



TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE
Studená 3, 821 04 Bratislava 2

VÝROČNÁ SPRÁVA / ANNUAL REPORT 2016



Bratislava, marec 2017



I.1 Príhovor riaditeľky

Vážení zákazníci a spolupracovníci,

výročnou správou za rok 2016 preukazujeme výsledky činnosti Technického a skúšobného ústavu stavebného, n. o. za uplynulé ročné obdobie. Technický a skúšobný ústav stavebný (TSÚS) je inštitúciou, ktorá bez prerušenia pôsobí v stavebníctve, so zameraním na stavebné výrobky, už 64 rokov.

Nepretržite potvrdzuje zabezpečovanie širokého záberu činností v odborných aktivitách, ale vplyvom kvality prác súčasne preniká aj na zahraničné stavebné trhy do zámoria, prednej a východnej Ázie. TSÚS spolupracuje s viacerými zahraničnými inštitúciami, najmä v oblasti výskumu a tiež zastupuje SR vo viacerých orgánoch EÚ.

TSÚS, n. o. pôsobí v ôsmich lokalitách SR. Pobočky vytvárajú spoločné laboratórium, certifikačný a inšpekčný orgán.

V Bratislave majú sídlo ešte dva útvary ústavu: Certicom, zameraný na certifikáciu systémov manažérstva kvality a VVÚPS-NOVA so zameraním najmä na projektovanie v oblasti obnovy budov a energetickú hospodárnosť budov.

Rok 2016 je možné hodnotiť ako rok všeobecnej stabilizácie stavebníctva s bilancovaním medziročného nárastu produkcie.

Neodstránili sa však problémy, ktoré súvisia s výberom zhotoviteľa podľa najnižšej ceny zákazky, nehľadiac na ponúkanú kvalitu a rozsah služieb, ani pretrvávajúce nedodržiavanie lehôt splatnosti faktúr. Činnosť a výsledky TSÚS, n. o. aj v roku 2016 ovplyvňovali uvedené trendy.

Dominantnými zákazníkmi ústavu sú firmy pôsobiace v pozemnom a najmä inžinierskom staviteľstve.

Dear customers and collaborators,

with our annual report for year 2016 we show the results of the activities of the Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., (TSÚS, in English: Building Testing and Research Institute, non-profit organization) for the past year. TSÚS is an institution which has been operating for 64 years now, without interruption, in the construction industry, with a focus on building products. It continually provides a wide scope of functions in its professional activities, but with the influence of the quality of its work, it permeates foreign construction markets overseas, in the near and east Asia at the same time. TSÚS cooperates with several foreign institutes, especially in the area of research, and it also represents the Slovak Republic in several EU institutions.

TSÚS operates in eight locations in the Slovak Republic. The branches altogether function as one common laboratory and a certification and an inspection authority. Two additional units of the institute have their headquarters in Bratislava: Certicom, focused on certification of management systems of quality, and the VVÚPS-NOVA with a focus in on designing particularly in the field of renovation of buildings and the energy performance of buildings.

The year 2016 can be evaluated as a year of general stabilization of construction industry, with a balance of year-on-year growth in production. However, some problems have not been removed yet, mainly those which are associated with the selection of a contractor according to the lowest price for an order, not taking into consideration the offered quality and range of services, or even the lasting non-observance of invoices due dates. The activities and results of TSÚS were still influenced by the mentioned trends also in 2016. The dominant customers of the institute are companies working in buildings sector and especially engineering construction sector.

V roku 2016 bol priemerný evidenčný počet zamestnancov 120 (z toho je 70 mužov a 50 žien). Znamená to pokles oproti roku 2015 o 3 pracovníkov. Vysokoškolské vzdelanie má 65 zamestnancov a z toho 11 má ukončený 3. stupeň vysokoškolského vzdelania. Podiel zamestnancov do 35 rokov je 19,16 %. Dominujú pracovníci vo veku 51 až 60 rokov (35,83 % podiel).

TSÚS, n. o. tradične uskutočňuje svoje aktivity v regulovanej 50 % a neregulovanej 50 % oblasti, ktoré súvisia s uvádzaním stavebných výrobkov na trh. Dominantný podiel na výnosoch v regulovanej sfére majú priebežné inšpekcie výroby a technické posúdenia. V neregulovanej sfére sú to výrobné-kontrolné a diagnostické skúšky stavebných výrobkov. V ostatných rokoch sa zintenzívňujú činnosti súvisiace so znaleckou činnosťou. Nárast počtu zákaziek však všeobecne neznamená nárast výnosov z odborných činností ústavu.

Celkové výnosy TSÚS, n. o. poklesli v roku 2016 o 2,19 % oproti roku 2015. Produktivita na pracovníka v roku 2016 v porovnaní s rokom 2015 vzrástla o 0,58 %. Znížili sa pohľadávky, čo dopomohlo ku stabilizácii hotových peňazí a tak realizáciu potrebných investícií na rozvoj ústavu v 15,5 % zvýšení objemu peňažných prostriedkov v porovnaní s predchádzajúcim rokom.

Moje poďakovanie patrí všetkým zákazníkom, ktorí nám svojou dôverou pomáhali potvrdiť odbornosť a schopnosť zabezpečiť úlohy v rozsahu našej pôsobnosti. Vysoko si cením úsilie všetkých zamestnancov ústavu a iniciatívu a spolupracujúcich organizácií, ktorí patrili ku kľúčovým faktorom nášho úspechu a potvrdzovania postavenia TSÚS najmä v sektore stavebníctva.

In 2016 the average number of full-time employees was 120 (70 men and 50 women). This means a drop versus 2015 by 3 employees. More than a half of employees 65, have a university education, and 11 of that have completed a 3rd level of university education (a doctorate or equivalent). The share of employees under the age of 35 or younger is 19,16 %. Workers in the age range from 51 to 60 years have the largest share 35,83 %.

TSÚS traditionally conducts its activities in regulated 50 % and unregulated 50 % areas, which are associated with the placing of construction products on the market. In the regulated sphere, the inspection of products and technical assessments have a dominant share in revenues. In the unregulated sphere, production-control and diagnostic tests of construction products predominate. In recent years functions associated with expert activities have intensified. However, the growth of the number of orders, does not automatically mean the growth in revenues from the professional activities of the institute.

Total revenues of TSÚS, decreased in 2016 by 2,19 % versus 2015. In 2016 productivity per employee rose by 0,58 % in comparison with the year 2015. Debts were reduced, and this helped with the stabilization of liquidity and thus carrying out the investments necessary for development of the institute, with a 15,5 % volume increase of financial resources in comparison with the preceding year.

My thanks go out to all of our customers, who by their trust helped us to confirm our expertise and our ability to ensure tasks within the range of our competence. I greatly appreciate the effort of all employees of the institute and the initiative of the cooperating organizations which belonged to the key factors of our success and confirmation of the position of TSÚS, especially in the building sector.



prof. Ing. Zuzana Sternová, PhD.
riaditeľka/Director TSÚS, n. o.

I.2 Základné údaje spoločnosti

Obchodné meno:	Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.
Sídlo:	Studená 3, 821 04 Bratislava 2
IČO:	31821987
DIČ:	2021691881
IČ DPH:	SK2021691881
Rok vzniku:	Založený v roku 1953, od 4.11. 2002 ústav pôsobí ako nezisková organizácia založená Ministerstvom výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky a skupinou zamestnancov ústavu
Právna forma:	Nezisková organizácia
Zapísaná:	Register neziskových organizácií poskytujúcich všeobecne prospešné služby Registračné číslo: OVVS-674/55/2002-NO
Telefón:	02/ 49228100
E-mail:	sternova@tsus.sk

Predmet činnosti:

- **Certifikácia stavebných výrobkov**
Certifikácia nemennosti parametrov výrobku podľa CPR (systém 1+ a 1)
Certifikácia zhody systému riadenia podľa CPR (systém 2+)
Certifikácia nemennosti parametrov výrobku podľa zákona č. 133/2013 Z. z. (systém I+ a I)
Certifikácia nemennosti parametrov výrobku podľa zákona č. 133/2013 Z. z. (systém II+)
Nepovinná certifikácia výrobku a značka kvality TSÚS
- **Technické posudzovanie stavebných výrobkov**
Podľa zákona č. 133/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov ústav ako autorizovaná osoba na technické posudzovanie a technické posudzovanie stavebných výrobkov podľa CPR ako orgán technického posudzovania - člen EOTA vydáva Európske technické posúdenie .
- **Posudzovanie zhody**
Ústav ako autorizovaná osoba SKTC-105, resp. notifikovaná osoba 1301 vykonáva posudzovanie zhody vybraných strojových zariadení podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov a nariadenia vlády SR č. 436/2008 Z. z., resp. smernice 2006/42/ES Európskeho parlamentu a Rady zo 17. mája 2006 o strojových zariadeniach. V rámci posudzovania zhody ústav vykonáva ES skúšku typu výrobku alebo posúdenie komplexného zabezpečenia kvality.

- **Certifikácia systémov manažérstva**

Certifikačný orgán CERTICOM vykonáva certifikáciu a dozor systémov manažérstva kvality podľa noriem ISO 9001:2008, certifikáciu a dozor systémov environmentálneho manažérstva podľa normy ISO 14001:2004, certifikáciu a dozor systémov manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa OHSAS 18001:2007, certifikáciu a dozor systému manažérstva bezpečnosti informácií podľa ISO 27001:2013 a certifikáciu a dozor systému energetického manažérstva podľa normy ISO 50001:2011.

- **Energetická certifikácia budov**

Ústav vykonáva energetickú certifikáciu budov v súlade so zákonom č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov v znení neskorších predpisov a zákonom č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov.

- **Skúšky a výpočty stavebných výrobkov**

Určenie typu výrobku podľa CPR (systém 3)

Určenie typu výrobku podľa zákona č. 133/2013 Z. z. (systém III)

Skúšky a výpočty ako technická pomoc výrobcu

- **Skúšky a výpočty stavebných konštrukcií**

Skúšky a výpočty stavebných konštrukcií ústav vykonáva predovšetkým ako akreditované skúšobné laboratórium.

Skúšanie iných konštrukcií, ako aj statické či dynamické výpočty, vykonáva buď za účelom overenia ich únosnosti alebo v rámci komplexnej diagnostiky pri konštrukčných poruchách.

Vykonávanie statických a dynamických zaťažovacích skúšok mostov a iných stavebných konštrukcií.

Statické a dynamické výpočty stavebných i strojných konštrukcií.

- **Vydávanie licencií na špeciálne stavebné práce**

Licencie na zhotovovanie tepelnoizolačných systémov

Licencie na zhotovenie tepelnoizolačných a hydroizolačných systémov plochých striech

Licencie na zabudovanie vonkajších otvorových konštrukcií do stavby

Licencie na montáž dilatačných mostných záverov

- **Znalectvo a diagnostika**

Ústav ako znalecká organizácia vykonáva znaleckú činnosť v odbore stavebníctvo podľa zákona č. 382/2004 Z. z. o znalcoch, tlmočníkoch a prekladateľoch. Znaleckú činnosť vykonáva v odvetviach: pozemné stavby, vodohospodárske stavby, dopravné stavby, banské stavby, stavebné konštrukcie, stavebná fyzika, poruchy stavieb, projektovanie stavieb, stavebný materiál, statika stavieb.

Ústav vykonáva diagnostiku stavu stavebných výrobkov a konštrukcií, a to spravidla v súvislosti s odhaľovaním a posudzovaním príčin porúch alebo havárií stavieb, ako aj hygienických nedostatkov, systémových porúch bytových domov.

- **Meranie hluku v životnom a pracovnom prostredí**

Meranie hluku v životnom a pracovnom prostredí ústav vykonáva ako skúšobné laboratórium akreditované SNAS-om.

- **Meranie vibrácií v životnom a pracovnom prostredí a meranie vibrácií stavebných konštrukcií**

- **Overovanie a kalibrácia meradiel**

Metrologickým laboratóriom ako autorizovanej osoby na výkon overovania určených meradiel a akreditovaným kalibračným laboratóriom č. K 018.

- **Výskum a vývoj stavebných výrobkov a materiálov, stavebných konštrukcií, budov a skúšobných metód**

Spôsobilosť ústavu vykonávať výskum a vývoj je úradne potvrdená osvedčením vydaným opakovane v roku 2016 Ministerstvom školstva SR. Ústav je tiež členom Európskej siete výskumných ústavov v stavebníctve (ENBRI).

V oblasti materiálového inžinierstva sa výskum a vývoj v ústave zameriava predovšetkým na cementy a betóny.

- **Projektovanie stavieb**

Projektová dokumentácia obnovy budov a odstraňovanie systémových porúch

- **Tepelná ochrana a energetická hospodárnosť budov**

Konzultačná a expertízna činnosť, spracovanie štúdií v oblasti tepelnej ochrany a energie budov. Tepelnotechnické posudky stavebných konštrukcií a projektové hodnotenie energetickej energetickej hospodárnosti budov podľa Zákona č. 555/2005 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Technické audity budov v rozsahu „due diligence“, posúdenie projektovej dokumentácie z hľadiska energetickej hospodárnosti budov.

Stavebná fyzika - návrh a posúdenie stavebných konštrukcií a ich detailov z hľadiska stavebnej tepelnej techniky.

Stanovenie príčin vzniku hygienických nedostatkov prejavujúcich sa rastom plesní, meranie a hodnotenie stavu vnútorného prostredia.

Prevádzkové energetické hodnotenie potreby energie na vykurovanie budov z nameranej spotreby energie.

- **Normalizačná činnosť**

Nadväzne na členstvo zamestnancov v technických komisiách, spracovanie národných technických noriem súvisiacich najmä s tepelnou ochranou a zhotovovaním ETICS.

Všeobecné podmienky poskytovania týchto služieb zverejňuje ústav na internetovej stránke www.tsus.sk.

Počet zamestnancov:

Priemerný počet zamestnancov ústavu v roku 2016 bol 120, z toho 16 vedúcich zamestnancov.

Informácie o orgánoch spoločnosti:

a) Správna rada (najvyšší orgán organizácie)

Ing. Slavomír Juráček - predseda
Ing. Daniela Čanigová
Ing. Martin Greš
Ing. František Halčín
Ing. Alena Ohradzanská
Ing. Patrik Ševčík
Ing. Janka Juhászová Zayoudová

b) Štatutárny orgán (riaditeľka)

prof. Ing. Zuzana Sternová, PhD.

c) Dozorná rada (najvyšší kontrolný orgán organizácie)

Ing. Peter Mišutka - predseda
Ing. Daniel Bebej, PhD.
Ing. Katarína Bzovská
Ing. Anna Paulíková
Ing. Viera Šoltysová

d) Vedenie ústavu

prof. Ing. Zuzana Sternová, PhD.

riaditeľka

Ing. Daša Kozáková

námestníčka pre certifikáciu a vedúca úseku posudzovania zhody

Ing. Ľuboš Trnovský

ekonomický námestník a vedúci úseku financií a marketingu

e) Riaditelia pobočiek a špecializovaných útvarov

Ing. Patrik Ševčík

riaditeľ pobočky Bratislava

Ing. Jarmila Nováčiková, PhD.

riaditeľka pobočky Nové Mesto nad Váhom

Ing. Ladislav Lósy

riaditeľ pobočky Nitra

Ing. Gabriela Dordová

riaditeľka pobočky Zvolen

Ing. Peter Kyselica

riaditeľ pobočky Žilina

Ing. Slávo Ondík

riaditeľ pobočky Košice

Ing. Martin Greš

riaditeľ pobočky Prešov

Ing. František Halčín

riaditeľ pobočky Tatranská Štrba

Ing. Slavomír Juráček

riaditeľ Certicom-u

Ing. Roman Horečný

riaditeľ VVÚPS-NOVA

f) Vedúci pracovníci prierezových činností

Ing. Ladislav Gilányi, CSc.

osoba zodpovedná za znaleckú činnosť,

Ing. Marián Hatala

vedúci metrologického laboratória a odborne spôsobilý pracovník na meranie hluku a vibrácií v životnom a pracovnom prostredí,

Ing. Peter Mišutka

koordinátor laboratórnych činností.

g) zahraničné zastúpenia

EUROCERTIFICATIONS s.r.l.,

Via Gianforte Suardi, 24-24124 Bergamo,
Italy

NANJING SMART PRODUCTS SERVICE CO.,

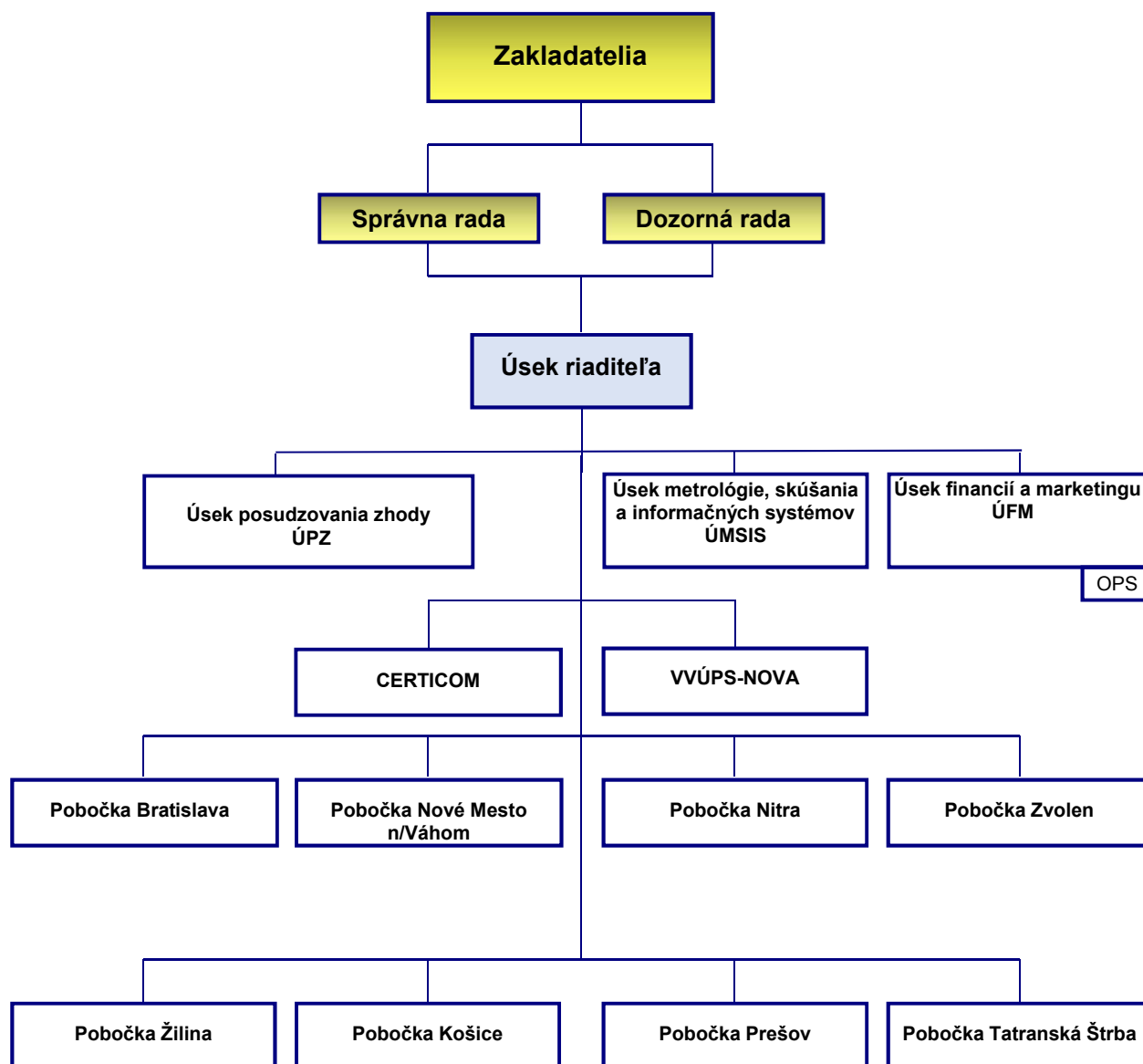
LTD NANJING City, Jiangsu province ČLR
www.hksmartps.com

SZUTEST Teknik Kontrol ve Belgelendirme,

K. Bakkalköy/Istanbul, Turecko
www.szutest



I.3 Organizačná štruktúra



I.4 Profil firmy



Technický a skúšobný ústav stavebný vznikol v roku 1953 na základe požiadavky vytvoriť jednotnú štruktúru skúšobnej a kontrolnej činnosti a je najstaršou slovenskou stavebnou „skúšobňou“ a jedinou technickou inštitúciou pôsobiace v stavebníctve takmer 64 rokov.

Do konca roku 1965 bol TSÚS rozpočtovou organizáciou štátnej správy s vymedzenými finančnými prostriedkami na jednotlivé činnosti. Dodatkom k zriaďovacej listine zmenil minister stavebníctva v Prahe právnu formu TSÚS Bratislava zo štátnej rozpočtovej organizácie na štátnu hospodársku organizáciu s účinnosťou od 1.1.1966.

Minister stavebníctva SR rozhodol o zmene na štátnu príspevkovú organizáciu od 1.1.1992.

V rámci transformácie niektorých príspevkových organizácií na neziskové sa vláda SR v roku 2001

uzniesla, že aj TSÚS sa transformuje podľa zákona č. 213/1997 Z. z. v znení zákona č. 35/2002 Z. z. dňom 4.11.2002 - ako nezisková organizácia.

Ústav nie je podriadený žiadnemu orgánu štátnej správy. Riaditeľa menuje a odvoláva správna rada, kontrolnú činnosť vykonáva dozorná rada. V oboch orgánoch majú väčšinu zástupcovia zamestnancov, ostatní členovia v týchto orgánoch zastupujú spoluzakladateľa, ktorým pri zakladaní v roku 2002 bolo Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky. Jeden člen správnej rady zastupuje významného investora z oblasti verejných stavieb. Štatút neziskovej organizácie zaručuje ústavu nestrannosť a nezávislosť, ktorá je ďalej zvýraznená Deklaráciou nezávislosti ústavu.

Zákon o stavebných výrobkoch vznikol v rámci legislatívnych aktivít Slovenskej republiky počas predvstupového obdobia do Európskej únie v roku 1998. Zákon prevzal všetky podstatné princípy i pojmy Smernice Rady 89/106/EHS s 21. decembra 1988 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov, vzťahujúcich sa na stavebné výrobky. Nesporným prínosom zákona bol inštitút technického osvedčovania, ktorým sa vyriešila absencia výrobných noriem v oblasti relatívne nových stavebných výrobkov a špeciálne (stavebných) systémov, akým je napr. ETICS na zatepľovanie obvodových plášťov budov. Ústav sa stal jediným osvedčovacím miestom s právom vydávať a zrušovať technické osvedčenia.

V súčasnosti ústav pôsobí predovšetkým v regulovanej sfére podľa príslušných zákonov ako autorizovaná a notifikovaná osoba na posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov širokého spektra stavebných výrobkov a posudzovanie zhody vybraných strojných zariadení, ďalej ako autorizovaná osoba na technické posudzovanie resp. orgán technického posudzovania (TAB) - člen EOTA, ktoré vydávajú národné (SK TP) resp. európske (ETA) technické posúdenia pre stavebné výrobky, autorizovaná osoba na overovanie meradiel a ako znalecká organizácia v odbore stavebníctvo.

V roku 2016 pôsobilo priemerne 120 zamestnancov na riaditeľstve a 8 pobočkách ústavu, a to v Bratislave, Novom Meste nad Váhom, Nitre, Zvolene, Žiline, Košiciach, Prešove, Tatranskej Štrbe a pracoviskách Certicom a VVÚPS-NOVA.

Pobočky v jednotlivých lokalitách plnia funkciu prvého kontaktu so zákazníkom a tiež podľa svojich špecializácií zákazku realizujú.

Pobočka Bratislava, sa zaoberá predovšetkým posudzovaním týchto stavebných výrobkov: kamenivo a sypané tepelnoizolačné materiály, cement a zámesová voda do betónu, betón, betónové a železobetónové konštrukcie, popolček a mletá granulovaná vysokopečná troska do betónu, malty na murovanie a omietky, spojivá, poterové materiály a podlahové potery, výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií, vlákna do betónu, betónové prefabrikáty - dlažbové tvarovky, dlaždice a obrubníky, stropné vložky, odvodňovacie žľaby pre pozemné komunikácie, murovacie a debniace prvky a tvarovky, doplnkové prvky





do muriva ako preklady, spony, ťahadlá, závesy, konzoly a výstuž ložných škár zocelovej sieťoviny, malty a lepidlá na obkladové prvky, zavesené podhlady, brány a vráta, tyče, prúty, zvarané siete a priestorová (priehradová) výstuž do betónu, predpínacie výrobky - drôty, laná a tyče, tepelnoizolačné kontaktné systémy (ETICS), stavebné konštrukcie a dielce, mosty, zdvíhacie plošiny, fyzikálne faktory životného a pracovného prostredia, vykonáva skúšanie stavebných konštrukcií za účelom overenia ich únosnosti alebo v rámci komplexnej diagnostiky pri poruchách stavebných konštrukcií. Pobočka je plne vybavená na statické a dynamické zaťažovacie skúšky mostov. V rámci akreditovaného inšpekčného orgánu vykonáva aj práce súvisiace s udelením licencií stavebným firmám, ktoré zhotovujú tepelnoizolačné kontaktné systémy a firmám, ktoré

montujú dilatačné mostné závery. V rámci znaleckej organizácie vykonáva znaleckú činnosť v odbore stavebníctvo podľa zákona č. 382/2004 Z. z. o znalcoch, tlmočníkoch a prekladateľoch. V oblasti výskumu a vývoja sa zameriava predovšetkým na cementy a betóny.



Pobočka Nové Mesto nad Váhom, skúša vlastnosti najmä týchto stavebných výrobkov: kamenivo, prírodný kameň a výrobky z prírodného kameňa, konglomerovaný kameň a výrobky z konglomerovaného kameňa, betón, výrobky z betónu vrátane betónových dlaždíc, dlažbových tvaroviek, terazzových dlaždíc, murovacích a debniacich prvkov, rôznych doplnkových prvkov do muriva, prvkov na ploty, skladaných strešných krytín, vstupných a revízných šácht. V neregulovanej oblasti pobočka vykonáva v súlade so stanovenými predpismi kontrolu kvality prác na stavbách, stavebný dozor, diagnostiku porúch stavieb, špecializované skúšky in situ, ako sú skúšky únosnosti

kotviacich prvkov, skúšky šmykľavosti, skúšky vodotesnosti nádrží a podobne.

Pobočka Nitra, prednostne skúša okná, dvere, závesné steny (ľahké obvodové plášte) z hliníka a ocele (ST), dvere, okná a zostavy ľahkých zasklených stien s požiarou odolnosťou, dymotesnosťou (TP a CNP), systémy zasklenia lodží (TP), nepovinnou certifikáciou systému riadenia výroby otvorových výplní, kompozitné obkladové dosky, okná a dvere z plastu a dreva, zábradlia, vydáva licencie na zabudovanie okien, licencie na ETICS a strešné systémy, tepelnotechnické skúšky a skúšky tepelnoizolačných výrobkov.



Špecializáciou **pobočky Zvolen**, sú výrobky na báze dreva a drevené konštrukcie, výrobky zo skla a keramika. Spolu však ide o tieto výrobky: kamenivo a sypané tepelnoizolačné výrobky, betón, výrobky z prírodného kameňa na podlahy a dlažby, výrobky z betónu na dlažby, rúry a tvarovky z betónu, vstupné šachty a revízne komory z betónu, murovacie a debniacie prvky, betónové skladané strešné krytiny, betónové prefabrikáty, sanitárna keramika (umývadlá, WC, bidety, pisoáre), sprchové zásteny, keramické obkladové prvky, ploché tabule zo skla a bezpečnostné zasklenie, izolačné sklá, drevené prefabrikované konštrukčné prvky, vrstvené dyhové a lepené lamelové drevo na nosné účely a systémy budov s drevenou rámovou alebo zrubovou konštrukciou.



Pobočka Žilina sa zaoberá skúšaním betónov, betónových a kovových konštrukcií, betónových výrobkov, murovacích prvkov, zvodidiel, betónových dielcov, diagnostikou stavieb a konštrukcií, nedeštruktívnymi skúškami a tiež sa tu vykonávajú skúšky čistiarní odpadových vôd.



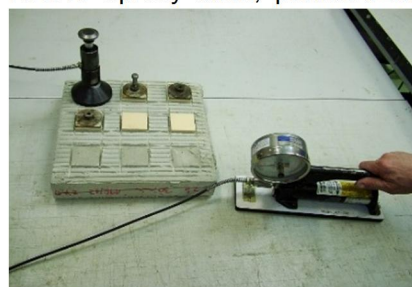
Na **pobočke Košice** sa vykonávajú skúšky komodít, ako sú asfaltové hydroizolačné materiály, asfaltové spojivá, zmesi a výrobky, kovové materiály a dielce, kovové konštrukcie, diagnostika stavieb a konštrukcií, nátery a povrchové úpravy, nedeštruktívne skúšky, podlahy a podlahové materiály, podložie stavieb, stavebné recykláty, licencie na tepelnoizolačné systémy, betón a betónové dielce, zameriava sa na siete proti padajúcim skalám a gabióny.



Pobočka Prešov vykonáva predovšetkým zaťažovacie skúšky konštrukcií a mostov, pilót, poklopov, šácht, kovových konštrukcií, železobetónových prefabrikátov, skúšky osvetľovacích a trakčných stožiarov, výrobkov z betónov a výstuží do betónov, skúšky komínov, komínových vložiek a súvisiacich výrobkov, skúšky tepelných izolácií, vykonávajú sa statické výpočty a simulácie, technické posudky, na pobočke tiež skúšajú murovacie prvky a tehly.



Skúšobné pracovisko pobočky v **Tatranskej Štrbe**, ako súčasť akreditovaného skúšobného laboratória ústavu, skúša vlastnosti najmä týchto stavebných výrobkov: povrchové úpravy stien, protikoróziu ochranu ocelových konštrukcií, náterové látky, malty na murovanie, omietkové zmesi, potery, výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií, lepidlá na obkladové prvky, tepelnoizolačné systémy, tesniace tmely, hydroizolačné a strešné fólie, geotextílie a izolačné sklá. Okrem akreditovaných skúšok pobočka vykonáva v súlade so stanovenými predpismi tieto činnosti: diagnostiku porúch stavieb a stavebných konštrukcií, nedeštruktívne skúšky, špecializované skúšky in situ (napr. termovízne merania a stanovenie vzduchovej priepustnosti budov - Blower-Door test) a kontrolu kvality prác (inšpekcie) na vydávanie licencií zhotoviteľom na zabudovanie tepelnoizolačných systémov (ETICS), strešných systémov a otvorových výplní. V rámci ústavu ako súčasť znaleckej organizácie, vydáva znalecké posudky alebo odborné stanoviská.



Okrem tradičných služieb akreditovaného skúšobného a metrologického laboratória, vrátane merania hluku a vibrácií, akreditované certifikačné orgány na výrobky a systémy manažérstva poskytujú služby zákazníkom nad rámec regulovanej sféry. Na certifikáciu systémov manažérstva je špecializovaný certifikačný orgán CERTICOM.

Akreditovaný inšpekčný orgán je aktívny predovšetkým pri vydávaní licencií na vykonávanie špeciálnych stavebných prác, predovšetkým zhotoviteľom tepelnoizolačných kontaktných systémov (ETICS).

Ponuka neregulovaných aktivít sa rozšírila aj o výskumné, vývojové a projekčné činnosti a energetickú certifikáciu. Výskum a vývoj sa orientuje predovšetkým na tepelnú ochranu, obnovu budov a energetickú hospodárnosť budov. Táto činnosť je koordinovaná úsekom riaditeľky a významnou mierou sa na nej podieľa útvar VVÚPS-NOVA, ktorý je tiež aktívny v projektovaní obnovy budov - zateplenie a odstraňovanie systémových porúch a v energetickej certifikácii.



I.5 Členstvá v organizáciách

Ústav je členom nasledujúcich profesných spoločností a združení:



- EOTA - Európska organizácia pre technické osvedčovanie
- ENBRI - Európske združenie výskumných inštitúcií v oblasti stavebníctva
- ABF Slovakia - Združenie pre rozvoj slovenskej architektúry a stavebníctva
- ECI ICE (European Certification Information International Certification Engineers)
- ZSPS - Zväz stavebných podnikateľov Slovenska
- Slovenská spoločnosť pre technickú normalizáciu
- Občianske združenie Združenie pre zateplovanie budov
- SZVK - Slovenské združenie výrobcov kameniva, člen UEPG
- ZVONS - Združenie výskumných organizácií neziskového sektora
- Združenie na rozvoj recyklácie stavebných materiálov
- KZ SR - Kalibračné združenie SR
- Slovenská geosyntetická spoločnosť SK IGS
- Slovenská rada pre zelené budovy
- Slovenská metrologická spoločnosť
- Poradný zbor pre mechanizáciu stavebníctva
- EUROLAB Slovakia – Európska federácia národných združení metrologických, Skúšobných a analytických laboratórií

I.6 Ľudské zdroje

Zamestnanci TSÚS predstavujú jedno z najcennejších aktív, ktoré ústav má, aby mohol dosahovať svoje ciele. Preto je dlhodobou snahou poskytovať zamestnancom dostatočné príležitosti pre ich profesionálny a osobný rast, neustále zlepšovanie interných procesov, benefitov a sociálnej politiky.

Naším cieľom je vytvárať podmienky, aby ústav bol zamestnávateľom, ktorý predstavuje dobrú voľbu, a to pre interných zamestnancov, ako aj potencionálnych nových kolegov.

Aby zamestnanci mali možnosť sa vo svojej pracovnej oblasti zdokonaľovať, realizujú sa v priebehu roka rôzne vzdelávacie a rozvojové aktivity, ktoré prispievajú k dopĺňaniu a rozširovaniu ich vedomostí a zručností.

V roku 2016 ústav organizoval školenie riešiteľov/inšpektorov na výrobok betón, vzdelávanie pracovníkov inšpekčného orgánu TSÚS (vonkajšie otvorové výplne a ETICS), školenie ISAC, vzdelávanie riešiteľov/inšpektorov na výrobok recyklované kamenivo, vzdelávanie pracovníkov inšpekčného orgánu TSÚS - inšpektori na stavbách (ako súčasť vzdelávania firmy Raky stav s.r.o., FENESTRA Sk s.r.o.), vzdelávanie nových pracovníkov na právne predpisy o stavebných výrobkoch, pracovníkov inšpekčného orgánu a certifikačného orgánu a vzdelávanie k dochádzkovému systému AttendanceProW.



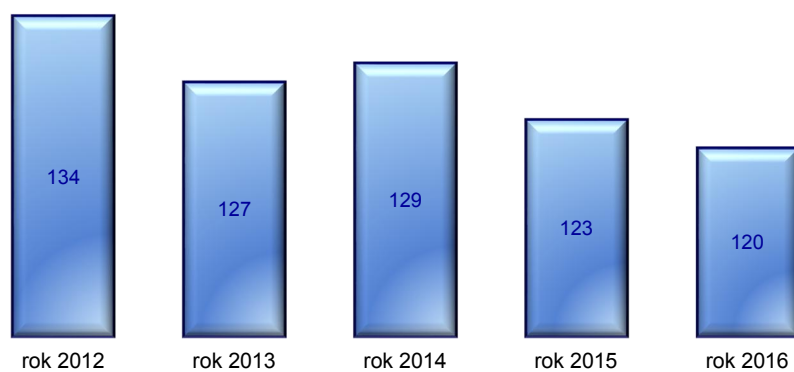
I.6.1 Evidenčný počet a štruktúra zamestnancov

Za obdobie roka 2016 organizácia zamestnávala v evidenčnom stave **120** pracovníkov, čo je o 3 pracovníkov menej, ako v roku 2015. V priebehu roka pribudlo celkom 11 zamestnancov a ubudlo 15 zamestnancov.

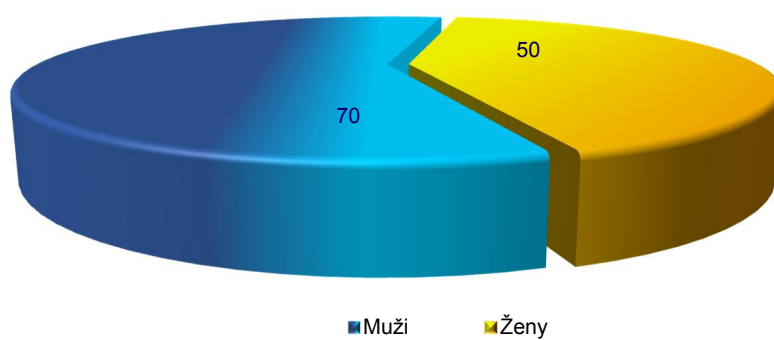
Rozdelenie pracovníkov podľa jednotlivých úsekov a pobočiek:

Úsek riaditeľa 4	Pobočka Bratislava 28
Úsek certifikácie a posudzovania zhody 8	Pobočka Nové Mesto nad Váhom 6
Technický úsek - metrológia 5	Pobočka Nitra 11
Úsek financií a marketingu a OPS 14	Pobočka Zvolen 5
VVÚPS-NOVA 3	Pobočka Žilina 9
CERTICOM 2	Pobočka Košice 7
	Pobočka Prešov 10
	Pobočka Tatranská Štrba 7

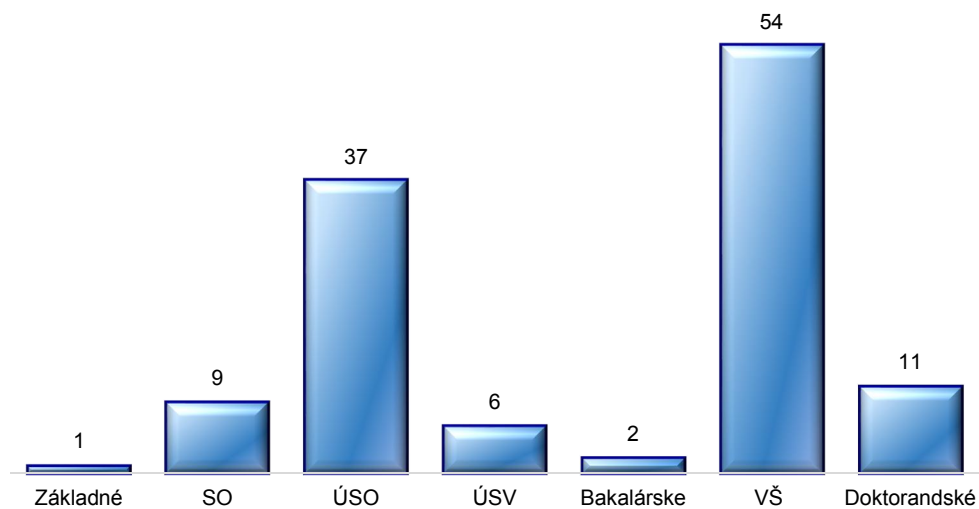
Vývoj stavu zamestnancov



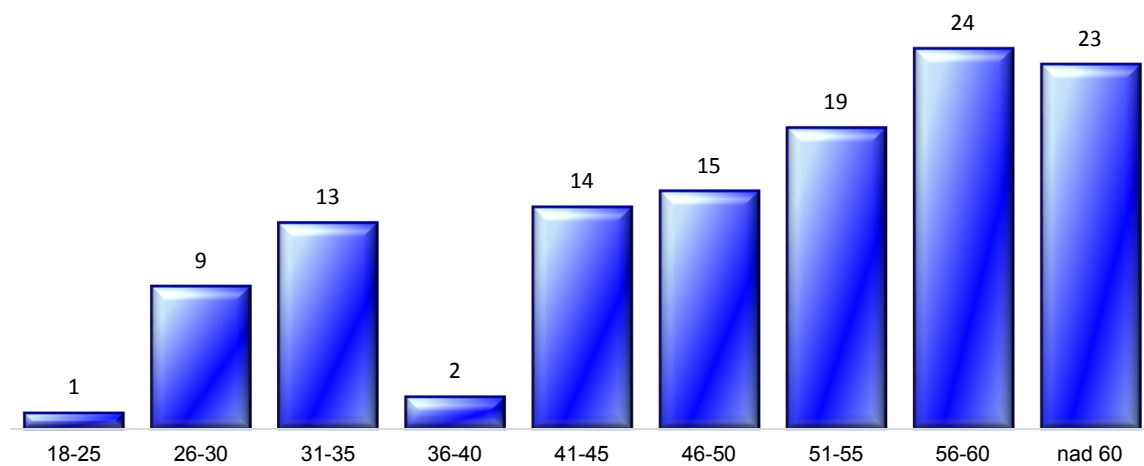
Štruktúra zamestnancov podľa pohlavia



Kvalifikačná štruktúra zamestnancov



Veková štruktúra zamestnancov



I.6.2 Sociálny fond

Finančné prostriedky zo sociálneho fondu sa čerpali v zmysle KZ a schváleného rozpočtu a to predovšetkým, ako príspevok na stravovanie zamestnancom 55,56 % a ostatné finančné prostriedky sociálneho fondu sú na regeneráciu pracovnej sily, kultúrne a športové aktivity a sociálnu výpomoc zamestnancom.

Počiatočný stav sociálneho fondu k 1.1.2016	3 554,61 €
Tvorba sociálneho fondu	15 122,93 €
Čerpanie sociálneho fondu	13 162,92 €
Zostatok sociálneho fondu k 31.12.2016	5 514,62 €

Dodatkom č. 4 ku KZ TSÚS, n. o. uzatvorenej dňa 11.3.2016 sa predĺžila jej platnosť do konca roku 2018.



I.7 Finančná časť výročnej správy

I.7.1 Prehľad výnosov

Tržby z predaja služieb neobsahujú daň z pridanej hodnoty. V účtovnom roku 2016 sa podarilo dosiahnuť **výnosy** v hodnote **3 438,42 tisíc €**, čo predstavuje oproti predchádzajúcemu roku 2015 (**3 515,74 tisíc €**) nižšiu tvorbu výnosov o 2,19 % (**387,55 tisíc €**).

Nižšia tvorba výnosov bola predovšetkým v prevádzkových výnosoch t. j. činnostiach za skúšky stavebných výrobkov pre výrobcov, statické in situ a zaťažovacie skúšky mostov, diagnostiku - skúšky betónov (v neregulovanej oblasti) a za technické posudzovanie a posúdenie parametrov stavebných výrobkov, nepovinnú certifikáciu nemennosti parametrov výrobku a certifikáciu systémov manažérstva kvality a integrovaných manažérskych systémov a tiež za znalecké posudky podľa zákona, expertízne posudky a odborné stanoviská. Naopak zvýšenie výnosov bolo za vydávanie licencií na ETICS, okná a strechy, taktiež vo výnosoch za kalibrácie a overovanie meradiel a vo výnosoch za priebežné dohľady.

Štruktúra výnosov:

- **prevádzkové výnosy** (skúšky stavebných výrobkov a konštrukcií, certifikácia stavebných výrobkov, certifikácia systémov manažérstva, technické posudzovanie, posudzovanie zhody, vydávanie licencií na špeciálne stavebné práce (ETICS), okná, strechy a mostné uzávery, znalectvo a diagnostika, meranie hluku a vibrácií v životnom a pracovnom prostredí, stavebných konštrukcií, kalibrácia respektíve overovanie pracovných meradiel a určených meradiel, publikačná činnosť, vzdelávanie a školenia, projekčná činnosť...), dosiahli výšku **3 258,49 tisíc €**, keď ich podiel na celkových výnosoch v roku 2016 bol 94,77 %,

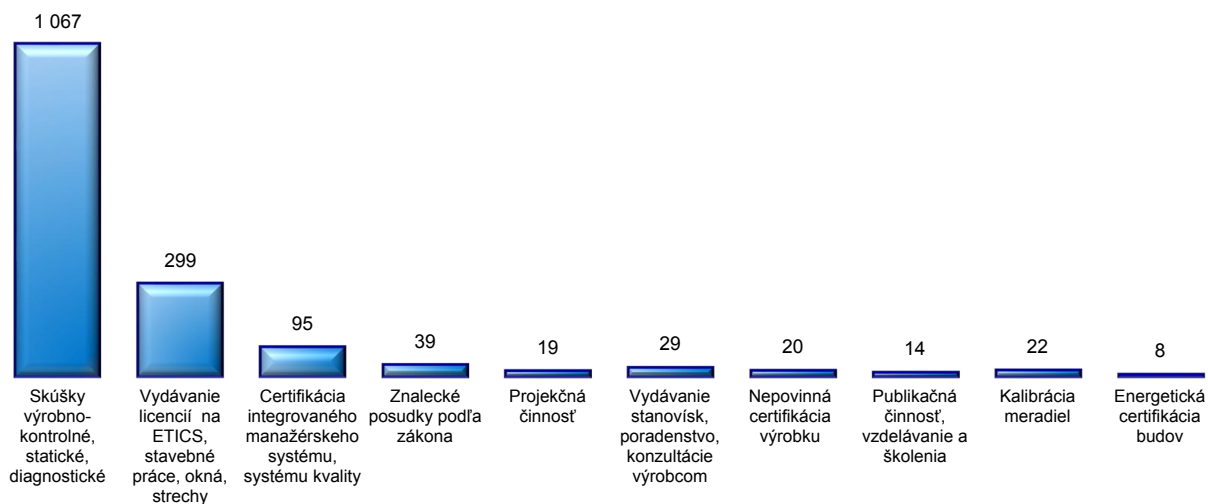
Výnosy v **neregulovanej** oblasti:

Skúšky výrobné-kontrolné, statické, diagnostické, meranie veličín	1 067,4 tisíc €
Vydávanie licencií na ETICS, stavebné práce, okná, strechy a dilatácie	299,2 tisíc €
Certifikácia integrovaného manažérského systému, systému kvality, BOZP, EMS	95,2 tisíc €
Znalecké posudky podľa zákona a expertízne posudky	38,7 tisíc €
Odborné stanovisko podľa zákona, konzultácia a poradenstvo výrobcovi	29,3 tisíc €
Kalibrácia meradiel	21,6 tisíc €
Nepovinná certifikácia nemennosti parametrov výrobku	20,0 tisíc €
Projekčná činnosť	18,9 tisíc €
Publikačná činnosť, vzdelávanie, školenia	14,0 tisíc €
Energetická certifikácia budov	7,5 tisíc €
Ostatné činnosti	11,6 tisíc €
Spolu	1 623,4 tisíc €

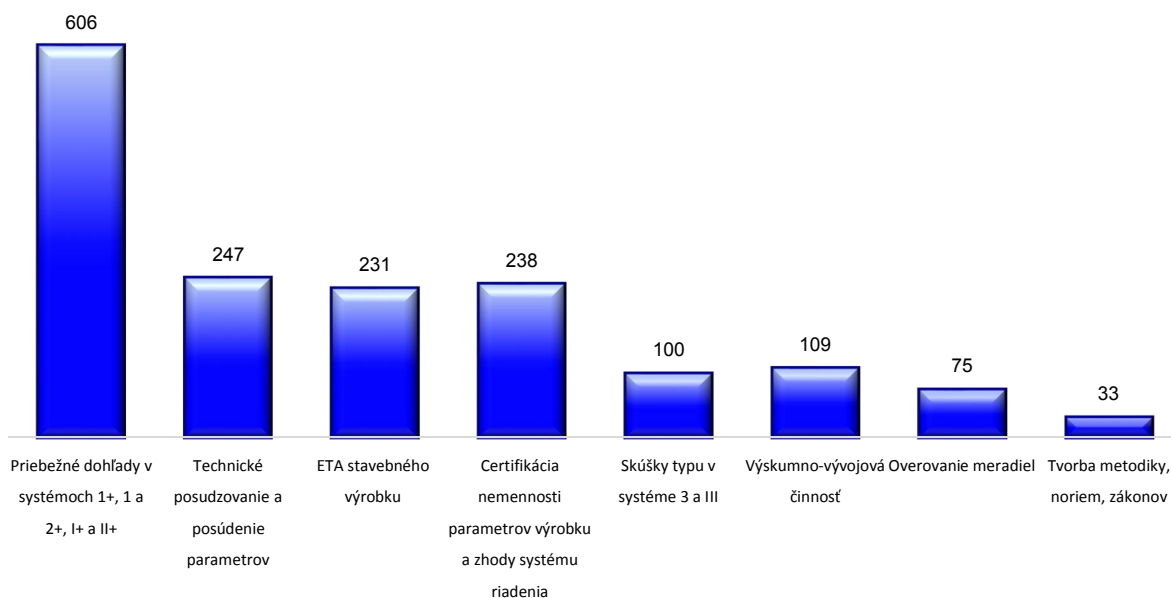
Výnosy v **regulovanej** oblasti:

Priebežné dohľady v systémoch 1+, 1 a 2+, I+ a II+, priebežné inšpekcie v CNR	605,6 tisíc €
Technické posudzovanie a posúdenie parametrov stavebných výrobkov	247,3 tisíc €
Certifikácia nemennosti parametrov výrobku a zhody systému riadenia	238,2 tisíc €
ETA stavebného výrobku	231,3 tisíc €
Výskumno-vývojová činnosť	108,6 tisíc €
Skúšky typu v systéme 3 a III	99,9 tisíc €
Overovanie meradiel	75,4 tisíc €
Tvorba metodiky, noriem, zákonov, príručiek, vyhlášok a zastupovanie ústavu v orgánoch EÚ	28,8 tisíc €
Spolu	1 635,1 tisíc €

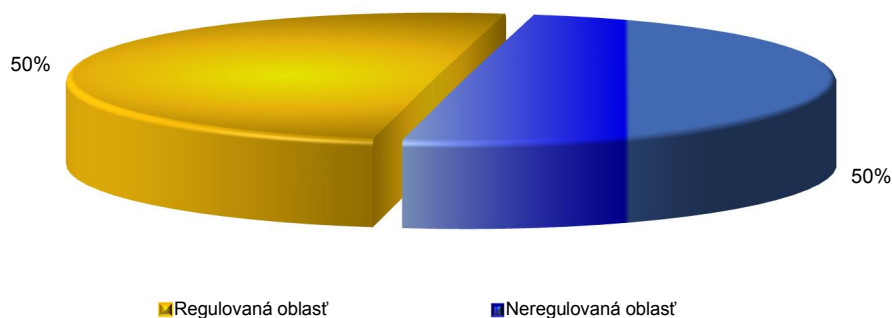
Štruktúra výnosov v neregulovanej oblasti v tisíc €



Štruktúra výnosov v regulovanej oblasti v tisíc €



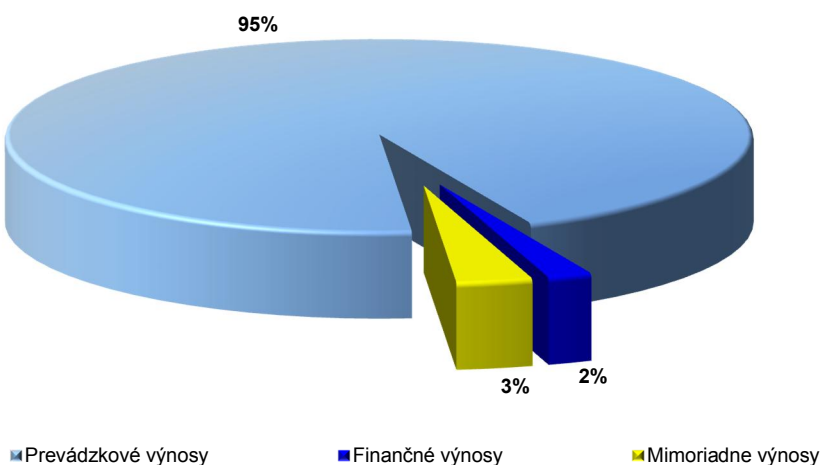
Pomer výnosov regulovanej a neregulovanej oblasti



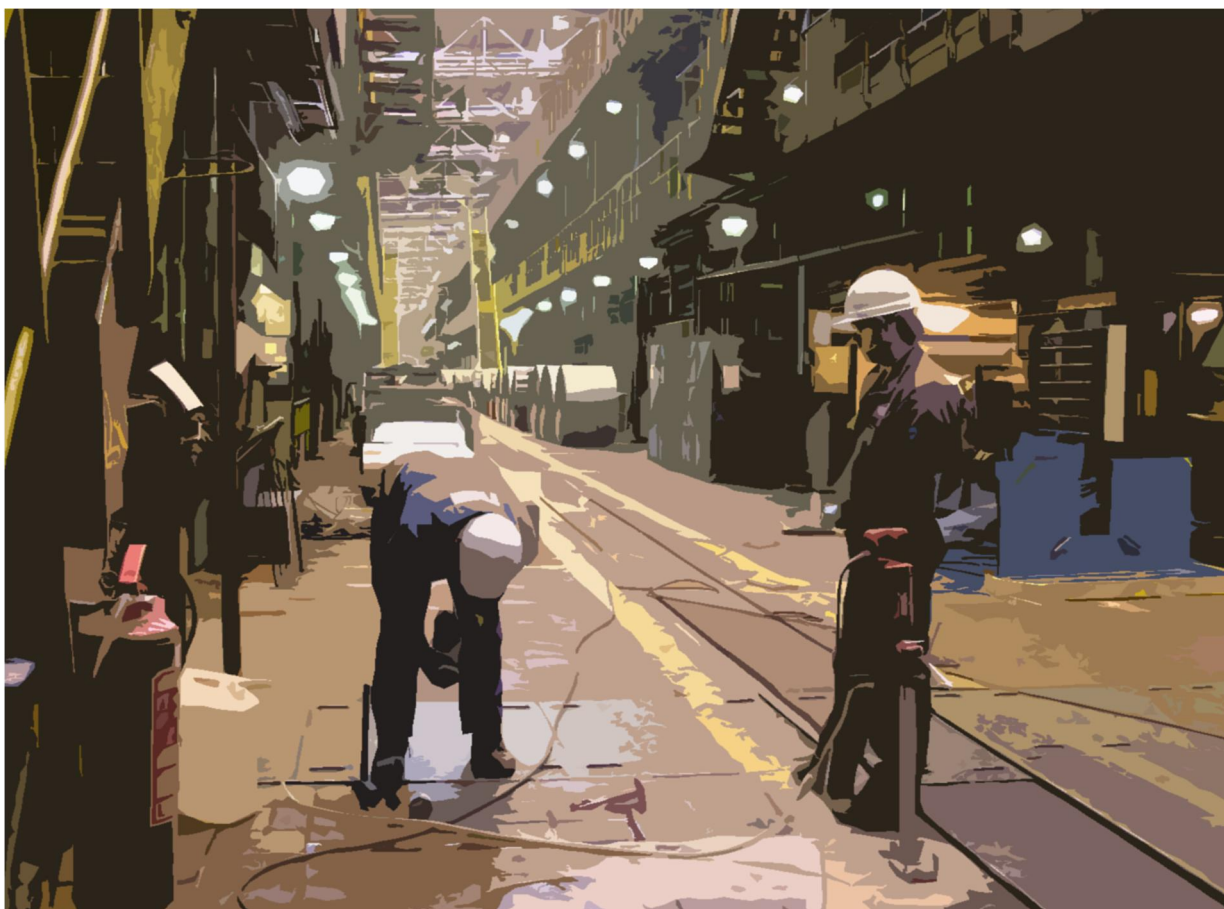
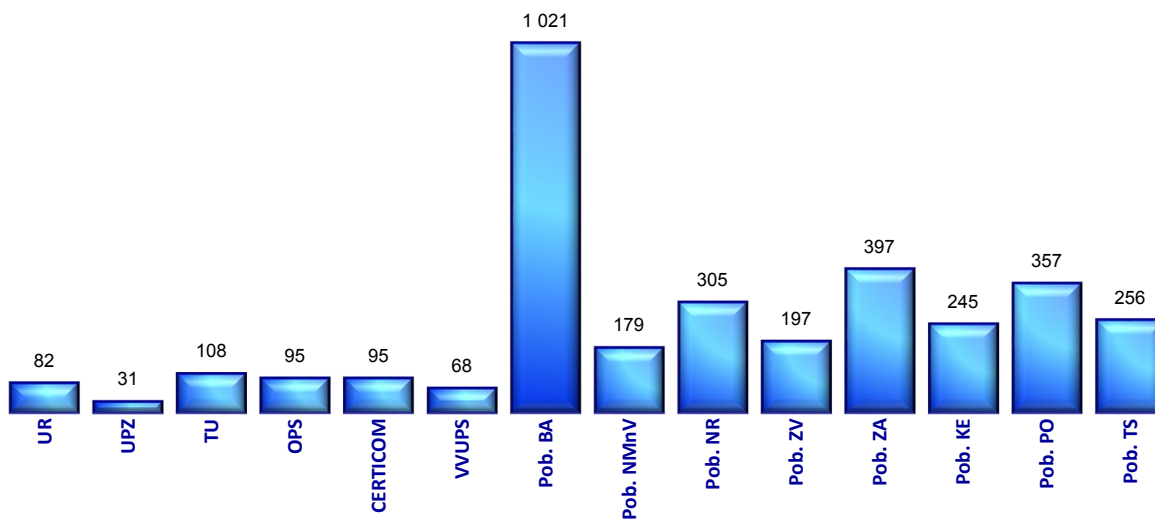
- **finančné výnosy**, (projekt APVV, finančné prostriedky EU_GUGLE, Prvá stavebná sporiteľňa, a. s., projekt CAIV EPBD, úroky z vkladov vedených na účtoch, náhrady za súdne trovy) boli tvorené vo výške **66,66 tisíc €**, čo predstavuje 1,93 % z celkovej tvorby výnosov,

- **mimoriadne výnosy a aktivácia materiálu a služieb** (výnosy z prenájmu majetku a predaja vyradeného majetku,) sa vytvorili vo výške **113,27 tisíc €**, čo predstavuje 3,30 % z celkových výnosov.

Štruktúra výnosov



Prehľad výnosov po útvaroch a pobočkách v tisíc €



Prehľad vydaných a zrušených certifikátov

Autorizovaná osoba č.: SK04

Notifikovaná osoba č.: 1301

Rok 2016	Harmonizovaná oblasť (počet)	Národná oblasť (počet)
Certifikáty o nemennosti parametrov podstatných vlastností výrobku (na základe hEN, STN)	15	13
Certifikáty o nemennosti parametrov podstatných vlastností výrobku (na základe EAD/ETA, SK TP)	21	43
Certifikáty o zhode systému riadenia výroby u výrobcu (na základe hEN, STN)	55	73
Certifikáty o zhode systému riadenia výroby u výrobcu (na základe EAD/ETA, SK TP)	13	20
Priebežný dohľad - systém preukazovania parametrov 1,1+	219	215
Priebežný dohľad - systém preukazovania parametrov 2+	292	454
Skúška typu výrobku, systém preukazovania parametrov 3 na základe hEN, STN	34	11 +34 na základe SK TP
Zrušené certifikáty zhody	10	50
Zrušené certifikáty o nemennosti parametrov podstatných vlastností výrobku	4	14
Zrušené certifikáty vnútropodnikovej kontroly	31	52
Zrušené certifikáty o zhode systému riadenia výroby u výrobcu	16	24

Orgán technického posudzovania (TAB)

Rok 2016	ETA
Počet vydaných EAD	7
Počet vydaných ETA	55
Počet zrušených ETA	0

Autorizovaná osoba na technické posudzovanie TP04

Rok 2016	SK TP
Počet vydaných SK technických posúdení	148
Počet zrušených SK technických posúdení	10

Vydané licencie na špeciálne stavebné práce

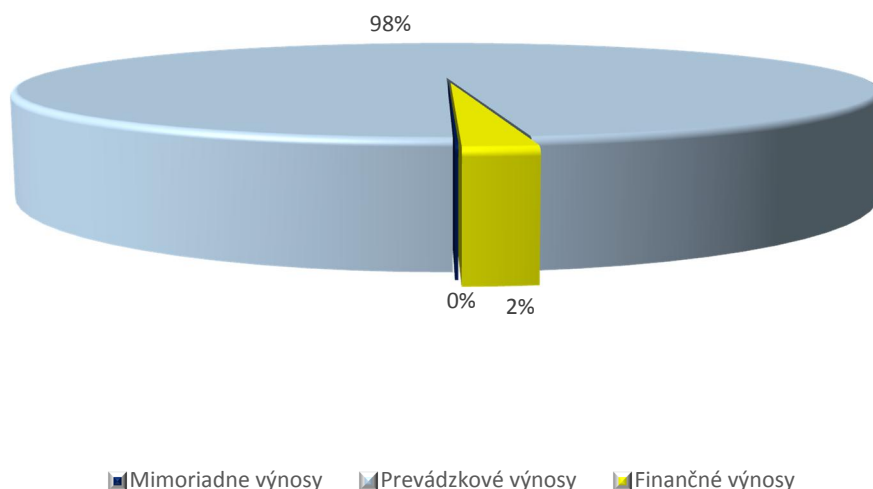
Rok 2016	Licencie
Tepelnoizolačné kontaktné systémy (ETICS)	389
Tepelnoizolačné a hydroizolačné systémy plochých striech	40
Zabudovanie vonkajších otvorových konštrukcií do stavby	13
Montáž dilatačných mostných záverov	5



I.7.2 Prehľad nákladov

Čerpanie **nákladov** v roku 2016 bolo primerané plneniu dosahovaných výnosov v celkovej výške **3 428,76 tisíc €**, čo predstavuje oproti predchádzajúcemu roku 2015 (**3 515,10 tisíc €**) nižšie čerpanie o 2,46 % (**86,34 tisíc €**) predovšetkým v službách za subdodávky, nižšou tvorbou odpisov a nižšou potrebou opráv a udržiavania majetku.

Štruktúra nákladov



Štruktúra nákladov:

- **prevádzkové náklady** sa podieľali na tvorbe celkových nákladov v roku 2016 97,77 %, čo predstavuje **3 352,33 tisíc €**.

Štruktúra **prevádzkových nákladov** je nasledovná:

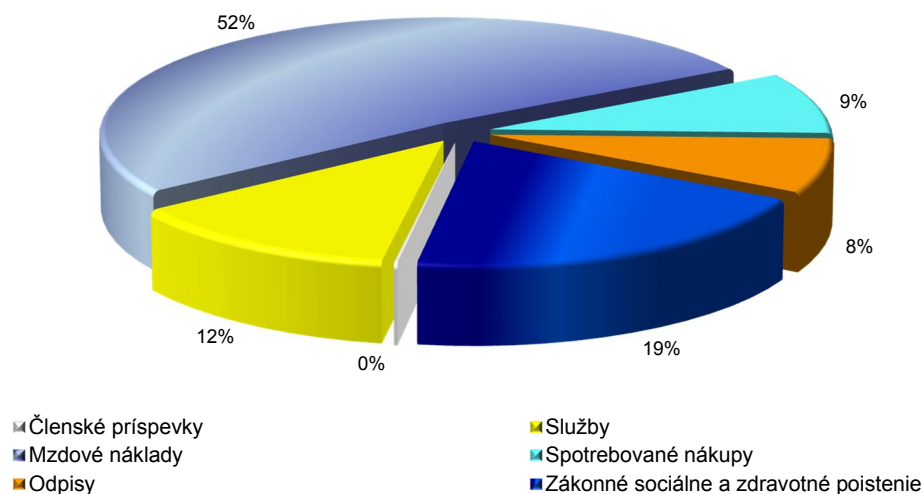
Spotrebované nákupy	294,98 tisíc €
Služby	418,56 tisíc €
Mzdové a ostatné osobné náklady	1 728,48 tisíc €
Zákonné sociálne a zdravotné poistenie a zákonné sociálne náklady	647,97 tisíc €
Odpisy dlhodobého nehmotného a hmotného majetku	257,01 tisíc €
Poskytnuté príspevky iným účtovným jednotkám	5,33 tisíc €

- **finančné náklady** tvorili 2,14% (**73,33 tisíc €**).

Štruktúra **finančných nákladov** je nasledovná:

Daň z nehnuteľností	40,14 tisíc €
Náklady na poistenie majetku	22,94 tisíc €
Daň z motorových vozidiel	4,57 tisíc €
Bankové poplatky, kurzové straty, úroky a centové vyrovnanie	3,31 tisíc €
Iné ostatné náklady (nenárokovateľná DPH, ostatné dane a poplatky)	2,37 tisíc €

Štruktúra prevádzkových nákladov



- **mimoriadne náklady** tvorili 0,09 % (**3,10 tisíc €**).
Štruktúra **mimoriadnych nákladov** je nasledovná:

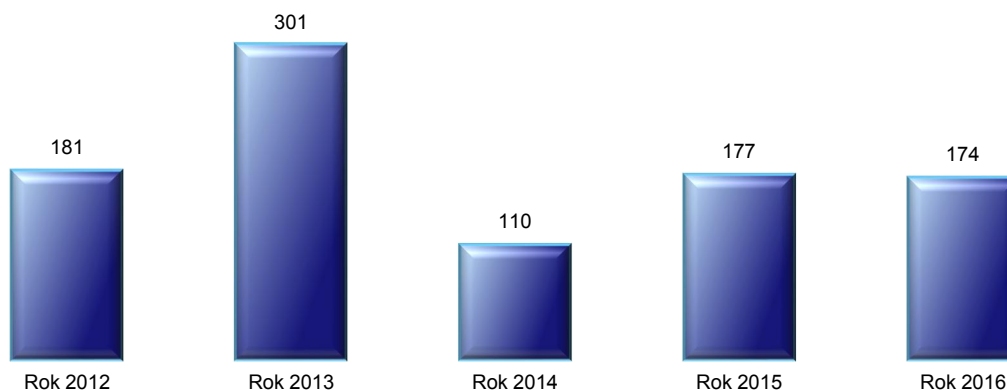
Odpísanie pohľadávok daňovo uznaných	3,00 tisíc €
Odpísanie pohľadávok daňovo neuznaných	0,58 tisíc €
Tvorba opravných položiek k pohľadávkam	2,09 tisíc €
Zúčtovanie opravných položiek po zaplatení	-2,57 tisíc €

V roku 2016 sa vynaložili finančné prostriedky na realizáciu investičných aktivít ústavu v celkovej výške **174,13 tisíc €**.

Štruktúra realizovaných investícií :

- dopravné prostriedky, 2 ks úžitkových vozidiel, príviesny vozík, traktor	41,03 tisíc €,
- výpočtová a kopírovacia technika, v celkovej hodnote	21,38 tisíc €,
- dochádzkový systém ústavu, v celkovej hodnote	5,64 tisíc €,
- skúšobné zariadenia a prístroje, v celkovej hodnote	84,45 tisíc €,
- dobudovanie laboratórnych priestorov, pobočky TS, ZA, NR, NMnV, ZV	19,63 tisíc €,
- program ISAC, v celkovej hodnote	2,00 tisíc €.

Vývoj investícií v tisíc €



I.7.3 Hospodárenie ústavu

Pri hodnotení základného ukazovateľa charakterizujúceho úroveň ekonomickej činnosti podniku a tým jej úspešnosť - výsledok hospodárenia, konštatujeme, že analyzovaný hospodársky rok 2016 bol pre TSÚS priaznivý.

Za pozitívne možno považovať:

- nárast majetku ústavu o **38,18 tisíc €**,
- pokles krátkodobých pohľadávok o **92,50 tisíc €**,
- zvýšenie stavu na finančných účtoch ústavu o **190,02 tisíc €**,
- pokles cudzích zdrojov (krátkodobých rezerv, dlhodobých a krátkodobých záväzkov) o **147,69 tisíc €**.

V roku 2016 sa v stanovených termínoch uhrádzali záväzky voči zamestnancom, všetky záväzky voči daňovému úradu, sociálnej poisťovni a zdravotným poisťovniam. Záväzky z obchodného styku v tuzemsku, ako aj v zahraničí voči svojim obchodným partnerom sa uhrádzali vždy pravidelne a v lehote splatnosti a pohotovú likviditu bola v medziach optimálneho pásma.

Výnosy a náklady, ako základné skupiny údajov Výkazu ziskov a strát spolu určujú hospodársky výsledok, ktorý odráža efektívnosť činnosti firmy.

Za rok 2016 ústav dosiahol kladný hospodársky výsledok **zisk** pred zdanením vo výške **9 663,70 €**.

Po pripočítaní položiek zvyšujúcich výsledok hospodárenia a položiek znižujúcich výsledok hospodárenia sa dosiahol základ pre výpočet dane z príjmu vo výške **39 905,10 €**.

Vypočítaná daň z príjmu vo výške **9 101,95 €** sa zaúčtovala a zaplatila a konečný hospodársky výsledok **zisk** po zdanení bol vyčíslený vo výške **561,75 €**.

Technický a skúšobný ústav stavebný v roku 2016 zaplatil daňovému úradu:

- DPH vo výške **371 960,48 €**,
- daň za rok 2015 vo výške **8 462,15 €**,
- preddavky na daň za rok 2016 vo výške **8 462,15 €**.

Dosiahnutý výsledok hospodárenia - **zisk** po zdanení - sa vysporiadal preúčtovaním do rezervného fondu.



I.7.4 Riadna individuálna účtovná závierka

Účtovná závierka organizácie k 31. decembru 2016 bola zostavená ako riadna účtovná závierka za predpokladu nepretržitého trvania činnosti v súlade so zákonom o účtovníctve platným v Slovenskej republike a nadväzujúcimi postupmi účtovania.

Účtovníctvo sa vedie na základe dodržiavania časovej a vecnej súvislosti nákladov a výnosov. Za základ sa berú všetky náklady a výnosy bez ohľadu na dátum ich plnenia.

Účtovná závierka bola overená nezávislým [audítorm](#), číslo [licencie SKAU 699](#).

Podľa názoru audítora účtovná závierka poskytuje verný a pravdivý obraz o finančnej situácii neziskovej organizácie k 31. decembru 2016 a výsledkoch jej hospodárenia za rok, ktorý sa skončil k uvedenému dátumu, ako aj súlad výročnej správy s účtovnou závierkou za uvedený rok a je v súlade so slovenským zákonom o účtovníctve č. 431/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov a nadväzujúcim právnymi predpismi.

SPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDÍTORA

štatutárnemu orgánu neziskovej organizácii Technický a skúšobný ústav stavebný so sídlom
v Bratislave, Studená č. 3.

Správa z auditu účtovnej závierky

Názor

Uskutočnila som audit účtovnej závierky neziskovej organizácie Technický a skúšobný ústav stavebný (ďalej len „TSÚS“), ktorá obsahuje súvahu k 31. decembru 2016, výkaz ziskov a strát za rok končiaci sa k uvedenému dátumu, a poznámky, ktoré obsahujú súhrn významných účtovných zásad a účtovných metód.

Podľa môjho názoru, priložená účtovná závierka poskytuje pravdivý a verný obraz finančnej situácie TSÚS k 31. decembru 2016 a výsledku jej hospodárenia za rok končiaci sa k uvedenému dátumu podľa zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o účtovníctve“).

Základ pre názor

Audit som vykonala podľa medzinárodných auditorských štandardov (International Standards on Auditing, ISA). Moja zodpovednosť podľa týchto štandardov je uvedená v odseku Zodpovednosť audítora za audit účtovnej závierky. Od TSÚS som nezávislá podľa ustanovení zákona č. 423/2015 o štatutárnom audite a o zmene a doplnení zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o štatutárnom audite“) týkajúcich sa etiky, vrátane Etického kódexu audítora, relevantných pre tento audit účtovnej závierky a splnila som aj ostatné požiadavky týchto ustanovení týkajúcich sa etiky. Som presvedčená, že auditorské dôkazy, ktoré som získala, poskytujú dostatočný a vhodný základ pre môj názor.

Zodpovednosť štatutárneho orgánu za účtovnú závierku

Štatutárny orgán je zodpovedný za zostavenie tejto účtovnej závierky tak, aby poskytovala pravdivý a verný obraz podľa zákona o účtovníctve a za tie interné kontroly, ktoré považuje za potrebné na zostavenie účtovnej závierky, ktorá neobsahuje významné nesprávnosti, či už v dôsledku podvodu alebo chyby.

Pri zostavovaní účtovnej závierky je štatutárny orgán zodpovedný za zhodnotenie schopnosti TSÚS nepretržite pokračovať vo svojej činnosti, za opísanie skutočností týkajúcich sa nepretržitého pokračovania v činnosti, ak je to potrebné, a za použitie predpokladu nepretržitého pokračovania v činnosti v účtovníctve, ibaže by mal v úmysle Spoločnosť zlikvidovať alebo ukončiť jej činnosť, alebo by nemal inú realistickú možnosť než tak urobiť.

Zodpovednosť audítora za audit účtovnej závierky

Mojou zodpovednosťou je získať primerané uistenie, či účtovná závierka ako celok neobsahuje významné nesprávnosti, či už v dôsledku podvodu alebo chyby, a vydať správu audítora, vrátane názoru. Primerané uistenie je uistenie vysokého stupňa, ale nie je zárukou toho, že audit vykonaný podľa medzinárodných auditorských štandardov vždy odhalí významné nesprávnosti, ak také existujú. Nesprávnosti môžu vzniknúť v dôsledku podvodu alebo chyby a za významné sa považujú vtedy, ak by sa dalo odôvodnene očakávať, že jednotlivito alebo v súhrne by mohli ovplyvniť ekonomické rozhodnutia používateľov, uskutočnené na základe tejto účtovnej závierky.

V rámci auditu uskutočneného podľa medzinárodných auditorských štandardov, počas celého auditu uplatňujem odborný úsudok a zachovávam profesionálny skepticizmus. Okrem toho:

- Identifikujem a posudzujem riziká významnej nesprávnosti účtovnej závierky, či už v dôsledku podvodu alebo chyby, navrhujem a uskutočňujem auditorské postupy reagujúce na tieto riziká a získavam auditorské dôkazy, ktoré sú dostatočné a vhodné na poskytnutie základu pre môj názor. Riziko neodhalenia významnej nesprávnosti v dôsledku podvodu je vyššie ako toto riziko v dôsledku chyby, pretože podvod môže zahŕňať tajnú dohodu, falšovanie, úmyselné vynechanie, nepravdivé vyhlásenie alebo obídenie internej kontroly.

- Oboznamujem sa s internými kontrolami relevantnými pre audit, aby som mohla navrhnúť auditorské postupy vhodné za daných okolností, ale nie za účelom vyjadrenia názoru na efektívnosť interných kontrol TSÚS.
- Hodnotím vhodnosť použitých účtovných zásad a účtovných metód a primeranosť účtovných odhadov a uvedenie s nimi súvisiacich informácií, uskutočnené štatutárnym orgánom.
- Robím záver o tom, či štatutárny orgán vhodne v účtovníctve používa predpoklad nepretržitého pokračovania v činnosti a na základe získaných auditorských dôkazov záver o tom, či existuje významná neistota v súvislosti s udalosťami alebo okolnosťami, ktoré by mohli významne spochybniť schopnosť TSÚS nepretržite pokračovať v činnosti. Ak dospejem k záveru, že významná neistota existuje, som povinná upozorniť v mojej správe audítora na súvisiace informácie uvedené v účtovnej závierke alebo, ak sú tieto informácie nedostatočné, modifikovať môj názor. Moje závery vychádzajú z auditorských dôkazov získaných do dátumu vydania mojej správy audítora. Budúce udalosti alebo okolnosti však môžu spôsobiť, že TSÚS prestane pokračovať v nepretržitej činnosti.
- Hodnotím celkovú prezentáciu, štruktúru a obsah účtovnej závierky vrátane informácií v nej uvedených, ako aj to, či účtovná závierka zachytáva uskutočnené transakcie a udalosti spôsobom, ktorý vedie k ich vernému zobrazeniu.

Správa k ďalším požiadavkám zákonov a iných právnych predpisov

Správa k informáciám, ktoré sa uvádzajú vo výročnej správe

Štatutárny orgán je zodpovedný za informácie uvedené vo výročnej správe, zostavenej podľa požiadaviek zákona o účtovníctve. Môj vyššie uvedený názor na účtovnú závierku sa nevzťahuje na iné informácie vo výročnej správe.

V súvislosti s auditom účtovnej závierky je mojou zodpovednosťou oboznámenie sa s informáciami uvedenými vo výročnej správe a posúdenie, či tieto informácie nie sú vo významnom nesúlade s auditovanou účtovnou závierkou alebo mojimi poznatkami, ktoré som získala počas auditu účtovnej závierky, alebo sa inak zdajú byť významne nesprávne.

Posúdila som, či výročná správa TSÚS obsahuje informácie, ktorých uvedenie vyžaduje zákon o účtovníctve.

Na základe prác vykonaných počas auditu účtovnej závierky, podľa môjho názoru:

- informácie uvedené vo výročnej správe TSÚS zostavenej za rok 2016 sú v súlade s účtovnou závierkou za daný rok,
- výročná správa TSÚS obsahuje informácie podľa zákona o účtovníctve.

Okrem toho, na základe mojich poznatkov o účtovnej jednotke a situácii v nej, ktoré som získala počas auditu účtovnej závierky, som povinná uviesť, či som zistila významné nesprávnosti vo výročnej správe, ktorú som obdržala pred dátumom vydania tejto správy audítora. V tejto súvislosti neexistujú zistenia, ktoré by som mala uviesť.

V Bratislave, 22. marca 2017

Ing. Helena Ivaničová,
Štatutárny audítor
Č. lic. 699
Gabčíkova č. 2
841 05 Bratislava




Neoddeliteľnou súčasťou tejto správy je:

- účtovná závierka vyššie uvedenej neziskovej organizácie zostavená k 31.12.2016,
- výročná správa za rok 2016.

I.7.4.1 Základné údaje ročnej účtovnej závierky

Súvaha k 31.12.2016 sprostredkúva informácie o majetku ústavu a finančných zdrojoch jeho krytia. V hodnotenom období január až december 2016 bol nasledovný pohyb a stav majetku:

Súvaha k 31.12.2016 [v tisíc €]

	2016	2015
MAJETOK SPOLU	4 037,12	3 998,94
NEOBEŽNÝ MAJETOK SPOLU	1 764,00	1 819,23
Dlhodobý nehmotný majetok	2,60	2,17
- softvér	2,60	2,17
Dlhodobý hmotný majetok	1 761,40	1 817,06
- pozemky	801,35	801,35
- umelecké diela a zbierky, drahé kovy	25,26	25,38
- stavby	414,69	493,05
- samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	380,31	394,65
- dopravné prostriedky	72,66	71,51
- ostatný dlhodobý hmotný majetok	39,36	31,12
- obstaranie dlhodobého hmotného majetku	7,93	0,00
- poskytnuté preddavky na dlhodobý hmotný majetok	19,84	0,00
OBEŽNÝ MAJETOK SPOLU	2 253,02	2 160,52
Krátkodobé pohľadávky	839,51	937,03
- pohľadávky z obchodného styku	838,64	913,74
- ostatné pohľadávky	0,00	0,13
- daňové pohľadávky	0,45	1,64
- iné pohľadávky	0,42	21,52
Finančný účet	1 413,51	1 223,49
- pokladnica	14,76	16,99
- bankové účty	1 398,75	1 206,50
ČASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU	20,10	19,19
Náklady budúcich období	19,94	19,19
Príjmy budúcich období	0,16	0,00
VLASTNÉ A CUDZIE ZDROJE SPOLU	4 037,12	3 998,94
Vlastné zdroje krytia majetku spolu	3 099,52	3 098,95
Imanie a peňažné fondy	2 059,72	2 059,72
- základné imanie	2 059,72	2 059,72
Fondy tvorené zo zisku /rezervný fond/	1 039,23	1 038,59
Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie	0,56	0,64
Cudzie zdroje spolu	587,80	735,49
Rezervy	155,75	210,27
Krátkodobé rezervy	155,75	210,26
Dlhodobé záväzky	5,51	10,35
- záväzky zo sociálneho fondu	5,51	3,55
- ostatné dlhodobé záväzky	0,00	6,80
Krátkodobé záväzky	426,54	514,87
- záväzky z obchodného styku	188,61	292,18
- záväzky voči zamestnancom	0,00	0,00
- zúčtovanie so Sociálnou poisťovňou a zdravotnými poisťovňami	75,19	63,35
- daňové záväzky	19,15	23,39
- ostatné záväzky	143,59	135,95
ČASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU	349,80	164,50
Výdavky budúcich období	0,55	0,08
Výnosy budúcich období	349,25	164,42

Výkaz ziskov a strát k 31.12.2016 [v tisíc €]

	2016	2015
Tržby z predaja služieb	3 258,49	3 358,75
Zmluvné pokuty a penále	0,00	0,29
Aktivácia materiálu a tovaru	2,65	0,00
Úroky	0,51	0,41
Kurzové zisky	0,02	0,07
Iné ostatné výnosy	64,13	60,15
Tržby z predaja dlhodobého nehmotného a hmotného majetku	3,05	0,00
Tržby z predaja materiálu	0,00	0,00
Prijaté dary	2,00	0,00
Výnosy z nájmu majetku	107,57	96,07
Účtovná trieda 6 spolu	3 438,42	3 515,74
Spotreba materiálu	156,22	163,01
Spotreba energie	138,76	138,58
Opravy a udržiavanie	44,29	75,51
Cestovné	71,27	84,47
Náklady na reprezentáciu	4,54	3,97
Ostatné služby	298,44	357,67
Mzdové náklady	1 728,47	1 699,64
Zákonné sociálne poistenie a zdravotné poistenie	587,87	577,77
Ostatné sociálne poistenie	0,00	0,00
Zákonné sociálne náklady	60,11	50,23
Daň z motorových vozidiel	4,57	4,59
Daň z nehnuteľností	40,14	39,93
Ostatné dane a poplatky	-0,13	0,89
Ostatné pokuty a penále	0,03	0,05
Zmluvné pokuty a penále	0,02	0,00
Odpísanie pohľadávky	3,58	8,22
Úroky	0,19	1,65
Kurzové straty	0,25	0,24
Dary	0,00	0,00
Manká a škody	0,00	0,00
Iné ostatné náklady	28,29	29,45
Odpisy dlhodobého nehmotného a hmotného majetku	257,01	261,36
Poskytnuté príspevky iným účtovným jednotkám	5,33	5,81
Tvorba a zúčtovanie opravných položiek	-0,49	3,52
Účtovná trieda 5 spolu	3 428,76	3 506,56
Výsledok hospodárenia pred zdanením	9,66	9,18
Daň z príjmov	9,10	8,54
Dodatočný odvod dane z príjmov	0,00	0,00
Výsledok hospodárenia po zdanení	0,56	0,64

AKTÍVA:

NEOBEŽNÝ MAJETOK

1. **Dlhodobý nehmotný majetok [2,60 tisíc €]** zvýšenie oproti predchádzajúcemu roku o **0,43 tisíc €** (nákup softvéru)
2. **Dlhodobý hmotný majetok [1 761,40 tisíc €]** zníženie o **55,60 tisíc €**, z dôvodu odpisovania stavieb, prístrojov a zariadení.

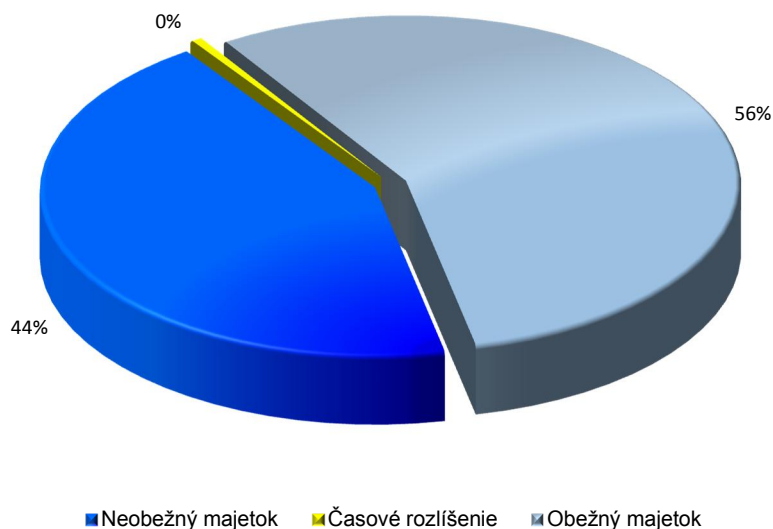
OBEŽNÝ MAJETOK

3. **Krátkodobé pohľadávky [839,51 tisíc €]** pokles o **97,52 tisíc €**, pokles predovšetkým pohľadávok z obchodného styku.
4. **Finančné účty [1413,51 tisíc €]** nárast o **190,02 tisíc €**, jedná sa o finančné prostriedky ústavu, peniaze na ceste, ktoré sú na účtoch vedených v banke a v pokladniach organizácie.

ČASOVÉ ROZLIŠENIE

5. **Náklady budúcich období [20,10 tisíc €]** nárast o **0,91 tisíc €**, ide o náklady budúcich období t. j. predplatné časopisov, publikácií a poistenie majetku.

Štruktúra majetku k 31.12.2016



PASÍVA:

VLASTNÉ ZDROJE KRYTIA MAJETKU

1. **Základné imanie [2 059,72 tisíc €].**
2. **Rezervný fond [1 039,23 tisíc €]** zvýšenie o 0,64 tisíc €, vysporiadanie zisku z roku 2015.
3. **Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie - zisk [0,56 tisíc €].**

CUDZIE ZDROJE KRYTIA MAJETKU

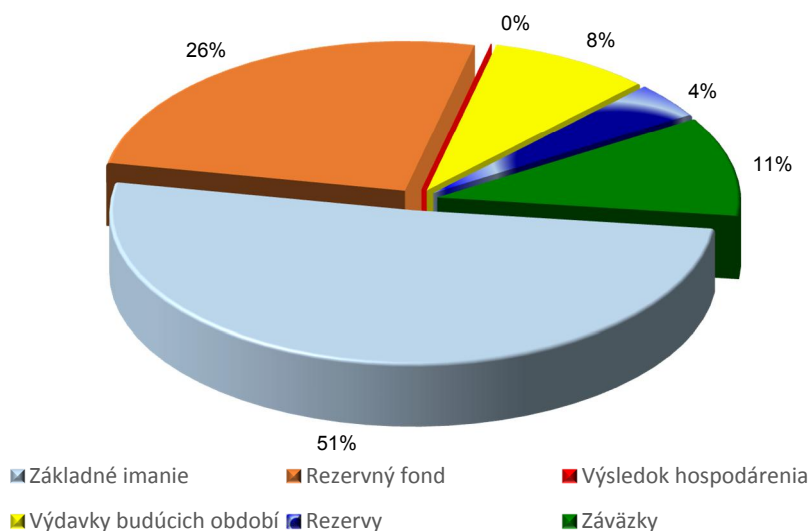
4. **Rezervy [155,75 tisíc €]** pokles o 54,52 tisíc €, vytvorené rezervy - za nevyčerpané dovolenky a odvody, ročné odmeny zamestnancom a odvody.
5. **Dlhodobé záväzky [5,51 tisíc €]** zníženie o 4,84 tisíc €, záväzky zo sociálneho fondu.
6. **Krátkodobé záväzky [426,54 tisíc €]** pokles o 88,33 tisíc €, ide o záväzky z obchodného styku (dodávateľské faktúry), záväzky voči inštitúciám sociálneho zabezpečenia a zdravotného poistenia, daňové záväzky a záväzky vyplývajúce z platenia miezd.

ČASOVÉ ROZLIŠENIE

7. **Výnosy budúcich období [349,25 tisíc €]** nárast o 184,83 tisíc €, finančné prostriedky na projekt EU_GUGLE.
8. **Výdavky budúcich období [0,55 tisíc €]** nárast o 0,47 tisíc €, stravné za december 2016, vyplatené v januári 2017.

Celková hodnota majetku - **aktív [4 037,12 tisíc €]**, vzrástla v porovnaní s rokom 2015 o 0,95 % t. j. (38,18 tisíc €), pričom z hľadiska jeho štruktúry túto zmenu spôsobil predovšetkým nárast hodnoty **obežného majetku - finančných účtov** o (190,02 tisíc €). Naopak znížil sa **neobežný majetok** o (55,23 tisíc €), predovšetkým dlhodobý hmotný majetok.

Štruktúra zdrojov krytia majetku k 31.12.2016



I.7.4.2 Ukazovatele finančnej analýzy

Ukazovatele finančnej analýzy vyjadrujú vnútornú finančnú silu organizácie, jej schopnosť tvoriť z vlastnej prevádzkovej činnosti požadované finančné zdroje, ktoré boli použité predovšetkým na financovanie bežnej činnosti firmy, ako aj na financovanie dlhodobého majetku, nákladovú službu spojenú s obstaraním cudzieho kapitálu a na uhrádzanie splatných záväzkov.

Ukazovatele likvidity	2016	2015	odporúčaná hodnota
Likvidita I. stupňa (pohotová)	3,314	2,376	0,2 – 0,6
Likvidita II. stupňa (bežná)	5,282	4,196	1,0 – 1,5
Likvidita III. stupňa (celková)	5,282	4,196	2,0 – 2,5

Vyjadruje schopnosť firmy uhradiť okamžité splatné finančné záväzky peňažnými prostriedkami. V roku 2016 vzrástol finančný majetok (peniaze na bankových účtoch) o 190,02 tisíc €. Likvidita je zabezpečená, keď na 1 € krátkodobých záväzkov pripadá najmenej 20 centov finančného majetku.

Ukazovatele aktivity	2016	2015	odporúčaná hodnota
Doba inkasa pohľadávok (v dňoch)	93,940	99,940	neudané
Doba splatnosti záväzkov (v dňoch)	21,217	31,752	60 dní a menej
Doba obratu vlastného kapitálu	347,132	336,768	neudané
Doba obratu celkového kapitálu	452,219	434,570	neudané
Obrátkovosť celkových aktív	0,807	0,840	neudané

Ukazovatele aktivity vyjadrujú, ako firma účinne využíva svoj majetok. V roku 2016 doba splatnosti záväzkov neprevýšila dobu inkasa pohľadávok.

Ukazovatele rentability	2016	2015	odporúčaná hodnota
Rentabilita celkového kapitálu	0,014 %	0,016 %	0,1 a viac
Rentabilita tržieb	0,017 %	0,019 %	0,1 a viac

Ukazovatele rentability charakterizujú efektívnosť práce z pohľadu organizácie ako celku a vlastníka.

Ukazovatele zadĺženosti	2016	2015	odporúčaná hodnota
Zadĺženosť vlastného imania	20,710 %	25,000 %	menej ako 70 %
Úroveň samofinancovania	76,762 %	77,494 %	30 % a viac
Finančná páka ZI	1,960	1,941	

Ukazovatele zadĺženosti vyjadrujú podiel cudzích zdrojov použiteľných na krytie potrieb firmy a sprostredkujú informácie o štruktúre finančných zdrojov firmy, o miere zadĺženosti a o schopnosti túto zadĺženosť znášať. Navzájom sa dopĺňujúce finančné ukazovatele vypovedajúce o miere krytia potrieb firmy vlastnými a cudzími zdrojmi sú predovšetkým celková zadĺženosť, koeficient (úroveň) samofinancovania a finančná páka. Úroveň samofinancovania vyjadruje mieru schopnosti pokryť potreby podniku vlastnými zdrojmi, t. j. výšku samostatnosti. Vývoj týchto ukazovateľov možno hodnotiť ako priaznivý.

Ostatné ukazovatele	2016	2015	odporúčaná hodnota
Platobná neschopnosť	0,510	0,554	menej ako 1,0

Poskytovanie informácií

Informácie o nakladaní s majetkom Technického a skúšobného ústavu stavebného, n. o. záujemcom na požiadanie poskytne riaditeľka prof. Ing. Zuzana Sternová, PhD. na adrese:

Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., Studená 3, 821 04 Bratislava.

22. marec 2017
Bratislava, Slovenská republika

Poznámka: Všetky fotografie sú iba ilustračné a použité sú z archívu TSÚS, n. o.

