

Príloha č. 1

Požiadavky na zverejňovanie informácií v ôsmej časti nariadenia (EÚ) č. 575/2013 - kvantitatívne informácie

Vzor 4: EU OVI – Prehľad rizikovo vážených aktív

<b>Účel:</b> Poskytnúť prehľad celkových RWA tvoriacich menovateľa kapitálových požiadaviek zohľadňujúcich riziko vypočítaných v súlade s článkom 92 CRR. Ďalšie rozdelenia RWA sú uvedené v nasledujúcich častiach týchto usmernení.
<b>Rozsah uplatňovania:</b> Vzor sa vzťahuje na všetky inštitúcie uvedené v odseku 7 týchto usmernení.
<b>Obsah:</b> RWA a minimálne kapitálové požiadavky podľa tretej časti hlavy I kapitoly 1 CRR.
<b>Častota:</b> Štvrtročne
<b>Formát:</b> Fixný
<b>Spríevodný slovný opis:</b> Od inštitúcií sa očakáva, že určia a vysvetlia faktory, ktoré spôsobujú rozdiely vo vykazovaných obdobiach T a T-1, ak sú tieto rozdiely významné. Ak minimálne kapitálové požiadavky pri uplatňovaní článku 92 CRR nezodpovedajú 8 % RWA v stĺpci a), inštitúcie by mali vysvetliť urobené úpravy.

			Rizikovo vážené aktiva (RWA) v EUR		Minimálne kapitálové požiadavky v EUR
			T	T-1	T
	1	Kreditné riziko (okrem CCR)	7 590 458 643	7 668 311 593	607 236 691
Článok 438 písm. c) a d)	2	Z toho štandardizovaný prístup	2 983 542 793	2 990 921 674	238 683 423
Článok 438 písm. c) a d)	3	Z toho základný prístup interných ratingov (FIRB)	1 715 918 473	1 755 553 893	137 273 478
Článok 438 písm. c) a d)	4	Z toho rozšírený prístup interných ratingov (AIRB)	2 840 632 926	2 867 963 536	227 250 634
Článok 438 písm. d)	5	Z toho IRB pre vlastný kapitál v rámci jednoduchého prístupu založeného na použití rizikovej váhy alebo prístupu interného modelu (IMA)	50 364 452	53 872 490	4 029 156
Článok 107 Článok 438 písm. c) a d)	6	Kreditné riziko protistrany (CCR)	146 285 635	137 955 179	11 702 851
Článok 438 písm. c) a d)	7	Z toho oceňovanie podľa trhovej hodnoty	0	0	0
Článok 438 písm. c) a d)	8	Z toho pôvodná expozícia	0	0	0
	9	Z toho štandardizovaný prístup	0	0	0
	10	Z toho metóda interného modelu (IMM)	0	0	0
Článok 438 písm. c) a d)	11	Z toho hodnota rizikovej expozície na prispievanie do fondu centrálnej protistrany (CCP) pre prípad zlyhania	0	0	0
Článok 438 písm. c) a d)	12	Z toho úprava ocenenia pohľadávky (CVA)	146 285 635	137 955 179	11 702 851
Článok 438 písm. e)	13	Riziko vyrovnania	0	0	0
Článok 449 písm. o) bod i)	14	Sekuritizačné expozície v bankovej knihe (po kapitalizácii)	0	0	0
	15	Z toho prístup IRB	0	0	0
	16	Z toho metóda založená na vzorci stanovenom orgánom dohľadu (SFA) pre prístup IRB	0	0	0
	17	Z toho prístup interného hodnotenia (IAA)	0	0	0
	18	Z toho štandardizovaný prístup	0	0	0
Článok 438 písm. e)	19	Trhové riziko	450 072 549	324 429 062	36 005 804
	20	Z toho štandardizovaný prístup	11 466 136	7 345 312	917 291
	21	Z toho IMA	438 606 413	317 083 750	35 088 513
Článok 438 písm. e)	22	Veľká majetková angažovanosť	0	0	0
Článok 438 písm. f)	23	Operačné riziko	411 698 822	411 698 828	32 935 906
	24	Z toho prístup základného ukazovateľa	0	0	0
	25	Z toho štandardizovaný prístup	24 071 044	3 369 670	1 925 683
	26	Z toho pokročilý prístup merania	387 627 779	408 329 153	31 010 222
Článok 437 ods. 2, články 48 a 60	27	Sumy pod prahovými hodnotami pre odpočítanie (podliehajú 250 % rizikovej váhe)	53 520 000	67 565 000	4 281 600
Článok 500	28	Úprava minimálnej úrovne	0	0	0
	29	Spolu	8 598 515 649	8 542 394 662	687 881 252

<u>Vzor 23: EU CR8 – Výkazy tokov rizikovo vážených aktív expozícií voči kreditnému riziku podľa prístupu interných ratingov</u>		
<b>Účel:</b> Uviesť výkaz tokov vysvetľujúci zmeny v kreditných rizikovo vážených aktívach expozícií, pre ktoré je rizikovo vážená hodnota stanovená v súlade s tretou časťou hlavy II kapitolou 3 CRR a zodpovedajúcu kapitálovú požiadavku ako je stanovené v článku 92 ods. 3 písm. a).		
<b>Rozsah uplatňovania:</b> Vzor sa vzťahuje na všetky inštitúcie uvedené v odseku 7 týchto usmernení, ktoré používajú prístup AIRB a/alebo prístup FIRB.		
<b>Obsah:</b> RWA nezahŕňajú RWA pre derivátové nástroje, repo transakcie, transakcie požičiavania alebo vypožičiavania cenných papierov alebo komodít, transakcie s dlhou dobou vyrovnania a transakcie požičiavania s dozabezpečením podľa tretej časti hlavy II kapitoly 6 CRR alebo podľa článku 92 ods. 3 písm. f) toho istého nariadenia, ktorých regulačná hodnota expozície je vypočítaná podľa metód stanovených v uvedenej kapitole. Zmeny v sumách RWA počas vykazovaného obdobia pre každý z kľúčových faktorov by mali byť založené na primeranom odhade výsledku inštitúcie.		
<b>Častota:</b> Štvrťročne		
<b>Formát:</b> Fixný. Stĺpce a riadky 1 a 9 sa nemôžu meniť. Inštitúcie môžu pridať ďalšie riadky medzi riadky 7 a 8 s cieľom zverejniť dodatočné prvky, ktoré významne prispievajú k zmenám RWA.		
<b>Spríevodný slovný opis:</b> Od inštitúcií sa očakáva doplnenie vzoru slovným komentárom na vysvetlenie akejkoľvek významnej zmeny počas vykazovaného obdobia a kľúčových faktorov takýchto zmien.		

v EUR		a	b
		Sumy rizikovo vážených aktív	Kapitálové požiadavky
<b>1</b>	<b>Rizikovo vážené aktíva na konci predchádzajúceho vykazovaného obdobia</b>	4 672 395 288	373 791 623
2	Hodnota aktív	(1 414 179)	(113 134)
3	Kvalita aktív	(79 623 846)	(6 369 908)
4	Aktualizácie modelu		
5	Metodika a politika		
6	Akvízie a predaje		
7	Pohyby výmenných kurzov	6 267 565	501 405
8	Ostatné		
<b>9</b>	<b>RWA na konci vykazovaného obdobia</b>	<b>4 597 624 827</b>	<b>367 809 986</b>

Vzor 36: EUMR2-B – Vězu tokov rizikovo vážených aktiv expozicí voči trh

**Účel:** Prezentovať výkaz finančných tokov, ktorý vysvetľuje zmeny v trhových rizikovo vážených aktívach (ako sú stanovené v článku 92 ods. 4 písm. b) určene podľa článku 36 EUMR2-B) v súvislosti s CRR, vrátane vnútorného modelu.

**Rozsah uplatňovania:** Vzor sa vzťahuje na všetky inštitúcie uvedené v odseku 7 týchto usmernení, ktoré majú povolené používať prístup interného modelu na výpočet svojich kapitálových požiadaviek na trhové riziko.

**Obsah:** Rizikovo vážené aktíva pre tržové riziko. Zmeny v sumách rizikovo vážených aktiv počas vykazovaného obdobia pre každý z kľúčových faktorov by mali byť založené na primeranom odhade výsledku inštitúcie.

**Častot:** Štvrťročne

**Formát:** Finan formát pre všetky stĺpce a riadky 1 a 8. Inštitúcie môžu pridať ďalšie riadky medzi riadky 7 a 8 s cieľom zverejniť doplňujúce prvky, ktoré prispievajú k zmenám rizikovo vážených aktiv.

**Spríevodný slovný opis:** Od inštitúcií sa očakáva doplnenie vzoru slovným komentárom na vysvetlenie akýchkoľvek významných zmien počas vykazovaného obdobia a kľúčovými faktormi takýchto zmien.

v EUR		a	b	c	d	e	f	g
		VaR	SVaR	IRC	Meranie celkového rizika	Ostatné	Riziko vo vážené aktíva spolu	Kapitálové požiadavky spolu
<b>1</b>	<b>Rizikovo vážené aktíva na konci predchádzajúceho štvrťroku</b>	12 482 326	12 884 374				317 083 750	25 366 700
<b>2a</b>	Regulačná úprava	7 760 454	11 799 545				244 499 988	19 559 999
<b>2b</b>	Rizikovo vážené aktíva na konci predchádzajúceho štvrťroku	4 721 872	1 084 829				72 583 763	5 806 701
<b>2</b>	Pohyby v širokých rizika	10 961 221	0				204 389 196	16 351 136
<b>3</b>	Aktualizácie/zmeny modelu	0	(5 389 914)				(67 373 928)	(5 389 914)
<b>4</b>	Metodika a politika	0	0				0	0
<b>5</b>	Akvizície a predaje	0	0				0	0
<b>6</b>	Pohyby výmenných kurzov	0	0				0	0
<b>7</b>	Ostatné	0	0				0	0
<b>8a</b>	Rizikovo vážené aktíva na konci vykazovaného obdobia	8 872 377	3 860 553				159 161 637	12 723 936
<b>8b</b>	Regulačná úprava	18 721 675	3 633 907				279 444 777	22 355 582
<b>8</b>	Rizikovo vážené aktíva na konci vykazovaného obdobia	27 594 053	7 494 460				438 606 404	35 088 512

Zmena štruktúry a zostatkovvej splatnosti úrokových pozícií. Opätovné otvorenie nových pozícií v zmysle schválenej Trading/Investment stratégie. Prehodnotenie metodiky identifikácie stresovej periódy a následná interná validácia metodiky ako aj validácia metodiky regulátorom. Identifikácia novej stresovej periódy.

Ukazovateľ finančnej páky podľa CRR - vzor na zverejňovanie v EUR		
	Referenčný dátum	31.3.2018
	Názov subjektu	VÚB Group
	Úroveň uplatňovania	konsolidovaná
<b>Tabuľka LRSum: Zhrnutie zosúhlasenia účtovných aktív a expozícií ukazovateľa finančnej páky</b>		
		Uplatniteľná hodnota
1	Celkové aktíva podľa uverejnenej účtovnej závierky	15 221 997 000
2	Úprava týkajúca sa subjektov, ktoré sú konsolidované na účtovné účely, no sú mimo rozsahu pôsobnosti konsolidácie na regulačné účely	0
3	[Úprava o spravované aktíva vykazované v súvahe podľa uplatniteľného účtovného rámca, no nezahnuté do veľkosti celkovej expozície ukazovateľa finančnej páky v súlade s článkom 429 ods. 13 nariadenia (EÚ) č. 575/2013]	0
4	Úpravy o derivátové finančné nástroje	(82 228 463)
5	Úprava o transakcie financovania prostredníctvom cenných papierov (SFT)	71 137
6	Úpravy o podsúvahové položky (t. j. konverzia podsúvahových expozícií na ekvivalentnú výšku úveru)	1 952 230 041
EU-6a	[Úprava o vnútrogrupinové expozície nezahnuté do veľkosti celkovej expozície ukazovateľa finančnej páky v súlade s článkom 429 ods. 7 nariadenia (EÚ) č. 575/2013]	0
EU-6b	[Úprava o expozície nezahnuté do veľkosti celkovej expozície ukazovateľa finančnej páky v súlade s článkom 429 ods. 14 nariadenia (EÚ) č. 575/2013]	0
7	Ostatné úpravy	(276 291 887)
8	<b>Veľkosť celkovej expozície ukazovateľa finančnej páky</b>	<b>16 815 777 829</b>
<b>Tabuľka LRCom: Harmonizované zverejňovanie ukazovateľa finančnej páky</b>		
		Expozície ukazovateľa finančnej páky podľa CRR
<b>Súvahové expozície (bez derivátov a SFT)</b>		
1	Súvahové položky (bez derivátov, SFT a spravovaných aktív, no vrátane kolaterálu)	14 578 502 690
2	(Sumy aktív odpočítané pri stanovovaní kapitálu Tier 1)	(56 589 000)
3	<b>Celkové súvahové expozície (bez derivátov, SFT a spravovaných aktív) (súčet riadkov 1 a 2)</b>	<b>14 521 913 690</b>
<b>Derivátové expozície</b>		
4	Reprodukčné náklady súvisiace so všetkými derivátovými transakciami (t. j. po odpočítaní prípustnej hotovostnej variačnej marže)	49 092 500
5	Sumy dodatočnej hodnoty, ktorú predstavuje potenciálna budúca expozícia (PFE) súvisiaca so všetkými derivátovými transakciami (metóda oceňovania podľa trhovej hodnoty)	82 294 963
EU-5a	Expozícia stanovená na základe metódy pôvodnej expozície	0
6	Navýšenie o poskytnutý kolaterál súvisiaci s derivátmi, ak sa podľa uplatniteľného účtovného rámca odpočítava od súvahových aktív	0
7	(Odpočty pohľadávok vykázaných ako aktíva pri hotovostnej variačnej marži poskytnutej v derivátových transakciách)	0
8	(Vyňatá časť klientskych obchodných expozícií zúčtovaných prostredníctvom centrálnej pr	0
9	Upravená efektívna pomyselná hodnota vypísaných kreditných derivátov	0
10	(Upravené efektívne pomyselné kompenzácie a odpočítania dodatočnej hodnoty pre vypísané kreditné deriváty)	0
11	<b>Celkové derivátové expozície (súčet riadkov 4 až 10)</b>	<b>131 387 463</b>
<b>Expozície SFT</b>		
12	Aktíva SFT brutto (bez vykázania vzájomného započítania), po úprave o transakcie na základe účtovania predajov	0
13	(Vzájomne započítané sumy peňažných záväzkov a peňažných pohľadávok aktív SFT brutto)	
14	Expozícia voči kreditnému riziku protistrany v prípade aktív SFT	477 823 863
EU-14a	Odhýlka pre SFT: Expozícia voči kreditnému riziku protistrany v súlade s článkom 429b ods. 4 a článkom 222 nariadenia (EÚ) č. 575/2013	0
15	Expozície transakcií, v ktorých inštitúcia koná ako zástupca	0
EU-15a	(Vyňatá časť klientskych expozícií SFT zúčtovaných prostredníctvom centrálnej protistrany)	0
16	<b>Celkové expozície transakcií financovania prostredníctvom cenných papierov (súčet riadkov 12 až 15a)</b>	<b>477 823 863</b>
<b>Iné podsúvahové expozície</b>		
17	Podsúvahové expozície v brutto pomyselné hodnote	3 636 882 854
18	(Úpravy o konverziu na ekvivalentnú výšku úveru)	(1 952 230 041)
19	<b>Iné podsúvahové expozície (súčet riadkov 17 a 18) [</b>	<b>1 684 652 813</b>
<b>[Vyňaté expozície v súlade s článkom 429 ods. 7 a 14 nariadenia (EÚ) č. 575/2013 (súvahové a podsúvahové)]</b>		
EU-19a	[Vnútrogrupinové expozície (na jednotlivom základe) vyňaté v súlade s článkom 429 ods. 7 nariadenia (EÚ) č. 575/2013 (súvahové a podsúvahové)]	0
EU-19b	[Expozície vyňaté v súlade s článkom 429 ods. 14 nariadenia (EÚ) č. 575/2013 (súvahové a podsúvahové)]	0
<b>Veľkosť kapitálovej a celkovej expozície</b>		
20	<b>Kapitál Tier 1</b>	<b>1 395 196 827</b>
21	<b>Veľkosť celkovej expozície ukazovateľa finančnej páky (súčet riadkov 3, 11, 16, 19, EU-19a a EU-19b)</b>	<b>16 815 777 829</b>
<b>Ukazovateľ finančnej páky</b>		
22	<b>Ukazovateľ finančnej páky</b>	<b>8,30%</b>
<b>Výber prechodných opatrení a suma nevykazovaných spravovaných položiek</b>		
EU-23	Výber prechodných opatrení na vymedzenie veľkosti kapitálu	
EU-24	Suma nevykazovaných spravovaných položiek v súlade s článkom 429 ods. 11 nariadenia (EÚ) č. 575/2013	
<b>Tabuľka LRSp: Rozčlenenie súvahových expozícií (bez derivátov, SFT a vyňatých expozícií)</b>		
		Expozícia ukazovateľa finančnej páky podľa CRR
EU-1	Celkové súvahové expozície (bez derivátov, SFT a vyňatých expozícií), z čoho:	14 578 502 690
EU-2	Expozície v obchodnej knihe	15 519 791
EU-3	Expozície v bankovej knihe, z čoho:	14 562 982 899
EU-4	Kryté dlhopisy	
EU-5	Expozície, s ktorými sa zaochádza ako so štátmi	1 995 443 083
EU-6	Expozície voči regionálnym vládam, multilaterálnym rozvojovým bankám, medzinárodným organizáciám a subjektom verejného sektora, s ktorými sa nezaobchádza ako so štátmi	128 117 700
EU-7	Inštitúcie	197 173 445
EU-8	Zabezpečené hypotékami na nehnuteľný majetok	5 502 043 834
EU-9	Retailové expozície	2 088 053 841
EU-10	Podnikateľské subjekty	4 212 133 588
EU-11	Expozície v stave zlyhania	111 952 857
EU-12	Iné expozície (napr. kapitálové, sekuritizácie a iné aktíva, ktoré nemajú povahu kreditného záväzku)	328 064 553
<b>Tabuľka LRQua: Textové polička s ľubovoľným formátom na zverejňovanie kvalitatívnych položiek</b>		
		Stĺpec
		Ľubovoľný formát
Riadok		
1	Opis postupov používaných na riadenie rizika nadmerného využívania finančnej páky	VÚB a.s. monitoruje ukazovateľ finančnej páky v súlade s interným limitom na mesačnej báze. Na riadenie rizika nadmerného využívania ukazovateľa finančnej páky používa postupy riadenia regulačného kapitálu a bilancie.
2	Opis faktorov, ktoré mali vplyv na ukazovateľ finančnej páky počas obdobia, ktorého sa zverejnený ukazovateľ finančnej páky týka	Mierny nárast ukazovateľa finančnej páky bol vo prvom štvrtroku 2018 ovplyvnený nárastom kapitálu Tier 1.



Úplné zosúhlasenie položiek vlastných zdrojov v súlade s CRR so súvahou podľa IFRS k 31.3.2018 v EUR	Súvaha	Regulátorne úpravy	Vlastné zdroje
Splatené kapitálové nástroje	430 819 000	0	430 819 000
Emisné ážio	13 719 000	0	13 719 000
Nerozdelené zisky	867 966 000	0	867 966 000
Akumulovaný iný komplexný účtovný výsledok	49 777 000	0	49 777 000
Ostatné rezervy	99 277 000	0	99 277 000
Reálnou hodnotou ocenené zisky a straty vyplývajúce z vlastného kreditného rizika inštitúcie súvisiaceho s derivátovými záväzkami	610 000	0	610 000
Goodwill	(29 305 000)	0	(29 305 000)
Dlhodobý nehmotný majetok	(77 671 000)	0	(77 671 000)
Kapitálové nástroje a podriadené úvery prípustné ako kapitál T2	200 000 000	0	200 000 000

## Opis hlavných charakteristík nástrojov kapitálu Tier 2 emitovaných bankou

Zverejnenie informácií podľa Článku 437 (1) (b) CRR 575/2013 k 31. decembru 2015 a v súlade s Článkom 3 v súlade s Článkom 437 (1) (b) CRR 575/2013 k 31. decembru 2015

Opis hlavných charakteristík nástrojov kapitálu Tier 2 emitovaných bankou		
1	Emitent	Všeobecná úverová banka, a.s. (VUB)
2	Jedinečný identifikátor (napr. CUSIP, ISIN alebo Bloomberg pre súkrom	Podriadený dlh formou bilaterálnej dohody
3	Rozhodovacie právo (práva) nástroja	luxemburské
<b>Regulátorne zaobchádzanie</b>		
4	Prechodné pravidlá nariadenia CRR	Tier 2
5	Pravidlá nariadenia CRR po prechodnom období	Tier 2
6	Oprávnené na individuálnom/(sub-) konsolidovanom základe / individuál	individuálny a (sub) konsolidovaný
7	Typ nástroja (typy upresnenia jednotlivé jurisdikcie)	Tier 2 v súlade s CRR 575/2013
8	Objem vykázaný v regulátornom kapitále (v EUR, k poslednému dátumu	Objem vykázaný v regulátornom kapitále je 200 000 000 €. Nástroj je vykázaný v jednej úrovni regulátorného kapitálu a jeho objem sa nelíši od emitovaného objemu.
9	Nominálna hodnota nástroja (v EUR)	200 000 000,00
9a	Emisná cena	100%
9b	Cena pri splatení	100%
10	Účtovná klasifikácia	Finančné záväzky ocenené amortizovanou obstarávacou cenou
11	Označenie dátumu emisie	20. december 2016
12	Trvalý alebo termínovaný	Termínovaný
13	Pôvodný dátum splatnosti	22. decembra 2026
14	Kúpna opcia emitenta s výhradou predchádzajúceho schválenia orgáno	Nie
15	Voliteľný dátum kúpnej opcie, podmienené dátumy kúpnej opcie a hodn	-
16	Následné dátumy kúpnej opcie, ak sa uplatňuje	-
<b>Kupóny /Dividendy</b>		
17	Dividenda/kupón s pevnou alebo pohyblivou sadzbou	Pohyblivá sadzba
18	Kupónová sadzba a prípadný súvisiaci index	3M EURIBOR + 3.285 %
19	Existencia systému pozastavenia výplaty dividend	Nie
20a	Úplné podľa vlastného uváženia, čiastočné podľa vlastného uváženia al	Povinné
20b	Úplné podľa vlastného uváženia, čiastočné podľa vlastného uváženia al	Povinné
21	Existencia klauzuly o zvýšení alebo iného stimulu k splateniu	Nie
22	Nekumulatívne alebo kumulatívne	Nekumulatívne
23	Konvertibilný alebo nekonvertibilný	Nekonvertibilný
24	Ak konvertibilný, spúšťač faktor (faktory) konverzie	-
25	Ak konvertibilný, plne alebo čiastočne	-
26	Ak konvertibilný, konverzná sadzba	-
27	Ak konvertibilný, povinná alebo nepovinná	-
28	Ak konvertibilný, uveďte typ nástroja, na ktorý sa konvertuje	-
29	Ak konvertibilný, uveďte meno emitenta nástroja, na ktorý sa konvertuje	-
30	Charakteristiky zníženia hodnoty	Nie
31	Ak zníženie hodnoty, spúšťač faktor	-
32	Ak zníženie hodnoty, plné alebo čiastočné	-
33	Ak zníženie hodnoty, trvalé alebo prechodné	-
34	Ak prechodné zníženie hodnoty, opis mechanizmu zvýšenia hodnoty	-
35	Pozície v hierarchii podriadenosti v prípade likvidácie (uveďte typ nástro	Senior debt
36	Charakteristiky nespĺňajúce požiadavky	Nie
37	Ak áno, uveďte charakteristiky nespĺňajúce požiadavky	-



Zverejnenie informácií podľa Usmerenia EBA na jednotné zverejňovanie podľa čl. 473a Nariadenia (EÚ) č. 575/2013 vzhľadom na prechodné ustanovenia na zmiernenie vplyvu IFRS 9 na vlastné zdroje

<b>Kvantitatívne zverejnenie</b>					
	a	b	c	d	e
	T	T-1	T-2	T-3	T-4
<b>Kapitálová primeranosť - vymedzenie vlastných zdrojov (hodnoty v tis. EUR)</b>					
1	1 395 197				
2	1 352 564				
3	1 395 197				
4	1 352 564				
5	1 606 403				
6	1 573 538				
<b>Rizikovo-vážené aktíva (hodnoty v tis. EUR)</b>					
7	8 598 516				
<b>Kapitálová primeranosť - podiely</b>					
8	16,23%				
9	15,73%				
10	16,23%				
11	15,73%				
12	18,68%				
13	18,30%				
<b>Ukazovateľ finančnej páky</b>					
14	16 815 778				
15	8,30%				
16	8,04%				