

**Inštrukcie pre účastníkov**

- Otvorte dokument **YEAROFLIGHT**, ihneď ho uložte/preveďte do **YEAROFLIGHTXXX.DOC ALEBO DOCX**, kde **XXX** je **Vaše** súťažné ID. Vykonajte všetky nasledujúce úlohy čo najprofesionálnejšie a najefektívnejšie.
- Použite, podľa vlastných preferencií, PDF tlačiareň (napríklad PDFCreator), aby ste mohli zobrazit' grafické elementy vonkajšku okrajov až po hranice strán.

# A


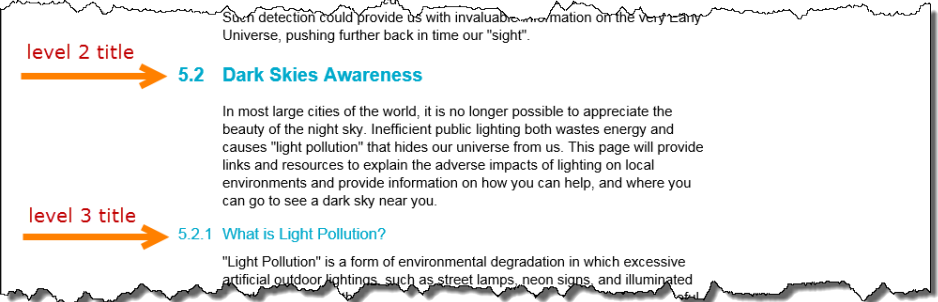
Úloha  
A-1

V dokumente nastavte nasledujúce okraje:

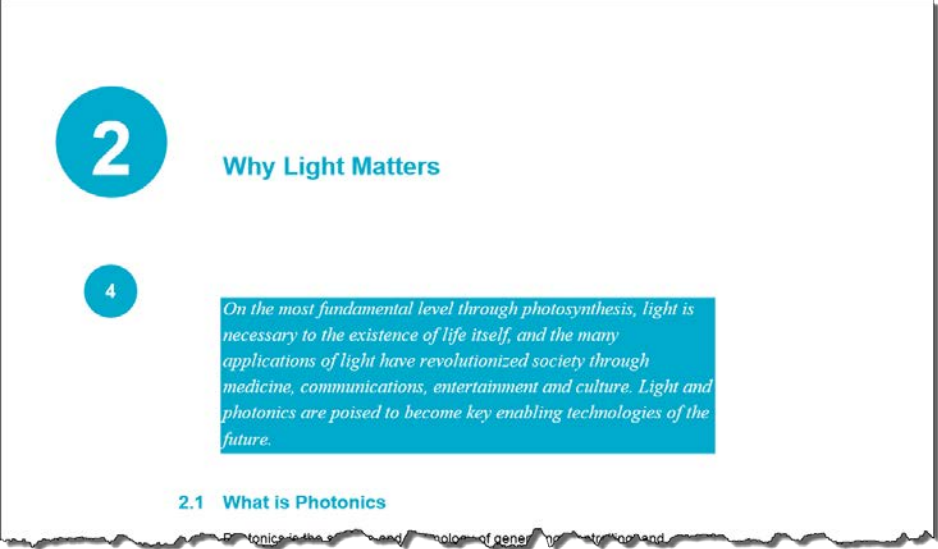
- Vľavo a vpravo: 5 cm
- Hore a dolu: 2 cm

Body  
18

Odseky začínajúce špeciálnymi znakmi vyžadujú zvláštnu pozornosť. Špeciálne znaky označujú úroveň nadpisov v hierarchii dokumentu a neobjavujú sa na iných miestach v dokumente.

začínajúci 1&	<p><b>Názvy kapitol:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ začínajú vždy hore na novej strane.</li><li>▪ text nadpisov v písme Arial 16 bodov tučným, modrou farbou (RGB: 0 – 170 – 204).</li><li>▪ text nadpisov začína na ľavom okraji.</li><li>▪ pred týmto nadpisom je medzera o veľkosti 18 bodov.</li><li>▪ za týmto nadpisom je medzera o veľkosti 72 bodov.</li><li>▪ Číslovanie titulu je súčasťou viacúrovňového číslovanie dokumentu: Arial 48 bodov tučným. Číslovanie nadpisov má na pozadí modro vyfarbený kruh, 2,5 x 2,5 cm. Kruh začína na hornom okraji a je horizontálne centrovany v rámci ľavého okraja.</li></ul> <p>Číslovanie nadpisov je vodorovne centrovane v modrom kruhu</p> 
začínajúci 2&	<p><b>Nadpis úrovne 2:</b></p>  <p>font: Arial 12 bodov tučným, modrou farbou (RGB: 0 – 170 – 204).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ pred nim je medzera o veľkosti 12 bodov a za ním medzera o veľkosti 10 bodov</li><li>▪ .</li><li>▪ právne číslovanie, 1 cm predsadené do ľavého okraja.</li></ul>



začínajúci 3&	<b>Nadpis úrovne 3:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>font: Arial 10 bodov tučným, modrou farbou (RGB: 0 – 170 – 204).</li> <li>pred ním medzera o veľkosti 9 bodov, za ním medzera o veľkosti 6 bodov.</li> <li>právne číslovanie, 1 cm predsadené do ľavého okraja.</li> </ul>
začínajúci 4&	<b>Nadpis úrovne 4:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>font: Arial 9 bodov tučným, šedou farbou (RGB: 118 – 113 – 113).</li> <li>pred ním a za ním medzera o veľkosti 6 bodov.</li> <li>žiadne číslovanie.</li> </ul>
začínajúci 5&	<b>Nadpis úrovne 5:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>font: Arial 9 bodov tučným, kurzíva, šedou farbou (RGB: 118 – 113 – 113).</li> <li>pred ním a za ním medzera o veľkosti 6 bodov.</li> <li>žiadne číslovanie.</li> </ul>
začínajúci ===	<p>Každá kapitola má úvodný odsek, ktorý začína tromi znamienkami rovnosti (===). Tieto úvodné odseky sformátujte nasledovne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>font: Times New Roman 12 bodov, kurzíva.</li> <li>biele písmo na modrom (RGB 0 – 170 – 204) pozadí.</li> <li>riadkovanie 1,2</li> <li>pred a za odsekom bude medzera o veľkosti 24 bodov.</li> </ul> 

Nakoniec vymažte všetky označenia 1&, 2&, 3&, 4&, 5& a === na začiatkoch odsekov.

Úloha A-2	<p>Hlavný/základný text:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Arial 9 bodov</li> <li>Medziodseková medzera veľkosti 6 bodov</li> <li>riadkovanie 1,1</li> </ul>	Body 5
Úloha A-3	<p>Za každou čiarkou musí nasledovať medzera. Za niektorými čiarkami táto medzera chýba. Upravte dokument tak, aby za každou čiarkou bola <u>práve jedna</u> medzera.</p>	Body 5
Úloha A-4	<p>Za odsekom končiacim dvojbodkou (:) nasleduje vždy súpis až po ďalší nadpis. Tento súpis naformátujte nasledovne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ako znak súpisu použite štvorček (12 bodov, modrá farba RGB 0 – 170 – 204), ktorý začína na ľavom okraji.</li> <li>text súpisu je odsadený 0,3 cm od ľavého okraja.</li> <li>medzi položkami súpisu nie sú žiadne medzery.</li> </ul>	Body 7



helped to solidify a basis for our knowledge of the Universe today.

### 5.4.1 What Is Galileoscope?

The Galileoscope is:

- An advanced educational telescope kit designed by a team of experts.
- An educational program to accompany the kit.
- A professional-development program for teachers.
- A Cornerstone Project of the International Year of Astronomy 2009, a worldwide effort in more than 145 countries, led by the U.S. Galileoscope team.

### 5.4.2 What can you see with the Galileoscope?

The best views are of the key objects that Galileo observed and that

Úloha  
A-5

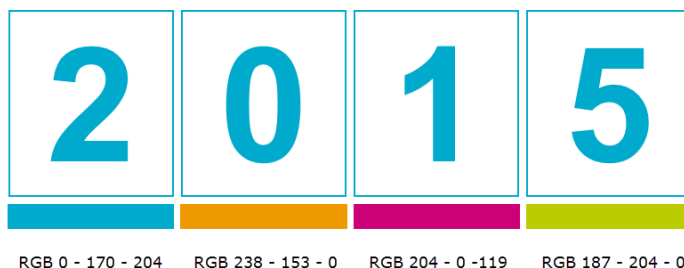
Hlavný nadpis *About the Year of Light* hore na prvej strane: fond Calibri light 36 bodov, za ním medzera o veľkosti 72 bodov.

Ilustrácia **IYL2015\_HEADER.JPG** končí na spodnom okraji strany. Šírka pokrýva presne vzdialenosť od ľavého po pravý okraj.

Ilustrácia musí končiť na spodnom okraji, a to i v prípade, že sú v texte nad ňou pridané alebo odstránené odseky.

Pod hlavný nadpis príde rok 2015 v štyroch rôznych "boxoch", modrá farba, písmo Arial 72 bodov tučným, horizontálne vycentrovať, vid' ukážka.

Medzi boxmi je vždy medzera 1 mm. Boxy majú šírku 2,75 cm. Pod jednotlivými číslicami roku sa objavujú vyfarbené "čiary", definície farieb nájdete v obrázku, vid' nižšie. Výška: 0,4 cm.



Vypracujte úlohu starostlivo, dbajte na detail.

Úloha  
A-6

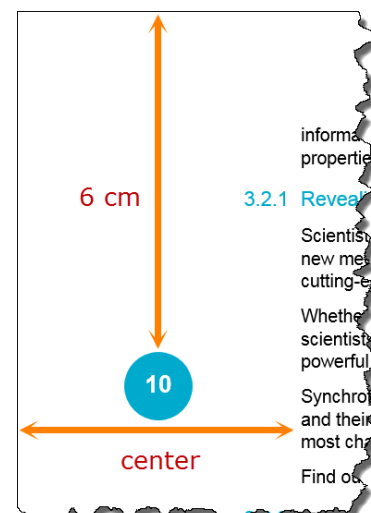
Každú stranu, s výnimkou tej prvej, popísané v úlohe A-5, vid' vyššie, sformátujte nasledovne:

- číslo strany v písme Arial 12 bodov, tučným, biele písmo na pozadí modrého kruhu o priemere 1,2 cm (RGB 0 - 170 - 204).
- modrý kruh začína presne 6 cm od horného okraja strany.
- modrý kruh je dynamicky centrován v rámci okraja: na ľavom okraji u ľavých (párnych) strán, na pravom okraji u pravých (nepárnych) strán.
- umiestnite číslo strany presne horizontálne na stred modrého kruhu a približne zvisle uprostred modrého kruhu.
- na dolný okraj každej strany umiestnite modrý box s výškou 0,5 cm, ktorý dynamicky zakrýva plnú šírku medzi okrajmi.
- vľavo na hornej strane boxu sa bude zobrazovať názov aktuálnej kapitoly v písme Arial 8 bodov, kapitály, modré znaky (RGB 0 - 170 - 204). Medzi nadpisom a boxom zostane 1 mm voľného priestoru.

Body  
10

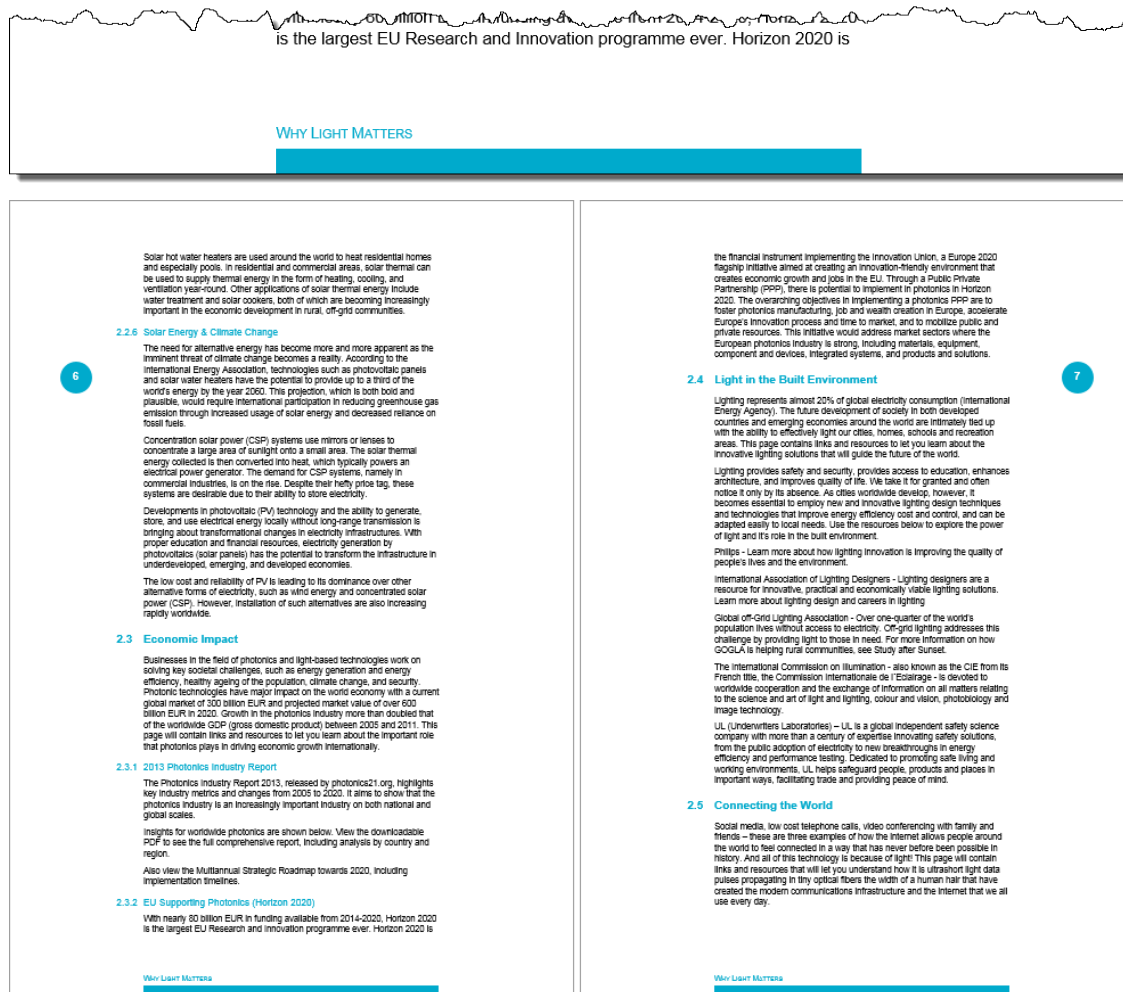


Body  
8





Názov kapitoly umiestnite vždy vľavo, a to ako na párných, tak na nepárných stranách.



Úloha  
A-7

Vložte za prvú stranu novú stranu. Pridajte nadpis *Table of contents* (formátovanie ako názov kapitoly, úroveň 1).

Body  
10

Vložte obsah podľa obrázku na nasledujúcej strane a postupujte podľa pokynov:

- **Úroveň 1:** Arial 11 bodov, modré písmo (RGB 0 – 170 – 204). Nadpis začína na ľavom okraji. Číslovanie nadpisu je predsadené 1 cm a zobrazené v bielej farbe (dočasne normálne neviditeľné). Nad nadpisom medzera: 12 bodov. Pod nadpisom medzera: 6 bodov. Nadpis úrovne 1 nesmie byť zobrazený ako posledný na strane. Číslo strany je zarovnané k pravému okraju, predchádza mu bodkovaná vodiaca čiara.
- **Úroveň 2:** Arial 9 bodov, modré písmo (RGB 0 – 170 – 204). Pred nadpisom a pod nadpisom je medzera o veľkosti 4 bodov. Číslovanie nadpisov začína na ľavom okraji a text nadpisu je odsadený 1 cm od ľavého okraja. Číslo strany je zarovnané k pravému okraju, predchádza mu bodkovaná vodiaca čiara.
- **Úroveň 3:** Arial 9 bodov, farba štandardného fondu (čierna). Pred a pod nadpisom nie je žiadna medzera. Číslovanie nadpisu začína na ľavom okraji a text nadpisu je odsadený 1 cm od ľavého okraja. Číslo stránky je zarovnané k pravému okraju, bez vodiacej čiary.

Zaistite, aby vľavo od obsahu bol modrý obdĺžnik (RGB 0 – 170 – 204), široký 0,6 cm. Obdĺžnik odsadte o 1,2 cm od ľavého okraja, aby tvoril dokonalé pozadie pre čísla nadpisu úrovne 1 vo vašom obsahu.

Výšku obdĺžniku prispôbte dĺžke vášho obsahu.

Tento obdĺžnik vložte na všetky strany obsahu.



# 1

## Table of Contents

### 2

1	Table of Contents .....	2
2	Why Light Matters .....	4
2.1	What is Photonics .....	4
2.2	Energy .....	5
2.2.1	Architecture & Urban Planning	5
2.2.2	Agriculture & Horticulture	5
2.2.3	Transportation	5
2.2.4	Desalination & Water Recycling	5
2.2.5	Solar Thermal	5
2.2.6	Solar Energy & Climate Change	6
2.3	Economic Impact .....	6
2.3.1	2013 Photonics Industry Report	6
2.3.2	EU Supporting Photonics (Horizon 2020)	6
2.4	Light in the Built Environment .....	7
2.5	Connecting the World .....	7
2.5.1	What are fiber optics?	8
2.5.2	Why do we use fiber optics?	8
2.5.3	Uses of fiber optics	8
2.5.4	History of Fiber Optics - Charles Kao	8
3	Learn About Light .....	9
3.1	Lasers .....	9
3.2	Light sources for world .....	

Nezabudnite svoj dokument uložit pod názvom YEAROFFLIGHTXXX, skôr ako ho uzatvoríte!



### B

Úloha  
B-1

Otvorte **OLYMPICGAMES** a uložte/preveďte do **OLYMPICGAMESXXX**. Tento dokument obsahuje informácie o časti o viac ako 10 000 športovcov, ktorí sa zúčastnili olympijských hier v Londýne. Každý odsek bude obsahovať informácie o jednom športovcovi, štruktúrované tak, ako je ďalej popísané (viď tiež ľavý screenshot nižšie):

Body  
12

- Priezvisko (veľkými písmenami) a krstné meno športovca, nasledované čiarkou
- a kód zložený zo 6 znakov takto:
  - 2 znaky ako skratka športovej disciplíny
  - 3 znaky ako skratka krajiny, ako ju používa Olympijský výbor
  - 1 znak určujúci pohlavie: M pre mužské a F pre ženské.

Prosím preorganizujte dáta podľa nižšie uvedených inštrukcií, pre každého športovca jeden odsek/riadok (ako ukazuje screenshot vpravo dolu):

- 3 znaky kódu krajiny nasledované spojovníkom (-)
- 2 znaky skratky športovej disciplíny, nasledované dvojbodkou a medzerou (: )
- Priezvisko a krstné meno športovca
- znak určujúci pohlavie M alebo F do guľatých zátvoriek

A Lamusi,JUCHNM	CHN-JU: A Lamusi (M)
AARRASS Jamale,ATFRAM	FRA-AT: AARRASS Jamale (M)
AATAKNI Abdelhak,BXMARM	MAR-BX: AATAKNI Abdelhak (M)
ABAKUMOVA Maria,ATRUSF	RUS-AT: ABAKUMOVA Maria (F)
ABALO Luc,HBFRAM	FRA-HB: ABALO Luc (M)
ABALO Maria Laura,ROARGF	ARG-RO: ABALO Maria Laura (F)
ABARHOUN Mohamed,FBMARM	MAR-FB: ABARHOUN Mohamed (M)
ABATE Emanuele,ATITAM	ITA-AT: ABATE Emanuele (M)
ABBADI Ilyas,BXALGM	ALG-BX: ABBADI Ilyas (M)
ABRAS Sahil,SPKJNM	PAK-HO: ABRAS Sahil (M)

pred – originálny/pôvodný dokument

po – konečný výsledok

Nezabudnite uložiť svoj konečný výsledok pod **OLYMPICGAMESXXX**!



### C

Úloha  
C-1

Súbor **WOMENINPARLIAMENT** obsahuje zoznam krajín s počtom poslankýň-žien v parlamente, vždy pre obe komory, teda *lower house* / *dolná komora* (LH) a *upper house* / *horná komora* (UH). Zobrazené informácie:

Body  
25

- Rank: poradové číslo
- Country: krajina
- LH\_Date: mesiac (od 1 do 12) a rok volieb do dolnej komory (*lower house*), oddelené lomkou
- LH\_Seats: celkový počet kresiel v dolnej komore (*lower house*)
- LH\_Women: počet kresiel obsadených ženami v dolnej komore (*lower house*)
- LH\_Perc: percentuálny podiel kresiel obsadených ženami v dolnej komore (*lower house*)
- UH\_Date: mesiac (od 1 do 12) a rok volieb do hornej komory (*upper house*), oddelené lomkou
- UH\_Seats: celkový počet kresiel v hornej komore (*upper house*)
- UH\_Women: počet kresiel obsadených ženami v hornej komore (*upper house*)
- UH\_Perc: percentuálny podiel kresiel obsadených ženami v hornej komore (*upper house*)

Rank	Country	LH_Date	LH_Seats	LH_Women	LH_Perc	UH_Date	UH_Seats	UH_Women	UH_Perc
1	Rwanda	9/2013	80	51	63,8	9/2011	26	10	38,5
2	Bolivia	10/2014	130	69	53,1	10/2014	36	17	47,2
3	Andorra	4/2011	28	14	50,0	---	---	---	---

Vytiahnite si informácie z prehľadu tak, ako je nižšie ilustrované, rešpektujte pritom všetky inštrukcie:

Country	House	Year	Seats	Women
Afghanistan 39	Lower	2010	249	69 (27,7 %)
	Upper	2015	102	18 (17,6 %)
	Upper	---	---	---
Albania 64	Lower	2013	140	29 (20,7 %)
	Upper	---	---	---
	Upper	---	---	---
Algeria 27	Lower	2012	462	146 (31,6 %)
	Upper	2012	144	10 (6,9 %)
	Upper	---	---	---
Andorra 3	Lower	2011	28	14 (50,0 %)
	Upper	---	---	---
	Upper	---	---	---
Belarus 41	Lower	2012	110	30 (27,3 %)
	Upper	2012	58	19 (32,8 %)
	Upper	---	---	---
Belgium 14	Lower	2014	150	59 (39,3 %)
	Upper	2014	60	30 (50,0 %)
	Upper	---	---	---
Belize 132	Lower	2012	32	1 (3,1 %)
	Upper	2012	13	5 (38,5 %)
	Upper	---	---	---
Benin 122	Lower	2011	83	7 (8,4 %)
	Upper	---	---	---
	Upper	---	---	---

- A4-vertikálny formát strany (na výšku), horný okraj 0,9 cm, dolný okraj 0,8 cm, vľavo a vpravo 1 cm.
  - Font: Arial Narrow 9 bodov.
  - Názov štátu bielymi písmenami na modrom podklade (cca 3,6 cm širokom)
  - Nadpisy: *House*, *Year*, *Seats* a *Women*. Nadpisy budú zobrazené vedľa názvu štátu. Šírka cca 1 cm pre *House*, *Year* a *Seats*; šírka *Women* cca 2 cm.
  - Informácie *Lower* a *Upper*:
    - Year: obsahuje rok, bez mesiaca. Vymažte všetky mesiace.
    - Seats: celkový počet kresiel.
    - Women: počet kresiel a percentuálny podiel kresiel (ten dajte do guľatých zátvoriek, a to vrátane znaku %).
  - Pod názvom štátu bude jeho poradie (*Rank*)
  - Informácie/dáta zoradte abecedne podľa krajiny: druhá krajina príde pod prvú ...
  - Dáta na stránke budú v dvoch stĺpcoch, s rozstupom medzi stĺpcami o veľkosti cca 0,5 cm
  - V niektorých krajinách nemajú hornú komoru (*Upper House*). V tom prípade budú v príslušnej bunke vytlačené tri pomlčky (---). Venujte pozornosť tomu, aby v stĺpčeku *Women* boli tri pomlčky vytlačené len raz, bez guľatých zátvoriek a znakov %.
  - Dáta budú zobrazené v "ohraničených boxoch" s pol milimetrovou medzerou medzi "boxmi". Medzera medzi rámečkom boxu a obsahom je teda pol milimetra.
  - Voľná medzera medzi krajinami je približne jedna čiara/riadka (cca 0,5 cm).
  - Informácie o jednej krajine nesmú byť rozdelené do dvoch stĺpcov/strán: každý stĺpec začína novou krajinou.
- Uložte svoj hotový konečný výsledok – prehľad všetkých krajín – ako **WOMEN\_ALLXXX**. Nakoniec uložte použitý základný/pomocný (basic/help) súbor ako **WOMEN\_BASICXXX**.