

Statistical Surveys in Households and by Individuals in Slovakia – the use of Blaise 4 / Blaise 5

Ľudmila Hadová & Danica Tureková
Statistical Office of the Slovak Republic

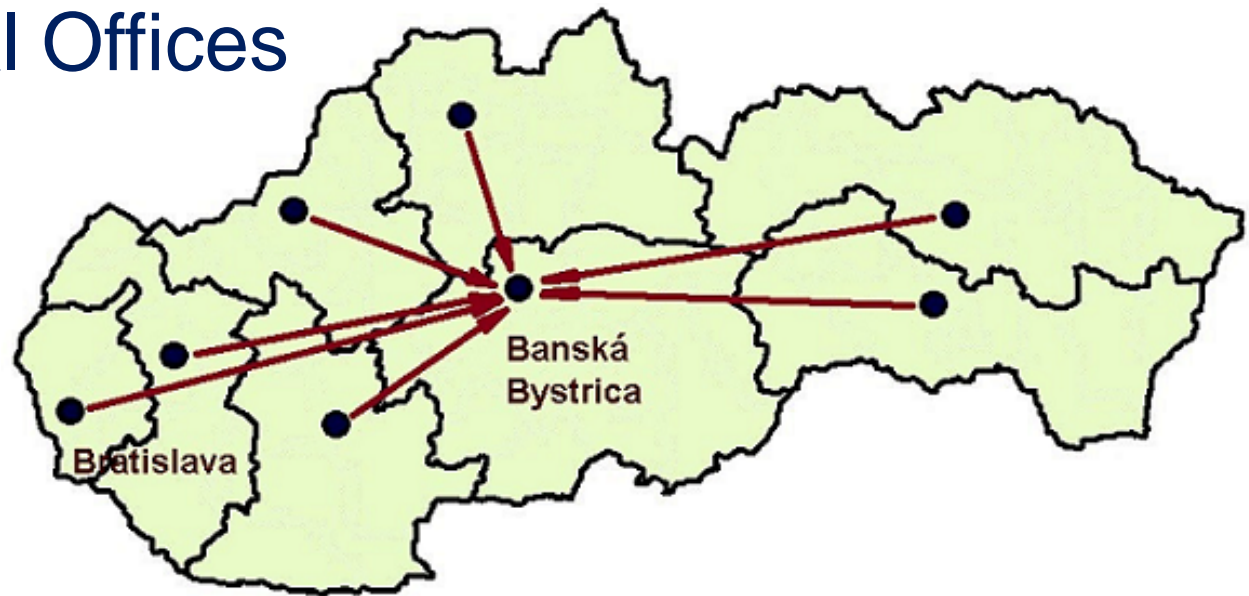


Population:
5 428 411
(1.1.2016)

Capital City:
Bratislava

Statistical Office of the Slovak Republic:

- The Head Office
- 8 Regional Offices



Ľudmila Hadová
Programmer – analyst

Danica Tureková
Programmer – analyst



1. About Blaise Statistical Projects

2. Data Collection Progress Monitoring

3. Data Quality and Checks

4. Statistics on Income and Living Conditions of Households (SILC)



Overview of Selected Blaise 4 Survey Solutions

Survey / Questionnaire	Number of Paper Questionnaire Sections	Maximum number of Interviewed Persons	Number of Blaise 4.8 Solution Screens	Number of surveyed Fields			
				Total	per Household	per Person (12 Persons)	
Monitoring of EHIS	-	-	1	14	14	-	
Monitoring of HBS	-	-	1	19	19	-	
Consumer Survey (CS)	1	-	4	45	45	-	
Household Budget Survey (HBS) the small variant	1	12	11	675	39	53	
Household Budget Survey (HBS) the full variant	3	12	Parts A, B	45	1 408	772	53
			C - Daybook	57	6 270	6 270	-
Survey on Information and Communication Technologies in Households and by Individuals (ICT)	1	-	28	80	80	-	
Statistics on Income and Living Conditions of Households + Grant Project (SILC GP)	3	12	175	5 413	133	440	
Statistics on Income and Living Conditions of Households (SILC)	3	12	173	5 280	132	429	

- **Interviewer Program Package**

Each interviewer:

- *has their own unique identification code*
- *works with an individually assigned household sample*

- **Administrator Program Package**

- **Blaise Program Layout Requirements**

About Blaise Statistical Projects

Vstup dát Blaise - c:\CT16\CT16

Záznamy Odpoveď Naviguj Volby Pomoc

A B C D E F G

ICT 2016 - Opytovateľ: 649 Domácnosť: 2921 Banská Bystrica / Bernolákova 6011 / 48 / 1
OTÁZKY PRE VYBRANÉHO JEDNOTLIVCA
B. Využívanie internetu

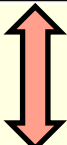

B1. Kedy naposledy ste využívali internet?

Táto otázka je filtračná - je nutná odpoveď.

1. V priebehu posledných 3 mesiacov
 2. Pred viac ako 3 mesiacmi a pred menej ako 1 rokom
 3. Pred viac ako 1 rokom
 4. Nikdy som nepoužíval/a internet

B1_Posl | 1 | B1_1

B2_Casto | 1 | B2_1

Vstup dát Blaise - c:\CT16\CT16

Záznamy Odpoveď Naviguj Volby Pomoc

A B C D E F G

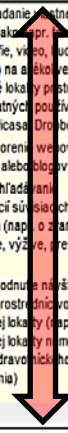

ICT 2016 - Opytovateľ: 649 Domácnosť: 2921 Banská Bystrica / Bernolákova 6011 / 48 / 1
OTÁZKY PRE VYBRANÉHO JEDNOTLIVCA
B. Využívanie internetu

B6. Na ktoré z uvedených aktivít ste využívali internet na súkromné účely v priebehu posledných 3 mesiacov?

Je možné uviesť viac odpovedí - odpovede oddelujte pomlčkou. Ak nie sú viditeľné všetky možnosti pre odpoveď od 1 do 18, použite posuvník na dostupnej spodnej lište.

1. a. Odosielanie a prijímanie e-mailov
 2. b. Telefonovanie cez internet, videotelefonovanie (pomocou webovej kamery) prostredníctvom internetu s použitím aplikácií (napr. Skype alebo FaceTime)
 3. c. Účasť na sociálnych sieťach (vytvorenie užívateľského profilu, vkladanie správy alebo iných príspevkov na Facebook, Twitter, atď.)
 4. d. Čítanie online spravodajstva, novín alebo spravodajských časopisov
 5. e. Vyhľadávanie informácií o tovaroch alebo službách
 6. f. Hranie alebo sťahovanie hier
 7. g. Počúvanie hudby (napr. rádio cez internet, streaming hudby)
 8. h. Sledovanie televíznych programov vysielaných televíznymi stanicami cez internet (naživo alebo s časovým posunom)
 9. i. Sledovanie videa na požiadanie od poskytovateľov komerčných služieb (napr. Netflix, HBO)
 10. j. Sledovanie videoobsahu od poskytovateľov služieb na zdieľanie súborov (napr. YouTube)
 11. k. Vkládanie vlastnej tvorby (akceptácia, udba, softvér) na akýkoľvek webový lokalitný prístupný pre ostatných používateľov (napr. Picasa, Dropbox)
 12. l. Vytvorenie webových stránok alebo blogov
 13. m. Vyhľadávanie informácií súvisiacich so zdravím (napr. o zranení, chorobe, výžive, prevencii, atď.)
 14. n. Dohodnutie návštevy lekára prostredníctvom webovej lokality (napr. webovej lokality nemocnice alebo zdravotníckeho zariadenia)

B6_Aktiv | 1-2-3-4-5-8-13

1. About Blaise Statistical Projects



**2. Data Collection Progress
Monitoring**

3. Data Quality and Checks

4. Statistics on Income and Living
Conditions of Households (SILC)

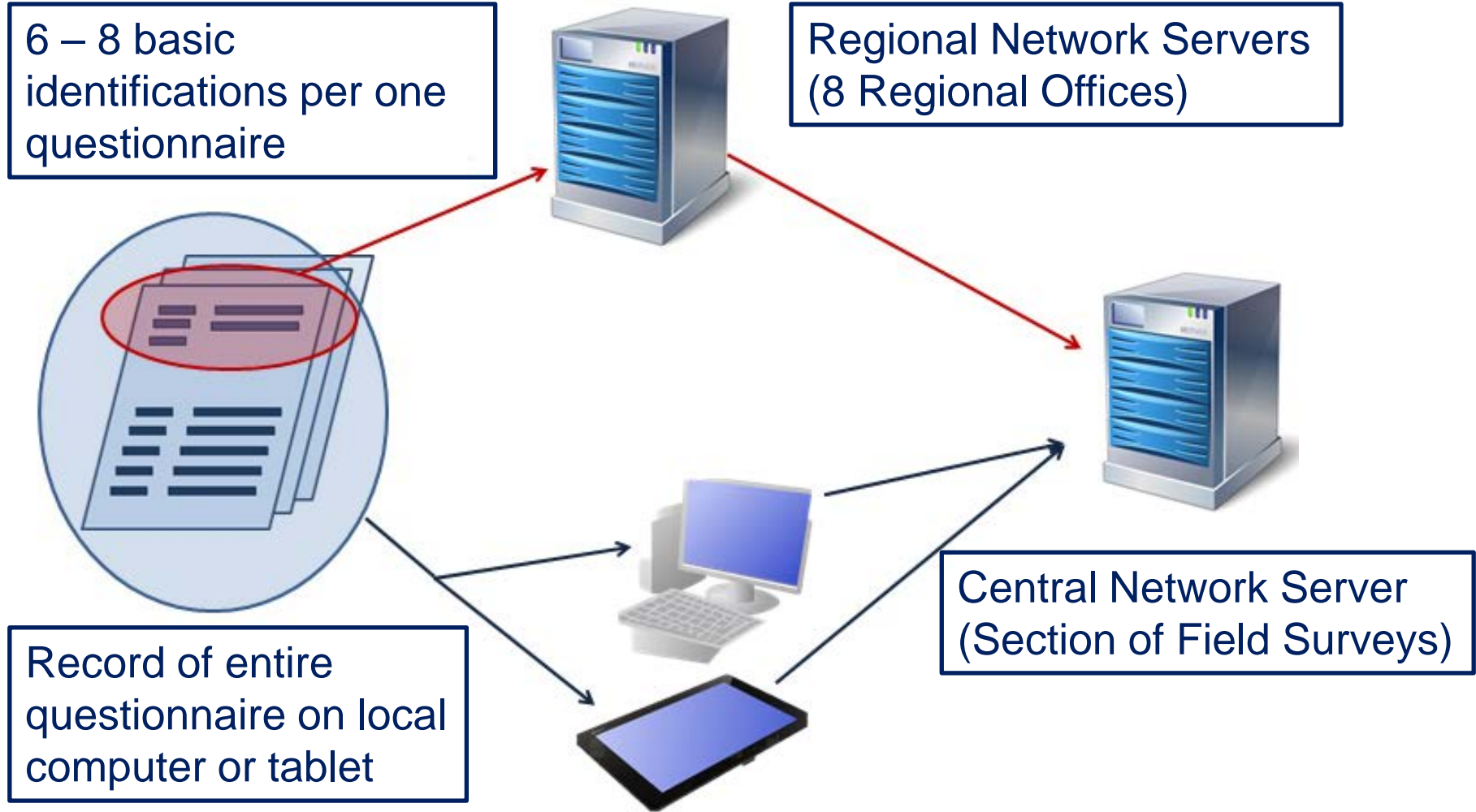


Why is Data Collection Monitoring performed?

We need answers to following questions:

- How is the data collection proceeding?
- Has the process been interrupted or delayed?
If so, where or why?
- How successful is the interviewer's work?
- What is a development of a sample compliance in terms of multiple criteria?

Survey Progress Monitoring Scheme



Screen of Blaise 4 Monitoring Program

1.	2.	3.
Identifiers	Visit	Household / Person
Household ID	Number of visits	Number of household members
Interviewer Code	Result of the last visit	Gender
	Date of the last visit	Age
	PAPI or CAPI	Comment

- 1. Papierový dotazník
- 2. Záznam na tableti

ID_DOM	<input type="text" value="11001201"/>	Pocet_nav	<input type="text" value="1"/>		Pocet	<input type="text" value="3"/>
iKODOP	<input type="text" value="133"/>	Vysledok	<input type="text" value="11"/>	DSp		
KRAJ	<input type="text" value="1"/>	Dat_nav	<input type="text" value="5.12.2014"/>		Pohlavie	<input type="text" value="2"/> Žena
OKRES	<input type="text" value="108"/>	PAPI_A	<input type="text" value="1"/>	A_PAPI	Dat_nar	<input type="text"/>
NazObec	<input type="text" value="Blatné"/>	PAPI_B	<input type="text" value="2"/>	B_CAPI	Vek	<input type="text" value="62"/>
					Poznamka	<input type="text" value="číslo domu nie je viditeľné"/>

1. About Blaise Statistical Projects
2. Data Collection Progress Monitoring
-  **3. Data Quality and Checks**
4. Statistics on Income and Living Conditions of Households (SILC)

- **Classical Kind of Checks**
- **Year-over-Year Kind of Checks**
- **Tools for Evaluation of Checks**



Number of Included Checks

Survey / Questionnaire	Number of Checks						
	Total	of which		of which		of which	
		per Household	per Person (12 Persons)	HARD	SIGNAL	stored by EDITTYPE	not stored by EDITTYPE
Monitoring of EHIS	8	8	-	2	6	8	-
Monitoring of HBS	8	8	-	2	6	8	-
Consumer Survey (CS)	14	14	-	1	13	14	-
Household Budget Survey (HBS) - the small variant	1 221	33	99	19	1 202	753	468
Household Budget Survey (HBS) - the full variant	Parts A, B 880	112	64	19	861	597	283
	C - Daybook 10	10	-	5	5	3	7
Survey on Information and Communication Technologies in Households and by Individuals (ICT)	59	59	-	26	33	59	-
Statistics on Income and Living Conditions of Households + Grant Project (SILC GP)	3 946	130	318	216	3 730	3 058	888
Statistics on Income and Living Conditions of Households (SILC)	3 906	138	314	216	3 690	3 054	852

Classical Kind of Checks

- Parents should be at least 16 years old.
- Grandchild should be at least 32 years younger than its grandparent.

➤ *to prevent inconsistent coding of relations between two members of the same household*

- No member of childless household should receive any child support.

Year-Over-Year Kind of Checks (SILC)

The basic principle of the SILC:

- sample fixed for 4 years
- current answers are compared to values from previous year - verification is done if difference is greater than 20 %

Number of:

➤ <i>attached Previous Period Files:</i>	3
➤ <i>attached Previous Period Files Fields:</i>	191
➤ <i>Year-Over-Year Kind of Checks:</i>	39

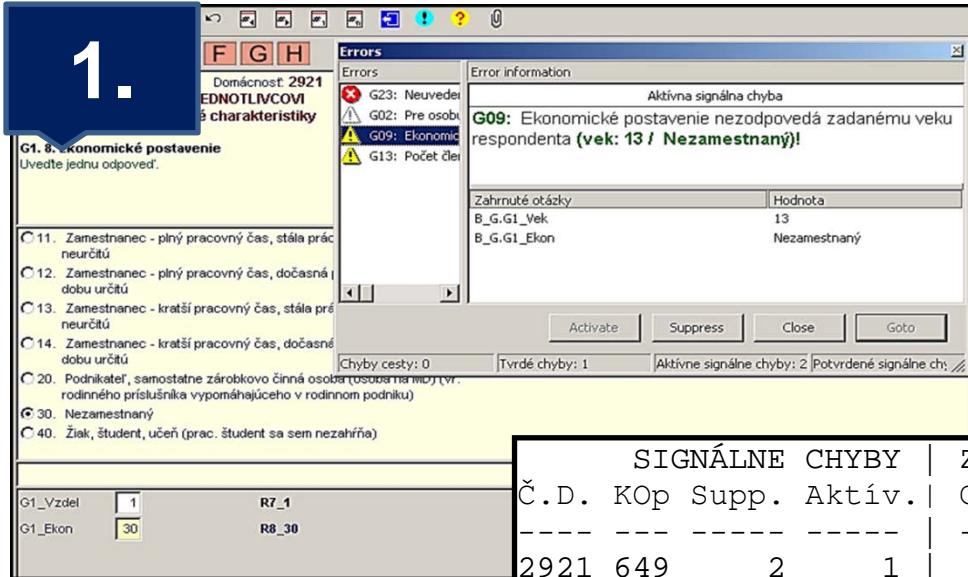
Tools for Evaluation of Checks

- **Error Window**
- **Data Browser**
- **Survey Solution Control Protocols**



Data Quality and Checks

1.



The screenshot shows a software window with a list of questions on the left and an error log on the right. The error log lists several errors, including G09: Ekonomické postavenie nezodpovedá zadanému veku respondenta (vek: 13 / Nezamestnaný!). Below the error log, there are buttons for 'Activate', 'Suppress', 'Close', and 'Goto'. At the bottom, there are statistics for errors: Chyby cesty: 0, Tvrdé chyby: 1, Aktívne signálne chyby: 2, Potvrdené signálne chyby: 0.

2.

Status	Error Counter	ID_DOM	KOp	PA
Dirty	2	2921	649	
Clean	0	2922	649	
Clean	0	2923	649	
Suspect	2	2924	649	_CAPI
Dirty	18	2925	649	
Clean	0	2926	649	

4.

Č.D.	SIGNÁLNE CHYBY				ZÁVAŽNÉ CHYBY			V ý p i s c
	KOp	Supp.	Aktív.		Cesty	Hard	Spolu	
2921	649	2	1			1	4	G02 G09 G13 G23

1: OK - bez chýb

2: OK - s potvrzenými chybami

A: aktívne nepotvrdené chyby

H: hard chyby (závažné chyby)

P: prázdne (nenatypované) zá

C: chyby cesty

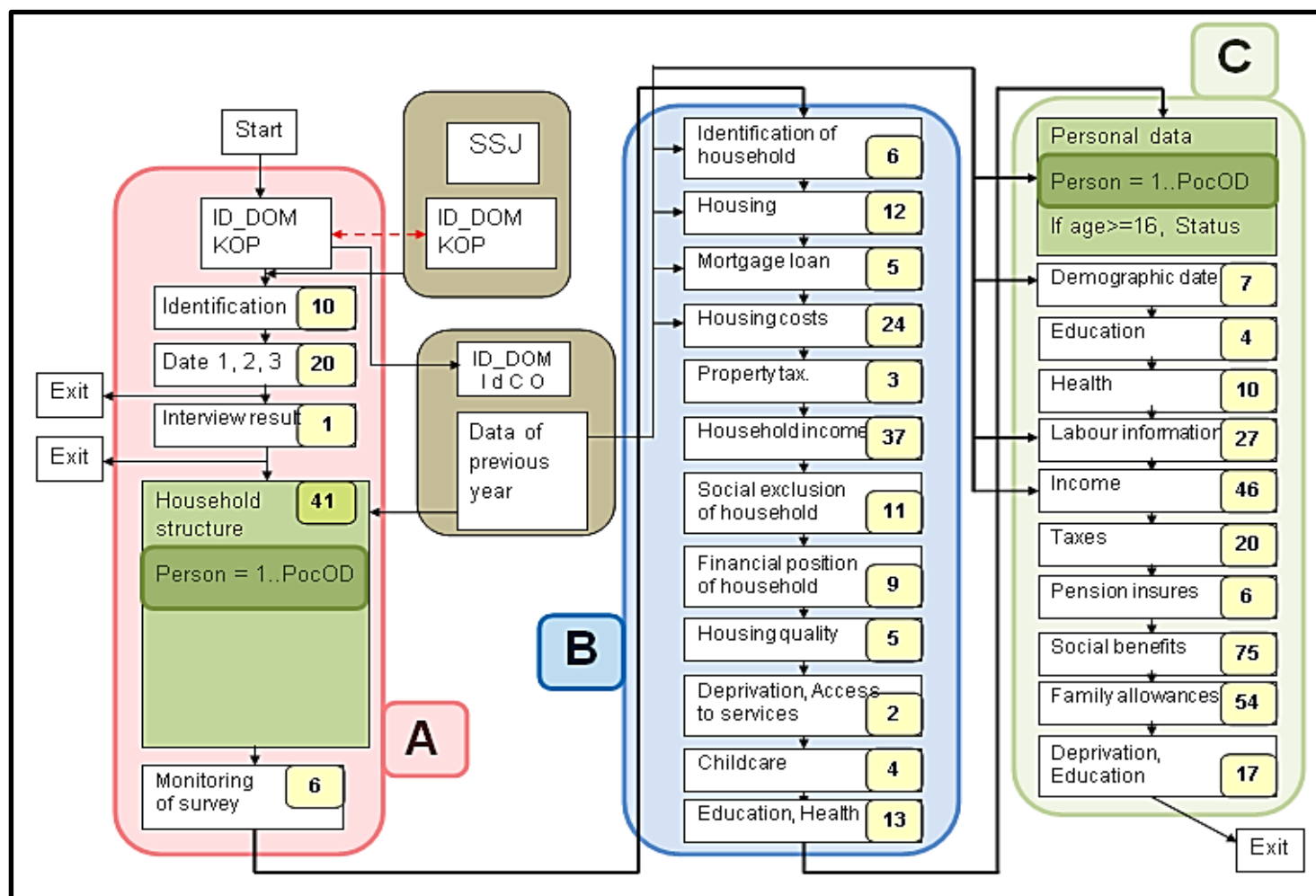
3.

Č.D.	KOp	[1]	[2]	[A]	[H]	[P]	[C]
2921	649		x	x	x		11/ 0/ 0
2922	649	x				x	21/ 0/ 0 nespolut.
2923	649	x				x	24/ 0/ 0 neobývaný
2924	649		x	x			11/ 0/ 0

B09
G03 G04 G05 G06
0
17
20

1. About Blaise Statistical Projects
2. Data Collection Progress Monitoring
3. Data Quality and Checks
-  4. **Statistics on Income and Living Conditions of Households (SILC)**

Questionnaire Structure Scheme



There are 3 types of questionnaires:

- **SILC 1-01/A** – Household Structure
- **SILC 1-01/B** – Household Sharing of Expenditures Data
- **SILC 1-01/C** – Personal Data of Household Members

Blaise 5 - Error Message of YOY Check


SILC 2016

B - 4. NÁKLADY NA BÝVANIE

A 1
A 3.1
A 4
B 1
B 4
B 6
B 8
B 11
Pozn.A
Pozn.B

B21a. Platíte za jednotlivé položky týkajúce sa bývania?

- Plyn - **mesačne** (v EUR)

Áno
 Nie

B21b. Aké sú Vaše súčasné náklady na bývanie?

- Plyn - **mesačne** (v EUR)

KBM01a: Súčet súčasných nákladov na bývanie (okrem riadku č.8) sa oproti minulému roku (0.00 + 220.00) líši o viac ako 20% - overte situáciu.

1200

Neviem
 Radšej neodpoviem

B21a. Platíte za jednotlivé položky týkajúce sa bývania?

- Vodné a stočné - **mesačne** (v EUR)

<- Nazad
Ďalej ->
Uložiť

110011/00 Bratislava - Staré Mesto Cajkovského 3000/10/1
Str. 18/1052

Blaise 4 - Error Window of YOY Check

A1 A3.1 A4 B1 B4 B6 B8 B11

Skc16 | ČasťC_osoba[1] | ČasťC_osoba[2] | ČasťC_osoba[3]

110011/00 Bratislava - Staré Mesto Cajkovského 3000/10/1
SILC/B 4. NÁKLADY NA BÝVANIE

B21b. Aké sú Vaše súčasné náklady na bývanie?

- Bytová daň/daň zo stavieb - ročne (v EUR)

Zahrnuté otázky	Hodnota
B_B.821[11].821b	500.00
B_B.821[10].821b	500.00
B_B.821[9].821b	500.00
B_B.821[7].821b	500.00
B_B.821[6].821b	500.00

Vložte číselnú hodnotu medzi 3,00 a 99999,00

	B21a	B21b
B21[1]	1	80,00
B21[2]	1	40,00
B21[3]	1	50,00
B21[4]	1	100,00

Aktívna signálna chyba

KBM01a: Súčet súčasných nákladov na bývanie (okrem riadku č.8) sa oproti minulému roku (0,00 + 220.00) líši o viac ako 20% - overte situáciu.

Suppress Close Goto



Blaise 5 – Table of Household Members

SILC 2016

A - 3.1 Zloženie domácnosti - osoba por.č. 1 - mama

A 1 A 3.1 A 4 B 1 B 4 B 6 B 8 B 11 Pozn.A Pozn.B

	OsTAB[1]	OsTAB[2]	OsTAB[3]	OsTAB[4]
PCO	Poradové číslo osoby 1	Poradové číslo osoby 2	Poradové číslo osoby 3	Poradové číslo osoby 4
IdO	<input type="text" value="mama"/>	<input type="text" value="syn"/>	<input type="text" value="príbuzná"/>	<input type="text" value="dcéra príbuznej"/>
IdCO	<input type="text" value="1100110001"/>	<input type="text" value="1100110002"/>	<input type="text" value="1100110003"/>	<input type="text" value="1100110004"/>
MNar	<input type="text" value="A11. Mesiac narodenia"/> 5	<input type="text" value="A11. Mesiac narodenia"/> 2	<input type="text" value="A11. Mesiac narodenia"/> 7	<input type="text" value="A11. Mesiac narodenia"/> 11
RNar	<input type="text" value="1972"/>	<input type="text" value="1996"/>	<input type="text" value="1970"/>	<input type="text" value="2015"/>
Vek	<input type="text" value="44"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="46"/>	<input type="text" value="1"/>
Pohl	<input type="radio"/> Muž <input checked="" type="radio"/> Žena	<input checked="" type="radio"/> Muž <input type="radio"/> Žena	<input type="radio"/> Muž <input checked="" type="radio"/> Žena	<input type="radio"/> Muž <input checked="" type="radio"/> Žena
VybOs	<input checked="" type="radio"/> Vybraná osoba <input type="radio"/> Spolubývajúci (nová vybraná osoba vo vzorke)	<input checked="" type="radio"/> Vybraná osoba <input type="radio"/> Spolubývajúci (nová vybraná osoba vo vzorke)	<input type="radio"/> Vybraná osoba <input checked="" type="radio"/> Spolubývajúci (nová vybraná osoba vo vzorke)	<input type="radio"/> Vybraná osoba <input checked="" type="radio"/> Spolubývajúci (nová vybraná osoba vo vzorke)
	<input checked="" type="radio"/> Bol v domácnosti v predchádzajúcich vlnách a je jej súčasným členom	<input checked="" type="radio"/> Bol v domácnosti v predchádzajúcich vlnách a je jej súčasným členom	<input type="radio"/> Bol v domácnosti v predchádzajúcich vlnách a je jej súčasným členom	<input type="radio"/> Bol v domácnosti v predchádzajúcich vlnách a je jej súčasným členom


<- Nazad
Dalej ->
Uložiť

110011/00 Bratislava - Staré Mesto Cajkovského 3000/10/1
Str. 8/1052

Blaise 4 – Table of Household Members

A 1	A 3.1	A 4	B 1	B 4	B 6	B 8	B 11	Pozn.A	Pozn.B												
Slc16 ČasťC_osoba[1] ČasťC_osoba[2] ČasťC_osoba[3]																					
110011/00 Bratislava - Staré Mesto Cajkovského 3000/10/1 Os.: 1																					
SILC/A 3.1. Zloženie domácnosti																					
Identifikácia osoby (služi na ľahšiu identifikáciu počas rozhovoru, krstné meno osoby sa pri spracovaní nezaznamenáva)																					
Vložte text s najviac 20 znakmi																					
	PCO	IdO	IdCO	MNar	RNar	Vek	Pohl	VybOs	StCla	StClb	StatCl	MOdst	MOU	ROU	M2015	HEA15	MPr	RPr	StByd	RPrZ	ZEA16
OsTAB[1]	1	matka	1100110001	5	1972	44	2	1	1		1								1		1
OsTAB[2]	2	syn	1100110002	2	1996	20	1	1	1		1								1		4
OsTAB[3]	3	príbuzna	1100110003	7	1970	46	2	2	3		3						4	2015	1		1
OsTAB[4]	4	dcera príbuznej	1100110004	11	2015	1	2	2	4		4								1		4
OsTAB[5]																					
OsTAB[6]																					

Blaise 5 – Searching in Classification


SILC 2016

C - 2. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE - osoba por.č. 1 - mama

A 1
A 3.1
A 4
B 1
B 4
B 6
B 8
B 11
Pozn.A
Pozn.B

Silc16 Osoba(1) Osoba(2) Osoba(3)

C10. Štátne občianstvo 1

<input type="radio"/>	Kod	Nazov
<input type="radio"/>	070	070 Bosna a Hercegovina
<input type="radio"/>	170	170 Kolumbijská republika
<input type="radio"/>	270	270 Gambijská republika
<input type="radio"/>	470	470 Maltská republika
<input type="radio"/>	570	570 Niue
<input type="radio"/>	670	670 Svätý Vincent a Grenadíny
<input type="radio"/>	702	702 Singapurská republika
<input type="radio"/>	703	703 Slovenská republika
<input type="radio"/>	704	704 Vietnamská socialistická republika
<input type="radio"/>	705	705 Slovinská republika
<input type="radio"/>	706	706 Somálska republika

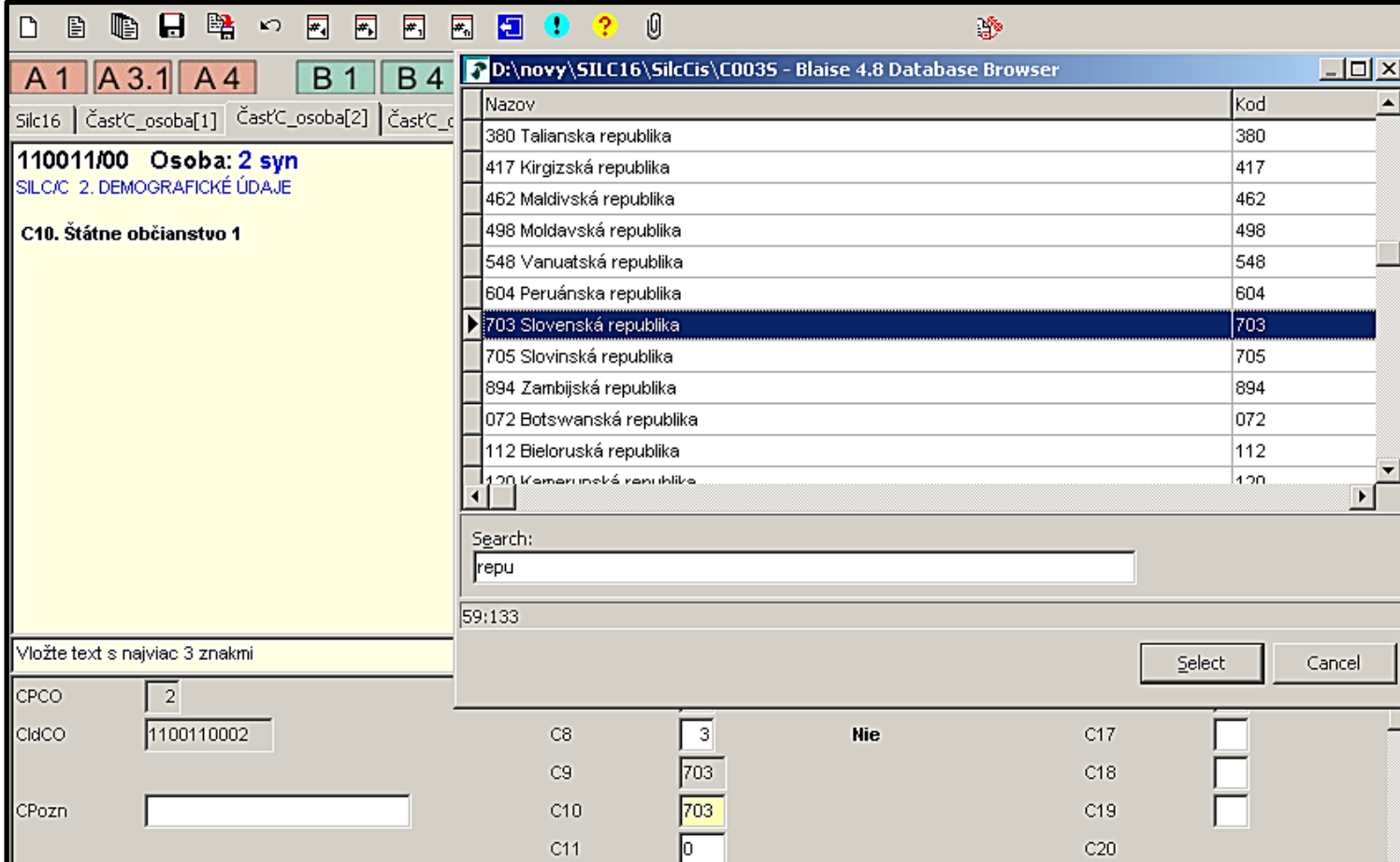
C11. (A) Stupeň vzdelania: (Ak osoba nikdy nenavštevovala vzdelávacie zariadenie, nechajte pole nevyplnené)

C11. (B) Stupeň vzdelania: (Ak osoba nikdy nenavštevovala vzdelávacie zariadenie, nechajte pole nevyplnené)

<- Nazad
Ďalej ->
Uložiť

110011/00 Bratislava - Staré Mesto Cajkovského 3000/10/1
Str. 48/1052

Blaise 4 – Searching in Classification



The screenshot shows the Blaise 4.8 Database Browser interface. The main window displays a list of countries with their corresponding codes. The search term 'repu' is entered in the search field, and the results are filtered to show only countries starting with 'repu'. The selected entry is '703 Slovenská republika' with code '703'.

Nazov	Kod
380 Talianska republika	380
417 Kirgizská republika	417
462 Maldivská republika	462
498 Moldavská republika	498
548 Vanuatská republika	548
604 Peruánska republika	604
703 Slovenská republika	703
705 Slovinská republika	705
894 Zambijská republika	894
072 Botswanská republika	072
112 Bieloruská republika	112
120 Kamerunská republika	120

Search:

59:133

Vložte text s najviac 3 znakmi


CPCO:

CldCO:

CPozn:

C8	<input type="text" value="3"/>	Nie	C17	<input type="checkbox"/>
C9	<input type="text" value="703"/>		C18	<input type="checkbox"/>
C10	<input type="text" value="703"/>		C19	<input type="checkbox"/>
C11	<input type="text" value="0"/>		C20	<input type="checkbox"/>

Blaise 5 – Design of Person Data Screen


SILC 2016

C - POZNÁMKA K OSOBE DOMÁCNOSTI - osoba por.č. 2 - syn

A 1
A 3.1
A 4
B 1
B 4
B 6
B 8
B 11
Pozn.A
Pozn.B

Silc16 Osoba(1) Osoba(2) Osoba(3)

Poradové číslo osoby

C2. Identifikačné číslo osoby

Poznámka - C

Slíži na uvedenie nejakých zvláštnych okolností, ktoré môžu spôsobiť nejaké neštandardné situácie a aktivovať kontroly, ktoré v prípade potreby treba tu skomentovať (prípadne pri aktuálnej otázke) a potlačiť

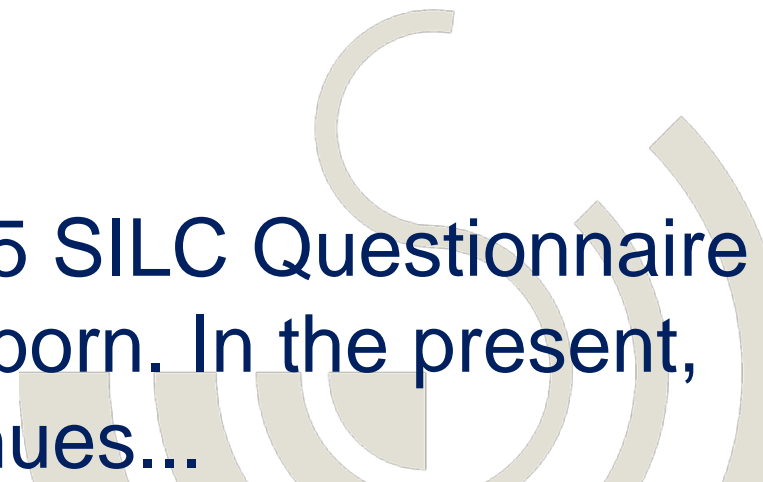
Uveďte krátky text, ktorý bude identifikovať osobu a prípadne jej nejaké anomálie

Osoba je prisťahovaná z iného mesta a v domácnosti bude bývať minimálne 4 roky

C3. Dátum opytovania pre formulár C - Deň, Mesiac, Rok

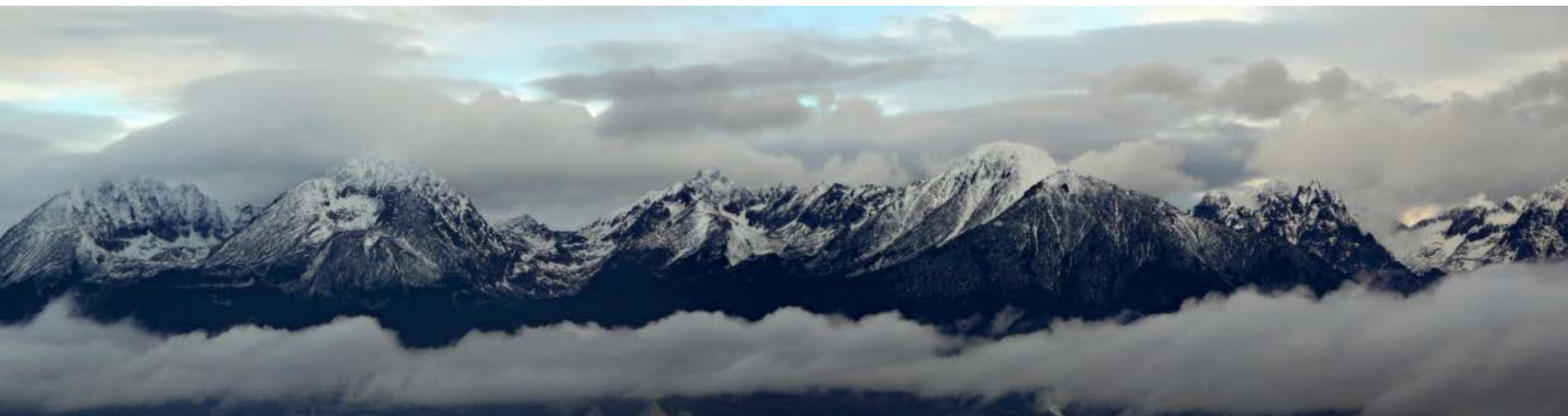
110011/00 Bratislava - Staré Mesto Cajkovského 3000/10/1 Str. 1/84

Summary

- Quality of the output data is the main aim for our Blaise projects.
 - Pilot solution of Blaise 5 SILC Questionnaire has been successfully born. In the present, the development continues...
- 



STATISTICAL
OFFICE
OF THE SLOVAK
REPUBLIC



Thank you

Ludmila.Hadova@statistics.sk

Danica.Turekova@statistics.sk

www.statistics.sk