7	4 318,00	507,00	4 825,00
A.II.	Změny stavu zásob vlastní činnosti a aktivace (součet A.II.7. až A.II.9.)	8	0,00	0,00	0,00
	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
A.III.	Osobní náklady (součet A.III.10 až A.III.14.)	12	24 597,00	3 481,00	28 078,00
	10. Mzdové náklady	13	18 287,00	2 571,00	20 858,00
	11. Zákonné sociální pojištění	14	5 781,00	849,00	6 630,00
	12. Ostatní sociální pojištění	15	0,00	0,00	0,00
	13. Zákonné sociální náklady	16	529,00	61,00	590,00
	14. Ostatní sociální náklady	17	0,00	0,00	0,00
A.IV.	Daně a poplatky (A.IV.15.)	18	136,00	39,00	175,00
	15. Daně a poplatky	19	136,00	39,00	175,00
A.V.	Ostatní náklady (součet A.V.16. až A.V.22.)	20	395,00	151,00	546,00
	16. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	21	0,00	0,00	0,00
	17. Ostatní pokuty a penále	22	0,00	0,00	0,00
	18. Nákladové úroky	23	0,00	0,00	0,00
	19. Kursové ztráty	24	24,00	11,00	35,00
	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	371,00	140,00	511,00
A.VI.	Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a opravných položek (součet A.VI.23. až A.VI.27.)	28	3 113,00	141,00	3 254,00
	23. Odpisy dlouhodobého majetku	29	3 113,00	141,00	3 254,00
	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
A.VII.	Poskytnuté příspěvky (A.VII.28.)	34	0,00	0,00	0,00
	28. Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	35	0,00	0,00	0,00
A.VIII.	Daň z příjmů (A.VIII.29.)	36	0,00	0,00	0,00
	29. Daň z příjmů	37	0,00	0,00	0,00
	NÁKLADY CELKEM	38	35 789,00	5 828,00	41 617,00
Odesláno dne: 19.4.2023		Razítko: Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický v.v.i. Ústecká 98, 250 66 Zdiby		Podpis vedoucího účetní jednotky: Ing. Jiří Drozda, Ph.D.	
					
				-4-	
1					

Příloha č. 2

Označení a	Výnosy b	Číslo řádku c	Činnost		
			Hlavní 1	Hospodářská 2	Celkem 3
B.I.	Provozní dotace (B.I.1.)	39	27 737,00	0,00	27 737,00
1.	Provozní dotace	40	27 737,00	0,00	27 737,00
B.II.	Přijaté příspěvky (součet B.II.2. až B.II.4.)	41	0,00	0,00	0,00
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.III.	Tržby za vlastní výkony a za zboží	45	3 110,00	6 595,00	9 705,00
B.IV.	Ostatní výnosy (součet B.IV.5. až B.IV.10.)	46	3 921,00	342,00	4 263,00
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	0,00	0,00	0,00
9.	Zúčtování fondů	51	1 397,00	192,00	1 589,00
10.	Jiné ostatní výnosy	52	2 524,00	150,00	2 674,00
B.V.	Tržby z prodeje majetku (součet B.V.11. až B.V.15.)	53	6,00	0,00	6,00
11.	Tržby z prodeje dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	54	6,00	0,00	6,00
12.	Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	55	0,00	0,00	0,00
13.	Tržby z prodeje materiálu	56	0,00	0,00	0,00
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
	VÝNOSY CELKEM	59	34 774,00	6 937,00	41 711,00
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním	60	-1 015,00	1 109,00	94,00
D.	Výsledek hospodaření po zdanění	61	-1 015,00	1 109,00	94,00
		2			

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 31.12.2022

za účetní období 1.1.2022 – 31.12.2022

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

Právní forma: veřejná výzkumná instituce (v.v.i.)

Sídlo: Ústecká 98, 250 66 Zdiby

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) pořízený do 31.12.2006.

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



NBG spol. s r.o.



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

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 2022 nebyly tvořeny opravné položky k neprohlášeným 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	56 911	412	0	57 323
Hmotné movité věci	91 318	1 095	0	92 413
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 2022 ve výši 1 347 tis. Kč,
- drobný dlouhodobý hmotný majetek pořízený v letech 2007 až 2022 ve výši 9 084 tis. Kč.

Pohledávky po lhůtě splatnosti: 51 tis. Kč

z toho: do 30 dní	47 tis. Kč
do 90 dní	1 tis. Kč
nad 90 dní	0 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.



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

Změny vlastních zdrojů: příloha číslo 1

Přehled dotací od jednotlivých poskytovatelů: příloha číslo 2

Výsledek hospodaření:

hlavní a další činnost	- 1 014 776,97 Kč
jiná činnost:	+ 1 108 679,03 Kč
celkem výsledek hospodaření před zdaněním	+ 93 902,06 Kč
základ daně po úpravách	+ 9 439,00 Kč
částka podle § 20 odst. 7 zákona č. 586/1992 Sb.	
snižující základ daně	9 439,00 Kč
daň z příjmů právnických osob	00,00 Kč
výsledek hospodaření po zdanění	+ 93 902,06 Kč

Návrh na vypořádání zisku:

- příděl do rezervního fondu	4 695,10 Kč
- účet 932 – Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	89 206,96 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
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
2021	200 706,00	2022	200 706,00

Průměrný evidenční počet zaměstnanců: 36,94
z toho vedoucí zaměstnanci 4,80

Výše osobních nákladů:	28 078 tis. Kč
z toho: mzdové náklady	20 858 tis. Kč
z toho ved. zaměstnanci	3 225 tis. Kč
zákonné soc. pojištění	6630 tis. Kč
příděl do SF z nákladů	392 tis. Kč
závodní stravování	189 tis. Kč
preventivní péče	9 tis. Kč

Průměrná měsíční mzda zaměstnanců: 31 480,- Kč.

Odměny dozorčí radě a radě instituce: nebyly vypláceny

Půjčky, úvěry a ostatní plnění statutárnímu orgánu: nebyly



spol. s r.o.

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

Odměny za auditorské a jiné ověřovací služby:

Účetní jednotka ve sledovaném období vyplatila odměnu za povinný audit účetní závěrky za rok 2021 v částce 50 tis. Kč bez DPH.

Vypořádání zisku roku 2021:

V souladu se schválenou Výroční zprávou VÚGTK, v.v.i. za rok 2021 Radou instituce, byl zisk za rok 2021 v zákonné výši 13 125,92 Kč převeden do rezervního fondu a částka ve výši 249 392,59 Kč průúčtována 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. Pokračuje audit zahraničních projektů GSA ESPM/SG3 a GRC-MS/SG2.

Účetní závěrka k 31.12.2022 byla sestavena za předpokladu nepřetržitého trvání účetní jednotky.

Sestaveno dne: 19.4.2023

Sestavil: 

Ing. Jana Drtinová, vedoucí EO


Ing. Jiří Drozda Ph.D.
ředitel

Výzkumný ústav geodetický,
topografický a kartografický, v.v.i.
Ústecká 93, 250 66 Zdíby
-4-

Příloha číslo 1

VÚGTK, v.v.i.

Ústecká 98, 250 66 Zdíby

IČ: 00025615

Změny vlastních zdrojů za období 1.1.2022- 31.12.2022 v Kč

	Stav k 1.1.2022	obrat MD	Obrat Dal	Zůstatek k 31.12.2022
Vlastní jmění	45 879 807,14	3 254 368,06		43 434 887,42
odpisy			0,00	
pořízení DHM - dotace			809 448,34	
pořízení DHM - vlastní zdroje				
Rezervní fond	258 770,83		13 125,92	271 896,75
příděl z rozdělení zisku 2021		0,00		
podíl na řešení projektů-neveř. zdroje				
Sociální fond	482 943,04		392 289,00	298 411,16
příděl roku 2022		119 270,88		
příspěvek na stravování		12 300,00		
odměny výroci		3 600,00		
příspěvek na rekreaci		0,00		
sociální výpomoc		441 650,00		
penzijní připojištění				
Fond reprodukce majetku	8 806 141,94	2 620 664,40	3 254 368,06	8 050 942,10
odpisy			0,00	
dotace				
pořízení majetku (DHM)		809 448,34		
pořízení majetku (DDHM)		123 958,72		
opravy DHM		455 496,44		
Fond účelově určených prostředků	1 122 581,12		45 893,67	113 366,21
tvorba				
čerpaní		1 055 108,58		
Výsledek hospodaření roku 2021	262 518,51	262 518,51	249 392,59	-1 551 830,41
nehrazená ztráta minulých let	-1 801 223,00			
Výsledek hospodaření			93 902,06	93 902,06
běžného účetního období				
Vlastní zdroje celkem	55 011 539,58	9 158 383,93	4 858 419,64	50 711 575,29

Ve Zdíbech dne 19.4.2023

Zpracoval: Ing. Jana Drtinová

Ing. Jirí Drozda, Ph.D.
ředitel

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

-4-

Provozní dotace v roce 2022 - institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj VO

Poskytovatel ČR-Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy Rozhodnutí č. 33-RVO/2019, č. j. MSM-T-5096/2019-1 Celkem Kč	11 740 000
--	------------

Přehled účelových dotací od jiných poskytovatelů v roce 2022

Poskytovatel	Reg. č.	Řešitel	Čerpané v Kč			Slav fondů- převod do roku 2023	Vratka za rok 2022
			Celkem	investiční	neinvestiční		
MK ČR celkem							
z toho:	DG18F02OVV044	Steinová	2 340 000	0	2 337 916	0	2 084
			2 340 000	0	2 337 916	0	2 084
MPO ČR celkem							
z toho:	CZ.01.1.02/0.0/0.0/19_262/0020261 CZ.01.1.02/0.0/0.0/21_374/0026850	Drozda Lechner	5 839 490	0	5 839 490	0	0
			4 522 977	0	4 522 977	0	0
			1 316 513	0	1 316 513	0	0
MŠMT ČR							
z toho:	LTT19008 LTT18012 CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_053/0016987	Pálínkaš Štěpánek Drozda	3 579 042	0	3 372 258	44 894	161 889
			921 000	0	876 106	44 894	0
			1 006 250	0	986 297	0	19 953
			1 651 792	0	1 509 855	0	141 937
TA ČR							
z toho:	TTTSCUZK211 TH04010089 TL03000007	Kostelecký Jir. Kocáb Kocáb	1 139 852	0	1 138 852	1 000	0
			472 105	0	472 105	0	0
			495 000	0	495 000	0	0
			172 747	0	171 747	1 000	0
Středočeský kraj							
z toho:	S-2952/RDP/2021 S-2954/RDP/2021 S-5339/RDP/2021	Drozda Drozda Drozda	570 391	0	570 391	0	0
			194 000	0	194 000	0	0
			185 000	0	185 000	0	0
			191 391	0	191 391	0	0
Celkem účelové prostředky			13 468 775	0	13 258 907	45 894	163 974

Přehled účelových dotací od jiných poskytovatelů - zahraniční v roce 2022

Poskytovatel	Reg.č.	Řešitel	Čerpané v Kč		Stav účelového fondu- převod do roku 2023	Vrácené
			Celkem	investiční	neinvestiční	
H2020-EGNSS	GISCAD-OV 870231	Talich	681 554	0	681 554	0
EU-Galileo-GSA	CNES 241479	Douša	1 335 228	0	1 335 228	0
EU-EGNOS-GSA	CNES 232826	Šimek	324 083	0	324 083	0
ESA-Tilde	No.4000133529/20/NL/GP	Douša	396 955	0	396 955	0
Celkem zahraniční dotace			2 737 820	0	2 737 820	0

Ve Zdišech dne 19.4.2023

Zpracovali: Ing. Jana Drtínová


 Ing. Jiří Drozd, Ph.D.
 ředitel

Výzkumný ústav geodetický,
 topografický a kartografický v.v.i
 Ustecká 92, 250 03 Zdišby
 -4-



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

Mezinárodní asociace geodézie / International Association of Geodesy (IAG)

- | | |
|---------------|--|
| Douša J. | <ul style="list-style-type: none">- 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. | <ul style="list-style-type: none">- člen IAG s čestným titulem „Fellow of the IAG“- člen Mezikomisiního 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. | <ul style="list-style-type: none">- člen IAG s čestným titulem Fellow of the IAG- národní delegát ČR v Mezinárodní asociaci geodézie (IAG)- tajemník Českého komitétu pro geodezii a geofyziku- prezident Mezikomisiního komitétu pro teorii IAG (ICCT)- člen výkonného výboru IAG- člen konsorcia a koordinačního výboru GGOS- člen pracovních a studijních skupin IAG |
| Pálinkáš V. | <ul style="list-style-type: none">- 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. | <ul style="list-style-type: none">- 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. | <ul style="list-style-type: none">- člen pracovní skupiny Analysis Working Group IDS- člen řídicího panelu (Governing Board) IDS- analytický koordinátor IDS- člen národního výboru PRODEX |
| Václavovic P. | <ul style="list-style-type: none">- 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 „GNSS Raw Measurements Task Force“

Mezinárodní federace zeměměřičů / International Federation of Surveyors (FIG)

- Hánek P. - národní zástupce v komisi 1- Professionals Standards and Practice

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

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 váhy a míry

- 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)

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)

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 at Berlin

Holota P. – člen

Humboldt klub České republiky

Holota P. – člen

Český svaz geodetů a kartografů

VÚGTK, v. v. i. – kolektivní člen

Kocáb M. – člen odborné skupiny KN

Lechner J. – člen odborné skupiny IG

Talich M. – člen odborné skupiny IG

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

Lechner J. – člen

Česká asociace pro geoinformace

VÚGTK, v. v. i. – kolektivní člen

Vacek T. – člen

GNSS Center of Excellence



VÚGTK, v. v. i. - kolektivní člen

Český národní komitét geodetický a geofyzikální

Novák P. - člen, tajemník a národní delegát ČR v Mezinárodní asociaci geodézie (IAG)
Pálinkáš V. - člen

Kartografická společnost ČR

VÚGTK, v. v. i. - kolektivní člen
Drozda J. - člen
Raděj K. - člen
Vacková K. - člen

Společnost pro fotogrammetrii a dálkový průzkum ČR

Drozda J. - člen
Nosek J. - člen

Jednota českých matematiků a fyziků

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

Společnosti důlních měřičů a geologů, z. s.

Hánek P. - člen

Aliance pro bezpilotní letecký průmysl

VÚGTK, v. v. i. - kolektivní člen

Redakční rada časopisu Journal of Geodetic Science

Novák P. - člen

Redakční rada časopisu Geodetický a kartografický obzor

Raděj K. - místopředseda

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

Terminologická komise ČÚZK

Hánek P. - tajemník
Lechner J. - 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, v. v. i. - zakládající a kolektivní člen

Asociace výzkumných organizací

VÚGTK, v. v. i. - kolektivní člen

Asociace podnikatelů v geomaticce

VÚGTK, v. v. i. - kolektivní člen
Kocáb M. - člen pracovní skupiny IG a BIM

Svaz knihovníků

VÚGTK, v. v. i. - kolektivní člen



Czech Smart City Cluster

VÚGTK, v. v. i. - kolektivní člen

Vědecká rada Hornicko-geologické fakulty VŠB-TU Ostrava

Drozda J. - 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

K 31. 12. 2022 bylo ve VÚGTK zaměstnáno 52 zaměstnanců, z toho 39 mužů a 13 žen. Přepočtených úvazků 36,9 pracovníků.

Tab. 3: Rozložení vědeckých pracovníků ve VÚGTK k 31. 12. 2022

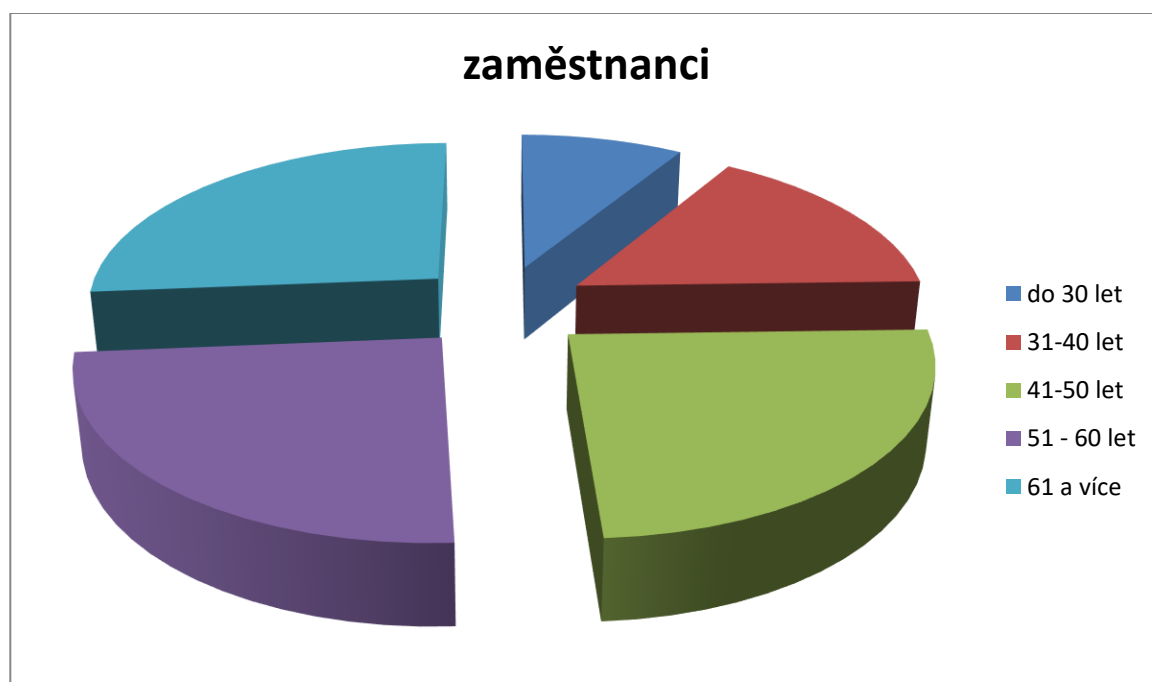
VĚDEČTÍ PRACOVNÍCI	POČET
Vědečtí pracovníci s vědeckou hodností	18
Vědečtí pracovníci s vědeckou hodností DrSc.	2
Vědečtí pracovníci s vědecko-pedagogickou hodností	5

V doktorském studiu na Vysoké škole báňské, Technické univerzitě v Ostravě pokračuje Michal Volkmann. V roce 2022 úspěšně obhájil disertační práci na Univerzitě Obrany v Brně Jiří Drozda.

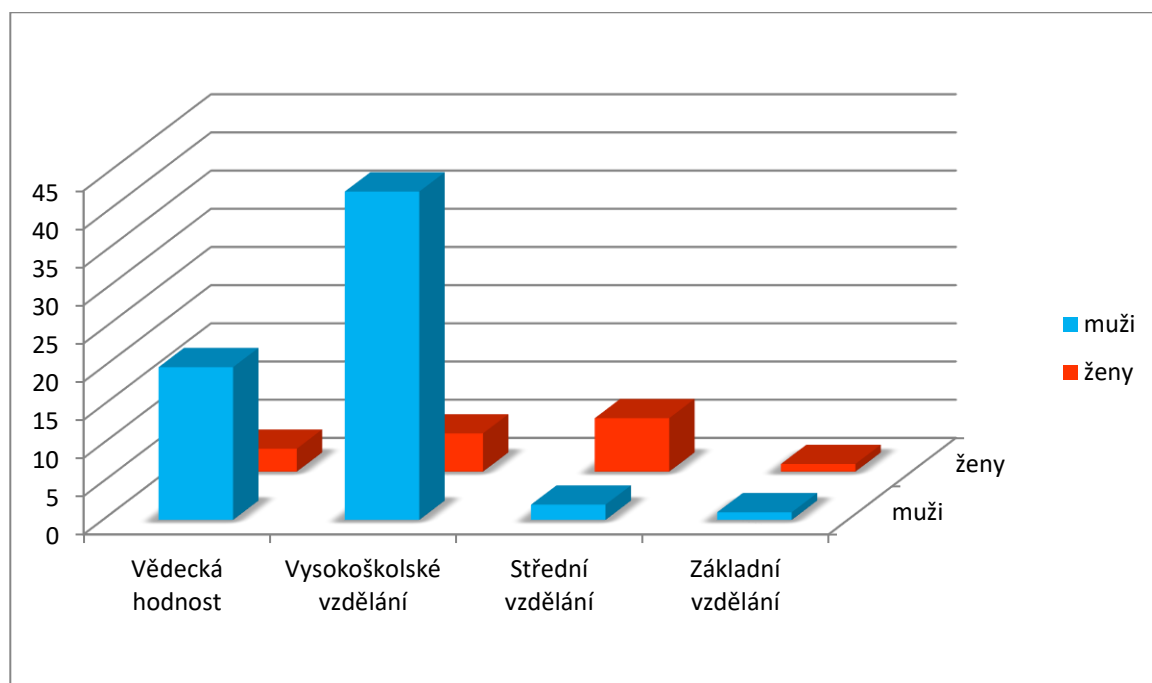
Zaměstnanci ústavu přednášejí jako řádní či externí zaměstnanci na Matematicko-fyzikální fakultě UK v Praze (Petr Holota), na Fakultě aplikovaných věd ZČU v Plzni, katedře matematiky (Pavel Novák), na ČVUT v Praze, katedře geomatiky (Jakub Kostecký), na Vysoké škole báňské, Technické univerzitě v Ostravě (Jan Kostecký, Jakub Kostecký), na Fakultě zemědělské a technologické Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, katedře krajinného managementu (Pavel Hánek).

Pracovníci VÚGTK se i v roce 2022 zúčastňovali řady vzdělávacích akcí (semináře, školení).

Věková struktura zaměstnanců



Obr. 2. Věková struktura zaměstnanců VÚGTK



Obr. 3. Rozložení zaměstnanců VÚGTK dle dosaženého stupně vzdělání

D Seznam zkratek

Zkratka	Význam
AR	Annual Report
AV ČR	Akademie věd České republiky
BETA 2 TA ČR	Program Technologické agentury České republiky
BIM	Building Information Management - informační modelování staveb
CMC	Poradní výbor pro hmotnost a související veličiny, BIPM
CPV	Common Procurement Vocabulary
ČR	Česká republika
ČSN	Česká státní norma
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
ČVUT	České vysoké učení technické v Praze
DB	Databáze
DIKAT	Digitální katastr
DR	Dozorčí rada
DSc.	Vědecký titul doktor věd
E-GVAP	Monitorování troposférických parametrů, monitoring souřadnic národních sítí
EGU	European Geosciences Union
EPOS	European Plate Observing System - Systém pro observaci evropské tektonické desky
ESA	European Space Agency - Evropská kosmická agentura
EU	Evropská unie
EUSPA	Agentura Evropské unie pro kosmický program
EURAMET	Evropská asociace národních metrologických institutů
FAST VUT Brno	Fakulta stavební Vysoké učení Brno
FAV ZČU	Fakulta aplikovaných věd Západočeská univerzita Plzeň
FIG	International Federation of Surveyors - Mezinárodní federace zeměměřičů
GSA	Global Navigation Satellite Systems Agency
GO Pecný	Geodetická observatoř Pecný
GIS a KN	Geografické informační systémy a katastr nemovitostí
KN	Katastr nemovitostí
GNSS	Global Navigation Satellite System - globální navigační družicový systém (obecný)
GRC	Galileo Reference Center



Zkratka	Význam
HGF TU Ostrava	Hornicko-geologická fakulta Technická univerzita Ostrava
HR AWARD	Program k rozvoji pracovníků
HRS4R	The Human Resources Strategy for Researchers
HYNI	Hydrostatická nivelace
HYNIV 2	Hydrostatická nivelace číslo 2
HZS	Hasičský záchranný sbor
HZS MV	Hasičský záchranný sbor Ministerstva vnitra
IAG	International Association of Geodesy - Mezinárodní asociace geodézie
ICCT	Inter commission committee on Theory
ICA	International Cartographic Association
IAU	International Astronomical Union
IGS	International GNSS Service - Mezinárodní GNSS služba
IG	Inženýrská geodezie
IP	Institucionální podpora
ISO	International Organization for Standardization - Mezinárodní organizace pro normalizaci
KÚ	Katastrální úřad
MFF UK	Matematicko - fyzikální fakulta Univerzita Karlova
Map00	Aplikace na obnovu katastrálního operátu
MK ČR	Ministerstvo kultury České republiky
MPO ČR	Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky
MŠMT ČR	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy České republiky
N- RTK	Network Real Time Kinematic
NIPEZ	Portál o veřejných zakázkách
PosKEN	Knowledge Exchange Network for Positioning
PPP GNSS	Precise Point Positioning model GNSS
PRODEX	Program vývoje vědec. experimentů
Q NAP	Název společnosti
RIGTC	Research Institute of Geodesy, Topography and Cartography
RIV	Rejstřík informací o výsledcích
SIC	Středočeské inovační centrum
Stř. kraj	Středočeský kraj
SS10	Verze MicroStationu V8i
SW	Software



Zkratka	Význam
ÚNMZ	Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví
UJEP	Univerzita J.E. Purkyně Ústí nad Labem
VO	Výzkumná organizace
VŠB – TU Ostrava	Vysoká škola báňská, Technická univerzita Ostrava
VUT	Vysoké učení technické v Brně
ZČU	Západočeská univerzita Plzeň
v. v. i.	Veřejná výzkumná instituce
VZ	Výroční zpráva
VZMR	Veřejná zakázka malého rozsahu
ZK	Zeměměřická knihovna



Výroční zpráva za rok 2022

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 Zdíbech, v červnu 2023

ISSN: 2336-3843
ISBN: 978-80-85881-56-1

© VÚGTK, v. v. i. 2023