

I. Obal:

**KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU
PEDAGOGICKÁ FAKULTA
KATEDRA CHÉMIE A FYZIKY**

**Výročná správa
Katolíckej univerzity v Ružomberku,
Pedagogickej fakulty,
Katedry chémie a fyziky
za rok 2013**

II. Úvodný list:

**KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU
PEDAGOGICKÁ FAKULTA
KATEDRA CHÉMIE A FYZIKY**

**Výročná správa
Katolíckej univerzity v Ružomberku,
Pedagogickej fakulty,
Katedry chémie a fyziky
za rok 2013**

Ružomberok, január 2014

III. Základné informácie o katedre KU:

Katolícka univerzita v Ružomberku, Pedagogická fakulta, Katedra chémie a fyziky

Hrabovská cesta 1, 034 01 Ružomberok,

Tel., fax, email

Vedúci katedry: *doc. Ing. Peter Tomčík, PhD., m. prof. KU*

Zástupca vedúceho katedry: *Ing. Jaroslav Durdiak, PhD.*

Tajomník: *Ing. Renáta Bellová, PhD.*

sekretariát katedry:

Štruktúra funkčných miest:

profesor:

prof. Ing. Ján Kurucz, PhD.

prof. RNDr. Juraj Slabeycius, CSc.

doc. Ing. Peter Tomčík, PhD., m. prof. KU

emeritný profesor:

prof. RNDr. Jozef Ďurček, CSc.

docent:

doc. Ing. Pavol Glončák, CSc.

doc. Ing. Ján Vojtko, PhD. (50%)

doc. PaedDr. Danica Melicherčíková, PhD.

doc. RNDr. Vladimír Labaš, PhD. (od 1.7.2013 50%)

doc. Ing. Stanislav Minárik, PhD. (do 1.7.2013)

odborný asistent:

Ing. Renáta Bellová, PhD.

Ing. Jaroslav Durdiak, PhD.

PaedDr. Mgr. Viola Gazdíková, PhD.

PaedDr. Mgr. Ing. Peter Hanisko, PhD.

funkčné miesto asistent:

Ing. Eva Culková (90%)

Ing. Zuzana Chomisteková (90%) (od 1.10.2013)

Vedeckovýskumný pracovník:

Ing. Viera Trnovcová, CSc. (10%)

Odporúčajú sa uviesť aj akademické tituly, vedecko-pedagogické a vedecko-umelecké tituly. Ak nastala v priebehu roka zmena, uvedie sa odkedy a dokedy daná osoba zastávala príslušnú funkciu. Vysoká škola môže uviesť aj kontaktné údaje na danú osobu (telefón, email)

Laborant:

Mária Dvorská

IV. Prehľad najdôležitejších udalostí katedry za uplynulý rok

Odporúča sa uviesť najdôležitejšiu/najzaujímavejšiu udalosť z pohľadu katedry za daný mesiac, či už v rámci aktivít pre verejnosť, študentov, zamestnancov, vzdelávacej činnosti (prednáška významnej osobnosti), výskumnej činnosti (publikovanie významného objavu, štúdie, usporiadanie konferencie a pod.), a prostredníctvom informácií o nej, či fotodokumentácie predstaviť/priblížiť život na katedre, ústave, inštitúte.

Katedra zorganizovala seminár pre vybraných gymnaziálnych študentov z Banskobystrického a Žilinského kraja, ktorí úspešne prezentovali riešenie projektu na tému Chémia a moje zdravie v školských kolách. Komisia z členov katedry vybrala 10 najvýraznejších riešení. Vybraní riešitelia projektu prezentovali svoje plagátové výstupy s tým, že sa zamerali na zdôvodnenie svojho riešenia, podmienky získavania potrebných informácií ako aj prínos pre posilnenie preventívneho postoja k zachovaniu kvality života a zdravia.

Okrem toho boli pre účastníkov seminára pripravené zaujímavé, efektné pokusy, ktoré prezentovali a ich podstatu vysvetlili študenti PF KU magisterského štúdia učiteľstva chémie v kombinácii. Študenti veľmi pozitívne reagovali na program seminára, oboznámili sa s možnosťami štúdia na PF KU v Ružomberku, pričom pozitívne hodnotili atmosféru seminára ako aj prostredie fakulty.

Zvolená téma projektu bola v súlade s témami uvedenými pre 3. roč. gymnaziálneho štúdia v ŠVP.

Ide o pokračovanie spolupráce s učiteľmi chémie na gymnáziách, ktorú plánujeme rozšíriť na všetkých učiteľov chémie.

Vedecká konferencia: Astronomické vzdelávanie na základných a stredných školách v 21. storočí

Termín a miesto konania: Ružomberok, 13.-14. jún 2013

Abstrakt:

Hlavným cieľom vedeckej konferencie "**Astronomické vzdelávanie na základných a stredných školách v 21. storočí**" bolo vytvoriť medzinárodný priestor pre výmenu poznatkov, analyzovať aktuálne problémy v oblasti vyučovania astronómie a astrofyziky a prispieť ku skvalitneniu vyučovania základných poznatkov z astronómie a astrofyziky na základných a stredných školách.

Posledná vedecká konferencia zaoberajúca sa vyučovaním astronómie a astrofyziky na základných a stredných školách sa konala v Brne približne pred 20 rokmi.

Účasť katedry na podujatí

Konferencia: Moderní trendy v prípravě učitelu fyziky 6

Kašperské hory, Česká republika, 24. – 26. 4. 2013

Za katedru fyziky sa podujatia zúčastnili: Prof. RNDr. Juraj Slabeycius, CSc., PaedDr. Ing. Peter Hanisko, PhD.

Detská univerzita KU v Ružomberku

Ružomberok, 1. - 5. júl 2013

Katedra fyziky zabezpečila časti: *Experimenty z fyziky*

Za katedru fyziky sa podujatia zúčastnili: PaedDr. Ing. Peter Hanisko, PhD.

Konferencia: Odborová didaktika – Interdisciplinárny dialóg 2013

Ružomberok, 9. - 11. september 2013

Za katedru fyziky sa podujatia zúčastnil: prof. RNDr. Juraj Slabeycius, CSc.;
PaedDr. Ing. Peter Hanisko, PhD.

Mobilita: PaedDr. Ing. Peter Hanisko, PhD.

Miesto mobility: Oddělení fyziky Katedry matematiky, fyziky a technické výchovy,
Pedagogické fakulty Západočeskej univerzity v Plzni, Česká republika

Dátum: 28.4. – 3.5.2013

V. Informácie o poskytovanom vysokoškolskom vzdelávaní

5.1 Študijné programy, ktoré zabezpečuje katedra.

V študijnom odbore: 1.1.1 Učiteľstvo akademických predmetov

Bakalársky (I. stupeň) študijný program: Učiteľstvo chémie (v kombinácii)

Magisterský (II. stupeň) študijný program: Učiteľstvo chémie (v kombinácii)

LVM na FZ KU (I. stupeň)

5.2 Komentovaný prehľad úspechov, ktoré dosiahli študenti na národnej, či medzinárodnej úrovni (aktívna účasť na významnom podujatí za vysokú školu, umiestnenie v rámci súťaže vysokoškolákov, a pod.).

5.3 Komentované ocenenia študentov v rámci katedry, inštitútu, ústavu.

5.4 Študentská vedecká, umelecká a odborná činnosť.

VI. Informácie o poskytovaní ďalšieho vzdelávania

V tejto časti katedra uvedie informácie o svojich aktivitách v rámci poskytovania ďalšieho vzdelávania, najmä z pohľadu štruktúry zabezpečovaného vzdelávania, štruktúry účastníkov, udelených certifikátov, a pod.

VII. Informácie o výskumnej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti katedry

V tejto časti katedra uvedie informácie o svojich aktivitách v rámci uskutočňovania výskumnej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti, najmä z pohľadu plnenia cieľov stanovených pre túto oblasť v dlhodobom zámere KU, opatreniach na podporu tejto oblasti a komentár o medziročnom vývoji, či vývoji za viac rokov.

7.1 Zameranie výskumu a vývoja

Výskum na Katedre chémie je v posledných rokoch zameraný najmä na:

- oblasť elektrochémie a elektroanalytickej chémie
- vypracovávanie analyticko-chemických metodík pre stanovenie látok, ktoré sú významné v životnom prostredí, potravinách, farmácii a okrajovo aj v medicíne.
- výskum metód chemickej a fyzikálnej dekontaminácie po kontaminácii rádioaktívnymi a chemickými toxickými látkami
- didaktiku modernej chémie.
- vyšetrovanie fyzikálnych vlastností dielektrických štruktúr, skúmanie polarizačných a depolarizačných procesov v dielektrických štruktúrach,
- fyzikálne modelovanie,
- teória vyučovania fyziky a astrofyziky.
- aplikácie nukleárných technológií.

7.2 Uvedú sa podané projekty

Zahraničné

Domáce výskumné projekty (3)

APVV

Grantová agentúra	Číslo projektu	Názov projektu	Hlavný riešiteľ	Zhodnotenie a najdôležitejšie výsledky projektu za rok 2012	Pridelené finančné prostriedky na rok 2009 v EUR	Doba trvania projektu	Plánovaná riešiteľská kapacita v hodinách
APVV	SK-CZ-0195-11	Charakteristika špeciálnych skiel s využitím fyzikálnych metód.	Doc. Ing. Marian Kubliha Ph.D, PF KU je partnerská organizácia	Projekt je zameraný na podporu dlhodobej spolupráce medzi slovenskými a českým partnerom v oblasti štúdia špeciálnych skiel. V rámci riešenia projektu bola partnermi v Českej republike uskutočnená príprava špeciálnych skiel a analýza ich luminiscenčných vlastností. Riešitelia zo Slovenskej republiky robili analýzu elektrických a dielektrických a optických vlastností so zameraním na stanovenie kvality pripravených skiel, ich homogenity, množstva a typu defektov a pod. V priebehu riešenia projektu boli v roku 2012 opublikované tri články v karentovanom časopise, 3 príspevky na zahraničných konferenciách.	1847 EUR	2012-2013	Projekt je orientovaný na podporu pobytov, hodiny sa neuvádzajú
Grantová agentúra	Číslo projektu	Názov projektu	Hlavný riešiteľ	Zhodnotenie a najdôležitejšie výsledky projektu za rok 2012	Pridelené finančné prostriedky na rok 2009 v EUR	Doba trvania projektu	Plánovaná riešiteľská kapacita v hodinách

APVV	SK-CZ-0168-11	Príprava a charakterizácia kompozitov s polymérovou matricou-elastomér, reaktoplast.	Mgr. Ondrej Bošák Ph.D, PF KU je partnerská organizácia	Projekt je orientovaný na vzájomnú spoluprácu pri príprave a štúdiu novo vyvíjaných materiálov na báze kaučukových zmesí a tiež kompozitov na báze polymérových látok plnených neorientovanými aj orientovanými vláknami a nanorúrkami. Pomocou projektu sa podarilo pripraviť nové materiály a pri ich analýze boli použité i neštandardizované experimentálne postupy. V priebehu riešenia projektu boli v roku 2012 opublikované dva články v karentovanom časopise, 1 príspevok v zahraničnom recenzovanom časopise, 2 príspevky na konferencii v Maďarsku a dva príspevky na domácej konferencii.	1847 EUR	2012-2013	Projekt je orientovaný na podporu pobytov, hodiny sa neuvádzajú
------	---------------	--	--	--	----------	-----------	---

GAPF

Grantová agentúra	Číslo projektu	Názov projektu	Hlavný riešiteľ	Zhodnotenie a najdôležitejšie výsledky projektu za rok 2012	Doba trvania projektu	Plánovaná riešiteľská kapacita v hodinách
GAPF	5/05/2012	Stáž na Západočeská univerzita v Plzni, Pedagogická fakulta, Oddelení fyziky Katedry matematiky, fyziky a technické výchovy	Doc. RNDr. Vladimír Labaš, Ph.D.	Počas pobytu bola nadviazaná oficiálna spolupráca medzi Katedrou fyziky Pedagogickej fakulty Katolíckej univerzity v Ružomberku a Katedrou matematiky, fyziky a technické výchovy, Pedagogickej fakulty Západočeské univerzity v Plzni. Základy spolupráce oboch pracovísk sa začali na vedeckej konferencii "Fyzika, základ vzdelávania a vedy 2012", ktorá sa konala na PF KU 2.-3. februára 2012 a na ktorej sa zúčastnili aj vyučujúci z Plzne. V rámci pobytu sa partneri navzájom oboznámili s obsahom a náplňou študijného programu fyzika v kombinácii, s projektmi ktoré katedra fyziky v súčasnosti rieši či už v oblasti pedagogiky alebo iných vedeckých oblastí a tiež sa zoznámili s pedagogickým procesom na partnerskej univerzite najmä s postupmi používanými pri výučbe fyziky, s laboratóriami a technickým vybavením katedry. Pri detailnom príprave pobytu bolo navrhnutá možnosť odprezentovať formou prednášky pre študentov vybranú kapitolu z prebiehajúceho kurzu fyziky v rámci ERAZMUS mobilit.	2012	Stáž 10 dní

VEGA

Grantová agentúra	Číslo projektu	Názov projektu	Hlavný riešiteľ	Zhodnotenie a najdôležitejšie výsledky projektu za rok 2012	Pridelené finančné prostriedky na rok 2012 v EUR	Doba trvania projektu	Plánovaná riešiteľská kapacita v hodinách
VEGA	1/0008/12	Voltampérometrická detekcia environmentálnych významných látok pomocou uhlíkových štruktúr	Doc. Ing. Peter Tomčík, PhD., m. prof. KU	Projekt priniesol množstvo originálnych vedeckých výsledkov publikovaných v zahraničných karentovaných časopisoch ako aj výsledky boli prezentované na vedeckých konferenciách .	2270 EUR	2012 – 2014	3000h/rok

KEGA

Grantová agentúra	Číslo projektu	Názov projektu	Hlavný riešiteľ	Zhodnotenie a najdôležitejšie výsledky projektu za rok 2012	Pridelené finančné prostriedky na rok 2012 v EUR	Doba trvania projektu	Plánovaná riešiteľská kapacita v hodinách
KEGA	034KU-4/2011	Možnosti motivačných a projektových aktivít v gymnaziálnom učive chémie	Doc. PaedDr. Danica Melicherčíková, PhD,	Na dvoch univerzitách (FPV UMB, PF KU) bol realizovaný prieskum súvisiaci s úrovňou poznania účinkov drog na organizmus a s postojom ku ich užívaniu a aktivitami proti užívaniu. Výsledky výskumu boli prezentované na medzinárodnej konferencii konanej 15.-17.10.2012 v Smoleniciach. Výsledky boli využité i pri tvorbe monografie "Drogy - život a smrť". Na seminári pre učiteľov chémie pôsobiacich na gymnáziách, konanom na Katedre chémie PF KU, bol prezentovaný súbor štyroch monotematických knižných materiálov, ktoré boli súčasne aj distribuované. Využijú sa pri individuálnom spôsobe výučby nadaných žiakov, čo bolo prítomnými vysoko pozitívne hodnotené.	5 550	2011 – 2013	3200
KEGA	010TTU-4/2012	Tvorba a overovanie využitia virtuálnych exkurzií na strednej škole	PaedDr. Mgr. Viola Gazdíková, PhD.	V roku 2012 bola čiastočne spracovaná analýza realizácie reálnych exkurzií v stredoškolskom vzdelávaní. Identifikovali sme na základe doterajšej analýzy tri skupiny obmedzení pre uskutočňovanie reálnych exkurzií: <ul style="list-style-type: none"> • Obmedzenia zo strany prirodzeného prostredia (podnikov a pod.) • Zo strany vzdelávacej inštitúcie (vzdelávacích programov) • Zo strany rodičov a žiakov (ekonomické obmedzenia) Výsledky boli prezentované na konferencii Aktuálne trendy vo vyučovaní prírodných vied v Smoleniciach: a na konferencii Odborová didaktika - interdisciplinárny dialóg 2012 v Levoči.	Pridelené na KU: 3440€	2012-2014	Kapacita na KU na rok 2013: 2100
Grantová agentúra	Číslo projektu	Názov projektu	Hlavný riešiteľ	Zhodnotenie a najdôležitejšie výsledky projektu za rok 2012	Pridelené finančné prostriedky na rok 2012 v EUR	Doba trvania projektu	Plánovaná riešiteľská kapacita v hodinách
KEGA	032KU-4/2012	Rozbor príčin nízkeho záujmu a neobľúbenosti predmetu v matematike a fyzika na základných a stredných školách	prof. RNDr. Juraj Slabeycius, CSc.	V druhom roku riešenia sme začali plošný prieskum v 8. a 9. ročníkoch ZŠ v regióne s upraveným dotazníkom. Dotazník bol doplnený o otázky, zamerané na fyzikálne znalosti a prípadné miskoncepce. Zatiaľ bolo získaných vyše 200 vyplnených dotazníkov, prieskum pokračuje a bude sa priebežne vyhodnocovať. Urobili sme online dotazníkový prieskum medzi učiteľmi fyziky a matematiky na stredných školách. Boli získané dva súbory odpovedí - od učiteľov v skúmanom regióne a od učiteľov z celého Slovenska. Vyhodnotenie tohoto prieskumu ešte prebieha. Dôležitým výsledkom bolo zistenie, že tvorivé schopnosti žiakov sú v školách málo rozvíjané, preto sme sa sústredili aj na testovanie kreativity detí. Boli navrhnuté, vybrané a zakúpené, resp. vyrobené učebné pomôcky určené pre testovanie a vykonané prvé merania s deťmi na 1. stupni ZŠ. S výsledkami sme vystúpili na dvoch zahraničných (Plzeň - ČR; Barcelona - Španielsko) a štyroch domácich konferenciách (Tvorivý učiteľ fyziky - Smolenice; Odborová didaktika - Ružomberok, HSCI - Košice; Vanovičove dni - Trstená)	5 224	2012 – 2014	1900

GAPF

Grantová agentúra	Číslo projektu	Názov projektu	Hlavný riešiteľ	Zhodnotenie a najdôležitejšie výsledky projektu za rok 2013	Doba trvania projektu	Plánovaná riešiteľská kapacita v hodinách
GAPF	5/03/2012	Výskumný pobyt na Oddelení fyziky Katedry matematiky, fyziky a technické výchovy, Pedagogickej fakulty Západočeskej univerzity v Plzni, Česká republika	PaedDr. Ing. Peter Hanisko, PhD.	Hlavným cieľom projektu bol krátkodobý študijný pobyt s cieľom prediskutovania možných smerov spolupráce a vzájomného informovania o vedeckej a umeleckej spolupráci medzi Katedrou fyziky PF KU v Ružomberku a Oddelením fyziky Katedry matematiky, fyziky a technické výchovy, Pedagogickej fakulty Západočeskej univerzity v Plzni.	2012 - 2013	200

GAPF	4/04/2012	Astronomické vzdelávanie na základných a stredných školách v 21. storočí	PaedDr. Ing. Peter Hanisko, PhD.	Hlavným cieľom projektu je vytvoriť medzinárodný priestor pre výmenu poznatkov, analyzovať aktuálne problémy v oblasti vyučovania astronómie a astrofyziky a prispieť ku skvalitneniu vyučovania základných poznatkov z astronómie a astrofyziky na základných a stredných školách.	2012 - 2013	200
GAPF	6B/10/2012	Kinetická teória plynu a termodynamika	PaedDr. Ing. Peter Hanisko, PhD.	Publikácia "Kinetická teória plynu a termodynamika" ponúka informácie o jednej z najdôležitejších fyzikálnych teórií modernej fyziky a o jej využití v modernom fyzikálnom výskume a vo fyzikálnom vzdelávaní na vysokých školách. Publikácia "Kinetická teória plynu a termodynamika" prispieje ku skvalitneniu vyučovania fyziky a úrovne fyzikálneho myslenia študentov nielen na PF KU v Ružomberku, ale aj na iných vysokých školách.	2012 - 2013	200
GAPF	6B/11/2013	Pohyb telies v gravitačnom poli	PaedDr. Ing. Peter Hanisko, PhD.	Predkladaná publikácia "Pohyb telies v gravitačnom poli" ponúka informácie o jednej z najdôležitejších a zároveň aj najstarších fyzikálnych teórií modernej fyziky a o jej využití v modernej fyzike astronómii a vo fyzikálnom vzdelávaní na vysokých školách. Publikácia "Pohyb telies v gravitačnom poli" prispieje ku skvalitneniu vyučovania fyziky a úrovne fyzikálneho myslenia študentov nielen na PF KU v Ružomberku, ale aj na iných vysokých školách.	2013 - 2014	200

Riešené projekty:
 Hl. riešiteľ: Ing. Renata Bellová, PhD.
 GAPF 1/03/2013 Aplikácia problémových úloh chemických úloh v chemickom laboratóriu a
 vytvorenie nových modelov chemických experimentov
 Plánované roky: 2013-2014
 Plánovaná kapacita: 600 hodín
 Pridelené finančné prostriedky: 400 €
 Cieľom projektu je prakticky overiť zložité chemické úlohy v praxi a vytvoriť tak modely chemických experimentov, ktoré budú zavádzané do praktického vyučovania študentom magisterského štúdia predmetu – didaktika školských pokusov.

7.3 Uvedú sa riešené projekty

Zahraničné
 výskumné

VIII. Kvalifikačný rast pracovníkov katedra, inštitútu, ústavu

V tejto časti sa uvedú informácie o zvyšovaní kvalifikácie vedeckopedagogických pracovníkov o vykonaných habilitačných konaniach a konaniach na vymenúvanie profesorov. Uvedú sa aj prípadné zmeny v kritériách, informácie o zmenách v priznaných právach, či počtoch žiadateľov o konanie, ich vekovej štruktúre a pod.

Meno, priezvisko,	Vedecko-pedagogický titul	2014	2015	2016	2017	2018
Prof. RNDr. Juraj Slabeycius, CSc.	Prof.					
Prof. RNDr. Jozef Ďurček, CSc.	Prof.					
doc. RNDr. Vladimír Labaš, PhD.	Doc.			Prof.		
doc. Ing. Ján Vojtko, PhD.	Doc.					
PaedDr. Ing. Mgr. Peter Hanisko, PhD.	PhD.		Doc.			
Ing. Jaroslav Durdiak, PhD.	PhD.					
Ing. Renata Bellová, PhD.	PhD.		Doc.			
PaedDr. Mgr. Viola Gazdíková, PhD.	PhD.		Doc.			
Doc. PaedDr. Danica Melicherčíková, PhD.	Doc.					
Doc. Ing. Pavol Glončák, PhD.	Doc.					
Ing. Eva Culková			PhD			
Ing. Zuzana Chomisteková				PhD.		
Doc. Ing. Peter Tomčík, PhD., m. prof. KU	Doc.			DrSc.	Prof.	
Ing. Viera Trnovcová, CSc.	CSc.					

VZOR

a) DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM (uskutočňované)

Katedra chémie a fyziky PF KU v Ružomberku

Ing. Eva Culková - doktorandské štúdium na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave v externej forme pod vedením Doc. Tomčíka ako externého školiteľa, 29.5. 2013 úspešne vykonala dizertačnú skúšku a obhajobu projektu dizertačnej práce, predpokladané ukončenie v roku 2015. Téma dizertačnej práce: Aplikácie uhlíkových štruktúr v environmentálnej elektroanalýze.

Ing. Zuzana Chomisteková – nastúpila na externé doktorandské štúdium na FCHPT STU v Bratislave

b) PHILOSOPHIAE DOCTOR (ukončené štúdium v roku 2011)

c) HABILITAČNÉ KONANIE

d) INAUGURAČNÉ KONANIE

IX. Zamestnanci na katedre

V tejto časti sa odporúčajú uviesť údaje o mobilitách zamestnancov (tab. Príloha č. 1)

X. Podporné činnosti katedry

Odporúča sa uviesť výsledky a aktivity v podporných činnostiach katedry.

XI. Rozvoj katedry

Odporúča sa uviesť rozvojové projekty, ktoré katedra uskutočňovala v danom roku. Pri jednotlivých projektoch sa odporúča uviesť ich ciele, stav realizácie a dosiahnuté výsledky s ohľadom na dlhodobý zámer KU.

XII. Medzinárodné aktivity katedry

Uvádza sa najmä pôsobenie katedry respektíve jej zamestnanca v medzinárodných organizáciách a sieťach, respektíve ich výsledkov. (tab. Príloha č. 2)

XIII. Sumár (Executive summary)

Obsahuje súhrn základných informácií o výsledkoch a činnosti katedry za uplynulý rok z jednotlivých častí výročnej správy, v rozsahu max. 2 A4.

XIV. Obsah – uvedie sa obsah správy

XV. Prílohy

Uvedú sa prílohy a tabuľkové prílohy.