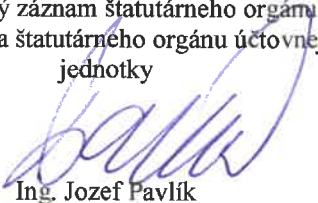




VÝSKUMNÝ ÚSTAV SPOJOV, n. o.
Zvolenská cesta 20, 974 05 Banská Bystrica

Zapísaná v registri Okresného úradu v Banskej Bystrici, pod č. OVVS/NO – 12/2004, IČO: 37954156

Výročná správa za rok 2017

Zostavená dňa:	Podpisový záznam štatutárneho orgánu alebo člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky	Podpisový záznam osoby zodpovednej za spracovanie
21. 4. 2018	 Ing. Jozef Pavlík	 Ing. Ingrid Löfflerová

Obsah

1. Úvod.....	3
2. Zloženie orgánov neziskovej organizácie.....	5
2.1 Správna rada	5
2.2 Dozorná rada.....	5
2.3 Štatutárny orgán.....	5
3. Prehľad činností vykonávaných v roku 2017 s uvedením vzťahu k účelu založenia neziskovej organizácie.....	7
4. Ročná účtovná závierka a zhodnotenie základných údajov v nej obsiahnutých	12
<i>Správa nezávislého audítora o overení účtovnej závierky za rok 2017</i>	<i>15</i>
5. Základné ukazovatele finančnej analýzy	17
5.1 Ukazovatele likvidity.....	17
5.2 Ukazovatele rentability.....	17
5.3 Ukazovatele aktivity.....	18
5.4 Štruktúra aktív.....	18
5.5 Prehľad o peňažných príjmoch a výdavkoch	19
6. Prehľad nákladov podľa nákladových skupín.....	20
7. Prehľad rozsahu príjmov (výnosov) v členení podľa zdrojov	22
8. Stav a pohyb majetku a záväzkov neziskovej organizácie	23
8.1 Dlhodobý nehmotný majetok a dlhodobý hmotný majetok v Eur.....	23
8.2 Zásoby v Eur	23
8.3 Finančné účty v Eur	23
8.4 Krátkodobé pohľadávky a dlhodobé pohľadávky v Eur	24
8.5 Krátkodobé a dlhodobé záväzky v Eur.....	24
8.6 Časové rozlíšenie v Eur	24
8.7 Vlastné zdroje krytia stálych a obežných aktív v Eur	25
ZOZNAM ODBORNÝCH SKRATIEK	26
PRÍLOHA Č. 1: Účtovná závierka VÚS, n. o., za rok 2017	27

1. Úvod

Výročná správa Výskumného ústavu spojov, n. o. (ďalej len „VÚS“), za rok 2017 je vypracovaná v súlade s čl. XII štatútu tejto neziskovej organizácie. Cieľom správy je poskytnúť ucelený prehľad o kľúčových aktivitách VÚS realizovaných v kalendárnom roku 2017 s uvedením vzťahu k účelu založenia neziskovej organizácie.

VÚS bol založený zakladateľom Ministerstvom dopravy, pôšt a telekomunikácií SR (v súčasnosti Ministerstvo dopravy a výstavby SR – ďalej len „MDV SR“) a 34 zamestnancami Výskumného ústavu spojov (ďalej len „VÚS“) a rozhodnutím Obvodného úradu v Banskej Bystrici zo dňa 3. 5. 2004 zaregistrovaný podľa § 11 ods. 1 zákona č. 213/1997 Z. z. o neziskových organizáciách poskytujúcich všeobecne prospešné služby v znení neskorších predpisov.

VÚS je významným pracoviskom vedecko-technického rozvoja pre oblasť elektronických komunikácií a poštových služieb na Slovensku. Systematicky rieši projekty aplikovaného výskumu a vývoja vo vybraných okruhoch súvisiacich s elektronickými komunikáciami a dopravnou telematikou. Poskytuje kvalifikované služby skúšobníctva a metrologie. Široký rozsah aktivít zahŕňa aj technickú normalizáciu a ďalšie vedecko-technické služby zamerané na posudzovanie zhody, frekvenčné plánovanie, štatistické zisťovania, poradenské služby a iné činnosti.

Zlepšenie hospodárenia v roku 2017 oproti roku 2016 spočíva v úspešnom obchodnom nastavení vzťahov ku strategickým klientom a v zefektívnení počtu podporných zamestnancov spoločnosti. Negatívne bolo ovplyvnené nižšou efektivitou komunikácie v reťazci zákazník - dodávateľ v odborných verejnoprospešných projektoch prechádzajúcich zložitým procesom verejného obstarávania. Značný negatívny vplyv na výsledok hospodárenia sa prejavil v nevyhnutných a neočakávaných nákladoch do generálnej opravy striech oboch budov, v úplnom zastavení priemyselných výziev dlhodobého strategického výskumu v sektore školstva a hospodárstva, kde VÚS, n.o. investoval značnú energiu a náklady. Treba zdôrazniť, že pri plnom zachovaní počtu špecialistov a odborných pracovníkov spoločnosti, čo považujeme za dôležitý a kľúčový moment pre ďalšie kvalifikované zabezpečovanie poslania VÚS, n.o.

Hlavná orientácia VÚS naďalej zostáva v zmysle upravenej stratégie na roky 2017-2018 ku rozvíjaniu aktivít v oblasti digitálneho vysielania rozhlasu a televízie, GNSS (oblasť družicových komunikácií), taktiež rozvoju tzv. „Informačného kompetenčného centra, zameraného na zber dát v oblasti NGA sietí, (oblasť_BROADBAND), NTFS/EFIS (oblasť_BROADCAST), štatistika (ekonomicko/technické zisťovania). Maximálnu snahu venujeme rozvoju spolupráce/technickej podpory s národným regulátorom pri zabezpečení zberu a synchronizácie dát na znižovanie nákladov pri výstavbe vysokorýchlostných sietí.

Dôležitou časťou príjmov sú aktivity VÚSu na príprave špecializovaných metodík, meracích postupov, a samotných špeciálnych laboratórnych meraní pre konkrétnych strategických aj kľúčových zákazníkov

Hlavným cieľom VÚS naďalej zostáva schopnosť pružne reagovať na rýchly technický rozvoj a uspokojovanie rastúcich potrieb zákazníkov vo verejnej i súkromnej sfére

**Sídlo:**

Výskumný ústav spojov, n. o.
Zvolenská cesta 20
974 05 Banská Bystrica
Slovenská republika

Kontakt:

Tel.: + 421 48 2989 111
E-mail: vus@vus.sk
Web: <http://www.vus.sk>

Identifikačné údaje:

IČO: 37954156
DIČ: 2021075584
Registrácia: Okresný úrad v Banskej Bystrici,
OVVS/NO - 12/2004



2. Zloženie orgánov neziskovej organizácie

2.1 Správna rada

Správna rada má päť členov, ktorí sú volení na základe návrhu zakladateľov.

Zloženie správnej rady:

Ing. Eva Šimkovičová	- predsedníčka správnej rady
Ing. Zuzana Medvedjová	- podpredsedníčka správnej rady
Ing. Ivan Rybár	- člen
Ing. Andrej Mikuš	- člen
Ing. Ján Tuška	- člen

2.2 Dozorná rada

Dozorná rada je trojčlenná a jej členovia sú volení na základe návrhu zakladateľov.

Zloženie dozornej rady:

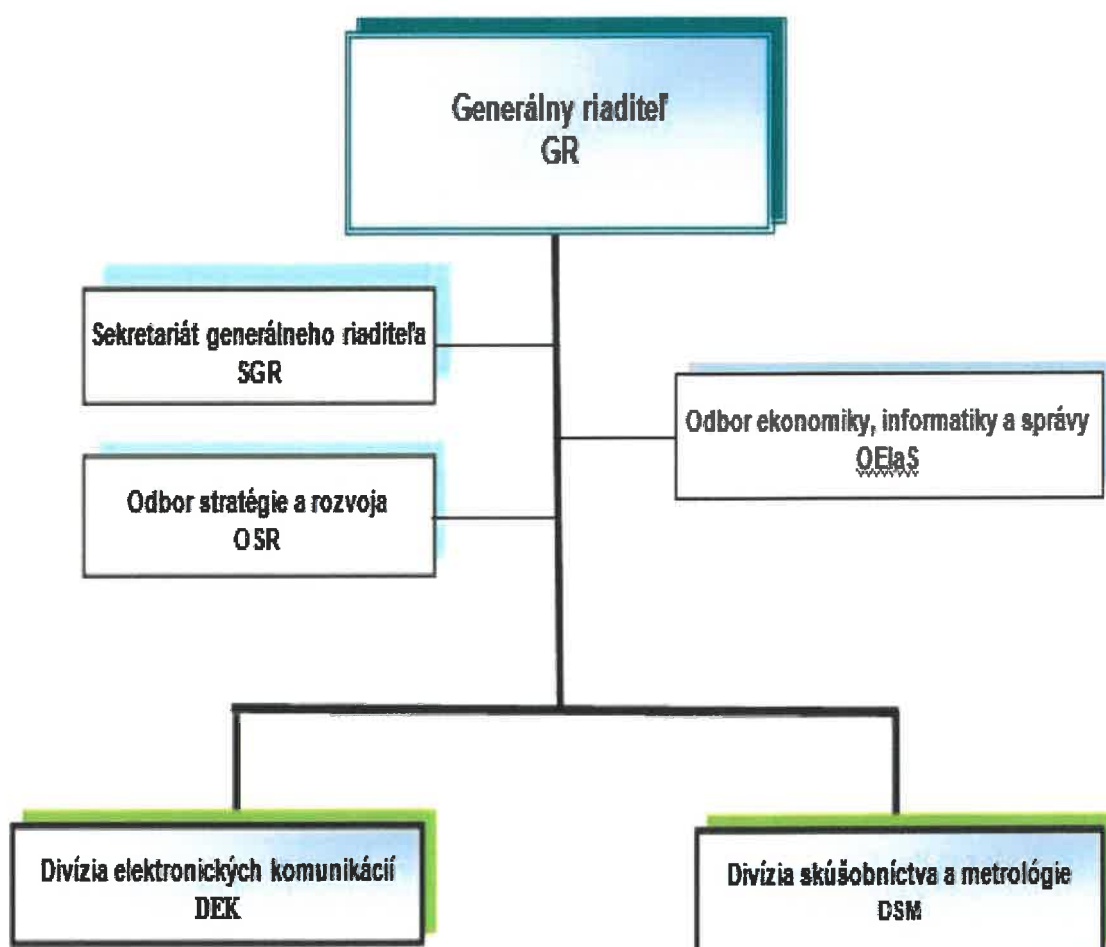
Ing. Zoltán Takács	- predseda dozornej rady
Ing. Juraj Fogaš	- člen
PhDr. Irena Kyrinovičová	- člen

2.3 Štatutárny orgán

Ing. Jozef Pavlík	- generálny riaditeľ
--------------------------	----------------------

Organizačná schéma VÚS, n. o. Banská Bystrica

Inštitút elektronických komunikácií



3. Prehľad činností vykonávaných v roku 2017 s uvedením vzťahu k účelu založenia neziskovej organizácie

Nezisková organizácia poskytovala v roku 2017 všeobecne prospešné služby v zmysle § 2 ods. 2 písmena f) zákona č. 213/1997 Z. z. o neziskových organizáciách poskytujúcich všeobecne prospešné služby v znení zákona č. 35/2002 Z. z. v oblasti výskumu, vývoja, vedecko-technických služieb a informačných služieb a písmena g) zákona v oblasti tvorby a ochrany životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľstva.

Riešenie úloh aplikovaného výskumu a vývoja bolo aj v roku 2017 zamerané na napĺňanie poslania neziskovej organizácie v oblasti poskytovania všeobecne prospešných služieb vyjadreného v zakladacej listine a štatúte VÚS - výskumu a vývoja pre potreby komplexného rozvoja elektronickej komunikačnej infraštruktúry a súvisiacich služieb informačnej spoločnosti a pre potreby komplexného rozvoja poštových služieb. V súlade s týmto zameraním sa riešili vo VÚS tieto projekty:

- Národná tabuľka frekvenčného spektra a harmonizácia informácií o využívaní frekvenčného spektra v EÚ,
- Štatistika elektronických komunikácií,
- Podpora rozvoja prístupových sietí novej generácie,
- Výskum limitných podmienok integrovateľnosti varovných hlásení v terestriálnom vysielaní,
- Riziká zraniteľnosti elektronických komunikačných sietí,
- Poradenské služby ku Metodike mapovania a Metodike merania backhaulovej infraštruktúry pre NGA, podpora verejnej konzultácie k mapovaniu backhaulovej infraštruktúry na Slovensku s cieľom budovania backhaulových sietí na prepojenie chrbticových sietí a prístupových sietí NGA v oblastiach zlyhania trhu,
- Technológie ovplyvňujúce správnu funkčnosť palubnej jednotky-družicové komunikácie,
- Príprava ďalšieho rozvoja TV vysielania v SR,
- Zabezpečenie služieb expertnej podpory,
- Metodika merania výkonu signálu MPX,
- Vypracovanie a aktualizácia technických špecifikácií rozhraní,
- Konzultačná a odborná pomoc Regulačnému úradu pri meraní kvality služieb,
- Slovenská terminológia z oblasti elektronických komunikácií – rezortná príručka,
- Systémové monitorovanie noriem z oblasti elektronických komunikácií,
- Zabezpečovanie notifikačných povinností predpisov EÚ a spracovanie prekladov normatívnych dokumentov ETSI do slovenského jazyka,
- Analytické činnosti a podpora medzinárodnej spolupráce,
- Zabezpečovanie činnosti Národného sekretariátu ETSI v SR,
- Komplexné zabezpečenie funkčného riešenia programovej aplikácie informačného portálu pre bezpečnosť,
- Služby, prostredníctvom ktorých sa zabezpečí prevádzka hardvérového a softvérového riešenia umožňujúceho on-line elektronický zber dát,

Najvýznamnejšími projektami z hľadiska spoločenského významu zabezpečovanými neziskovou organizáciou v roku 2017 boli najmä projekty riešené pre Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Regulačný úrad elektronických komunikácií, Európsku komisiu a Agentúru na podporu výskumu a vývoja.

VÚS, n. o. v roku 2017 v rámci projektov realizovaných pre MDV SR zabezpečoval hlavne činnosti, ktoré MDV SR vyplývajú zo zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov (príprava návrhu nariadenia vlády SR, ktorým sa ustanovuje národná tabuľka frekvenčného spektra) a zo zákona č. 540/2001 Z. z. o štátnej štatistike v znení neskorších predpisov (zabezpečenie štatistického zisťovania v oblasti elektronických komunikácií“).

Národná tabuľka frekvenčného spektra a harmonizácia informácií o využívaní frekvenčného spektra v EÚ

Hlavné ciele projektu:

- Podpora plnenia úloh, ktoré zabezpečuje MDV SR v oblasti účelného využívania frekvenčného spektra na základe zákona o elektronických komunikáciách, ako aj nevyhnutnosti harmonizácie národnej tabuľky frekvenčného spektra (NTFS) s európskou tabuľkou frekvenčného spektra.
- Zabezpečovanie cieľov zakotvených v Národnej politike pre elektronické komunikácie.
- Podpora plnenia úloh MDV SR v nadväznosti na plnenie rozhodnutia Komisie č. 2007/344/ES o harmonizovanej dostupnosti informácií týkajúcich sa využívania frekvenčného spektra v Spoločenstve, a to v oblasti prípravy materiálov určených na zverejnenie v Informačnom systéme Európskeho komunikačného úradu (ECO) o frekvenčnom spektre (EFIS).

Hlavné výstupy projektu:

- Úplné znenie NTFS vo formáte xls, doc a pdf spracované podľa dokumentov z WRC-15.
- Internetová verzia NTFS (slovenská a anglická verzia) a jej priebežné udržiavanie.
- Zverejnená verzia NTFS v európskom systéme EFIS.
- Zverejnené špecifikácie rádiových rozhraní v európskom systéme EFIS.
- Zverejnené informácie týkajúce sa práv na využitie frekvenčného spektra v európskom systéme EFIS.
- Zverejnené informácie o národných dokumentoch týkajúcich sa využívania frekvenčného spektra v európskom systéme EFIS.
- Priebežné udržiavanie aktuálnych informácií v systéme EFIS na webovom sídle www.efis.dk.

Štatistika elektronických komunikácií

Hlavné ciele projektu:

Cieľom riešenia je zabezpečiť činnosti, ktoré pre Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky (ďalej len „MDV SR“) vyplývajú zo zákona č. 540/2001 Z. z. o štátnej

štatistike, vyhlášok Štatistického úradu Slovenskej republiky (ďalej len „ŠÚ SR“) platných na príslušné obdobie a z plnenia úloh súvisiacich s poskytovaním štatistických informácií štátnym orgánom a medzinárodným organizáciám.

Hlavné výstupy projektu:

Výsledkom riešenia je databáza štatistických údajov odvetvia elektronických komunikácií a jej prezentácia na webovej stránke MDV SR, poskytovanie štatistických informácií na spracovávanie dotazníkov medzinárodných organizácií podľa požiadaviek MDV SR.

- Zabezpečenie realizácie štátnych štatistických zisťovaní z oblasti elektronických komunikácií za prvý a druhý polrok 2018 a za rok 2018, aktualizácia databázy spravodajských jednotiek, konzultácie a ich metodické riadenie, overovanie formálnej a logickej správnosti poskytnutých štatistických údajov, sumarizácia údajov, správa a zabezpečenie prevádzky on-line systému elektronického zberu štatistických údajov;
- Spracovanie návrhov zmien vo formulároch štatistických zisťovaní na rok 2020 spolu s úpravou metodických vysvetliviek, stručný popis zmien v štatistickom zisťovaní oproti predchádzajúcemu roku;
- Priebežné poskytovanie štatistických informácií pre aktuálne potreby MDV SR a ŠÚ SR, vyplňanie dotazníkov medzinárodných organizácií podľa požiadaviek objednávateľa;
- Spracovanie prehľadu vývojových trendov v odvetví elektronických komunikácií z pohľadu súhrnných štatistických informácií za rok 2018;
- Aktualizácia databázy štatistických údajov prezentačného systému odvetvia elektronických komunikácií na webovej stránke MDV SR v súlade s periodicitou štatistických zisťovaní v slovenskej a anglickej verzii vrátane úpravy grafického spracovania modulov;

Aktualizácia výkladového slovníka vybraných odborných pojmov a definícií pre štátne štatistické zisťovanie v zhode s pojmami a definíciami medzinárodných organizácií

Poskytnutie poradenských služieb týkajúcich sa Metodiky mapovania a Metodiky merania backhaulovej infraštruktúry pre NGA, ako aj podpora súvisiacej verejnej konzultácie k mapovaniu backhaulovej infraštruktúry na Slovensku pre účely poskytnutia štátnej pomoci pri budovaní backhaulových sietí na prepojenie chrbticových sietí a prístupových sietí NGA v oblastiach zlyhania trhu

Hlavné ciele projektu:

- Kvalitné a včasné poskytnutie poradenských služieb týkajúcich sa vyhodnocovania Metodiky mapovania a vyhotovenia Metodiky merania backhaulovej infraštruktúry pre NGA.
- Podpora súvisiacej verejnej konzultácie k mapovaniu backhaulovej infraštruktúry na Slovensku pre účely poskytnutia štátnej pomoci pri budovaní backhaulových sietí na prepojenie chrbticových sietí a prístupových sietí NGA v oblastiach zlyhania trhu.

Výskum limitných podmienok integrovateľnosti varovných hlásení v terestriálnom vysielaní

Hlavné ciele projektu:

- Posúdenie možností vysielacích platforiem z hľadiska celoplošného / regionálneho / lokálneho pokrytia územia / obyvateľstva varovnými hláseniami.
- Návrh technického hardvérového a softvérového riešenia vybraného systému šírenia varovných hlásení prostredníctvom pozemského digitálneho rozhlasového a TV vysielania.
- Návrh odporúčaní na organizačné zabezpečenie šírenia varovných signálov.
- Stanovenie limitných podmienok integrovateľnosti varovných hlásení v terestriálnom vysielaní.

Okrem poskytovania všeobecne prospešných služieb VÚS prenajímal voľné kancelárske a skladové priestory.

VÚS Top 14 zákazníckych referencií



STRATEGICKÍ KLIENTI



MINISTERSTVO DOPRAVY, VÝSTAVBY
A REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SLOVENSKÁ REPUBLIKA



ÚRAD PRE REGULACIU
ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKÁCIÍ
A POŠTOVÝCH SLUŽIEB

KLÚČOVÍ KLIENTI



PARTNERI

PARTNERI



Technical University Košice
(Technická univerzita v Košiciach)



University of Žilina
(Žilinská univerzita v Žiline)



Slovak University of Technology in Bratislava
(Slovenská technická univerzita v Bratislave)



Matej Bel University Banská Bystrica
(Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici)



PARTNERSHIPS FOR PROSPERITY
(PARTNERSTVÁ PRE PROSPERITU, PPP)

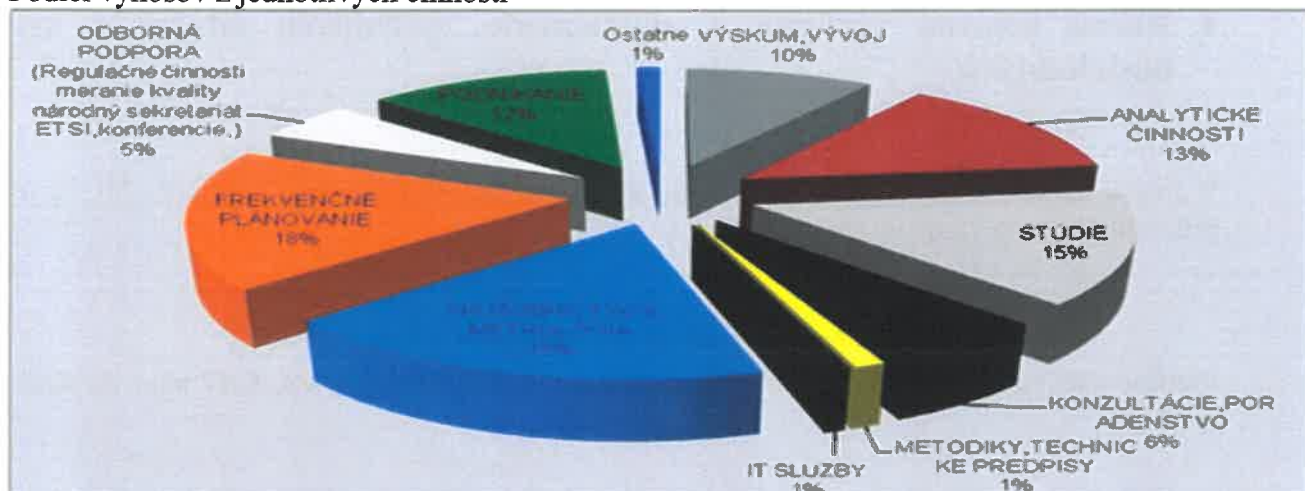


Communication Technology Forum
(Fórum pre komunikačné technológie)

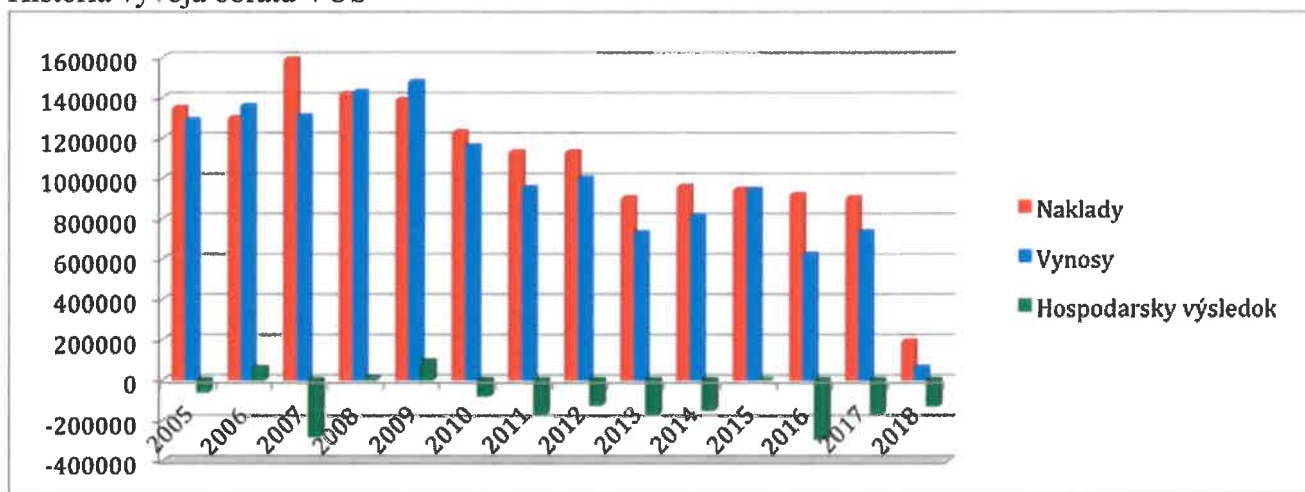


Copyright © Research Institute of Posts and Telecommunications. All rights reserved.

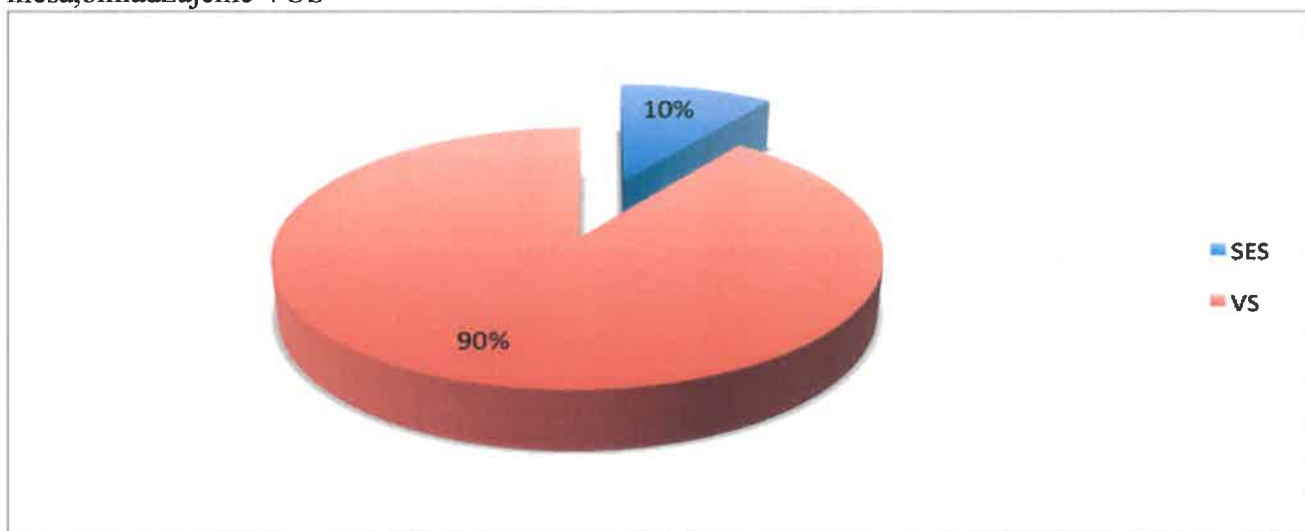
Podiel výnosov z jednotlivých činností



Historia vývoja obratu VÚS



Vzdelanostná štruktúra zamestnancov, vekový priemer VÚS je 51,68 roku, stále klesá, omladzujeme VÚS



4. Ročná účtovná závierka a zhodnotenie základných údajov v nej obsiahnutých

V zmysle zákona o účtovníctve bola zostavená riadna účtovná závierka k 31. 12. 2017 a je prílohou č. 1 tejto výročnej správy.

Štruktúra nákladov a výnosov v Eur

Prehľad nákladov a výnosov podľa jednotlivých skupín je uvedený v ods. 6 a 7 tejto výročnej správy.

Štruktúra aktív a pasív v Eur

	k 31. 12. 2015	k 31. 12. 2016	k 31. 12. 2017
AKTÍVA SPOLU	2 706 417	2 595 124	2 349 129
<i>Stále aktíva</i>	<i>1 061 672</i>	<i>964 413</i>	<i>892 286</i>
Dlhodobý nehmotný majetok	0	0	0
Dlhodobý hmotný majetok	1 061 672	964 413	892 286
Finančné investície			
<i>Obežné aktíva</i>	<i>1 641 131</i>	<i>1 629 025</i>	<i>1 454 859</i>
Zásoby	1 020	591	373
Dlhodobé pohľadávky	0	0	0
Krátkodobé pohľadávky	178 620	287 641	221 470
Finančný majetok	1 461 491	1 340 793	1 233 016
<i>Časové rozlíšenie</i>	<i>3 614</i>	<i>1 686</i>	<i>1 984</i>
 PASÍVA SPOLU	 2 706 417	 2 595 124	 2 349 129
<i>Vlastné zdroje krytia stálych a obežných aktív</i>	<i>2 564 881</i>	<i>2 269 455</i>	<i>2 097 244</i>
Imanie a fondy organizácie	3 232 471	3 232 471	3 232 471
Výsledok hospodárenia	332	-295 426	-172 211
Nevysporiadaný výsledok hospodárenia	- 667 922	-667 590	-963 016
<i>Cudzie zdroje</i>	<i>141 536</i>	<i>125 524</i>	<i>151 125</i>
Rezervy	8 550	16 620	3 346
Dlhodobé záväzky	5 684	5 882	5 759
Krátkodobé záväzky	127 302	103 022	142 020
Bankové výpomoci a pôžičky			
<i>Časové rozlíšenie</i>	<i>0</i>	<i>200 145</i>	<i>100 760</i>

STÁLE AKTÍVA

K nehnuteľnostiam, ktoré sú prioritným majetkom, ktoré nadobudla účtovná jednotka rozhodnutím vlády SR transformáciou štátnej príspevkovej organizácie, vzniklo v prospech štátu zodpovedajúce vecné bremeno, ktoré je zapísané v liste vlastníctva v katastri nehnuteľností.

Prioritným majetkom je pozemok a budova so súpisným číslom 1443 na Zvolenskej ceste 38 v Banskej Bystrici. Obstarávacia cena budovy sa vykazovala vo výške 1 976 378 Eur a zostatková cena k 31. 12. 2017 sa vykazovala vo výške 446 879 Eur. Pozemok s výmerou 934 m² sa vykazoval k uvedenému dátumu v hodnote 25 162 Eur, čo je obstarávacia a súčasne aj zostatková cena.

OBEŽNÉ AKTÍVA

Zásoby

Zásoby sú tvorené materiálom na sklade, t. j. nespotrebovaný kancelársky materiál, ostatný materiál a nespotrebované pohonné hmoty.

Krátkodobé pohľadávky

Krátkodobé pohľadávky tvoria pohľadávky z obchodného styku vo výške 109 886 Eur, ostatné pohľadávky vo výške 1 327 Eur, pohľadávky z dôvodu finančných vzťahov k ŠR vo výške 100 563 Eur a iné pohľadávky vo výške 9 694 Eur.

Dlhodobé pohľadávky

Účtovná jednotka nevykazuje dlhodobé pohľadávky.

Finančný majetok

Je tvorený peňažnými prostriedkami v hotovosti, ceninami a peňažnými prostriedkami na bankových účtoch.

ČASOVÉ ROZLIŠENIE

Náklady budúcich období tvorí poistenie majetku rok 2018 a náklady na služobnú cestu hrazené dopredu.

VLASTNÉ ZDROJE KRYTIA MAJETKU

Základné imanie

Základné imanie k 31. 12. 2017 sa skladá z dlhodobého majetku vo výške 3 052 171 Eur, z fondu obežných aktív vo výške 159 657 Eur a z vkladu zakladateľov neziskovej organizácie vo výške 5 643 Eur.

Fondy organizácie

Účtovná jednotka má k 31. 12. 2017 Fond tvorený zo zisku (investičný a rozvojový) vo výške 15 000 Eur.

CUDZIE ZDROJE

Rezervy

Účtovná jednotka vytvorila za rok 2017 rezervu na odchodné, ktoré bude vyplatené v roku 2018. Ako krátkodobú rezervu vytvorila aj rezervu na účtovnú závierku. Súčasne prehodnotila a upravila výšku rezervy k zľave z ceny k poskytovaným službám na základe zmluvy.

Dlhodobé záväzky

Dlhodobé záväzky tvoria záväzky voči zamestnancom týkajúce sa čerpania sociálneho fondu.

Krátkodobé záväzky

Všetky záväzky účtovnej jednotky, vykázané v súvahe, sú splatné do jedného roka. Krátkodobé záväzky tvoria záväzky z obchodného styku, zúčtovanie so zamestnancami a inštitúciami sociálneho zabezpečenia, zúčtovanie daní a ostatné záväzky.

Bankové úvery, pôžičky a návratné finančné výpomoci

VÚS na svoje financovanie nevyužíval cudzie zdroje.

ČASOVÉ ROZLIŠENIE

V roku 2016 získala účtovná jednotka dotáciu na riešenie projektu „Výskum limitných podmienok integrovateľnosti varovných hlásení v terestriálnom vysielaní“ v celkovej výške 249 128,- Eur na roky 2016 až 2018. V roku 2016 boli na riešenie tohto projektu poskytnuté finančné prostriedky vo výške 49 180,- Eur, v roku 2017 vo výške 99 385,- Eur a zostatok vo výške 100 563,- Eur predstavuje dotáciu na riešenie projektu v roku 2018.

Položka výnosov budúcich období v celkovej sume 197,- Eur sa týka časového rozlíšenia nájmu.

SPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDÍTORA

pre zakladateľa a správnú radu neziskovej organizácie

Správa z auditu účtovnej závierky

Názor

Uskutočnil som audit účtovnej závierky neziskovej organizácie Výskumný ústav spojov, n.o. Banská Bystrica, IČO: 37954156 („Organizácia“), ktorá obsahuje súvahu k 31. decembru 2017, 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 Organizácie k 31. decembru 2017 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 vykonal 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 Organizácie som nezávislý 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 môj audit účtovnej závierky a splnil som aj ostatné požiadavky týchto ustanovení týkajúcich sa etiky. Som presvedčený, že auditorské dôkazy, ktoré som získal, poskytujú dostatočný a vhodný základ pre môj názor.

Zodpovednosť štatutárneho orgánu za účtovnú závierku

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

Pri zostavovaní účtovnej závierky je štatutárny orgán zodpovedný za zhodnotenie schopností Organizácie 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 Organizáciu 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 nesprávosti, 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 nesprávosti, ak také existujú. Nesprávosti 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 nesprávosti 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 nesprávosti 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 mohol navrhnúť auditorské postupy vhodné za daných okolností, ale nie za účelom vyjadrenia názoru na efektívnosť interných kontrol Organizácie.
 - 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 Organizácie nepretržite pokračovať v činnosti. Ak dospejem k záveru, že významná neistota existuje, som povinný 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 Organizácia 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 a Zákona č. 213/1997 Z. z. o neziskových organizáciách poskytujúcich všeobecne prospešné služby v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o n.o.“). 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 zváženie, či tieto informácie nie sú vo významnom nesúlade s auditovanou účtovnou závierkou alebo mojimi poznatkami, ktoré som získal počas auditu účtovnej závierky, alebo sa inak zdajú byť významne nesprávne.

Výročnú správu som ku dňu vydania správy audítora z auditu účtovnej závierky nemal k dispozícii.

Keď získam výročnú správu, zvážim, či výročná správa Organizácie obsahuje informácie, ktorých uvedenie vyžaduje zákon o účtovníctve a zákon o n.o., a na základe prác vykonaných počas auditu účtovnej závierky, vyjadrím názor, či:

- informácie uvedené vo výročnej správe zostavenej za rok 2017 sú v súlade s účtovnou závierkou za daný rok,
- výročná správa obsahuje informácie podľa zákona o účtovníctve a zákona o n.o.

Okrem toho uvediem, či som zistil významné nesprávnosti vo výročnej správe na základe mojich poznatkov o účtovnej jednotke a situácii v nej, ktoré som získal počas auditu účtovnej závierky.

Banská Bystrica, 15. marca 2018

Ing. Martin Lacko
zodpovedný audítor
Kynceľová č. 66, 974 01 Banská Bystrica
Licencia SKAU č. 738
DIČ: 1029274323



Telefón : 0908 921344
E-mail : lackomartin@mail.t-com.sk

DIČ: 1029274323
IČO: 32016719
Zapísaný v Živ. reg. Okr. súdu B. Bystrica č. 13427/94, č. Žo94/2582
licencia SKAU č. 738, dekrét SKDP 497/97

5. Základné ukazovatele finančnej analýzy

Táto časť výročnej správy obsahuje ďalšie ekonomické ukazovatele ako sú likvidita, obrat a stav majetku, rentabilita a pod. Ukazovatele za rok 2017 sú porovnávané s ukazovateľmi za roky 2016 a 2015.

5.1 Ukazovatele likvidity

Ukazovatele likvidity informujú o platobnej schopnosti alebo o likvidite organizácie.

P. č.	Ukazovateľ	Rok 2015	Rok 2016	Rok 2017
1	Okamžitá likvidita (1. stupňa)	11,48	13,01	8,68
2	Bežná likvidita (2. stupňa)	12,88	15,81	10,24
3	Celková likvidita (3. stupňa)	12,89	15,81	10,24
4	Čistý činný kapitál (v Eur)	1 513 829	1 526 003	1 312 839

Z tabuľky likvidity je zrejmé, že jednotlivé ukazovatele sa pohybujú nad úrovňou optimálnych hodnôt a to aj napriek tomu, že v roku 2017 klesli.

Okamžitá likvidita vyjadruje schopnosť organizácie kryť svojimi peňažnými prostriedkami krátkodobé záväzky. Z tabuľky analýzy likvidity je vidieť, že VÚS dosiahol v roku 2017 hodnotu tohto ukazovateľa 8,68, čo znamená, že na 1 Eur krátkodobých záväzkov pripadá 8,68 Eur finančného majetku podniku.

Bežná likvidita vyjadruje pomer finančného majetku a krátkodobých pohľadávok ku krátkodobým záväzkom. V roku 2017 dosahuje bežná likvidita 10,24 Eur, čo znamená, že na 1 Eur krátkodobých záväzkov pripadá 10,24 Eur finančného majetku podniku a krátkodobých pohľadávok. Možno konštatovať, že hodnota ukazovateľa bežnej likvidity bola v roku 2017 takisto nad úrovňou hodnôt optimálneho vývoja.

Celková likvidita rozširuje výpočet bežnej likvidity o hodnotu zásob. Z tabuľky analýzy likvidity je zrejmé, že v roku 2017 organizácia dosiahla hodnotu tohto ukazovateľa 10,24.

Zaujímavý je ukazovateľ čistého činného kapitálu, ktorý vyjadruje rozdielovú podobu ukazovateľa celkovej likvidity a základom jeho hodnotenia je vývoj v čase. VÚS dosiahol kladný ukazovateľ čistého pracovného kapitálu (1 312 839 Eur), čo znamená, že disponuje potrebnými bežnými aktívami na krytie prevádzkového cyklu.

5.2 Ukazovatele rentability

Ukazovatele rentability vyjadrujú efektívnosť využitia vloženého kapitálu. Do ich hodnôt sa zlučuje vývoj likvidity, aktivity aj zadlženosti. Spoločnou črtou všetkých ukazovateľov rentability je to, že dávajú do pomeru čistý výsledok podnikovej činnosti s určitým ukazovateľom (najčastejšie objem vložených prostriedkov).

Vzhľadom na to, že úlohou organizácie nie je dosahovať zisk, tento ukazovateľ by sa mal pri finančných analýzach hospodárenia pohybovať okolo nulovej hodnoty.

P. č.	Ukazovateľ	Rok 2015	Rok 2016	Rok 2017
1	Rentabilita celkového kapitálu	0,01	-11,38	-7,33
2	Rentabilita vlastného kapitálu	0,01	-13,02	-8,21
3	Základná produkčná sila	0,02	-11,38	-7,33

5.3 Ukazovatele aktivity

Ukazovatele aktivity merajú schopnosť organizácie využívať svoje zdroje.

P. č.	Ukazovateľ	Rok 2015	Rok 2016	Rok 2017
1	Obrat celkových aktív	0,29	0,20	0,27
2	Obrat fixných aktív	0,74	0,53	0,71
3	Obrat obežných aktív	0,48	0,31	0,44

Ukazovatele aktivity vyjadrujú, koľkokrát sa príslušný majetok v ročných tržbách obráti, čiže je tržbami obnovený. Nazývajú sa aj ukazovateľmi účinnosti, lebo zároveň informujú o tom, koľko eur tržieb vyprodukuje euro majetku firmy. Hodnoty ukazovateľov sa odlišujú v jednotlivých odvetviach, a preto neexistujú žiadne odporúčané alebo smerné hodnoty. Základom hodnotenia ukazovateľov obratu majetku je ich vývoj v čase a mali by mať stúpajúce hodnoty.

5.4 Štruktúra aktív

Ukazovatele v tabuľke vyjadrujú podiel obežných resp. fixných (stálych) aktív na celkovom majetku. Z uvedeného vyplýva, že k 31. 12. 2017 sa na aktívach VÚS podieľal obežný majetok 63 % a neobežný majetok 37 %.

P. č.	Ukazovateľ	Rok 2015	Rok 2016	Rok 2017
1	Podiel obežných a fixných aktív	100	100	100
2	Podiel obežných aktív	61	63	63
3	Podiel fixných aktív	39	37	37

5.5 Prehľad o peňažných príjmoch a výdavkoch

7.

A.	Stav peňažných prostriedkov na začiatku účtovného obdobia v Eur (-/+)			1 340 793,43
B.	Druh príjmy alebo výdavku	Výdavky v Eur	Príjmy v Eur	Rozdiel v Eur (príjem +, výdavok -)
	213 - Ceniny	18 510,95	5 968,33	-12 542,62
	221 - Banka	266 115 684,13	265 972 308,93	-143 375,20
	261 - Peniaze na ceste	265 972 308,93	266 115 684,13	143 375,20
	311 - Odberatelia	0	643 255,46	643 255,46
	314 - Poskytnuté prevádzkové preddavky	28 229,04	0	-28 229,04
	315 - Ostatné pohľadávky	0	0	0,00
	321 - Dodávatelia	249 913,27	0	-249 913,27
	324 - Prijaté preddavky	0	49 853,38	49 853,38
	325 - Ostatné záväzky	3 024,73	986,99	-2 037,74
	331 - Zamestnanci	279 015,09	60,25	-278 954,84
	333 - Ostatné záväzky voči zamestnancom	180		-180,00
	335 - Pohľadávky voči zamestnancom	33 402,71	3 834,82	-29 567,89
	336 - Zúčtovanie s inštitúciami soc. zab.	188 263,45	923,35	-187 340,10
	341 - Daň z príjmov	0	0	0,00
	342 - Ostatné priame dane	43 311,66	0	-43 311,66
	343 - Daň z pridanej hodnoty	60 959,13	958,8	-60 000,33
	345 - Ostatné dane a poplatky	2 190,80	180,2	-2 010,60
	346 - Dotácie a ostatné zúčtovanie so ŠR	126,9	99 385,00	99 258,10
	378 - Iné pohľadávky	20500	19 014,35	-1 485,65
	379 - Iné záväzky	361,57	0	-361,57
	472 - Záväzky zo sociálneho fondu			0,00
	501 - Spotreba materiálu	1619,17	0	-1 619,17
	511 - Opravy a udržiavanie	0	0	0,00
	512 - Cestovné	784,66	1555,91	771,25
	513 - Náklady na reprezentáciu	952,76	0	-952,76
	518 - Ostatné služby	2 048,51	0	-2 048,51
	527 - Zákonné sociálne náklady		0	0,00
	538 - Dane a poplatky	91,56	0	-91,56
	545 - Kurzové straty	9,71	0	-9,71
	549 - Iné ostatné náklady	812,5	0	-812,50
	562 - Poskytnuté príspevky iným ÚJ	0	0	0,00
	591 - Daň z príjmu	19,18	0	-19,18
	641 - Zmluvné pokuty a penále	0	0	0,00
	644 - Úroky	0	108,4	108,40
	645 - Kurzové zisky	0	3	3,00
	649 - Iné ostatné výnosy	0	0	0,00
	665 - Príspevky z podielu zaplatenej dane	0	462,08	462,08
	Medzisúččet	636 742 785,46	636 622 088,06	-107 777,03
C.	Zostatok peňažných prostriedkov (-/+) v Eur k 31. 12. 2017			1 233 016,40

pozn.: príjem a výdaj na účte 221 súvisí s prevodmi finančných prostriedkov na termínované vklady

6. Prehľad nákladov podľa nákladových skupín

Položka	Skutočnosť v Eur
Spotrebované nákupy	39 351
<i>Spotreba materiálu</i>	14 524
Spotreba materiálu (kancelársky a ostatný, dlhodobý drobný hmotný majetok)	8 860
Spotreba pohonných hmôt	5 664
<i>Spotreba energie</i> (spotreba elektrickej energie, plynu, vody, stočné, zrážková voda)	24 827
Služby	237 969
<i>Opravy a údržba</i> (opravy a udržiavania budov, výpočtovej techniky, motorových vozidiel, kotolne, ostatné a kalibrácie prístrojov)	74 641
<i>Cestovné</i>	14 645
<i>Náklady na reprezentáciu</i>	2 803
<i>Ostatné služby</i>	145 880
poštové a telekomunikačné poplatky vrátane internetu	11 121
práce výrobnéj povahy, práce a služby nevýrobnej povahy (revízie, parkovné, odvoz odpadu, jazykové revízie, audit, aktualizácie ekonomického SW, ostatné), školenia (vrátane kurzov, seminárov, príspevku na jazykové školy), prepravné, kooperácie pri riešení výskumných projektov, reklama	134 759
Osobné náklady	513 469
<i>Mzdy, platy a ostatné osobné vyrovnania</i>	358 435
mzdy vrátane náhrad a odmien	333 364
dohody o pracovnej činnosti a vykonaní práce	25 071
<i>Poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovní</i> (zdravotné poistenie a sociálne poistenie)	125 586
<i>DDP</i>	6 087
<i>Sociálne náklady</i>	23 361
odstupné, odchodné	8 624
príspevok zamestnávateľa na stravovanie, tvorba sociálneho fondu, náhrada príjmu – PN prvých 10 dní, zdravotné prehliadky	14 737

Dane a poplatky	5 043
<i>Cestná daň</i>	<i>193</i>
<i>Daň z nehnuteľností</i>	<i>1 653</i>
<i>Ostatné poplatky</i> (koncesionárske, správne, notárske, súdne poplatky, ...)	<i>3 197</i>
Iné prevádzkové náklady	7 231
<i>Bankové poplatky</i>	<i>870</i>
<i>Pokuty a penále</i>	<i>0,00</i>
<i>Kurzové straty</i>	<i>879</i>
<i>Odpísanie nevymožiteľných pohľadávok</i>	<i>0,00</i>
<i>Poistné a poistenie zodpovednosti organizácie za škodu</i> (poistné za budovy, motorové vozidlá, stroje, prístroje, zariadenia, autorizovaná osoba, notifikovaná osoba, preprava prístrojov)	<i>5 003</i>
<i>Ostatné</i>	<i>479</i>
Odpisy, predaný majetok, rezervy a opravné položky	104 045
<i>Odpisy dlhodobého hmotného a nehmotného majetku</i>	<i>104 045</i>
<i>Opravné položky k pohľadávkam</i>	<i>0</i>
Poskytnuté príspevky	1 570
<i>Členské (iným právnickým osobám)</i>	<i>1 570</i>
Daň z príjmov	19

7. Prehľad rozsahu príjmov (výnosov) v členení podľa zdrojov

Položka	Skutočnosť v Eur
Tržby a výnosy za predaj vlastných výrobkov a služieb	634 560
<i>Tržby z poskytovania všeobecne prospešných služieb v oblasti výskumu, vývoja, vedecko-technických služieb a informačných služieb v zmysle zakladacej listiny</i>	<i>547 205</i>
<i>Výnosy podnikateľského charakteru, t. j. výnosy z prenájmu</i>	<i>87 355</i>
Ostatné výnosy (do ostatných výnosov sú zahrnuté výnosy z úrokov, kurzové zisky, financovanie z ostatných fondov ...)	2 206
Príspevky z podielu zaplatenej dane	462
Dotácie na výskum a vývoj	99258

8. Stav a pohyb majetku a záväzkov neziskovej organizácie

8.1 Dlhodobý nehmotný majetok a dlhodobý hmotný majetok v Eur

a) pohyb obstarávacích cien (OC)

Názov	OC k 1. 1. 2017	Prírastky	Úbytky	OC k 31. 12. 2017
Softvér	30 877	0	0	30 877
Stavby:	2 842 963	4 200	0	2 847 163
– z toho prioritný majetok	1 976 378	0	0	1 976 378
Samostatné hnutelné veci a súbory hnuteľných vecí	2 836 418	27 718	0	2 864 136
Dopravné prostriedky	58 186	0	0	58 186
Pozemky:	227 330	0	0	227 330
– z toho prioritný majetok	25 162	0	0	25 162

b) pohyb oprávok a opravných položiek

Názov	Oprávky k 1. 1. 2017	Prírastky	Úbytky	Oprávky k 31. 12. 2017
Softvér	30 877	0	0	30 877
Stavby:	2 207 892	72 743	0	2 280 635
– z toho prioritný majetok	1 480 089	49 410	0	1 529 499
Samostatné hnutelné veci a súbory hnuteľných vecí	2 754 878	22 518	0	2 777 396
Dopravné prostriedky	37 714	8 784	0	46 498

8.2 Zásoby v Eur

Názov	Stav k 1. 1. 2017	Prírastky	Úbytky	Stav k 31. 12. 2017
Materiál	591	707	925	373

vykázané podľa súvahy

8.3 Finančné účty v Eur

Názov	Stav k 1. 1. 2017	Prírastky	Úbytky	Stav k 31. 12. 2017
Pokladnica	23 980	13 586	28 160	9 406
Bankové účty *	1 316 813	532 973 054	533 066 257	1 223 610

vykázané podľa súvahy

* výška prírastkov a úbytkov na bankových účtoch súvisí s prevodmi finančných prostriedkov na termínované vklady

8.4 Krátkodobé pohľadávky a dlhodobé pohľadávky v Eur

a) prehľad pohľadávok

Názov	Stav k 1. 1. 2017	Prírastky	Úbytky	Stav k 31. 12. 2017
Pohľadávky z obchodného styku	74 332	720 279	684 725	109 886
Ostatné pohľadávky	5 727		4 401	1 326
Pohľadávky z dôvodu finančných vzťahov k ŠR*	199 948		99 385	100 563
Iné pohľadávky	10 765	73 008	70 947	12 826

vykázané podľa súvahy

* z titulu dotácie (pozri ods. 4)

b) prehľad opravných položiek k pohľadávkam

Názov	Stav k 1. 1. 2017	Tvor- ba	Zníže- nie	Zúčto- vanie	Stav k 31. 12. 2017
Pohľadávky z obchodného styku	0	0	0	0	0
Iné pohľadávky	3 132	0	0	0	3 132

8.5 Krátkodobé a dlhodobé záväzky v Eur

Názov	Stav k 1. 1. 2017	Prírastky	Úbytky	Stav k 31. 12. 2017
Rezervy	16 620	3 346	16 620	3 346
- krátkodobé rezervy	8 876	3 346	8876	3 346
- ostatné dlhodobé rezervy	7 744	0	7 744	0
Dlhodobé záväzky	5 882	4 216	4 339	5 759
- sociálny fond	5882	4 216	4 339	5 759
Krátkodobé záväzky	103 022	1 612 476	1 573 478	142 020
- záväzky z obchodného styku	44 126	379 204	350 699	72 631
- záväzky voči zamestnancom	27 046	667 431	669 295	25 182
- zúčtovanie so Soc. a zdrav. poisť.	19 009	187 702	188 823	17 888
- daňové záväzky	12 811	377 756	364 299	26 268
- ostatné záväzky	30	383	362	51

vykázané podľa súvahy

8.6 Časové rozlíšenie v Eur

Názov	Stav k 1. 1. 2017	Prírastky	Úbytky	Stav k 31. 12. 2017
Náklady budúcich období	1 686	1 984	1 686	1 984
Príjmy budúcich období	0	0	0	0
Výdavky budúcich období	0	0	0	0

Názov	Stav k 1. 1. 2017	Prírastky	Úbytky	Stav k 31. 12. 2017
Výnosy budúcich období*	200 145	197	99 582	100 760

vykázané podľa súvahy

* z titulu dotácie (pozri ods. 4)

8.7 Vlastné zdroje krytia stálych a obežných aktív v Eur

Názov	Stav k 1. 1. 2017	Prírastky	Úbytky	Stav k 31. 12. 2017
Základné imanie	3 217 471	0	0	3 217 471
Fondy tvorené zo zisku	15 000	0	0	15 000
Nevysporiadaný výsledok hospodárenia min. období (+/-)	- 667 590	-295426	0	- 963 016
Výsledok hosp. za účtovné obdobie	- 295 426	-172 211	- 295426	-172 211

vykázané podľa súvahy

ZOZNAM ODBORNÝCH SKRATIEK

ECO	Európsky komunikačný úrad (European Communications Office)
EFIS	európsky frekvenčný informačný systém (ECO Frequency Information System)
ETSI	Európsky inštitút pre telekomunikačné normy (European Telecommunications Standards Institute)
NGA	prístupové siete novej generácie (Next Generation Acces)
NTFS	Národná tabuľka frekvenčného spektra
T-DAB	pozemský digitálny rozhlas (Terrestrial Digital Audio Broadcasting)
T-DAB+	pozemský digitálny rozhlas, 2. generácia (Terrestrial Digital Audio Broadcasting, 2 nd generation)