

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

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2024



Zdiby 2025



**Abstrakt:**

Výroční zpráva Výzkumného ústavu geodetického, topografického a kartografického, v. v. i. (VÚGTK), obsahuje informace o činnosti a výsledcích práce za rok 2024. 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 jsou Geodetická observatoř Pecný v Ondřejově, Autorizované metrologické středisko a Akreditovaná kalibrační laboratoř. Ve výroční zprávě je věnována pozornost naplňování cílů Dlouhodobé koncepce rozvoje ústavu na léta 2023-2027, zpracované při hodnocení ústavu podle Metodiky M17+ v roce 2022. Součástí výroční zprávy jsou i výsledky hospodaření ústavu za rok 2024, zpráva nezávislého auditora k účetní závěrce, vyjádření Dozorčí rady a nezávislého auditora k Výroční zprávě.

Abstract:

The Annual Report of Research Institute of Geodesy, Topography and Cartography summarizes its main activities and achieved results within the year 2024. 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. Research Institute of Geodesy, Topography and Cartography also comprises the Geodetic Observatory Pecný in Ondřejov, the Metrological Centre and the Accredited Calibration Laboratory. The annual report pays attention to the fulfillment of the objectives of the Long-term Concept for the Development of the institute for the years 2023-2027, elaborated during the evaluation of the institute according to the Methodology M17+ in 2022. The annual report also includes the Institute's 2024 financial statement, the report of an independent auditor on the financial statement, and statements of the Supervisory Board and the independent auditor to the annual report.



Obsah

1. Úvod.....	7
2. Obecné informace o organizaci	8
3. Organizační struktura instituce	9
3.1. Orgány VÚGTK	9
3.1.1. Ředitel.....	9
3.1.2. Rada instituce.....	9
3.1.3. Dozorčí rada.....	10
3.2. Organizační jednotky VÚGTK a vedoucí pracovníci.....	10
3.3. Schéma organizační struktury VÚGTK.....	11
4. Hodnocení hlavní, další a jiné činnosti	12
4.1. Hodnocení hlavní činnosti.....	12
4.1.1. Přehled řešených projektů.....	12
4.1.2. Přehled výsledků výzkumu.....	16
4.2. Hodnocení další činnosti	16
4.3. Hodnocení jiné činnosti.....	17
5. Výroční zpráva o činnosti Dozorčí rady VÚGTK.....	19
6. Naplňování stanovených cílů dlouhodobé koncepce rozvoje VÚGTK.....	21
7. Přílohy k Výroční zprávě 2024	23
A Zpráva nezávislého auditora o ověření roční účetní závěrky a vyjádření k Výroční zprávě .	24
B Činnost zaměstnanců v národních a mezinárodních vědeckých a vědecko-technických organizacích	42
C Struktura pracovníků VÚGTK	48
D Seznam zkratek	50



1. Úvod

Vážené kolegyně a vážení kolegové, milí čtenáři,

předkládáme vám výroční zprávu za rok 2024. Předložená výroční zpráva poskytuje komplexní přehled našich aktivit, dosažených výsledků, finančního hospodaření a strategických cílů pro nadcházející období. Věříme, že náš výzkum přispívá k řešení zásadních výzev a podporuje rozvoj vědeckého poznání.

Rád bych touto cestou vyjádřil svou vděčnost všem, kteří přispěli k úspěchům našeho výzkumného ústavu v uplynulém roce. Vaše podpora a spolupráce byly klíčové pro dosažení našich cílů a pokroku v našich výzkumných aktivitách.

Poděkování patří v první řadě výzkumným pracovníkům, jejichž odhodlání a inovativní myšlení jsou základem našich úspěchů. Nemohu opomenout ani naše administrativní a technické pracovníky, kteří zajišťují hladký chod naší organizace.

Rovněž bych chtěl poděkovat zástupcům z resortu Českého úřadu zeměměřického a katastrálního (ČÚZK), spolupracujících organizací z veřejného a podnikatelského sektoru a odborných spolků za spolupráci a neocenitelnou podporu. Vaše důvěra, finanční příspěvky a spolupráce nám umožňují pokračovat v našich projektech a rozvíjet iniciativy, které posouvají hranice vzdělání a poznání.

Ing. Pavel Hánek, Ph.D.

ředitel VÚGTK



2. Obecné informace o organizaci

Název	Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v. v. i.
Sídlo	Ústecká 98, 250 66 Zdiby
Identifikační číslo	00025615
Daňové identifikační číslo	CZ00025615
Právní forma	veřejná výzkumná instituce
Den zápisu do rejstříku v. v. i.	1. ledna 2007
Bankovní spojení	Komerční banka, a.s., č. ú. 4135201/0100
Zřizovatel	Český úřad zeměměřický a katastrální
Sídlo zřizovatele	Pod sídlištěm 1800/9, 182 11 Praha 8
Identifikační číslo zřizovatele	00025712



- Informace ředitele VÚGTK k projektu EG19_262/0020261 BIM – Správa budov I – rozhodnutí Ministerstva průmyslu a obchodu České republiky o vrácení dotace, správní žaloba, nástin řešení.
- Nominace členů Rady instituce do výběrové komise ČÚZK pro volbu ředitele VÚGTK.
- Projednání návrhu upraveného Vnitřního mzdového předpisu VÚGTK.

3.1.3. Dozorčí rada

Mgr. Jarmila Daňková	předsedkyně; ředitelka kanceláře předsedy ČÚZK
Mgr. Martina Hercegová	místopředsedkyně; ředitelka odboru řízení územních orgánů ČÚZK
Ing. René Kubečka	tajemník; ředitel ekonomického odboru ČÚZK
Ing. Jaroslav Bačina	ředitel Katastrálního úřadu pro Královéhradecký kraj
Ing. Petr Štěpánek, Ph.D.	Geodetická observatoř Pecný VÚGTK (GOPE)

V roce 2024 uskutečnila Dozorčí rada 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.

Dozorčí rada vykonávala v souladu se zákonem dohled nad činností a hospodařením VÚGTK. Výroční zpráva o činnosti Dozorčí rady VÚGTK v roce 2024 je samostatnou kapitolou předkládané výroční zprávy.

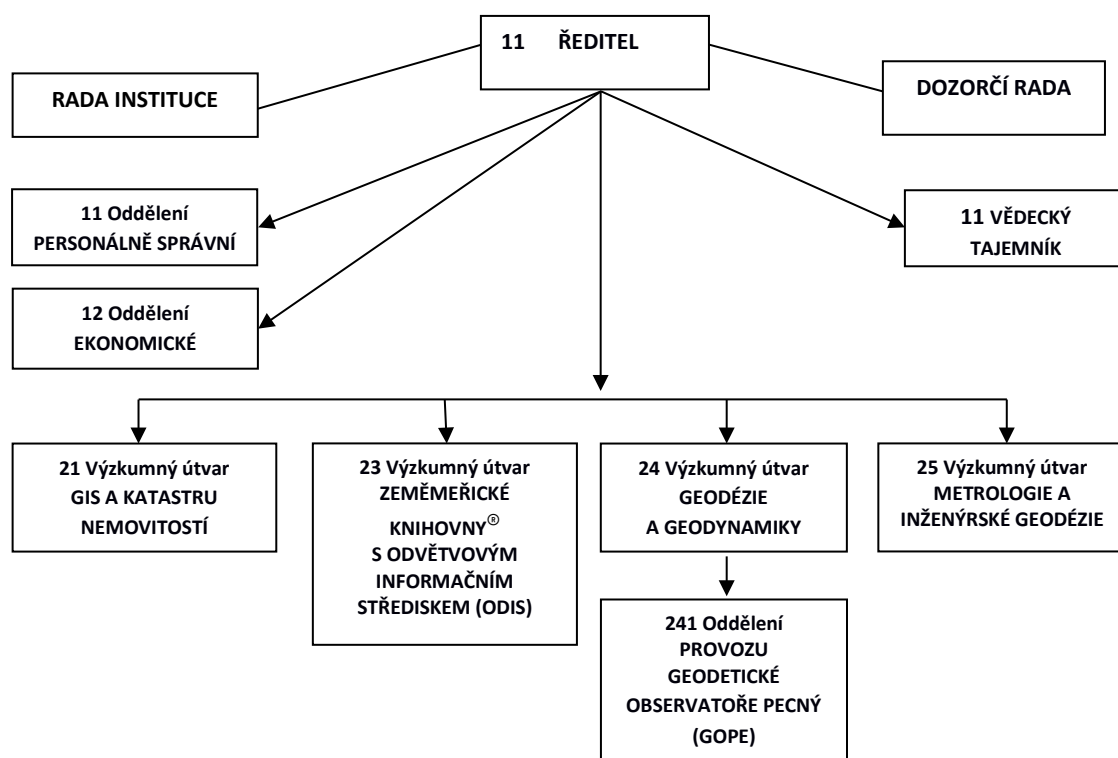
3.2. Organizační jednotky VÚGTK a vedoucí pracovníci

- a) Vedení ústavu
Ředitel – Ing. Jiří Drozda, Ph.D.
Vědecký tajemník – prof. Ing. Pavel Novák, Ph.D.
- b) Oddělení personálně správní – Ing. Kateřina Patrná
- c) Oddělení ekonomické – Ing. Jana Drtinová
- d) Výzkumný útvar Geografických informačních systémů a katastru nemovitostí (GIS a katastru nemovitostí) – Ing. Tomáš Vacek (pověřen vedením)
- e) Výzkumný útvar Zeměměřické knihovny[®] s Odvětvovým informačním střediskem (ODIS) – Ing. Jiří Drozda, Ph.D. (pověřen vedením)
- f) Výzkumný útvar Geodézie a geodynamiky – Ing. Vojtech Pálinskáš, Ph.D.
- g) Oddělení provozu GOPE – Ing. Petr Štěpánek, Ph.D.
- h) Výzkumný útvar Metrologie a inženýrské geodézie – Ing. Pavel Hánek, Ph.D.

3.3. Schéma organizační struktury VÚGTK

Organizační struktura VÚGTK se oproti roku 2023 nezměnila.

Obr. 1: Schéma organizační struktury VÚGTK v roce 2024





4. Hodnocení hlavní, další a jiné činnosti

4.1. Hodnocení hlavní činnosti

V průběhu roku 2024 se VÚGTK podílel v oblasti hlavní činnosti na řešení 8 projektů od 4 tuzemských poskytovatelů (Technologická agentura ČR, Ministerstvo kultury ČR, Grantová agentura ČR a Středočeské inovační centrum) a 3 mezinárodních projektů od Agentury Evropské unie pro Kosmický program a Evropské kosmické agentury.

4.1.1. Přehled řešených projektů

DH23P030VV045 (MK): Velkoformátové archiválie s omezeným přístupem pro veřejnost jako opomíjené kulturní dědictví


Řešen ve spolupráci: Státní oblastní archiv v Praze

Projekt představuje velkoformátové archiválie (rozměry od 2 m x 2 m do 6 m x 4 m s lištami i bez lišty), které díky svým vlastnostem nelze využívat v rámci základního a aplikovaného výzkumu, čímž je jejich vypovídací a umělecká hodnota vědomě opomíjená, protože technické, personální ani prostorové možnosti paměťových institucí pro manipulaci s nimi a jejich odborné zpracování a využití v aplikovaném výzkumu nebylo doposud možné. Hlavním cílem projektu je tedy realizovat ověřenou technologii pro metodický postup nejvhodnější prezentace tohoto obtížně předkladatelného movitého kulturního dědictví, dále jeho identifikace a interpretace podle priority č. 16. Jedním z podcílů je také zaměřit se na ochranu, konzervaci, restaurování a prevenci tohoto národního movitého kulturního dědictví pro jeho uchování a pro zkvalitnění systému péče o ně podle priority č. 17. Zároveň projekt prokáže vypovídací hodnotu těchto vědomě opomíjených velkoformátových archiválií zapojením do aplikovaného výzkumu v rámci priority č. 15.

DH23P030VV048 (MK): Most – město, které nezaniklo

Řešen ve spolupráci: České vysoké učení technické v Praze (Fakulta informačních technologií), Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem (Filozofická fakulta)

Hlavním cílem projektu je uchování dosavadního povědomí a zvýšení znalostí mladší a střední generace o zaniklém středověkém městě Most, předchůdci současného statutárního města Mostu. Tato unikátní transformace historických krajin s přetrženou identitou zasluhuje nejen detailní analýzu, ale také zpřístupnění získaných poznatků veřejnosti. Cíle bude dosaženo souborem vzájemně propojených výstupů, z nichž hlavním bude podrobný historicky věrný virtuální 3D model města „Starý Most“, jeho zpřístupnění na webu ve formě pohledů na ulici („street view“), průletových animací s komentářem, a především 3D virtuální realita. Virtuální realita i uliční pohledy budou obsahovat fotorealistické textury budov získané především ze starých fotografií. Důležitou součástí virtuálního modelu však budou i strukturované informace vztahující se k jednotlivým budovám, ulicím, náměstím a čtvrtím. Nebude se tedy jednat o „mrtvý, budoucím generacím nic neříkající model“, ale o „živý model“ poskytující při jeho procházení unikátní náhled do každodenního života v tomto zmizelém městě. Popisy budou do vzniklé databáze doplněny s využitím webových nástrojů ve spolupráci dosud žijících pamětníků a nejmladší generace – žáků



a studentů škol. Spolupráce, kterou lze neformálně nazvat „Hovory o Starém Mostě“, posílí nejen povědomí nejmladší generace o městě jejich předků, ale pomůže zároveň na poslední chvíli zachránit a uchovat mizející kolektivní paměť a identitu místa. Informace budou prostorově strukturovány v 3D modelu a doplněny v kooperaci s historiky o relevantní poznatky historického výzkumu. Při spolupráci generací se využije na jedné straně schopnost využívat internetové nástroje a na druhé straně znalosti popisující reálný život ve zmizelém městě. Vedlejšími výstupy budou webové aplikace pro staré mapy lokality a vytvoření digitálních tiskových podkladů pro skládačky papírových modelů a 3D tisk domů, celých ulic a čtvrtí města.

GF24-13597L (GAO): Prolomení limitu přesnosti systému DORIS způsobeném hodinami

Řešen ve spolupráci: Technická univerzita Mnichov

Cílem projektu je plně využít nových schopností nabízených třemi (v pozdější fázi čtyřmi) altimetrickými družicemi Sentinel pro měření nadmořské výšky k prolomení omezení přesnosti systému DORIS. Novými možnostmi nabízenými družicemi Sentinel jsou kromě přítomnosti lokálních geometrických vazeb mezi více vesmírnými geodetickými technikami také dostupnost dalších vazeb realizovaných fyzickým propojením hodin přijímačů DORIS a GNSS. Plánovaná výzkumná témata jsou seskupena kolem následujících cílů: posouzení dopadu na oběžné dráhy a globální parametry podporou odhadu parametrů DORIS se zavedenými parametry hodin na bázi GNSS, Zkoumání dopadu a přínosů propojení hodin DORIS a GNSS pro Sentinel-3, posouzení potenciál a kompromisy použití fáze DORIS místo Dopplerova pozorování v kombinaci s odhadem hodin podporovaným GNSS a demonstrací výkonu optimalizovaného nastavení budoucího systému DORIS s epochální synchronizací všech hodin na základě simulací.

SS07020036 (TAO): Digitální automatizovaný monitoring synergických vlivů zatápění uzavřených dolů kladenského revíru k řízení rizik následků hornické činnosti a dalšímu rozvoji území

Řešen ve spolupráci: DIAMO, státní podnik, Český hydrometeorologický ústav, Ústav geoniky AV ČR, v. v. i., Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Cílem projektu je vývoj expertního systému digitalizovaného automatizovaného monitoringu synergických vlivů důlních, podzemních a povrchových vod na pohyby a deformace povrchu kladenského revíru (DiAMo), jako následku zaplavování podzemí po ukončení 200 let trvající těžby uhlí a intenzivní průmyslové činnosti, sloužícího jako nástroj územního plánování, k řízení rizik a k efektivnímu využití dotčeného regionu k jeho environmentálně příznivému a z hlediska ŽP a změn klimatu resilientnímu rozvoji. DiAMo bude obsahovat (1) ověřenou technologii monitoringu synergických vlivů podzemních a důlních vod na povrch, (2) mapu rizik pohybů povrchu vybrané části revíru v souvislosti se zatápěním a řízeným čerpáním důlních vod a (3) veřejnosti přístupnou databázi vlivů zatápění na vodní režim oblasti.

CK04000292 (TAO): Monitoring RTK sítí pomocí Galileo HAS pro přesnou a spolehlivou lokalizaci autonomních vozidel

Řešen ve spolupráci: Navmatix s.r.o.

Cílem projektu bylo vytvořit nástroj pro operátory Real-Time-Kinematics (RTK) sítí pro zvýšení kvality služby poskytující nejpřesnější polohu v reálném čase, na základě inovativního monitoringu klíčových parametrů, a tím přispět k vytvoření prostředí pro bezpečnou a efektivní dopravu a umožnit rozmach automatizace mobility a asociovaných služeb. Monitorovací nástroj



má 3 úrovně, tak aby byly simultánně analyzovány všechny hlavní bloky systému (GNSS signál, referenční stanice, výpočet RTK korekcí). Analýza anomálií umožní prevenci výpadků nebo umožňuje rychlou identifikaci zdroje chyby a minimalizace času degradované kvality služby pro přesnou polohu. Výsledkem projektu jsou tři funkční vzorky a jedna ověřená technologie.

TITSCUZK211 (TA0): Zpřesnění stanovení změn tíhového zrychlení v Základní geodynamické síti a na absolutních tíhových bodech v ČR pomocí absolutních tíhových měření


Projekt se zabýval určením tíhového zrychlení absolutním gravimetrem v polních podmínkách na bodech Základní geodynamické sítě ČR (ZGS) a zvýšením prostorového rozlišení sezónních a sekulárních změn tíhového zrychlení na absolutních bodech Základního tíhového bodového pole ČR (ZTBP). Hlavním cílem projektu bylo vytvoření certifikované metodiky pro vysoce přesná polní měření s absolutními gravimetry na vybraných bodech ZGS. Na základě přesných měření byl definován nejvhodnější postup měření s ohledem na dosažitelnou přesnost určeného tíhového zrychlení, hospodárnost a praktickou realizovatelnost s absolutním gravimetrem srovnatelným s typem FG5X, který je primárně určený pro laboratorní podmínky. Tento postup byl následně ověřen realizací měření tíhového zrychlení na vybraných bodech ZGS ČR. Výsledkem je certifikovaná metodika. Dalším cílem projektu bylo stanovení sezónních a sekulárních změn tíhového zrychlení a vertikálních gradientů tíhového zrychlení na absolutních tíhových bodech ZTBP. K tomuto účelu byla po reprocesingu použita všechna dosavadní již provedená tíhová měření, současně ale byla vykonána i nová měření, a to na bodech ZTBP, na kterých nebyly dosud dostatečné časové řady měření tíží, popř. gradientů tíží, provedeny. Jednotlivé sezónní změny tíhového zrychlení a gradientů byly zhodnoceny i s přihlédnutím k typologii bodu (město x vesnice, pod terénem x nad terénem) a jeho geomorfologii (nížina, na kopci, ve svahu). Výstupem byla souhrnná výzkumná zpráva o změnách tíže a vertikálních gradientů tíže na absolutních tíhových bodech ZTBP.

Program MERIT (SIC)

Program MERIT je jedním z evropských MSCA-COFUND programů podpořený v rámci Horizon Europe a koordinovaný Středočeským inovačním centrem (SIC). Do programu je zapojeno 15 výzkumných organizací a 30 hostujících excelentních vědců a vědkyní ze zahraničí s titulem PhD. VÚGTK hostuje zahraniční vědkyni (Ukrajina) a vědce (Polsko), kteří se podílejí na projektech aplikace nových technologií v oblasti metrologie a GNSS:

MERIT – Research, planning and implementation of surveying activities to ensure the metrological traceability of the state standard of length 25 m to 1450 m

Projekt se zaměřuje na výzkum, plánování a provádění zeměměřických činností s cílem zajistit metrologickou návaznost těchto činností a s perspektivou přenosu jednotky délky z geodetické základny v Košticích (Česká republika) na geodetickou základnu v Javorivu (Ukrajina). Činnosti zahrnují vývoj nových, zlepšování stávajících technologií pro provádění měřících činností, které jsou metrologicky navázané, což znamená, že je lze konzistentně propojit s národními nebo mezinárodními etalony. Pro vlastní řešení a vývoj technologií je využíván státní etalon délky 25 m až 1450 m – komplet složený z délkové geodetické základny Košnice, laserového interferometru Renishaw, elektronického dálkoměru Leica NOVA MS 50 a laserového trackeru Leica AT401 (ev. č. ECM 110-13/08-041). Vývojem nových technologií metrologické návaznosti řešení projektu zajišťuje, že měření jsou srovnatelná v různých kontextech a v čase, což v konečném důsledku zlepšuje přesnost a spolehlivost výsledků měření a bude mít význam v rámci integrace Ukrajiny



se zeměmi EU, zejména při výstavbě dálniční sítě a železničních koridorů. Projekt je nezbytný pro zvýšení přesnosti měření ve vědeckém výzkumu, průmyslových procesech a ve výstavbě a dále pro splnění požadavků předpisů z oblasti kvality/jakosti.

MERIT / BIG4 – Benefits of Integrated GNSS 4 Geodesy, Geophysics and Geodynamics

Projekt je zaměřen na využití integrovaného zpracování observací ze všech globálních navigačních systémů – amerického GPS, ruského GLONASS, evropského Galileo a čínského BeiDou – pro zvýšení kvality určení základních geodetických veličin a pro monitorování Země v rámci Globálního Geodetického Observačního Systému (GGOS). Jedná se například o parametry rotace Země (ERP), souřadnice globálních referenčních stanic, jednotkové velikosti Země reprezentované měřítkem terestrického referenčního systému, parametry vlivu atmosféry. Projekt se zabývá klíčovými otázkami – a) optimálního využití všech systémů k detekci geofyzikálních a geodynamických jevů v souřadnicích stanic a ERP, b) odhadu velikosti vlivu systémově specifických orbitálních signálů pro rekonstrukci geodynamických a geofyzikálních jevů v parametrech odvozených z GNSS, c) odhalení klíčového faktoru omezující konzistenci měřítka určeného z různých kosmických geodetických technik (GNSS, SLR a VLBI), d) optimalizace přínosu BeiDou-3 pro geodézii a pozorování Země.

GEMOP SG1 – Galileo monitoring (EUSPA)

Cílem projektu je nezávislé monitorování Evropského systému Galileo a podpora Galileo Reference Centre (GRC) provozovaného Agenturou Evropské Unie pro kosmický program (EUSPA). VÚGTK přispívá v operativním režimu k monitorování kvality globálních referenčních GNSS stanic, generování referenčních produktů (GPS a Galileo poloh družic a korekcí hodin na družicích, konsolidaci multi-GNSS navigačních dat) monitorování troposféry a generování produktů z vlivu troposféry, určování klíčových indikátorů monitorování dostupnosti a přesnosti určování pozice s pomocí Galileo otevřené služby (Open Service) a Galileo přesné služby (High Accuracy Service). Systém monitorování provozovaný na Geodetické observatoři Pecný (GOP) je nezávislý na ostatních příspěvcích ve smyslu použitých programových nástrojů, referenčních produktů (vlastní přesné dráhy a hodiny družic) a konsolidovaných, broadcast' navigačních dat (BRDC). Výsledky jsou poskytovány operativně s kvartálním reportováním GRC/EUSPA.

GEMOP SG2-EGNOS monitoring (EUSPA)

Cílem projektu je nezávislé monitorování Evropského systému EGNOS v rámci projektu podpořeného Agenturou Evropské Unie pro kosmický program (EUSPA). VÚGTK přispívá k monitorování signálu EGNOS pomocí vlastní pozorovací stanice na Geodetické observatoři Pecný (GOP) a monitorováním kvality dat všech Evropských stanic RIMS (Ranging and Integrity Monitoring Stations) a NLES (Navigation Land Earth Stations) z hlediska kvalitativního a kvantitativního hodnocení dat a změn prostředí v lokalitě stanice. Výsledky jsou poskytovány operativně s kvartálním reportováním EUSPA.

ESA Contract No.4000133529/20/NL/GP: TILDE – Tidal Interplate Lithospheric Deformation of Earth (ESA)

Cílem projektu je vytvoření přesného modelu pevninských slapů Země, který zohledňuje lokální geofyzikální jevy, jako je vulkanická činnost, pohyb tektonických desek či zemětřesení. Slapový model byl vyvinut na základě dlouhých časových řad souřadnic (20 let a více) 73 globálně rozmístěných stanic, které byly vypočteny z dat GNSS metodou Precise Point Positioning. Síť



stanic byla složena z vybraných stanic s co nejdelší historií měření a z regionálních stanic z tektonicky aktivních oblastí. Vyvinutý přesný slapový model byl následně implementován do výpočetního softwaru, aby mohl být ověřen pozitivní vliv na přesnost vypočtené polohy vybraných stanic. Ověření modelu bylo provedeno na časových řadách 39 globálně rozložených stanic v období 2000-2020.

4.1.2. Přehled výsledků výzkumu

V roce 2024 bylo uplatněno podle klasifikace Rejstříku informací o výsledcích (RIV) 35 výsledků výzkumu za rok 2023. Členění výsledků podle jejich druhu je uvedeno v Tab. 1.

Tab. 1: Přehled podaných výsledků výzkumu do RIV za rok 2023

Druh výsledku	Počet
J – článek v periodiku	11
D – článek ve sborníku	1
M – uspořádání konference	1
B – kniha	1
G – funkční vzorek	1
A – audiovizuální tvorba	1
N – certifikovaná metodika	1
R – software	2
W – uspořádání workshopu	2
Z – poloprovoz	2
O – ostatní	12
Celkem	35

4.2. Hodnocení další činnosti

V této oblasti poskytoval VÚGTK služby, které byly zadány ze strany ČÚZK formou veřejných zakázek malého rozsahu (VZMR) v režimu jednacího řízení bez uveřejnění. Jednalo se celkem o 4 VZMR v celkovém finančním objemu 2.249.812 Kč bez DPH. Přehled veřejných zakázek je uveden v Tab. 2. Kontrolní dny u všech VZMR probíhaly pravidelně.

Tab. 2: Přehled veřejných zakázek malého rozsahu za rok 2024

Číslo	Název VZMR	Zadavatel	Výzkumný útvar	Částka v Kč bez DPH
1.	Rozšíření funkcionality a podpora softwarových aplikací pro obnovu katastrálního operátu	ČÚZK	21	328.000
2.	Rozšíření funkcionality a podpora softwarové aplikace MapOO	ČÚZK	21	50.000
3.	Zajištění provozu observačních technologií, observačních a datových center a gravimetrické laboratoře na geodetické observatoři Pecný	ČÚZK	24	1.629.912
4.	Správa a provoz aplikací technologického zázemí – reporting výsledků měření permanentních stanic GNSS	ČÚZK	24	241.900
Celková částka				2.249.812

4.3. Hodnocení jiné činnosti

Jinou činností se rozumí hospodářská činnost prováděná za účelem dosažení zisku. Zdrojem výnosů byly

- kalibrace měřidel v oborech délka (akreditovaná činnost),
- kalibrace měřidel v oborech rovinný úhel (akreditovaná činnost),
- kalibrace v oboru tíže (činnost v rámci CIPM MRA),
- kalibrace v oboru prostorové polohy,
- sledování deformací staveb a konstrukcí.

Formou smluvního výzkumu v rámci Programu rozvoje metrologie (PRM) se pro Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (ÚNMZ) řešilo uchování a správa dvou státních etalonů (státní etalon délky 25 m až 1450 m a státní etalon tíhového zrychlení). V rámci PRM se řešil i výzkum pro správu a uchování referenčního etalonu polohy. VÚGTK v roce 2024 řídilo EURAMET klíčové porovnávací měření absolutních gravimetrů na observatoři Wettzell (Německo), jehož hlavním cílem bylo ověření kalibračních a měřících schopností laboratoří, publikovaných v databázi Mezinárodního úřadu pro váhy a míry.

V rámci zakázkové činnosti byla provedena tíhová měření na třech bodech v Maďarsku.



Vedle všech výše uvedených výnosů byly pro hospodaření instituce významné i finanční prostředky z pronájmu volných prostor.

Celkově byl v jiné činnosti dosažen zisk 2.082 tis. Kč. Po započtení spoluúčasti na řešení projektů a ztráty v hlavní činnosti byl za rok 2024 vykázán celkový zisk ve výši 120 tis. Kč.

5. Výroční zpráva o činnosti Dozorčí rady VÚGTK

Výroční zpráva o činnosti Dozorčí rady VÚGTK, v. v. i., za rok 2024

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 2024 svoji činnost v následujícím složení:

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

DR v roce 2024 uskutečnila celkem čtyři zasedání, 3 zasedání se uskutečnila v budově ČÚZK v Praze a 1 zasedání v sídle VÚGTK ve Zdíbech. Zasedání DR se jako host zúčastnil ve všech případech ředitel VÚGTK, Ing. Jiří Drozda, Ph.D. Ze všech jednání DR byly vyhotoveny písemné základy, které byly spolu se závěry k jednotlivým projednávaným bodům zasílány řediteli VÚGTK, radě VÚGTK a předsedovi ČÚZK.

DR v roce 2024 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 se v roce 2024 zabývala především následujícími činnostmi:

- vypracovala a projednala stanovisko k výroční zprávě VÚGTK za rok 2023 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 2023,
- zabývala se výsledky hospodaření a plnění věcných úkolů VÚGTK, včetně úkolů plněných ve prospěch zřizovatele v roce 2024 a konstatovala, že hospodaření v roce 2023 vykázalo zisk v celkové výši 179 tis. Kč. Hlavní činnost VÚGTK za rok 2023 skončila ve ztrátě 679 tis. Kč, ale tuto ztrátu se podařilo pokrýt díky zisku z hospodářské činnosti ve výši 858 tis. Kč. DR doporučila vedení VÚGTK, aby byl zisk ve výši 179 tis. Kč z roku 2023 použit na umoření ztráty z předchozích let,
- DR se zabývala možnostmi navýšení institucionální podpory VÚGTK, která je poskytována přímo zřizovatelem, tedy ČÚZK. Navýšení institucionální podpory bylo projednáváno s Radou pro výzkum, vývoj a inovace,
- vyjádřila se ke změnám rozpočtu v průběhu roku 2024, které předložil VÚGTK na základě vývoje nákladů, výnosů a dotací u schválených projektů,
- zabývala se návrhem rozpočtu na rok 2025 a střednědobými výhledy na roky 2026 a 2027,
- průběžně se zabývala přehledem všech řešených projektů a plněných úkolů v oblastech hlavní, další a jiné činnosti a jejich finančními kalkulacemi v roce 2024 s výhledem do dalších let,
- zabývala se zahraničními projekty řešenými VÚGTK v roce 2024 a plánem projektů na další roky,
- průběžně se zabývala realizací projektů pro potřeby rezortu ČÚZK, na které byly vypsány veřejné zakázky malého rozsahu, které jsou financovány z rozpočtu ČÚZK,

- projednávala informace ředitele VÚGTK k hodnocení výsledků VÚGTK a vyjadřovala se k připravovaným projektům včetně mezinárodní spolupráce a stavu nemovitostí ve vlastnictví VÚGTK, k jejich údržbě a obnově,
- v souladu s ustanovením § 19 odst. 1 písm. m) zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, určila DR auditora pro účely ověření účetní závěrky VÚGTK za rok 2023,
- zabývala se a odsouhlasila 1 nájemní smlouvu na pronájem nebytových prostor v budově VÚGTK ve Zdibech fyzickou osobou.

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

V Praze dne: 12. 5. 2025

Ing. René Kubečka

Podepsal Ing. René Kubečka
DN: cn=Ing. René Kubečka, c=CZ,
o=ČR - Český úřad zeměměřický a
katastrální, ou=100115,
email=rene.kubecka@cuzk.cz
Datum: 2025.05.12 14:35:04 +02'00'

Podepsal Mgr. Jarmila Daňková
DN: cn=Mgr. Jarmila Daňková, c=CZ, o=ČR - Český úřad
zeměměřický a katastrální, ou=100206,
email=jarmila.dankova@cuzk.cz
Datum: 2025.05.12 14:41:21 +02'00'

Zpracoval: Ing. René Kubečka

Předkládá: Mgr. Jarmila Daňková

Zprávu o činnosti Dozorčí rady VÚGTK, v. v. i., za rok 2024 v souladu s § 15 písm. j) zákona schvalují:

Ing. Karel Štencel

Podepsal Ing. Karel Štencel
DN: cn=Ing. Karel Štencel, c=CZ,
o=ČR - Český úřad zeměměřický a
katastrální, ou=100060,
email=karel.stencel@cuzk.cz
Datum: 2025.05.12 23:21:29 +02'00'

Ing. Karel Štencel
předseda ČÚZK

6. Naplňování stanovených cílů dlouhodobé koncepce rozvoje VÚGTK

Kontrola plnění stanovených dílčích cílů *Dlouhodobé koncepce rozvoje VÚGTK na léta 2023-2027* (Koncepce) za rok 2024 tvoří stejně jako v předcházejících letech samostatnou kapitolu Výroční zprávy. Koncepce velmi detailně popisuje plánované aktivity a dílčí cíle VÚGTK pro období 2023-2027. Jejich plnění v roce 2024 je stručně shrnuto níže ve struktuře Koncepce. Ta je členěna do kapitol dle jednotlivých modulů *národní metodiky hodnocení výzkumných organizací (M17+)*, které jsou dále rozděleny do samostatných částí dle jednotlivých činností VÚGTK.

VÚGTK byl i v roce 2024 jedinou výzkumnou organizací v rámci resortu ČÚZK. Během roku nedošlo ke změnám v *organizační struktuře* VÚGTK, která vedle servisních pracovišť zahrnovala 4 výzkumné útvary. Ke konci roku skončilo funkční období ředitele VÚGTK Ing. Jiřího Drozdy, Ph.D. a došlo k výběru nového ředitele (Ing. Pavel Hánek, Ph.D.), kterého zřizovatel VÚGTK jmenoval do funkce s účinností od 1. 1. 2025.

V oblasti *využití dotace na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace (DKRVO)* byly cca dvě třetiny těchto výnosů použity na úhradu osobních nákladů zaměstnanců, které souvisely především se spolufinancováním projektů účelové podpory výzkumu a vývoje (VaV). Dále byly tyto výnosy použity na pokrytí servisních, provozních a doplňkových nákladů VÚGTK (doplňování fondu oborové zeměměřické knihovny, zahraniční cestovné v rámci mezinárodní spolupráce, údržba a opravy přístrojového vybavení VÚGTK). V *oblasti účelové podpory VaV* dosáhly výnosy z domácích a zahraničních zdrojů celkové výše 17.285 tis. Kč, což zhruba odpovídá hodnotě plánované v Koncepci pro rok 2024. Celkem ústav řešil 11 projektů účelové podpory VaV. *Zakázky smluvního výzkumu* dosáhly v roce 2024 celkového objemu 792 tis. Kč.

V oblasti *personální politiky* lze konstatovat, že se struktura pracovníků VÚGTK v roce 2024 oproti předcházejícímu období výrazně nezměnila. Výzkumný tým VÚGTK zahrnoval mimo jiné 2 univerzitní profesory, 1 docenta a 2 doktory věd (DrSc.). Nízká DKRVO VÚGTK v roce 2024 umožňovala přijímání nových pracovníků pouze na období řešení projektů účelové podpory. Vedení VÚGTK z důvodu omezených disponibilních prostředků rozhodlo o odložení realizace opatření, které by umožnily přijetí principů Evropské charty pro výzkumné pracovníky a Kodexu chování pro přijímání výzkumných pracovníků.

V oblasti *mobilit výzkumných pracovníků* byla pro VÚGTK důležitá realizace projektu „Central Bohemia Mobility Programme for Excellence in Research, Innovation and Technology“ (MERIT), která v rámci programu Marie Skłodowska-Curie Actions (EU) umožňuje stáž dvou mladých výzkumníků (postdoc) ve VÚGTK.

V rámci *spolupráce s partnery* na národní a mezinárodní úrovni byly řešeny projekty účelové podpory VaV a zakázky smluvního výzkumu. Příkladem této spolupráce jsou mezinárodní projekty „Breaking the DORIS system accuracy limitations caused by clocks“ podporovaný Grantovou agenturou ČR a „Galileo and EGNOS monitoring of performances by member states“ (GEMOP) podporovaný Evropskou agenturou pro kosmický prostor.

V roce 2024 také byla plněna řada dílčích cílů Koncepce řazených dle jednotlivých oblastí výzkumu VÚGTK. V oblasti *základního výzkumu v geodézii*, která zahrnuje především teoretické



a experimentální činnosti na Geodetické observatoři Pecný v Ondřejově, byla plněna řada výzkumných úkolů v oblasti globální geodézie včetně vývoje pokročilých metod pro zpracování dat GNSS v režimu Precise Point Positioning (PPP), který by umožnil dosažení vysoké přesnosti určení prostorové polohy pomocí měření fáze nosných vln bez podpory lokálních či globálních služeb pro uživatele GNSS (v ČR např. CZEPOS). Tyto metody jsou založeny na určení celočíselných ambiguit při měření fáze nosné vlny a zavedení přesných oprav do GNSS dat redukujících vliv atmosféry. V oblasti základního výzkumu byly v roce 2024 hodnoceny dva výsledky ústavu dle modulu 1 národní metodiky hodnocení výzkumných organizací, oba s hodnocením 2 – výsledek, který je z hlediska originality, významu a obtížnosti získání na vynikající mezinárodní úrovni. Těmito výsledky byly Aktualizace státního etalonu tíhového zrychlení ECM 120-3/08-040 a Inclusion of GPS clock estimates for satellites Sentinel-3A/3B in DORIS geodetic solutions.

V oblasti *aplikovaného výzkumu v geodézii a katastru nemovitostí* byly mimo jiné realizovány činnosti pro udělení akreditace kalibrační laboratoře VÚGTK, monitorování stability referenčních rámců polohy a tíhového zrychlení na území ČR (zajištění provozu referenčních stanic GNSS, zpracování dat GNSS, monitorování stability referenčních stanic GNSS a činnosti související s metrologií určování prostorové polohy pomocí GNSS – referenční etalon polohy na observatoři Skalka, vývoj měřících systémů absolutních gravimetrů, opakovaná měření tíhového zrychlení pro zajištění stability referenčního rámce pro tíhové zrychlení na území ČR).

V oblasti *metrologie* byl výzkum VÚGTK zaměřen na stanovení metrologických parametrů měřidel, a činnosti spojené s uchováním a zkvalitňováním státních etalonů tíhového zrychlení a délky 25 m až 1450 m. Dále byly upraveny akreditované kalibrační postupy a dokumentace pro státní etalony. Pro potřeby metrologie, průmyslové a inženýrské geodézie pokračovala činnost zástupců VÚGTK v rámci standardizačních a terminologických komisí. V oblasti aplikovaného výzkumu pro potřeby katastru nemovitostí, GIS a BIM pokračovala podpora programových systémů MicroGEOS Nautil a MapOO používaných pro obnovu katastrálního operátu novým mapováním a revizi údajů katastru nemovitostí.

V rámci *propagace VÚGTK* lze zmínit účast VÚGTK na Veletrhu vědy, Noci vědců, Kartografickém dni ve Velkých Opatovicích či pravidelné prezentace v rámci Středočeského inovačního centra (SIC). Důležitým počinem ústavu v oblasti propagace byla realizace výstavy k 70. výročí založení ústavu v Národním technickém muzeu.

Rok 2024 byl druhým rokem plnění Koncepce, jejíž hodnocení je důležitým podkladem pro stanovení výše DKRVO v jednotlivých letech. Ve zprávě o plnění Koncepce v roce 2024 je nutné zmínit i zmírňování či odstraňování vlivu negativních faktorů uvedených ve SWOT analýze, která je součástí Koncepce. V oblasti vnitřních vlivů bylo ve SWOT analýze uvedeno 10 negativních faktorů – slabé stránky a v oblasti vnějších vlivů celkem 6 negativních faktorů – ohrožení. V oblasti vnitřních vlivů je jedním z negativních faktorů „nízký podíl institucionální podpory“. Výše DKRVO zůstává nedostatečná (její podíl na rozpočtu ústavu je cca třetinový) a pouze dotace z vysokého počtu řešených projektů účelové podpory VaV umožňují plnit výnosovou část rozpočtu ústavu. Vysoká závislost ústavu na účelové podpoře ale neumožňuje jeho koncepční rozvoj ve všech oblastech jeho aktivit včetně rozvoje výzkumného týmu, obnovy investičního majetku, zajištění mezinárodní spolupráce, či realizace opatření v oblasti lidských zdrojů.



7. Přílohy k Výroční zprávě 2024

- A. Zpráva nezávislého auditora o ověření roční účetní závěrky a vyjádření k Výroční zprávě
- B. Činnost zaměstnanců 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 31.12.2024

účetní jednotky

Výzkumný ústav

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



**ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA
O OVĚŘENÍ ROČNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY k 31.12.2024**

účetní jednotky

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

určená pro

ZŘIZOVATELE INSTITUCE

Obsah zprávy:

- 1) Právní skutečnosti
- 2) Zpráva auditora

Přílohy:

- ROZVAHA v plném rozsahu k 31.12.2024
- VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY v plném rozsahu k 31.12.2024
- PŘÍLOHA k účetní závěrce v plném rozsahu k 31.12.2024
- VÝROČNÍ ZPRÁVA za rok 2024



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
Ředitel: Ing. Pavel Hánek Ph.D., s účinností od 1.1.2025 jmenován ředitelem VÚGTK, v.v.i.
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 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 31.12.2024, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2024 a přílohy této účetní závěrky, včetně významných (materiálních) informací o použitých účetních metodách. 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 31.12.2024 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12.2024 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 způsobilé 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 obdržovaných ostatních informacích 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. Daniel Čepek

V Praze dne 20. května 2025

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



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



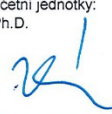

Ing. Lukáš Kvapil
statutární auditor



ROZVAHA (BALANCE)		Název a sídlo účetní jednotky	
v tis. Kč		Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i.	
k 31.12.2024		Zdiby	
IČ		Ústecká 98	
00025615		250 66	
<p><i>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.</i></p>			
AKTIVA	Čís.f.	Stav k 1.1.2024	Stav k 31.12.2024
a	b	1	2
A. Dlouhodobý majetek celkem (A.I. + A.II. + A.III. + A.IV.)	1	42 542	41 428
I. Dlouhodobý nehmotný majetek celkem (součet A.I.1. až A.I.7.)	2	6 782	3 713
1. Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	3	0	0
2. Software	4	5 686	2 802
3. Ocenitelná práva	5	0	0
4. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	6	1 096	911
5. Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	7	0	0
6. Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	8	0	0
7. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	9	0	0
II. Dlouhodobý hmotný majetek celkem (součet A.II.1. až A.II.10.)	10	157 092	157 057
1. Pozemky	11	1 259	1 259
2. Umělecká díla, předměty a sbírky	12	0	0
3. Stavby	13	57 816	58 528
4. Hmotné movité věci a jejich soubory	14	92 256	91 644
5. Pěstitelské celky trvalých porostů	15	0	0
6. Dospělá zvířata a jejich skupiny	16	0	0
7. Drobný dlouhodobý hmotný majetek	17	5 759	5 483
8. Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	15	0	0
9. Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	19	2	2
10. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	20	0	141
III. Dlouhodobý finanční majetek celkem součet A.III.1 až A.III.6)	21	0	0
1. Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	22	0	0
2. Podíly - podstatný vliv	23	0	0
3. Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	24	0	0
4. Zápůjčky organizačním složkám	25	0	0
5. Ostatní dlouhodobé zápůjčky	26	0	0
6. Ostatní dlouhodobý finanční majetek	27	0	0
IV. Oprávky k dlouhodob. majetku celkem (součet A.IV. až A.IV.11)	28	-121 332	-119 342
1. Oprávky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje	29	0	0
2. Oprávky k softwaru	30	-5 686	-2 802
3. Oprávky k ocenitelným právům	31	0	0
4. Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	32	-1 096	-911
5. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku	33	0	0
6. Oprávky ke stavbám	34	-23 221	-24 117
7. Oprávky k samostatným movit. věcem a souborům hmot. movitých věcí	35	-86 124	-86 542
8. Oprávky k pěstitelským celkům trvalých porostů	36	0	0
9. Oprávky k základnímu stádu a tažným zvířatům	37	0	0
10. Oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	38	-5 205	-4 970
11. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku	39	0	0
Odesláno dne 15.4.2025	Ražítko: Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i. Ústecká 98, 250 66 Zdiby	Podpis vedoucího účetní jednotky: Ing. Pavel Hánek, Ph.D. 	Za údaje odpovídá: Ing. Jana Drtinová Telefon: 226802303
-1-			



PASIVA		Čís.ř.	Stav k 1.1.	Stav k
a		b	1	2
A. Vlastní zdroje celkem (A.I. + A.II.)		83	49 243	47 490
I. Jmění celkem (A.I.1. + A.I.2. + A.I.3.)		84	50 527	48 663
1.	Vlastní jmění	85	41 641	40 386
2.	Fondy	86	8 886	8 277
3.	Oceňovací rozdíly z přecenění finančního majetku a závazků	87	0	0
II. Výsledek hospodaření		88	-1 284	-1 173
1.	Účet výsledku hospodaření	89	179	120
2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	90	0	0
3.	Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	91	-1 463	-1 293
B. Cizí zdroje celkem (B.I. + B.II. + B.III. + B.IV.)		92	4 722	4 632
I. Rezervy celkem (B.I.1.)		93	0	0
1.	Rezervy	94	0	0
II. Dlouhodobé závazky celkem (součet B.II.1. až B.II.7.)		95	0	0
1.	Dlouhodobé úvěry	96	0	0
2.	Vydané dluhopisy	97	0	0
3.	Závazky z pronájmu	98	0	0
4.	Přijaté dlouhodobé zálohy	99	0	0
5.	Dlouhodobé směnky k úhradě	100	0	0
6.	Dohadné účty pasivní	101	0	0
7.	Ostatní dlouhodobé závazky	102	0	0
III. Krátkodobé závazky celkem (součet B.III.1. až B.III.23.)		103	4 721	4 632
1.	Dodavatelé	104	501	716
2.	Směnky k úhradě	105	0	0
3.	Přijaté zálohy	106	0	15
4.	Ostatní závazky	107	0	0
5.	Zaměstnanci	108	1 876	1 845
6.	Ostatní závazky vůči zaměstnancům	109	0	0
7.	Závazky k institucím social. zabezpeč. a veřejného zdravot. pojištění	110	1 066	1 071
8.	Daň z příjmů	111	0	0
9.	Ostatní přímé daně	112	260	253
10.	Daň z přidané hodnoty	113	456	481
11.	Ostatní daně a poplatky	114	125	141
12.	Závazky ze vztahu k státnímu rozpočtu	115	0	0
13.	Závazky ze vztahu k rozpočtu orgánů územních samospráv. celků	116	0	0
14.	Závazky z upsaných nesplicených cenných papírů a vkladů	117	0	0
15.	Závazky ke společníkům sdruženým ve společnosti	118	0	0
16.	Závazky z pevných termínových operací a opcí	119	0	0
17.	Jiné závazky	120	0	0
18.	Krátkodobé úvěry	121	0	0
19.	Eskontní úvěry	122	0	0
20.	Vydané krátkodobé dluhopisy	123	0	0
21.	Vlastní dluhopisy	124	0	0
22.	Dohadné účty pasivní	125	437	110
23.	Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	126	0	0
IV. Jiná pasiva celkem (součet B.IV.1. až B.IV.2.)		127	1	0
1.	Výdaje příštích období	128	1	0
2.	Výnosy příštích období	129	0	0
PASIVA CELKEM (A. + B.)		130	53 965	52 122
3				

VÝKAZ ZISKŮ A ZTRÁT					
v tis. Kč					Název a sídlo účetní
k 31.12.2024					Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i.
IČ					Zdiby
00025615					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		
			Hlavní	Hospodářská	Celkem
a	b	c	1	2	3
A.I.	Spotřebované nákupy a nakupované služby	1	8 173	2 133	10 306
1.	Spotřeba materiálu, energie a ostatních neskladovaných dodávek	2	2 519	789	3 308
2.	Prodané zboží	3	0	21	21
3.	Opravy a udržování	4	912	254	1 166
4.	Náklady na cestovné	5	492	100	592
5.	Náklady na reprezentaci	6	13	3	16
6.	Ostatní služby	7	4 237	966	5 203
A.II.	Změny stavu zásob vlastní činnosti a aktiva (součet A.II.7. až A.II.9.)	8	0	0	0
7.	Změna stavu zásob vlastní činnosti	9	0	0	0
8.	Aktivace materiálu, zboží a vnitroorganizačních služeb	10	0	0	0
9.	Aktivace dlouhodobého majetku	11	0	0	0
A.III.	Osobní náklady (součet A.III.10 až A.III.14.)	12	26 322	4 298	30 620
10.	Mzdové náklady	13	19 558	3 200	22 758
11.	Zákonné sociální pojištění	14	6 368	1 057	7 425
12.	Ostatní sociální pojištění	15	0	0	0
13.	Zákonné sociální náklady	16	396	41	437
14.	Ostatní sociální náklady	17	0	0	0
A.IV.	Daně a poplatky (A.IV.15.)	18	139	55	194
15.	Daně a poplatky	19	139	55	194
A.V.	Ostatní náklady (součet A.V.16. až A.V.22.)	20	323	167	490
16.	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	21	0	0	0
17.	Ostatní pokuty a penále	22	0	0	0
18.	Nákladové úroky	23	0	0	0
19.	Kursově ztráty	24	91	17	108
20.	Dary	25	0	0	0
21.	Manka a škody	26	0	0	0
22.	Jiné ostatní náklady	27	232	150	382
A.VI.	Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a opravných položek (součet A.VI.23. až A.VI.27.)	28	2 283	132	2 415
23.	Odpisy dlouhodobého majetku	29	2 283	132	2 415
24.	Prodaný dlouhodobý majetek	30	0	0	0
25.	Prodané cenné papíry a podíly	31	0	0	0
26.	Prodaný materiál	32	0	0	0
27.	Tvorba a použití rezerv a opravných položek	33	0	0	0
A.VII.	Poskytnuté příspěvky (A.VII.28.)	34	0	0	0
28.	Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	35	0	0	0
A.VIII.	Daň z příjmů (A.VIII.29.)	36	0	0	0
29.	Daň z příjmů	37	0	0	0
NÁKLADY CELKEM			37 240	6 785	44 025
Odesláno dne: 15.4.2025		Razítko:	Podpis vedoucího účetní jednotky: Ing. Pavel Hánek, Ph.D.		
		Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i. Ústecká 98, 250 66 Zdiby			

Označení a	Výnosy b	Číslo řádku c	Činnost		
			Hlavní 1	Hospodářská 2	Celkem 3
B.I.	Provozní dotace (B.I.1.)	39	30 270	0	30 270
1.	Provozní dotace	40	30 270	0	30 270
B.II.	Přijaté příspěvky (součet B.II.2. až B.II.4.)	41	24	6	30
2.	Přijaté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	42	0	0	0
3.	Přijaté příspěvky (dary)	43	24	6	30
4.	Přijaté členské příspěvky	44	0	0	0
B.III.	Tržby za vlastní výkony a za zboží	45	3 280	8 569	11 849
B.IV.	Ostatní výnosy (součet B.IV.5. až B.IV.10.)	46	1 704	292	1 996
5.	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	47	0	0	0
6.	Platby za odepsané pohledávky	48	0	0	0
7.	Výnosové úroky	49	0	0	0
8.	Kursově zisky	50	0	0	0
9.	Zúčtování fondů	51	590	226	816
10.	Jiné ostatní výnosy	52	1 114	66	1 180
B.V.	Tržby z prodeje majetku (součet B.V.11. až B.V.15.)	53	0	0	0
11.	Tržby z prodeje dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	54	0	0	0
12.	Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	55	0	0	0
13.	Tržby z prodeje materiálu	56	0	0	0
14.	Výnosy z krátkodobého finančního majetku	57	0	0	0
15.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	58	0	0	0
	VÝNOSY CELKEM	59	35 278	8 867	44 145
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním	60	-1 962	2 082	120
D.	Výsledek hospodaření po zdanění	61	-1 962	2 082	120
		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 31.12.2024

za účetní období 1.1.2024– 31.12.2024

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. Pavel Hánek, Ph.D.
s účinností od 1.1.2025 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 zeměměřičtví 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.



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 2024 nebyly tvořeny opravné položky k nepromlčeným 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	5 686	0	2 884	2 802
Budovy a stavby	57 816	712	0	58 528
Hmotné movité věci	92 256	448	1 060	91 644
Pozemky	1 259	0	0	1 259

Majetek, který není v rozvaze:

- jiný nehmotný, hmotný a pronajatý majetek 869 tis. Kč,
- drobný dlouhodobý nehmotný majetek pořízený v letech 2007 až 2024 ve výši 1 544 tis. Kč,
- drobný dlouhodobý hmotný majetek pořízený v letech 2007 až 2024 ve výši 9 702 tis. Kč.

Pohledávky po lhůtě splatnosti: 97 tis. Kč

z toho: do 30 dní	48 tis. Kč
do 90 dní	39 tis. Kč
nad 90 dní	10 tis. Kč
nad 180 dní	0 tis. Kč

Závazky po lhůtě splatnosti:

V evidenci přijatých faktur nevykazujeme závazek 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 po lhůtě splatnosti 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	- 1 961 651,67 Kč
jiná činnost:	+ 2 081 642,19 Kč
celkem výsledek hospodaření před zdaněním	+ 119 990,52 Kč
základ daně po úpravách	+ 42 796,00 Kč
částka podle § 20 odst. 7 zákona č. 586/1992 Sb. snižující základ daně	42 796,00 Kč
daň z příjmů právnických osob	00,00 Kč
výsledek hospodaření po zdanění	+ 119 990,52 Kč

Návrh na vypořádání zisku:

- příděl do rezervního fondu	5 999,53 Kč
- účet 932 – Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	113 990,99 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
2019	323 534,00	2020	323 534,00
2020	114 548,00	2021	114 548,00
2021	200 706,00	2022	200 706,00
2022	9 439,00	2023	9 439,00
2023	12 782,00	2024	12 782,00

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců: 35,55
z toho vedoucí zaměstnanci 6,30

Výše osobních nákladů:	30 620 tis. Kč
z toho: mzdové náklady	22 758 tis. Kč
z toho ved. zaměstnanci	4 745 tis. Kč
zákonné soc. pojištění	7 425 tis. Kč
příděl do SF z nákladů	222 tis. Kč
závodní stravování	214 tis. Kč
preventivní péče	1 tis. Kč

Průměrná měsíční mzda zaměstnanců (vč. zkrácených úvazků): 35 768,- 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 2023 v částce 50 tis. Kč bez DPH.

Vypořádání zisku roku 2023:

V souladu se schválenou Výroční zprávou VÚGTK, v.v.i. za rok 2023 Radou instituce, byl zisk za rok 2023 v zákonné výši 8 943,06 Kč převeden do rezervního fondu a částka ve výši 169 918,06 Kč proúčtována na účet 932 – Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let.

Doplňující informace:

V roce 2024 byl ukončen soudní spor mezi příjemcem dotace z Operačního programu podnikání a inovace pro konkurenceschopnost a poskytovatelem dotace MPO o neproplacení ŽOP k projektu CZ.01.1.02/0.0/0.0/19_262/0020261 z důvodů neplnění povinných indikátorů projektu. Dne 18.12.2024 bylo příjemci doručeno rozhodnutí MPO ze dne 26.11.2024, čj. MPO 95675/23/613000/01000, jímž MPO vyhovělo všem námitkám příjemce dotace a rozhodlo o uhrazení poslední žádosti o platbu. VÚGTK, v.v.i. byl partnerem projektu a podílel se na nákladech sporu částkou ve výši 1 778 tis. Kč. Výše námi hrazených nákladů odpovídala procentuální účásti ústavu na celkovém rozpočtu projektu.

K datu 31.12.2024 bylo ukončeno řešení projektu TAČR TITSCUZK211. Schválení ŽOP za závěrečnou 9 etapu jsme obdrželi dne 14.4.2025. Po obdržení této informace byly opraveny uznatelné náklady projektu a přepracovány údaje projektu týkající se výše nárokové dotace ve výnosech, konečné pohledávky ex-post na účtě 346 a ostatní související údaje.

Významné události po datu účetní závěrky:

Žádné významné události mezi rozvahovým dnem a sestavením účetní závěrky podle §19 odst.6, zákona č. 563/1991 Sb. nenastaly. Účetní závěrka k 31.12.2024 byla sestavena za předpokladu nepřetržitého trvání účetní jednotky.

Sestaveno dne: 15.4.2025

Sestavil:



Ing. Jana Drtinová, vedoucí EO



Ing. Pavel Hánek, Ph.D.
ředitel

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

-1-

 spol. s r.o.

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

Příloha číslo 1

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

IČ: 00025615

Změny vlastních zdrojů za období 1.1.2024- 31.12.2024 v Kč

	Stav k 1.1.2024	obrat MD	Obrat Dal	Zůstatek k 31.12.2024
Vlastní jmění	41 641 278,02	2 415 137,71		40 385 988,05
odpisy			0,00	
pořízení DHM - dotace			1 159 847,74	
pořízení DHM - vlastní zdroje				
Rezervní fond	276 591,85		8 943,06	285 534,91
příděl z rozdělení zisku 2023				
podíl na řešení projektů-neveř. zdroje		0,00		
Sociální fond	87 120,51		222 243,00	6 975,51
příděl roku 2024		80 625,00		
příspěvek na stravování		18 000,00		
odměny výročí		5 400,00		
příspěvek na rekreaci		0,00		
sociální výpomoc		198 363,00		
penzijní připojištění				
Fond reprodukce majetku	8 232 277,62	1 182 107,89	2 415 137,71	7 730 135,44
odpisy			0,00	
dotace				
pořízení majetku (DHM)		1 159 847,74		
pořízení majetku (DDHM)		81 433,01		
opravy DHM		493 891,25		
Fond účelové určených prostředků	289 676,24		204 928,19	254 582,43
tvorba		240 022,00		
čerpání		178 861,12		
Výsledek hospodaření roku 2023	178 861,12		169 918,06	-1 292 705,39
neuhrazená ztráta minulých let	-1 462 623,45			
Výsledek hospodaření			119 990,52	119 990,52
běžného účetního období				
Vlastní zdroje celkem	49 243 181,91	6 053 688,72	4 301 008,28	47 490 501,47

Ve Zlíbech dne 15.4.2025
Zpracovali: Ing. Jana Drtinová

Jd

Ing. Pavel Háněk, Ph.D.
ředitel

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

-1-

Provozní dotace v roce 2024 - institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj VO

Poskytovatel Český úřad zeměměřický a katastrální Rozhodnutí o poskytnutí dotace, Č.j. ČÚZK-015707/2024	13 032 124
Celkem Kč	46 750
z toho: převod do FÚUP	

Přehled účelových dotací od jiných poskytovatelů v roce 2024

Poskytovatel	Reg.č.	Řešitel	Čerpané v Kč		Stav fondů- převod do roku 2025	Vratka za rok 2024
			Celkem	investiční		
MK ČR celkem			6 135 000	0	130 298,19	0
z toho:	DH23P03OVV045	Drozda	3 227 000	0	84 295,04	0
	DH23P03OVV048	Talich	2 908 000	0	46 003,15	0
GA ČR celkem			255 000	0	255 000	0
z toho:	24-13597L	Štěpánek	255 000	0	255 000	0
SIC			1 931 732	0	1 931 732	0
z toho:	GA101081195 - MERIT	Khoptar	977 607	0	977 607	0
	GA101081195 - MERIT	Zajdel	954 125	0	954 125	0
TA ČR			6 499 612,68	0	27 880	0
z toho:	TITSCUZK211	Kostecký jr.	3 210 120,68	0	0	0
	CK04000292	Douša	2 499 492	0	0	0
	SS07020036	Douša	790 000	0	27 880	0
Celkem účelové prostředky			14 821 344,68	0	158 178,19	0

Přehled účelových dotací od jiných poskytovatelů - zahraniční v roce 2024

Poskytovatel	Reg. č.	Řešitel	Čerpané v Kč		Stav účelového fondu- převod do roku 2025	Vrácené
			Celkem	investiční		
EUSPA	EUSPA/GRANT/03/2021-Galileo	Douša	1 740 040	0	1 740 040	0
EUSPA	EUSPA/GRANT/03/2021-EGNOS	Šimek	492 083	0	492 083	0
ESA-Tilde	No.4000133529/20/NL/GP	Douša	389 257,62	0	389 257,62	0
Celkem zahraniční dotace			2 621 380,62	0	2 621 380,62	0

Ve Zlíně dne 15.4.2025

Zpracoval: Ing. Jana Dřtinová



Ing. Pavel Hánek, Ph.D.
ředitel



Výzkumný ústav geodetický,
topografický a kartografický, v.v.i.
Lástecká 98, 250 66 Zlín

-1-

NBG spol. s r.o.

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





B Činnost zaměstnanců 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 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 |
| Kostecký J. (ml.) | <ul style="list-style-type: none"> - člen Mezinárodní služby GNSS (IGS) |
| 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 - past prezident Mezikomisního komitétu pro teorii IAG (ICCT) - člen výkonného výboru Komitétu pro matematickou geofyziku IUGG - člen řídicího výboru GGOS - člen pracovních a studijních skupin IAG |
| Pálinská V. | <ul style="list-style-type: none"> - člen IAG JWG 2.1.1 Development of the International Terrestrial Gravity Reference Frame - 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 pracovní skupiny Integrated Clock Correction Strategies for DORIS (IDS) - člen řídicího panelu (Governing Board) IDS - analytický koordinátor IDS - člen Directing board (IERS) - člen národního výboru Programu vývoje vědeckých experimentů (PRODEX) |
| Václavovic P. | <ul style="list-style-type: none"> - člen IAG WG 4.3.5 Real-time Troposphere Monitoring - člen WG 4.2.2 Advances and unification of PPP-AR - člen IGS Real-time WG - člen pracovní skupiny Evropské kosmické agentury (ESA) pro studium observací ze zařízení Google Android „GNSS Raw Measurements Task Force“ |

- člen Mezinárodní služby GNSS (IGS)
- Nosek J. - člen WG 4.2.2 Advances and unification of PPP-AR

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

Mezinárodní astronomická unie/ International Astronomical Union (IAU)

- Kostelecký J. (st.) - člen

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

- VÚGTK - 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)

European Geosciences Union (EGU)

- Filler V. - člen
- Holota P. - člen
- konvenor (svolavatel a organizátor) vědeckých zasedání „Recent Developments in Geodetic Theory“ pořádaných v období 2008-2023 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 - kolektivní člen
- Pálinkáš V. - místopředseda technické subkomise pro gravimetrii pod TC-M

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

Novák P. - člen

Leibniz-Sozietät der Wissenschaften zu Berlin e.V

Holota P. - člen

Humboldt klub České republiky

Holota P. - člen

Český svaz geodetů a kartografů

VÚGTK - kolektivní člen

Hánek P. - člen odborné skupiny Inženýrská geodézie

Kocáb M. - člen odborné skupiny Katastr nemovitostí

Lechner J. - člen odborné skupiny Inženýrská geodézie

Talich M. - člen odborné skupiny Inženýrská geodézie

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

Lechner J. - člen

Česká metrologická společnost, z. s.

Lechner J. - člen posuzovatelské komise

Česká asociace pro geoinformace

VÚGTK - kolektivní člen

Vacek T. - člen

GNSS Center of Excellence

VÚGTK - kolektivní člen

Český komitét pro geodézii a geofyziku

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

Pálinkáš V. - člen

Český svaz vědeckotechnických společností – Odborná skupina inženýrské geodézie

Hánek P. - člen

Lechner J. - člen

Kartografická společnost ČR

VÚGTK - kolektivní člen

Drozda J. - člen, předseda kontrolní komise

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 - kolektivní člen

Redakční rada časopisu Journal of Geodesy

Novák P. - člen

Redakční rada časopisu Geodetický a kartografický obzor

Raděj K. - místopředseda

Mezinárodní redakční rada časopisu Reports on Geodesy and Geoinformatics

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

Terminologická komise ČÚZK

Hánek P. - tajemník

Lechner J. - člen

Odborná zkušební komise České komory zeměměřičů 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 Akademie věd České republiky, v. v. i.

Kostecký J. (ml.) - člen

Dozorčí rada Ústavu struktury a mechaniky hornin Akademie věd České republiky, v. v. i.

Kostecký J. (ml.) - člen

Středočeské inovační centrum (SIC)

VÚGTK - zakládající a kolektivní člen

Asociace výzkumných organizací (AVO)

VÚGTK - kolektivní člen

Asociace podnikatelů v geomatice (APG)

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 Vysoké školy báňské – Technické Univerzity Ostrava (HGF VŠB-TUO)

Drozda J. - člen

Vědecká rada Fakulty životního prostředí Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

Talich M. - člen

Vědecká rada Fakulty aplikovaných věd Západočeské univerzity (FAV ZČU) v Plzni

Novák P. - člen

Vědecká rada ZČU v Plzni

Novák P. - člen

Komise „Geofyzikální vědy“ Akademie věd České republiky pro obhajoby disertací k získání titulu „doktor věd“ (DSc.)

Holota P. - člen

Oborová rada doktorského studijního programu Geodézie a kartografie na Fakultě stavební Českého vysokého učení technického (FSv ČVUT)

Novák P. - člen

Kostecký J. (st.) - člen

Oborová rada doktorského studijního programu Geomatika na FAV ZČU v Plzni

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 Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy (MFF UK)

Kostecký J. (st.) - člen

Oborová rada doktorského studijního programu geodézie a důlní měřictví na HGF VŠB-TUO

Kostecký J. (st.) - člen

Kostecký J. (ml.) - člen

Oborová rada doktorského studijního programu geodézie na FAST VUT v Brně

Kostecký J. (st.) - člen



C Struktura pracovníků VÚGTK

K 31. 12. 2024 bylo ve VÚGTK zaměstnáno 50 pracovníků, z toho 36 mužů a 14 žen. Úvazky pracovníků po přepočtu na plný úvazek odpovídají počtu 35,55 pracovníků.

Tab. 3: Rozložení vědeckých pracovníků ve VÚGTK k 31. 12. 2024

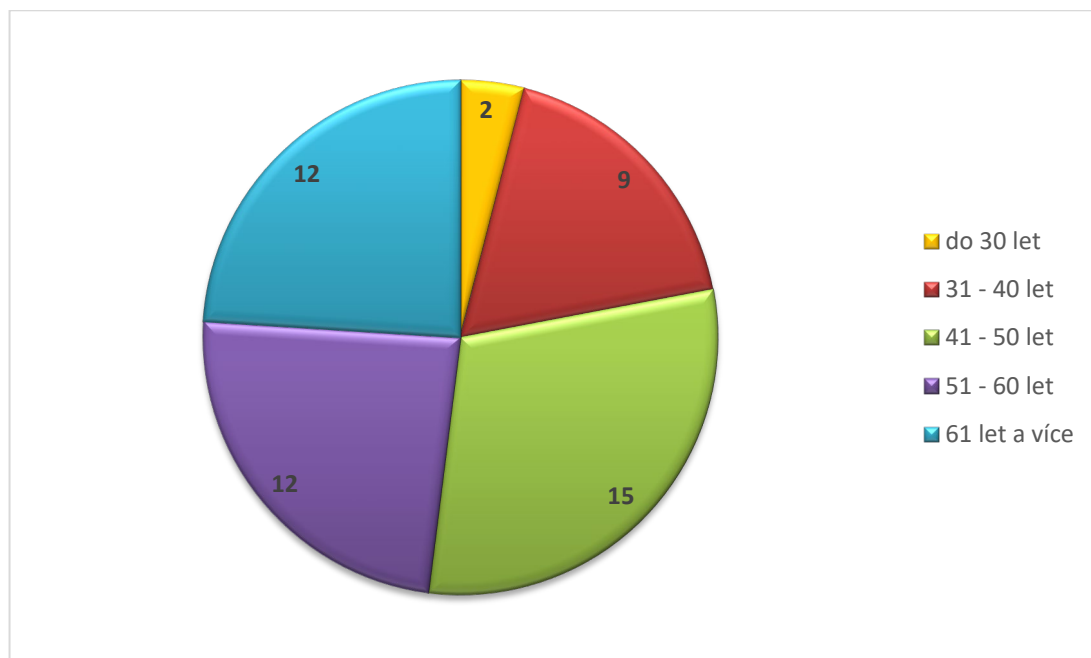
Vědeční pracovníci	Počet
Vědeční pracovníci s vědeckou hodností	23
Vědeční pracovníci s vědecko-pedagogickou hodností	3

Zaměstnanci VÚGTK přednášejí jako řádní či externí zaměstnanci na vysokých školách v České republice

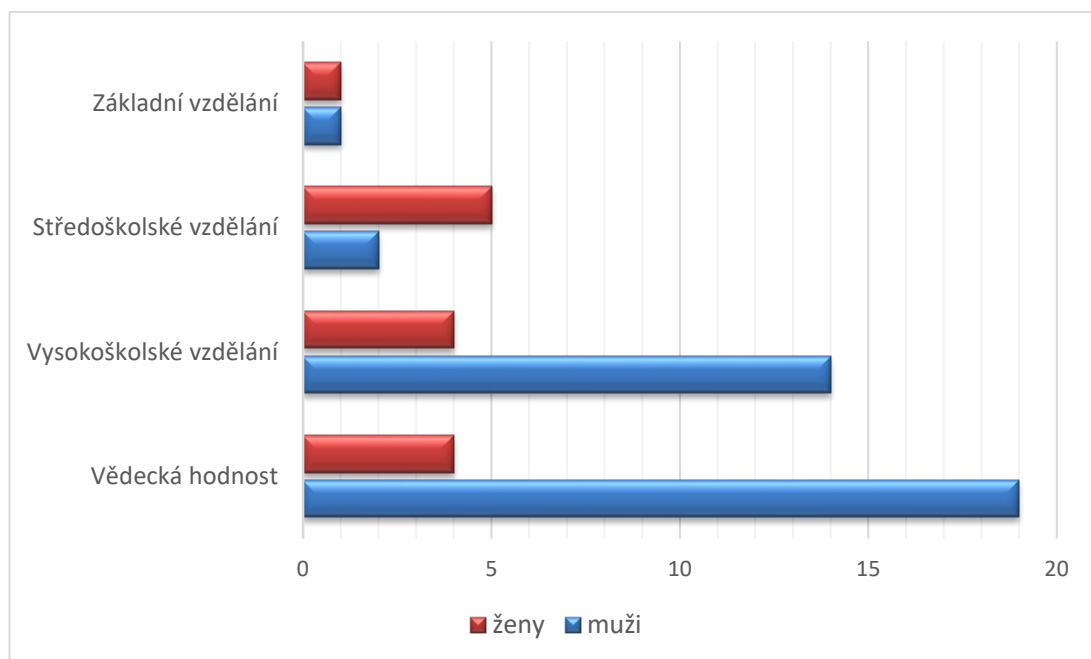
Holota P.	Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze
Novák P.	Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni
Kostecký J. (ml.)	Fakulta stavební Českého vysokého učení technického v Praze Hornicko-geologická fakulta Vysoké školy báňské – Technická univerzita Ostrava
Kostecký J. (st.)	Hornicko-geologická fakulta Vysoké školy báňské – Technická univerzita Ostrava
Hánek P.	Fakulta zemědělská a technologická Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

V doktorském studiu na Hornicko-geologické fakultě Vysoké školy báňské – Technická univerzita Ostrava pokračuje Ing. Michal Volkmann.

Obr. 2. Věková struktura zaměstnanců VÚGTK



Obr. 3. Rozložení zaměstnanců VÚGTK dle nejvyššího dosaženého stupně vzdělání



D Seznam zkratek

Zkratka	Význam	Poznámka
BIM	Building Information Management	informační modelování staveb
CLGE	Comité de Liaison des Géomètres Européens	
ČR	Česká republika	
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální	
ČVUT v Praze	České vysoké učení technické v Praze	
DKRVO	Dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace	
DSc.	Vědecký titul doktor věd	
E-GVAP	The EUMETNET EIG GNSS water VAPour Program	Monitorování troposférických parametrů, monitoring souřadnic národních sítí
EGU	European Geosciences Union	
ESA	European Space Agency	Evropská kosmická agentura
EU	Evropská unie	
EUSPA	European Union Agency for the Space Programme	Agentura Evropské unie pro kosmický program
EUPOS	European Position Determination System	
EURAMET	Evropská asociace národních metrologických institutů	
FAST VUT v Brně	Fakulta stavební Vysokého učení technického v Brně	
FAV ZČU	Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity	
FIG	International Federation of Surveyors	Mezinárodní federace zeměměřičů
GAO	Grantová agentura ČR	
GSA	Global Navigation Satellite Systems Agency	Evropská agentura globálního družicového polohového systému; dnes EUSPA
GIS a KN	Geografické informační systémy a katastru nemovitostí	
GNSS	Global Navigation Satellite System	globální navigační družicový systém (obecný)
GOPE	Geodetická observatoř Pecný	
GRC	Galileo Reference Center	Referenční centrum systému Galileo
IAG	International Association of Geodesy	Mezinárodní asociace geodézie
ICCT	Inter commission committee on Theory	

Zkratka	Význam	Poznámka
ICA	International Cartographic Association	Mezinárodní kartografická asociace
IAU	International Astronomical Union	Mezinárodní astronomická unie
IGS	International GNSS Service	Mezinárodní GNSS služba
Map00	Aplikace na obnovu katastrálního operátu	
MFF UK	Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy	
MK	Ministerstvo kultury ČR	
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR	
NAKI	Národní kulturní identita	projekty Ministerstva kultury ČR
PosKEN	Knowledge Exchange Network for Positioning	
PPP GNSS	Precise Point Positioning model GNSS	
PRODEX	Program vývoje vědeckých experimentů	
RIV	Rejstřík informací o výsledcích	
RTK	Real Time Kinematic	označení pro technologii používanou pro zajištění přesné a v reálném čase aktualizované polohy vybraného objektu
SIC	Středočeské inovační centrum	
S-JTSK	System jednotné trigonometrické sítě katastrální	
TAO	Technologická agentura ČR	
ÚNMZ	Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví	
VÚGTK	Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický	
VUT	Vysoké učení technické v Brně	
ZČU	Západočeská univerzita v Plzni	
v. v. i.	Veřejná výzkumná instituce	
VZMR	Veřejná zakázka malého rozsahu	



Výroční zpráva za rok 2024

Vydal:

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

Odvětvové informační středisko

Ústecká 98

250 66 Zdiby

Tel: 226 802 302

e-mail: knihovna@vugtk.cz

www.vugtk.cz

Redakce a úprava: K. Vacková

Zpracování příloh: J. Drtinová, K. Vacková

Vyšlo ve Zdibech, v červnu 2025

ISSN: 2336-3843

ISBN: 978-80-85881-59-2

© VÚGTK, v. v. i. 2025