



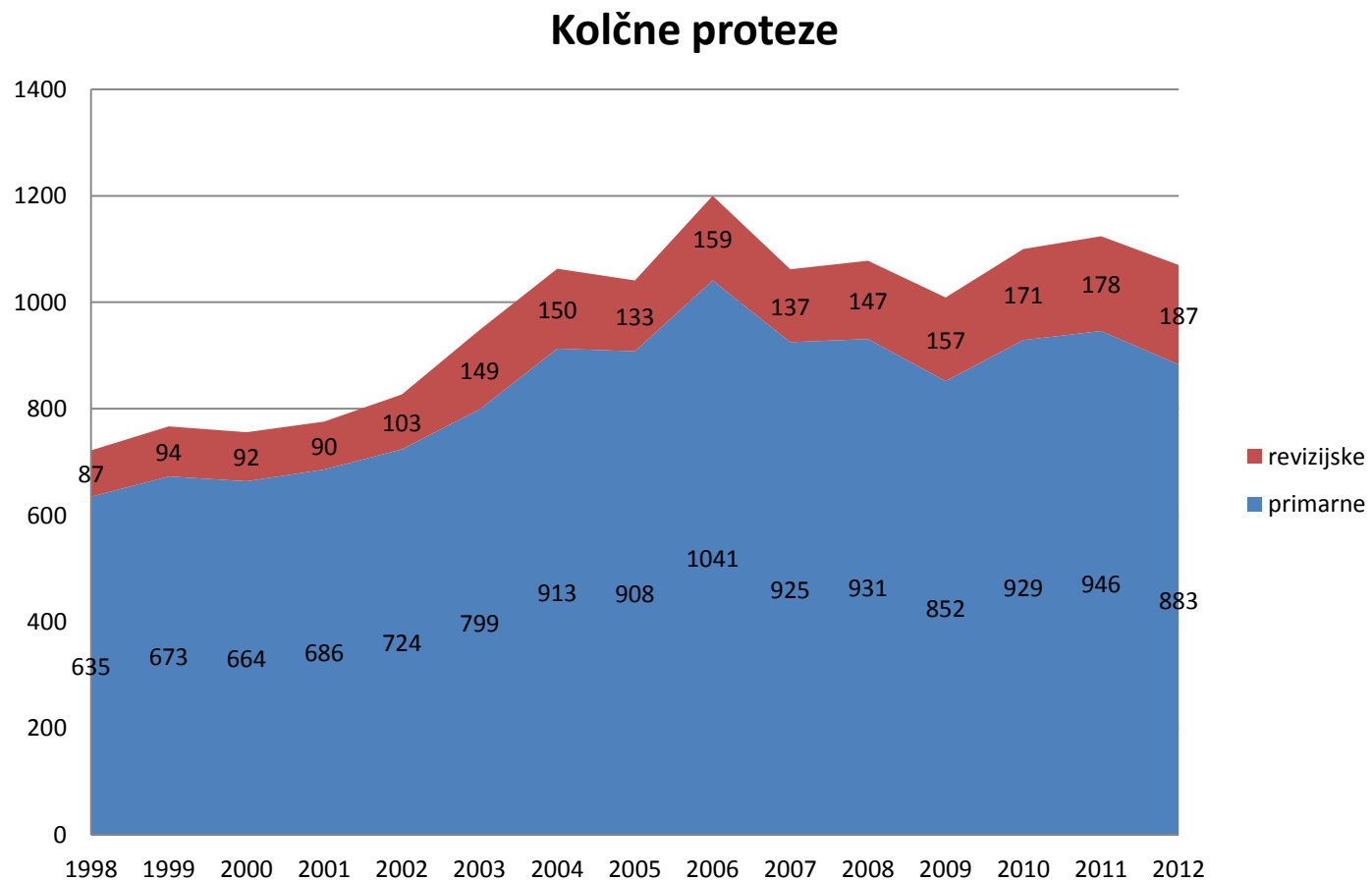
*Register artroplastike*  
***Valdoltra***

# **Analiza kolčnih endoprotez iz Registra artroplastike Ortopedske bolnišnice Valdoltra**

Vesna Levašič, dr. med.,  
prof. dr. Ingrid Milošev

Ankaran, Slovenija, 26. november 2013

# Število primarnih/revizijskih kolčnih protez po letih



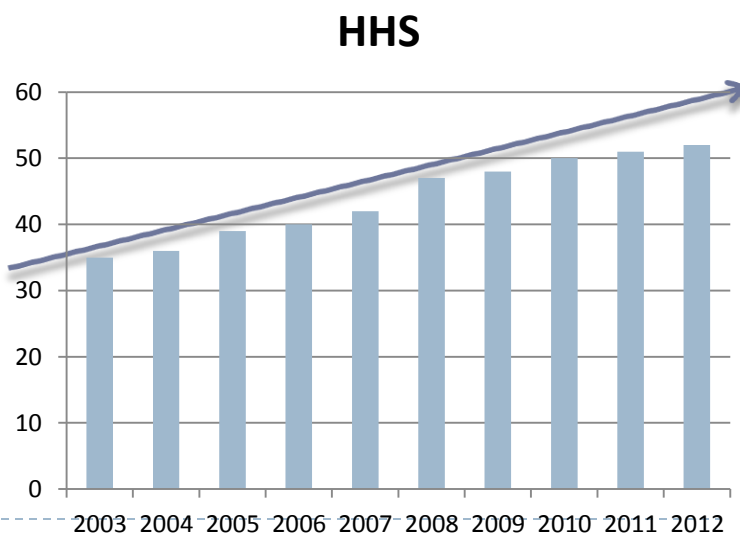
# Podatki o bolnikih

---

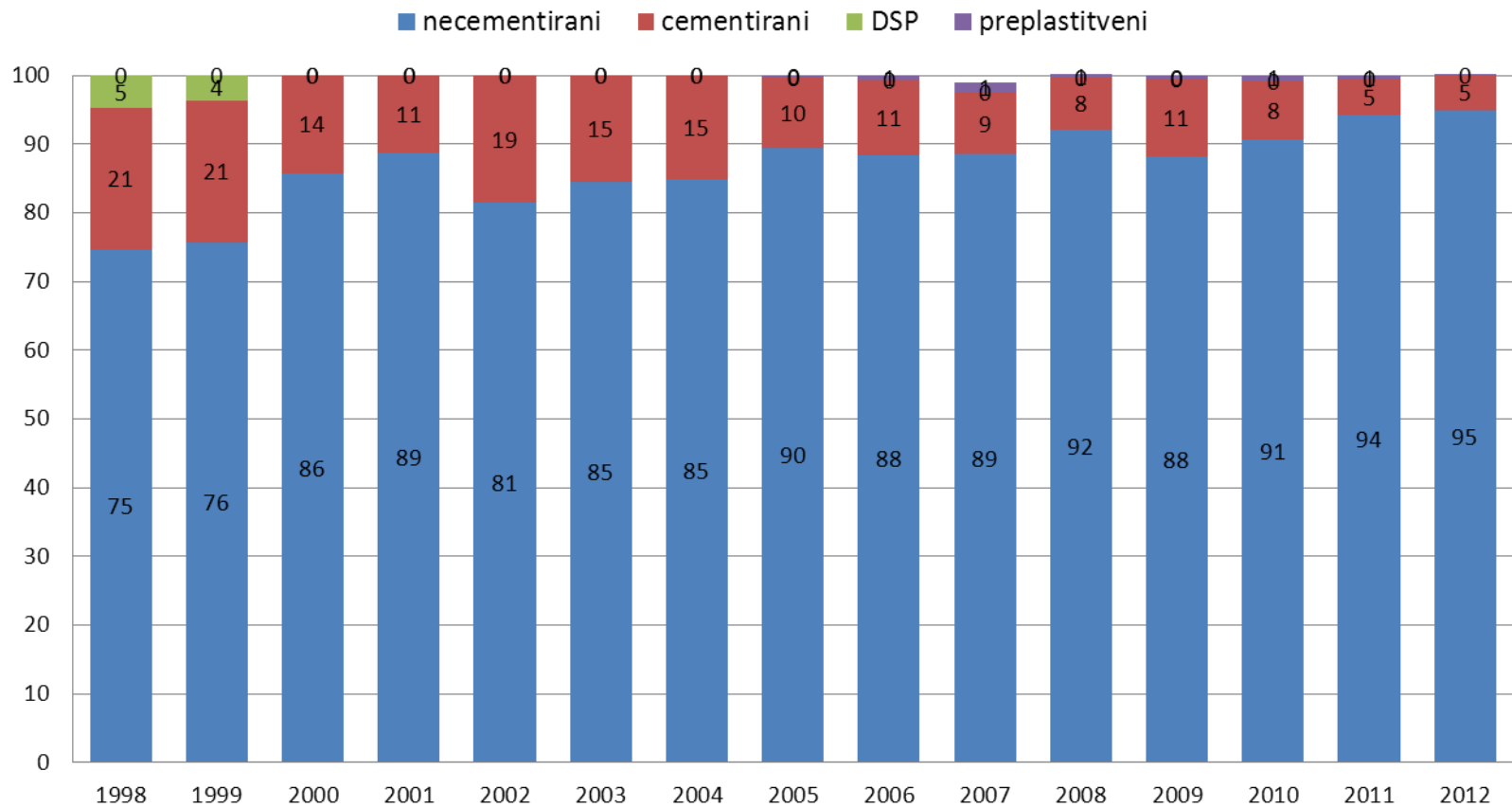
- moški/ženske= 40% oz. 60%
- povprečna starost = 64 oz. 67 let
- desni/levi kolka= 54% oz.46%
- 80% prekomerna telesna teža in debeli (BMI > 25)
- diagnoza pred operacijo

79% primarna osteoartroza

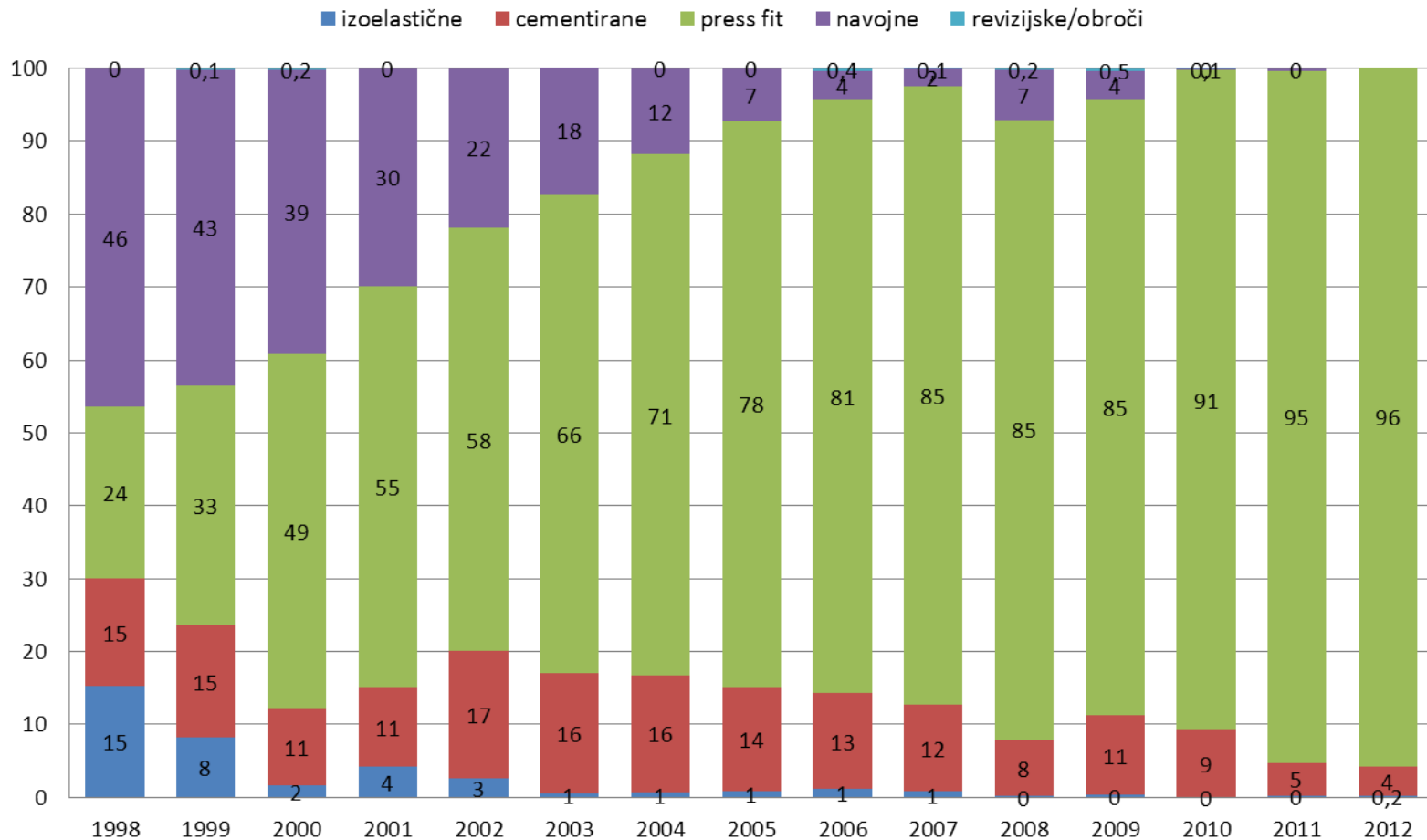
- predoperativni HHS raste



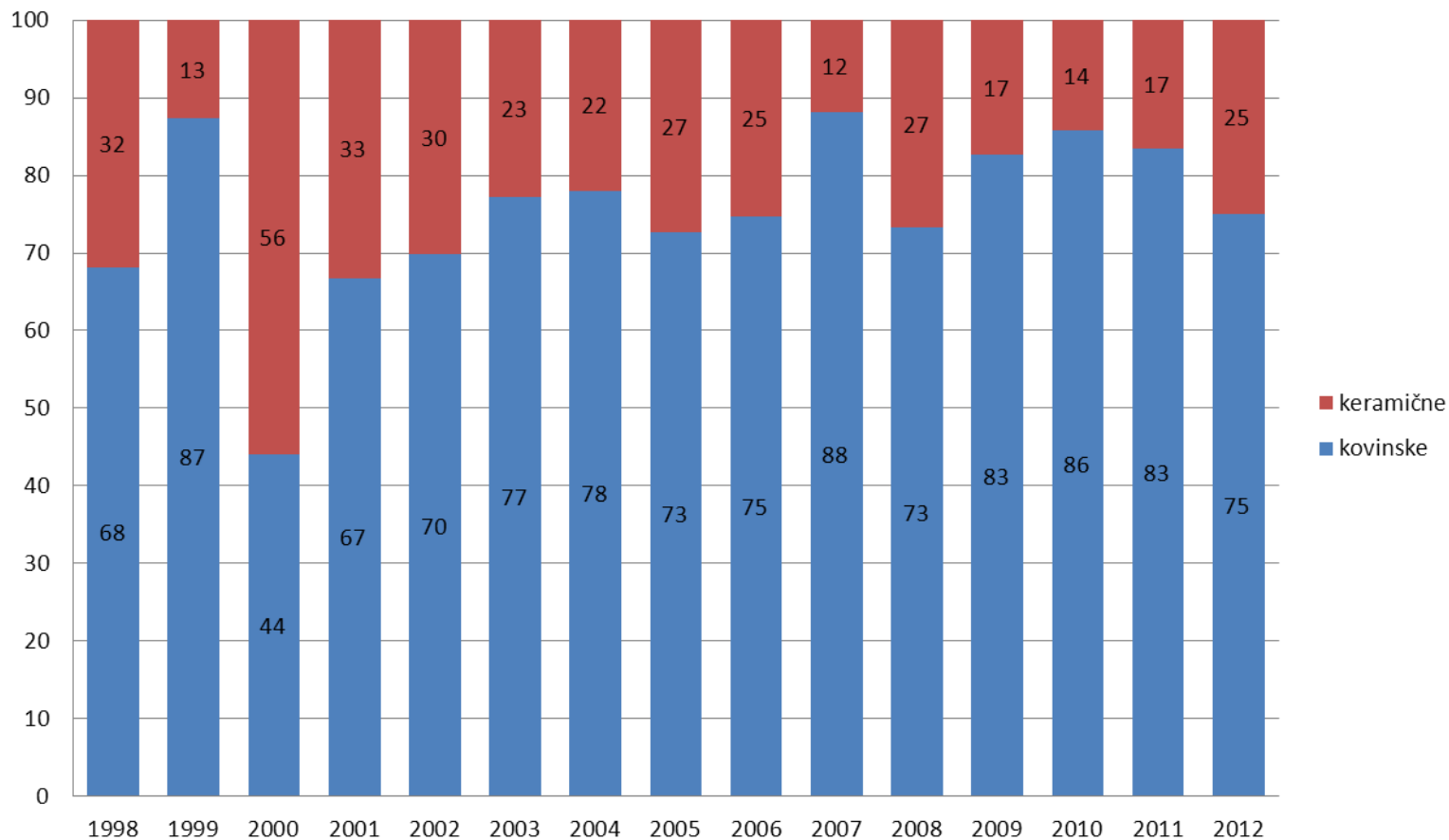
# Cementirani, necementirani stemi, DSP ploščice in preplastitvene proteze 1998 - 2012



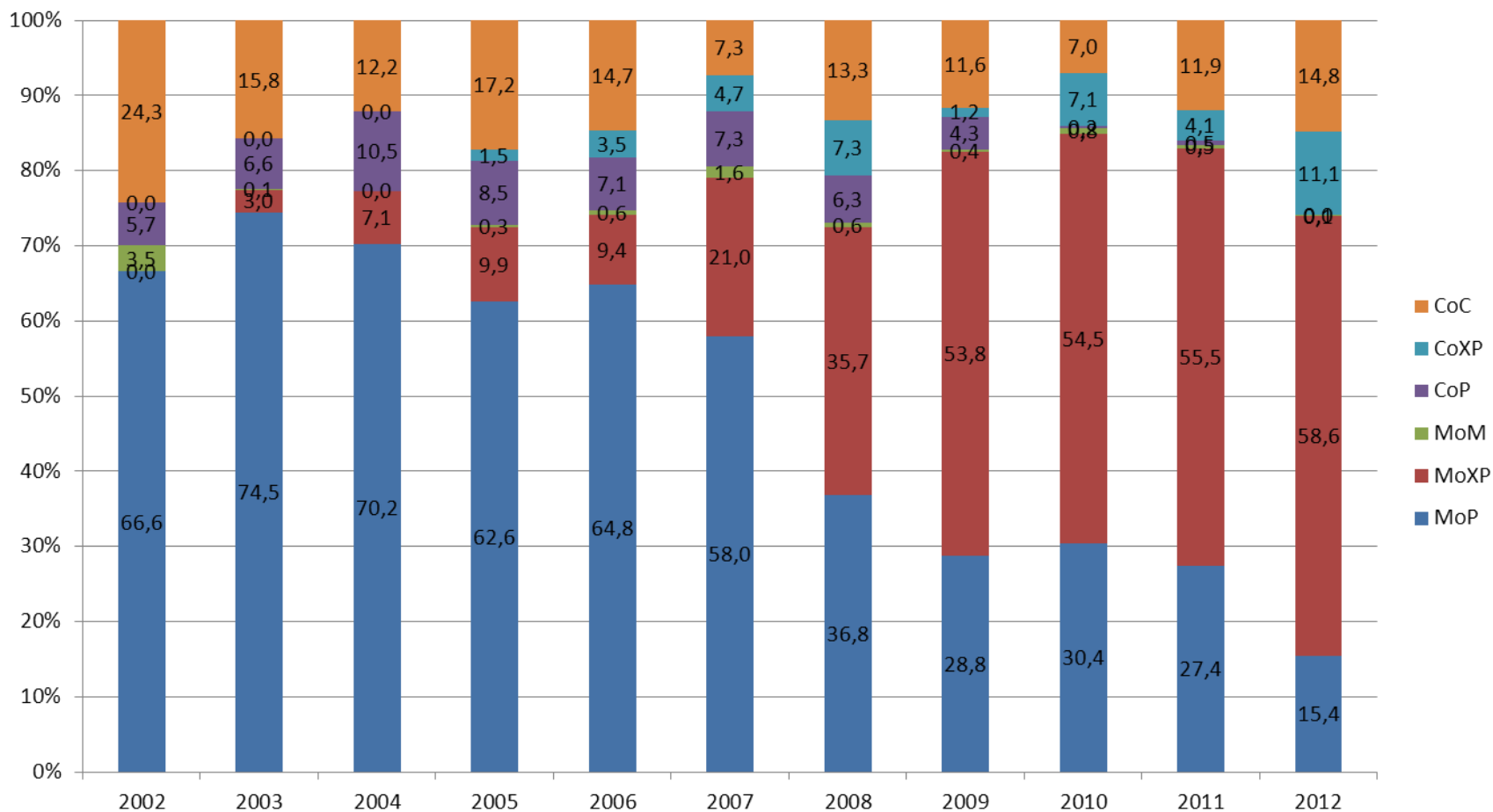
# Delež primarnih ponvic 1998 - 2012



# Delež kovinskih in keramičnih primarnih glav 1998 - 2012



# Obremenilni sklop glava / ponvica - 2002 do 2012



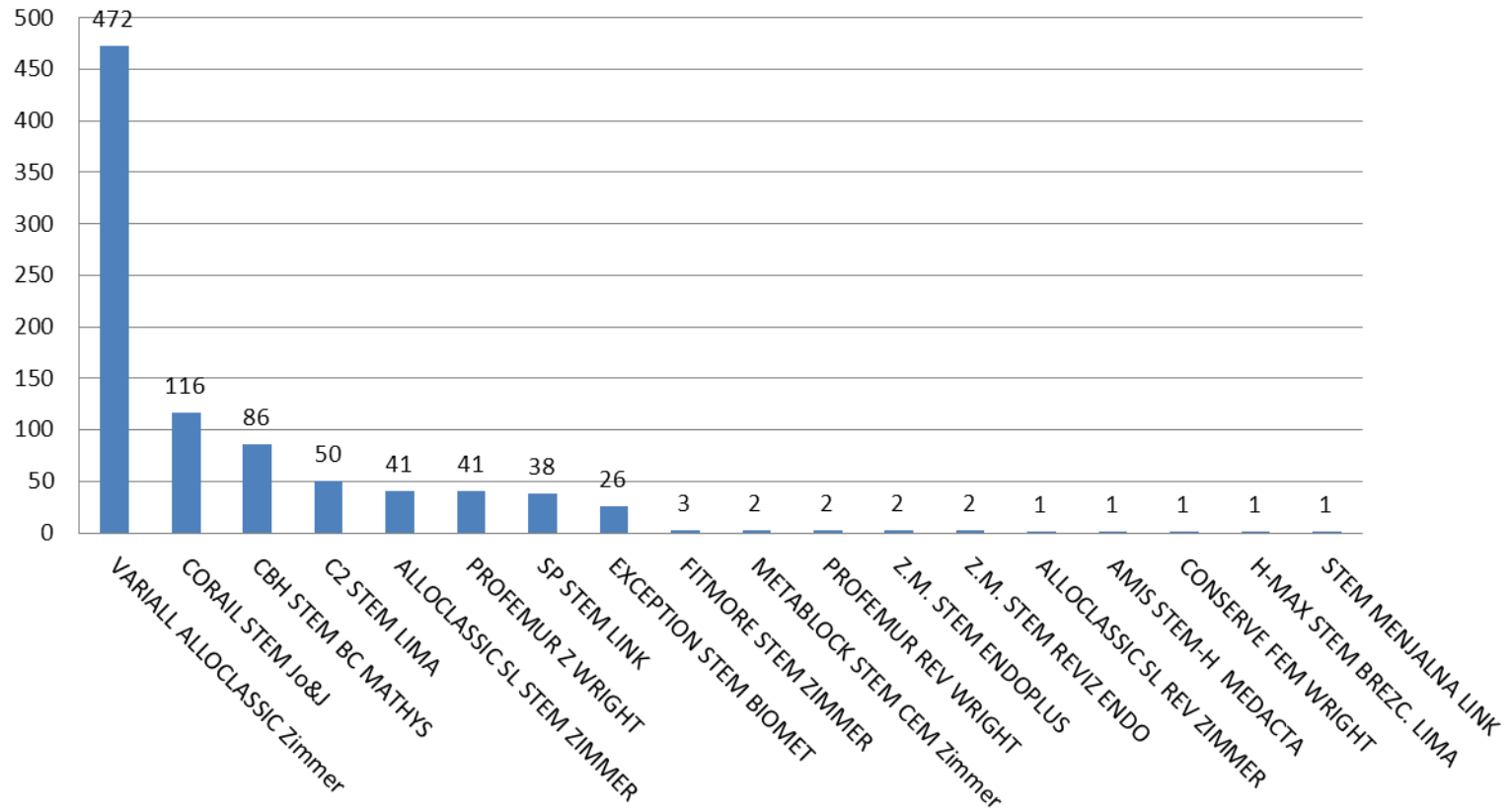


Primarni stemi



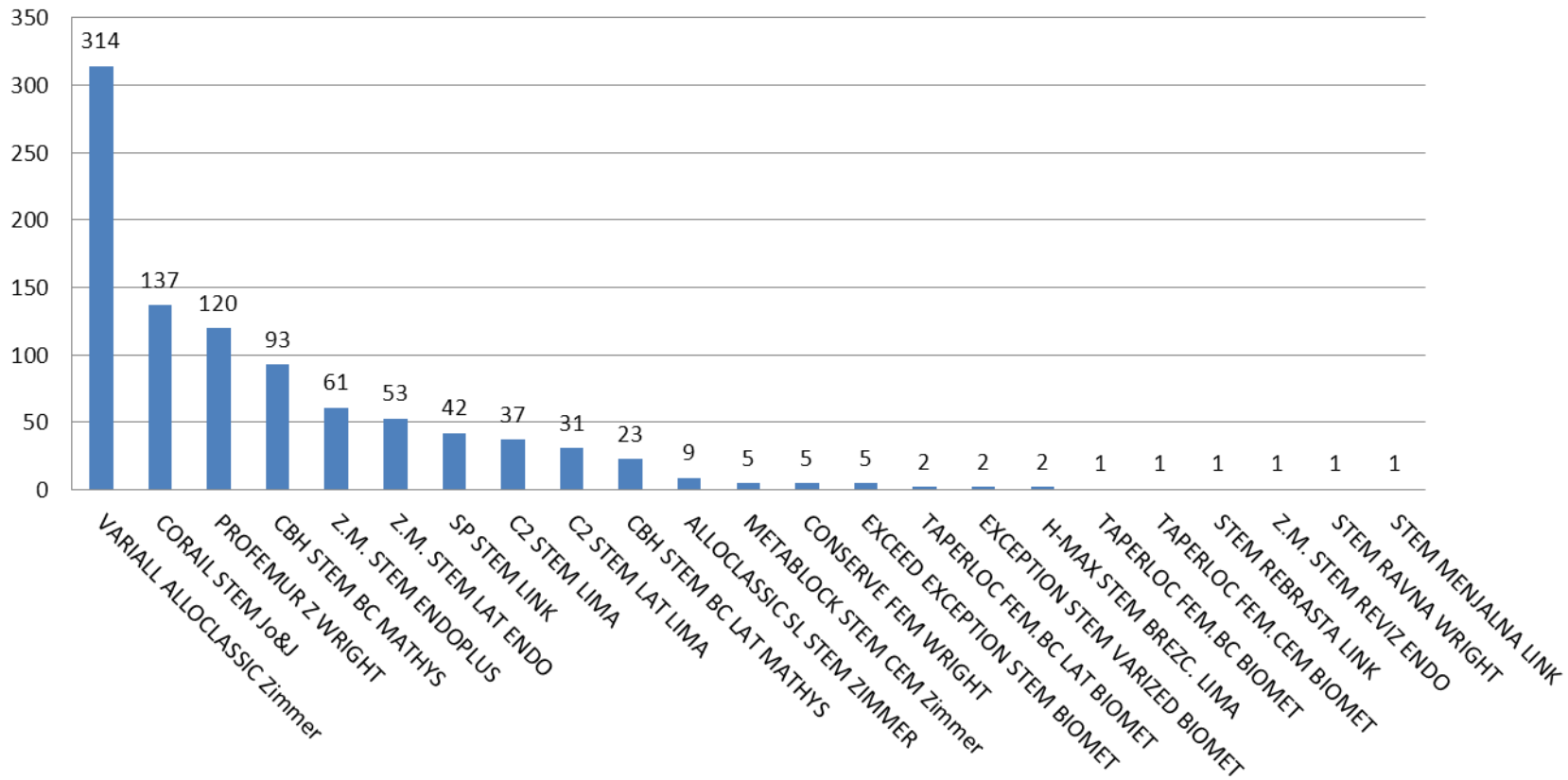
# PRIMARNI STEMI V LETU 2012, vsota 886

## Primarni stemi 2012

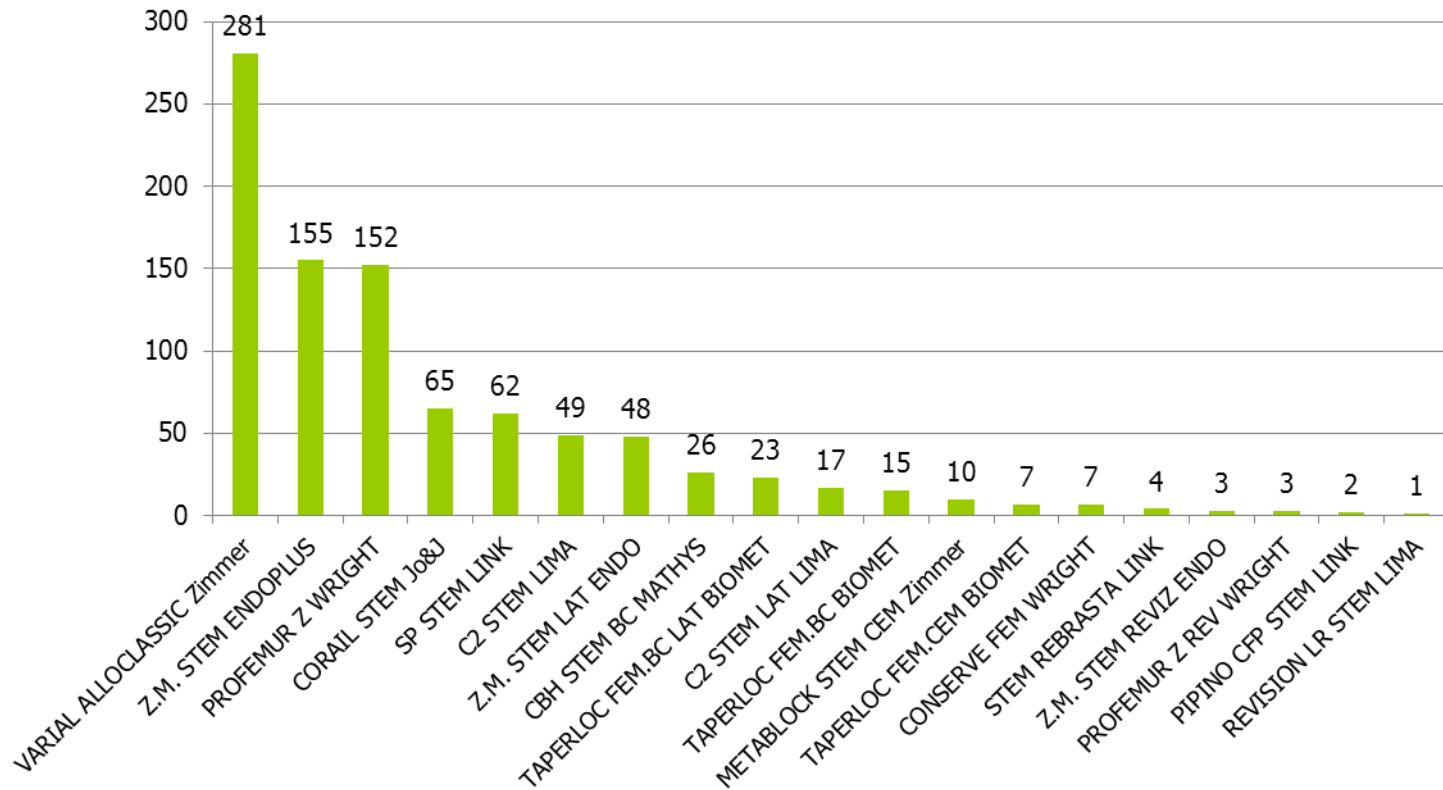


# PRIMARNI STEMI V LETU 2011, vsota 947

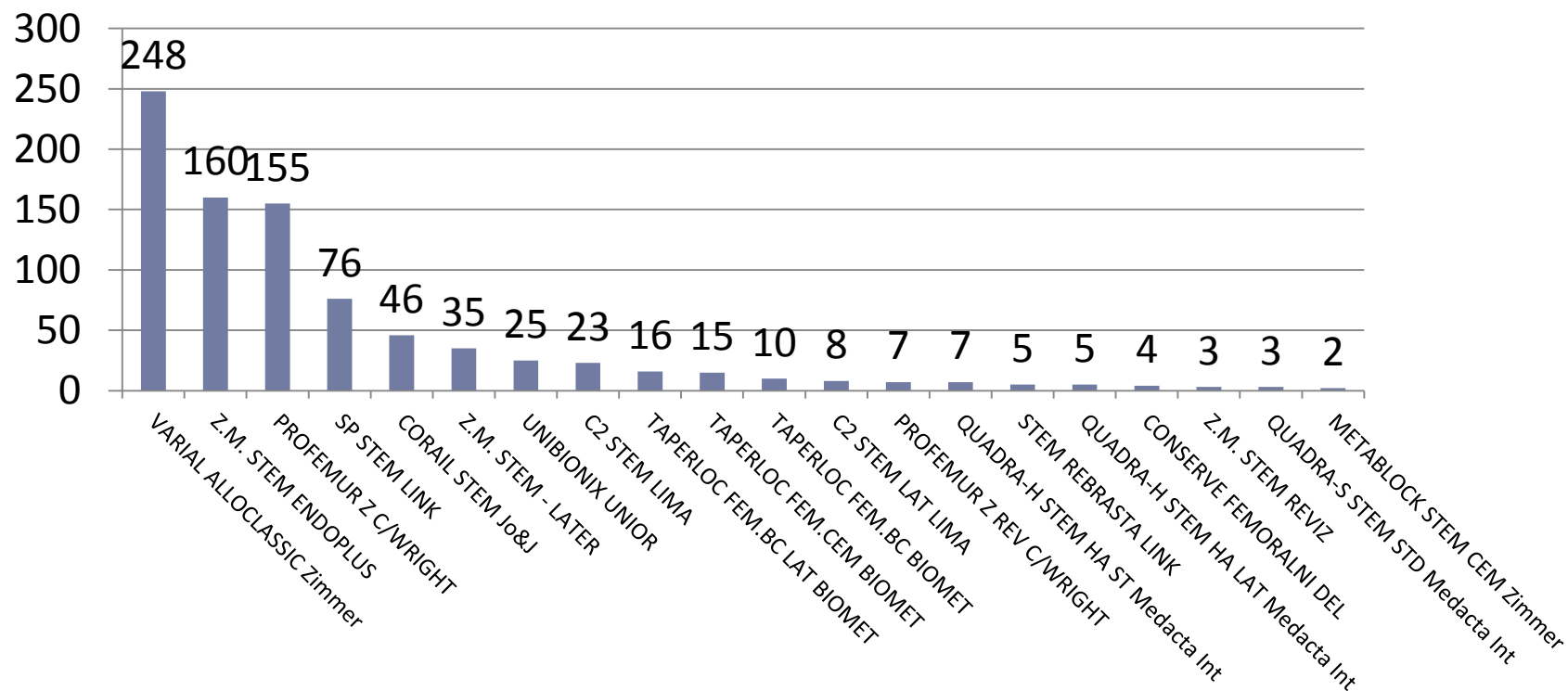
## Stemi 2011



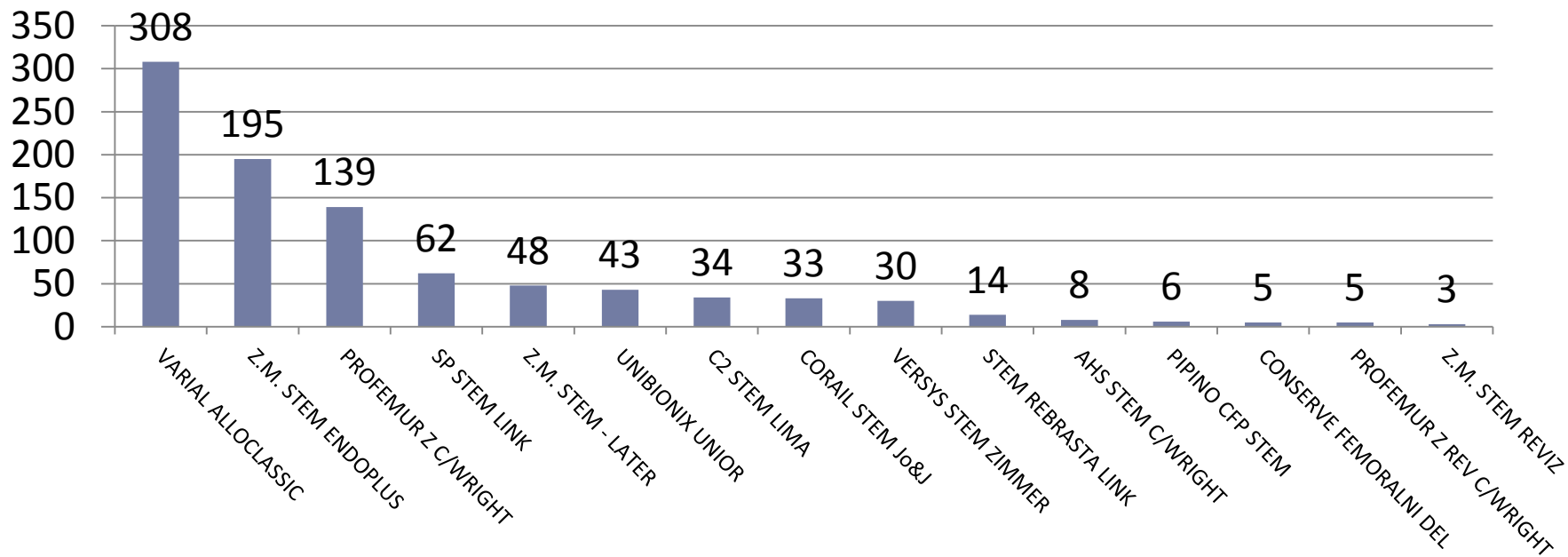
# PRIMARNI STEMI V LETU 2010, vsota 930



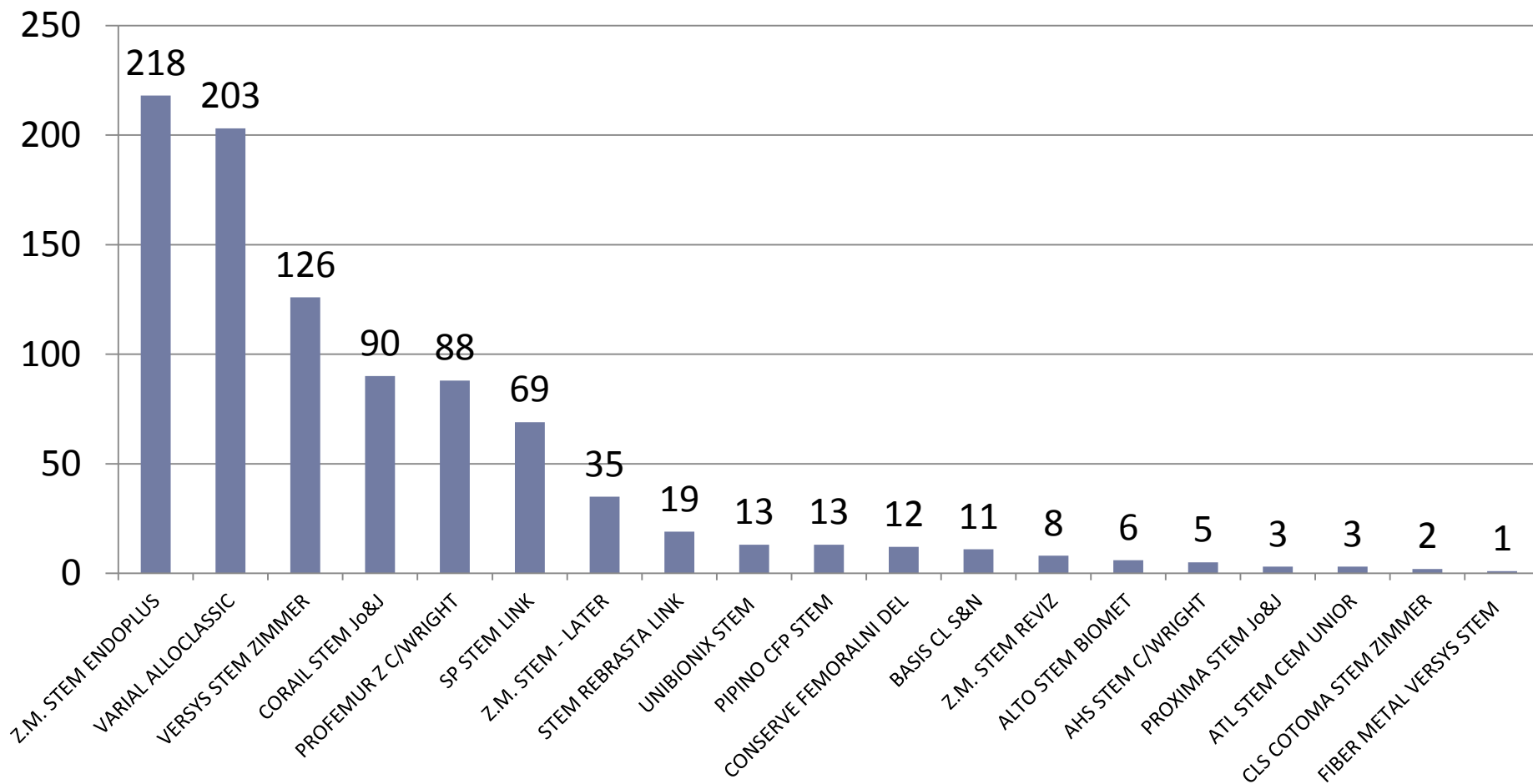
## PRIMARNI STEMI V LETU 2009, vsota 853



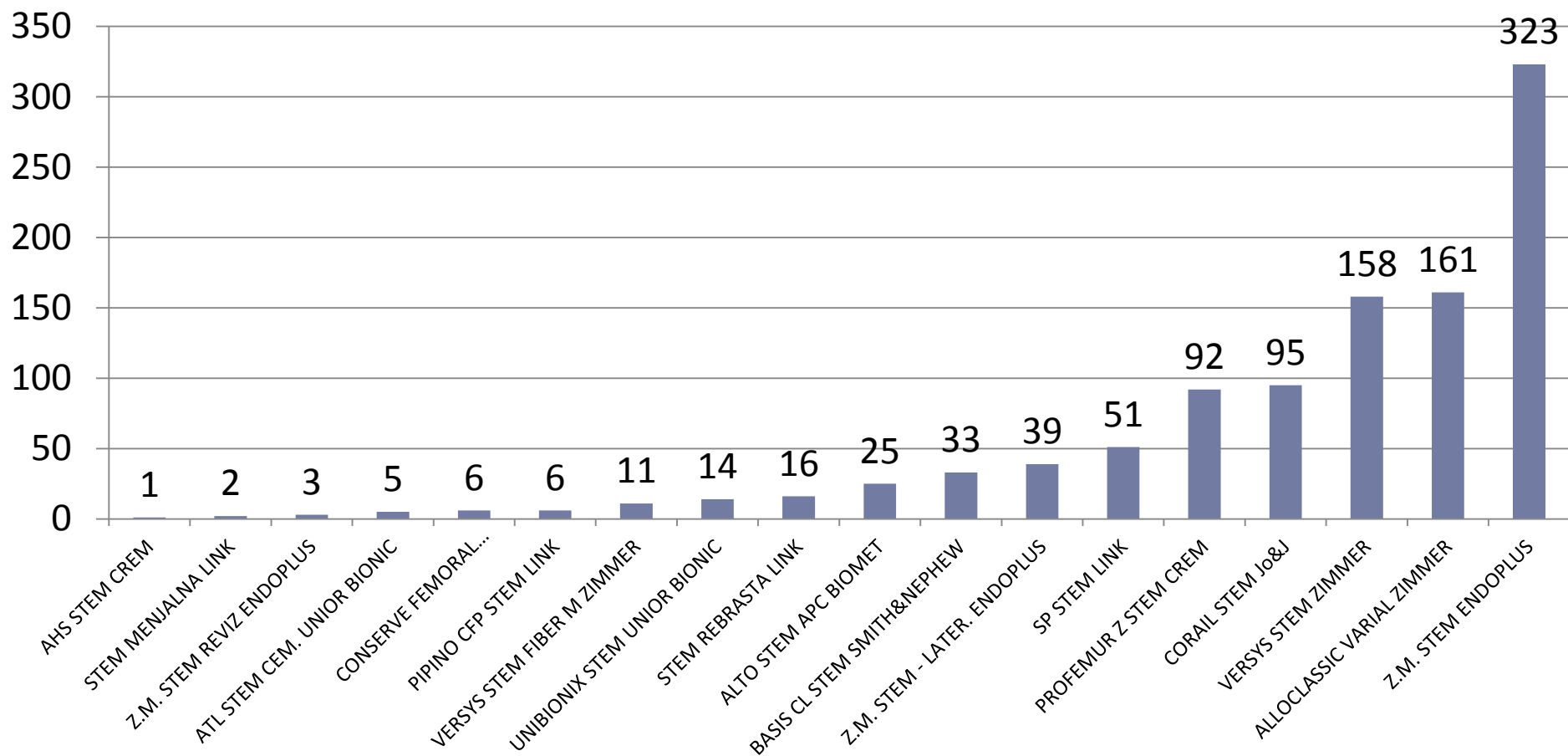
## PRIMARNI STEMI V LETU 2008, vsota 933



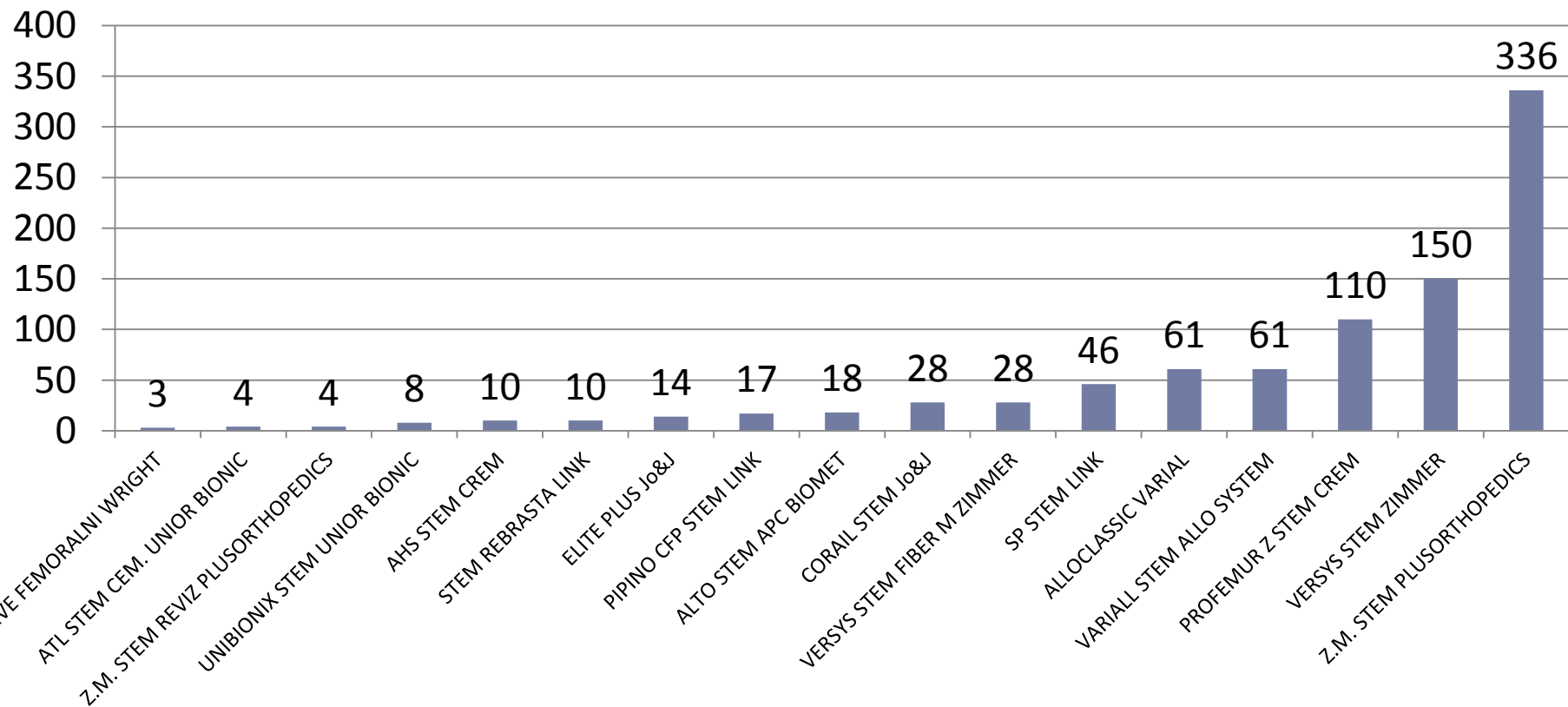
# PRIMARNI STEMI V LETU 2007, vsota 925



# PRIMARNI STEMI V LETU 2006, vsota 1041

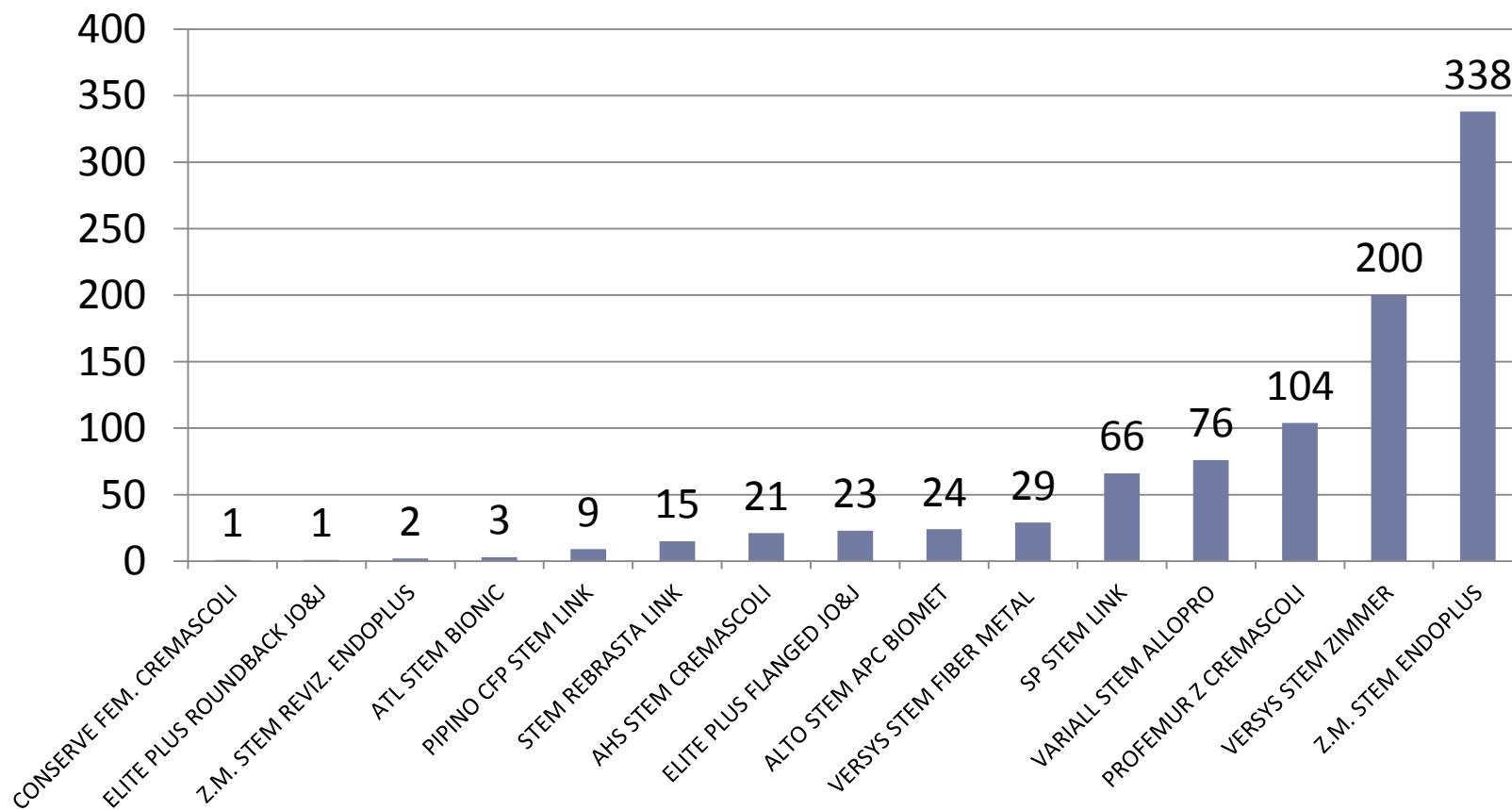


# PRIMARNI STEMI V LETU 2005, vsota 908

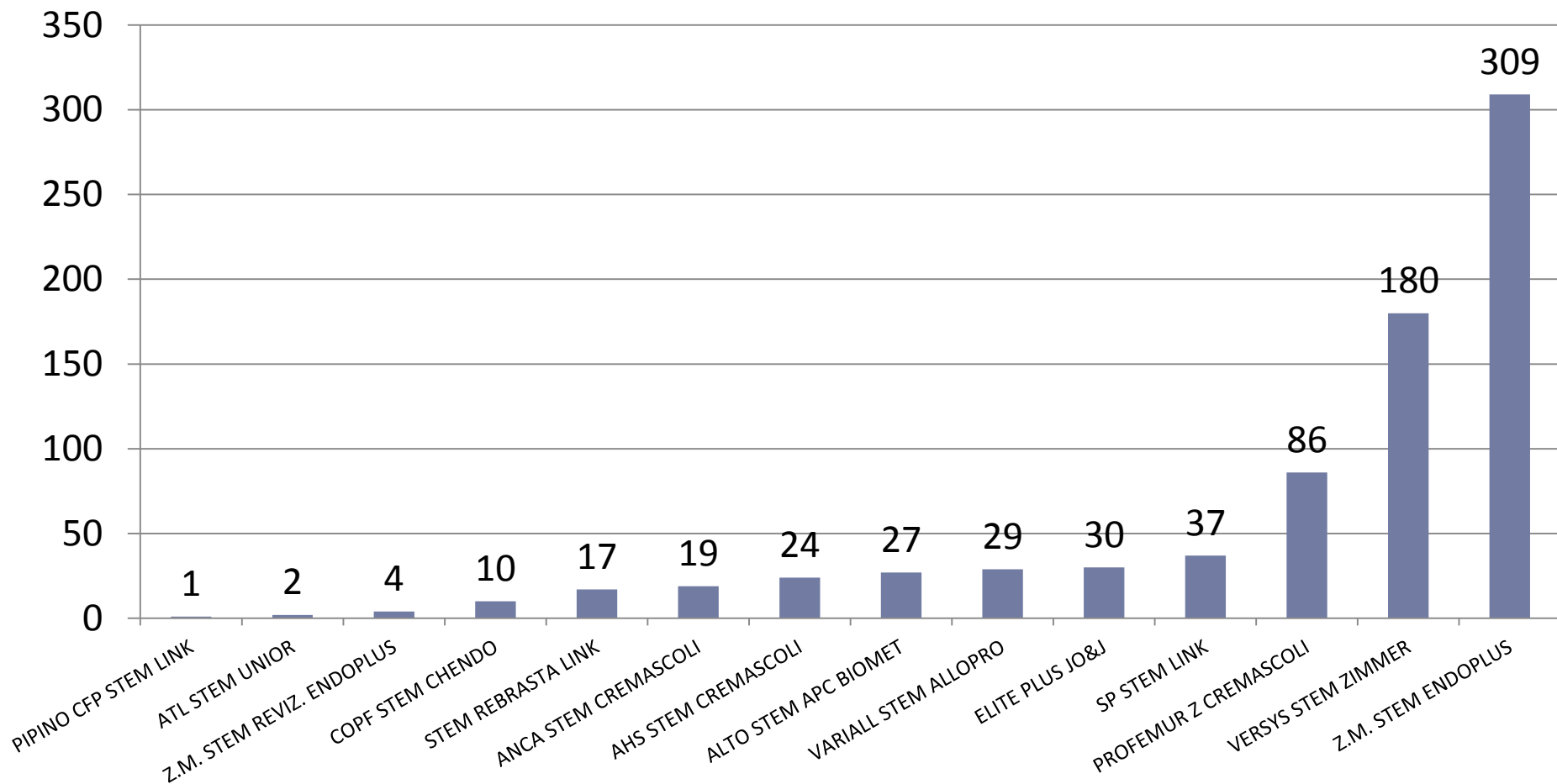




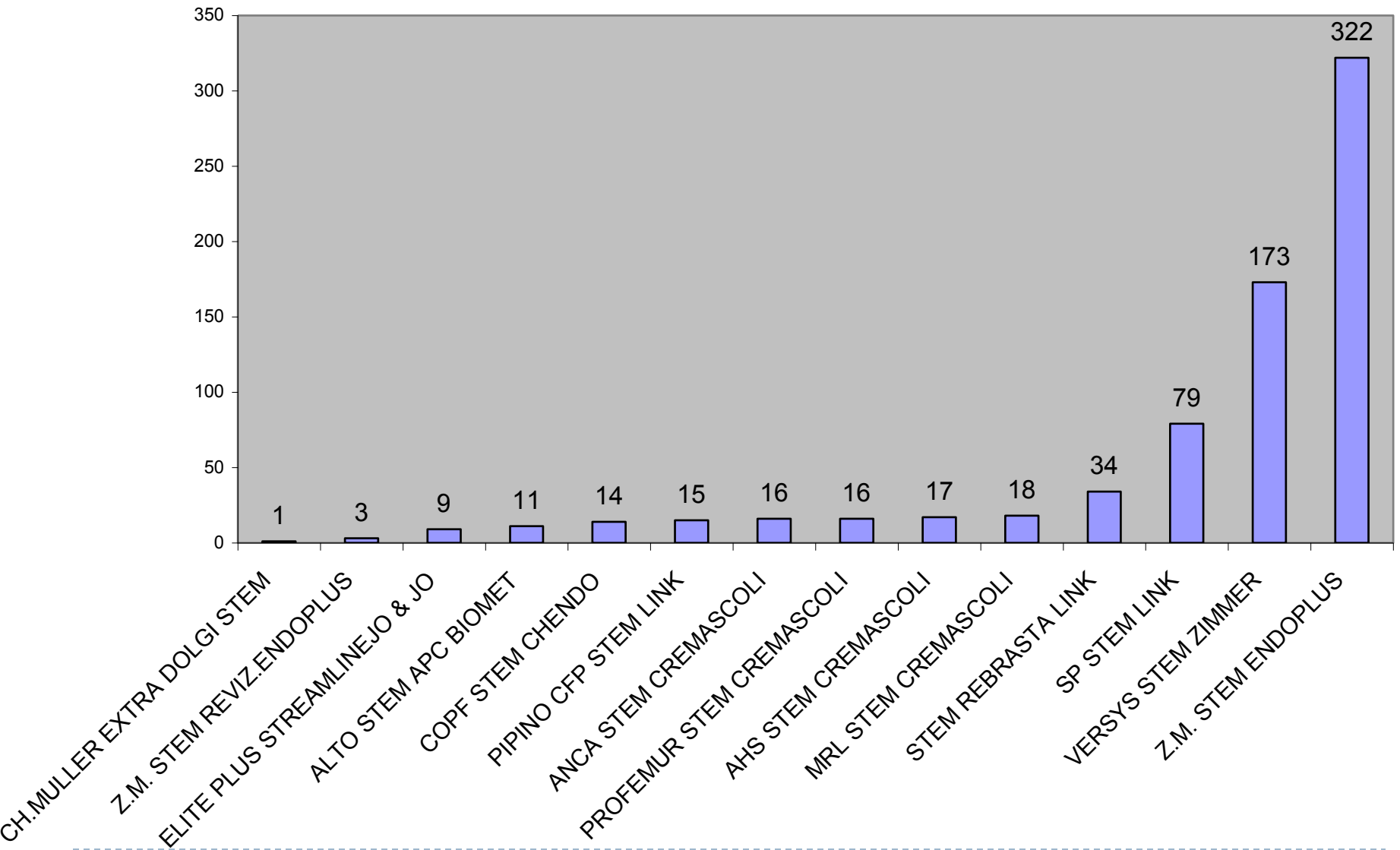
## PRIMARNI STEMI V LETU 2004, vsota 912



## PRIMARNI STEMI V LETU 2003, vsota 775



## STEMI V LETU 2002 - vsota 728

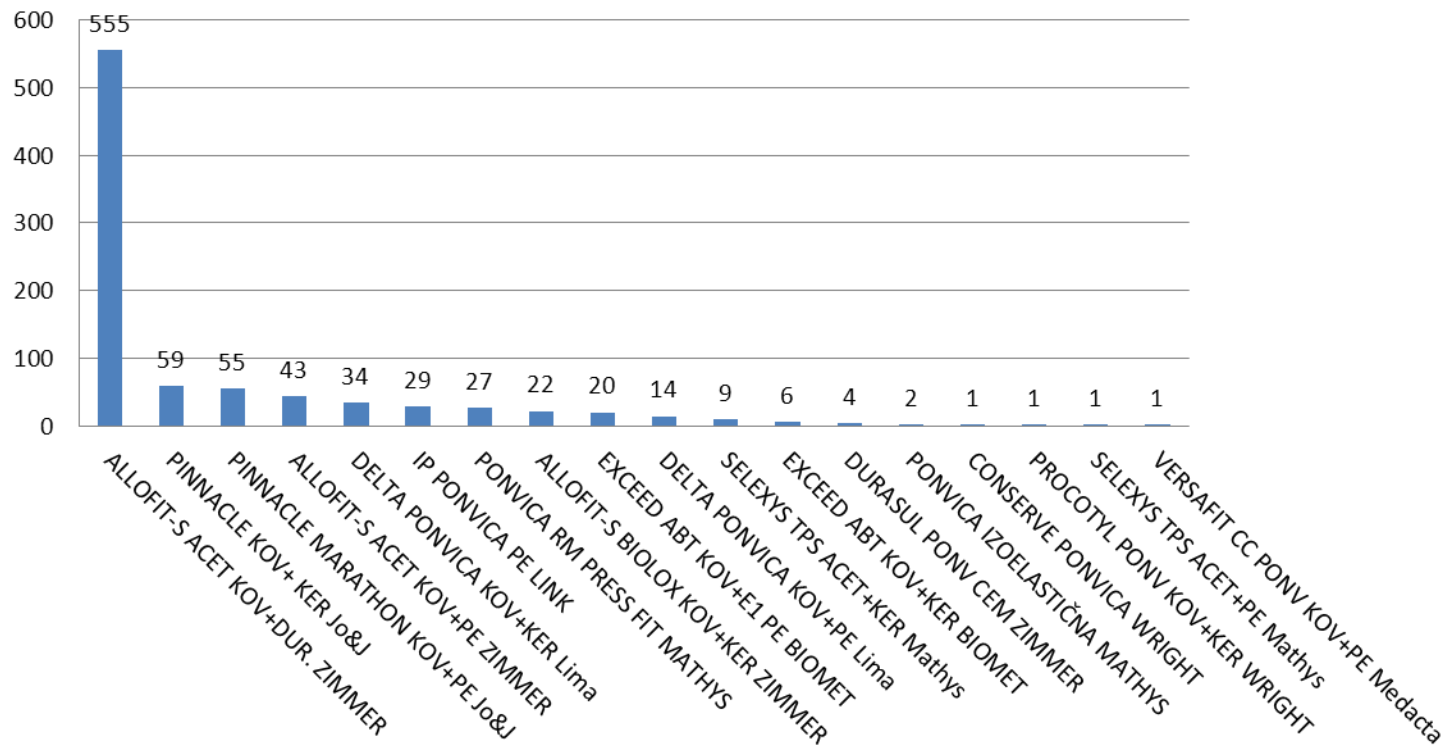




Primarne ponvice

# PRIMARNE PONVICE V LETU 2012, vsota 883

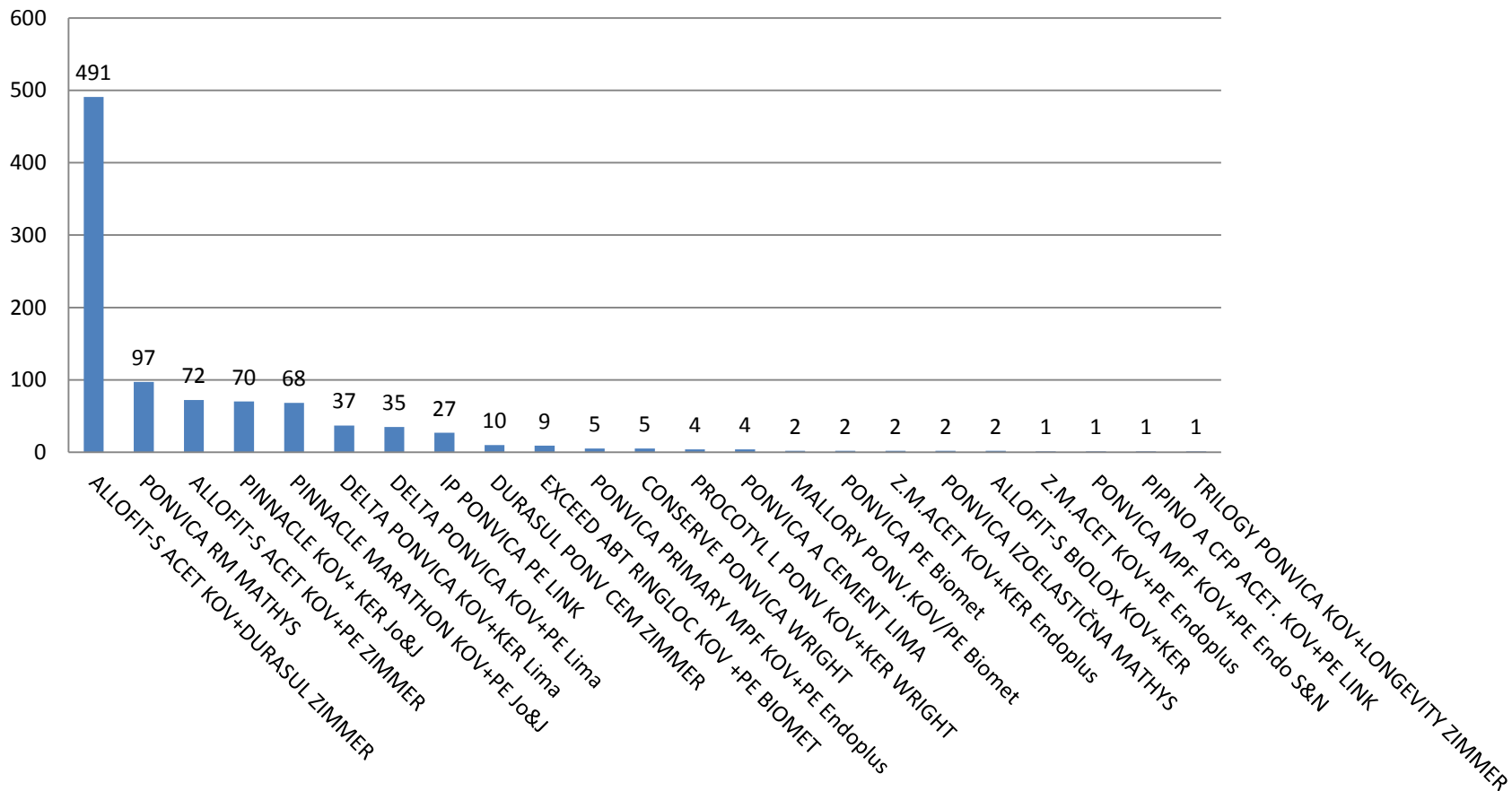
## Ponvice 2012



615 (70%) ponvic iz zamreženega polietilena: 611 press fit, 4 cementirane

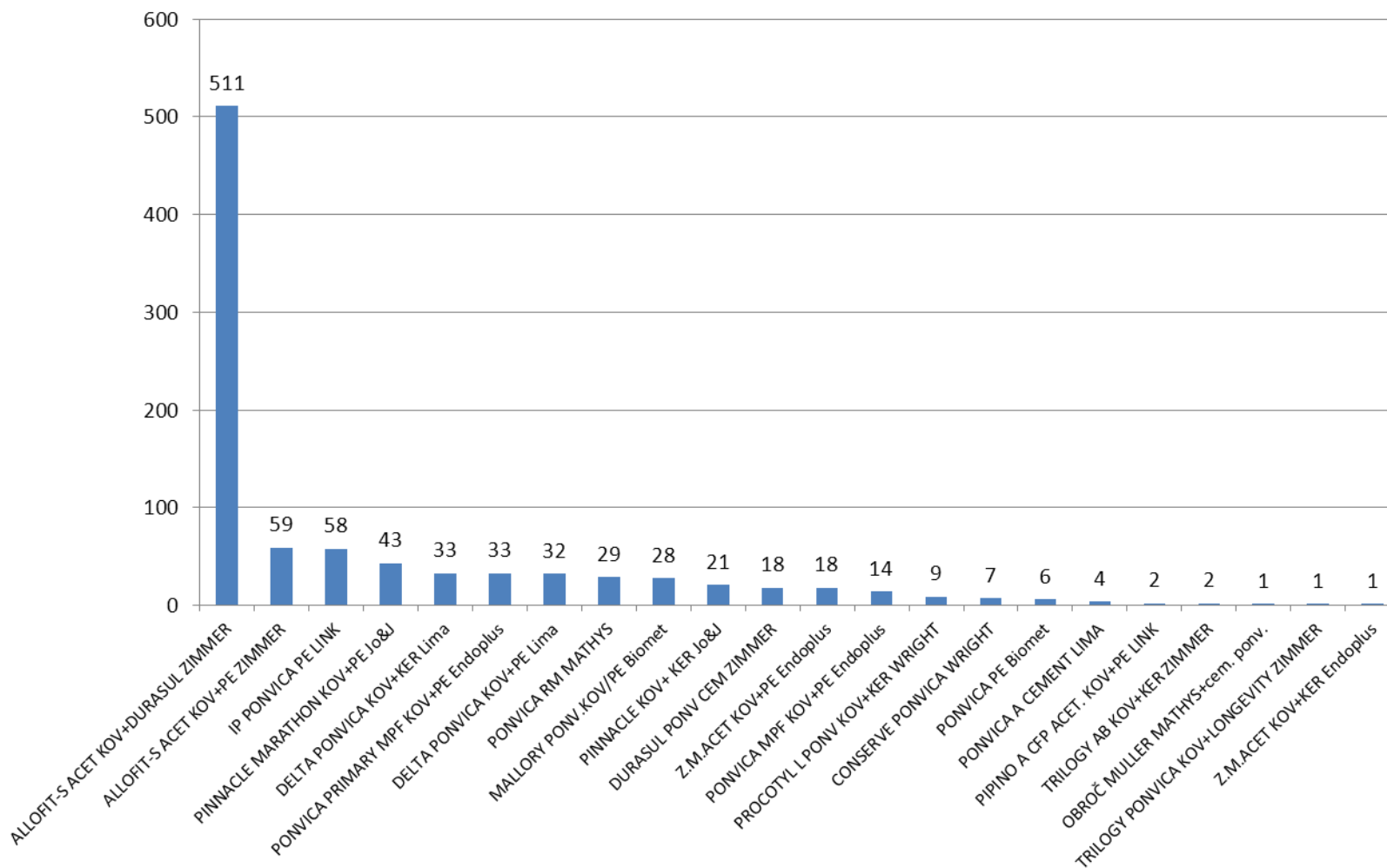
# PRIMARNE PONVICE V LETU 2011, vsota 948

## Ponvice 2011



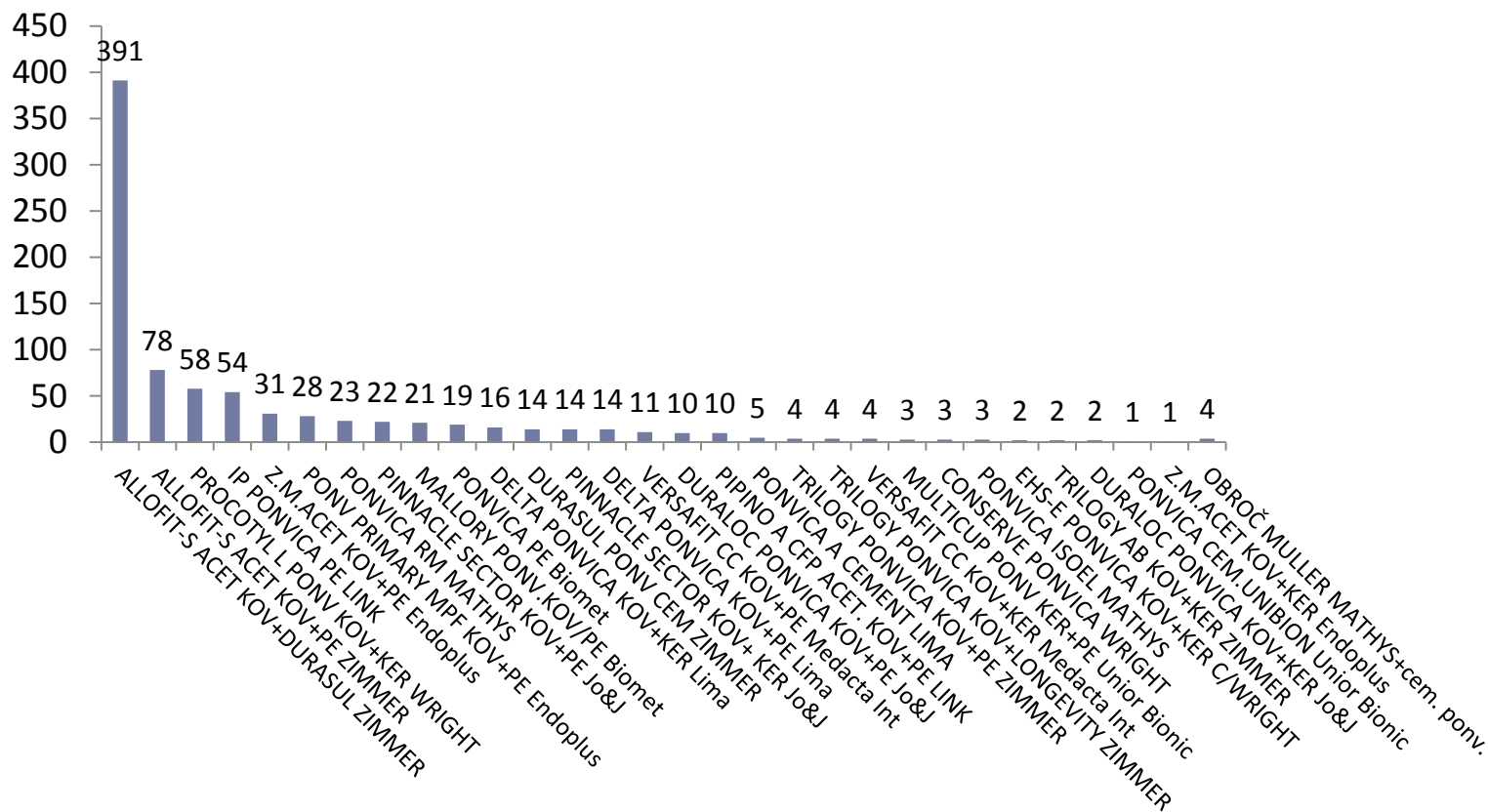
580 (61%) ponvic iz zamreženega polietilena: 570 press fit, 10 cementiranih

# PRIMARNE PONVICE V LETU 2010, vsota 930



573 (62%) ponvic iz prekrižanega polietilena: 555 press fit, 18 cementiranih

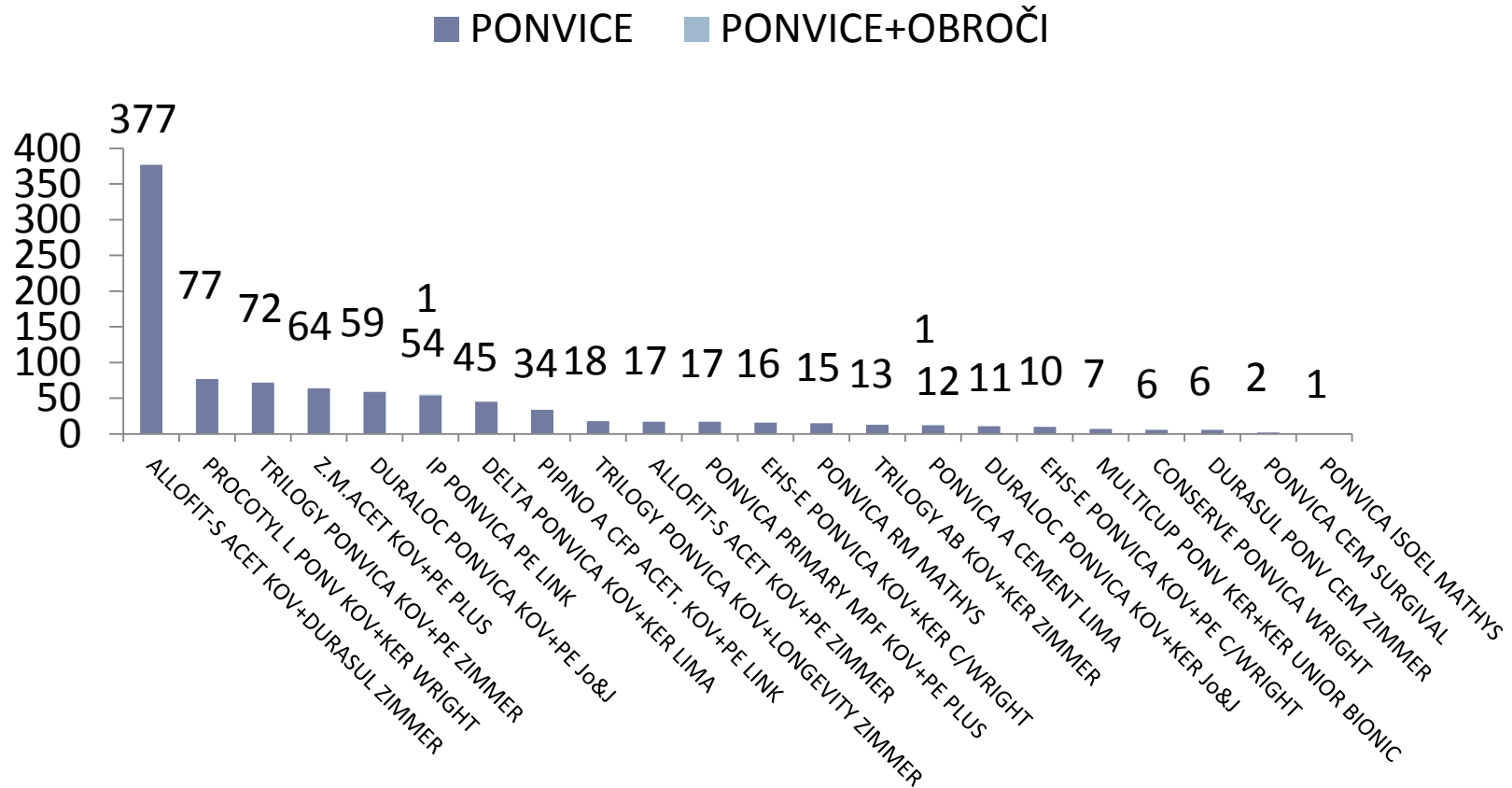
# PRIMARNE PONVICE V LETU 2009, vsota 852



431 (51%) ponvic iz prekrižanega polietilena: press fit: 391 Durasul, 4 Longevityi, 22 Pinnacle Marathon; cementirane: 14 Durasul

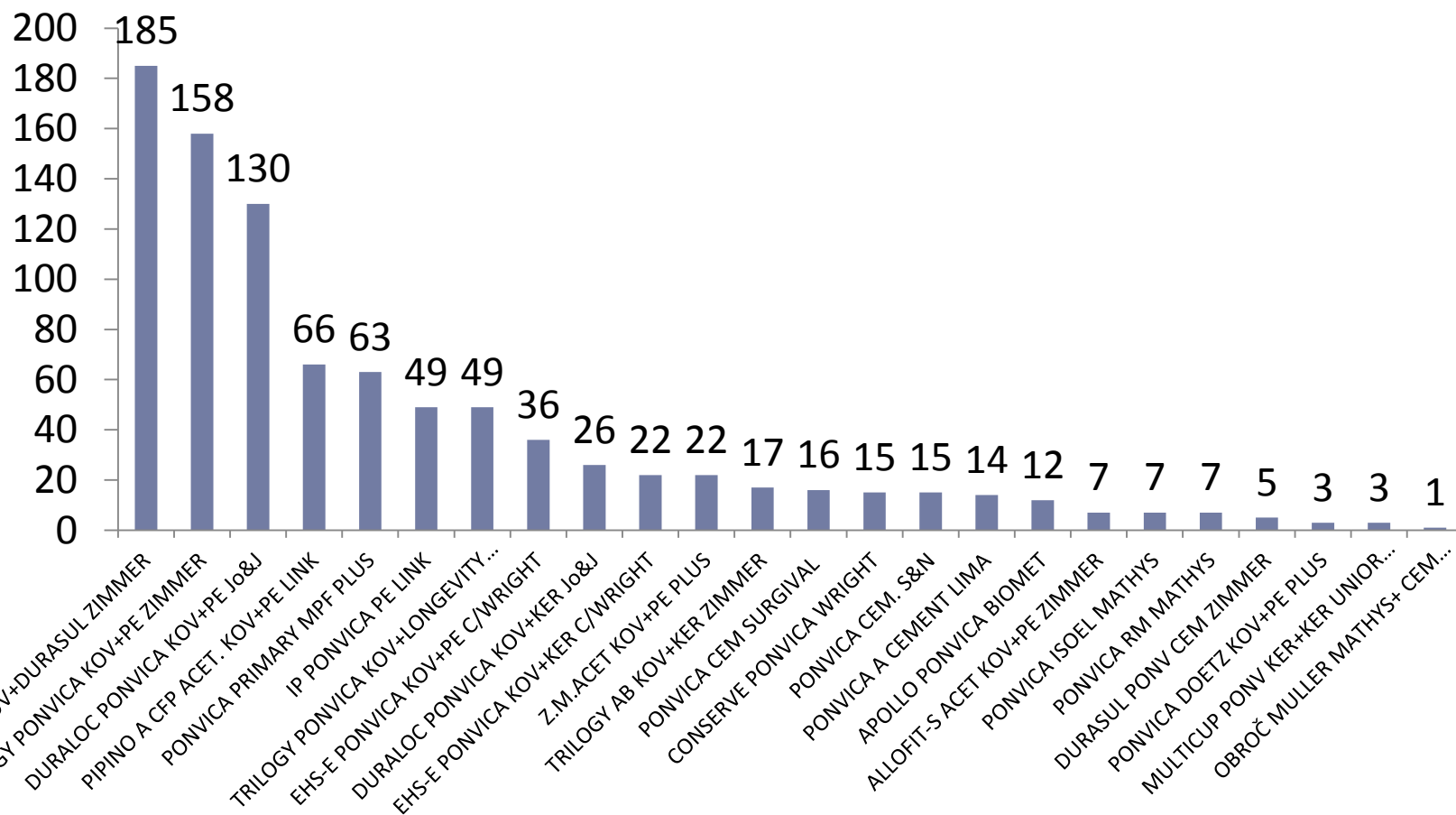


# PRIMARNE PONVICE V LETU 2008, vsota 936

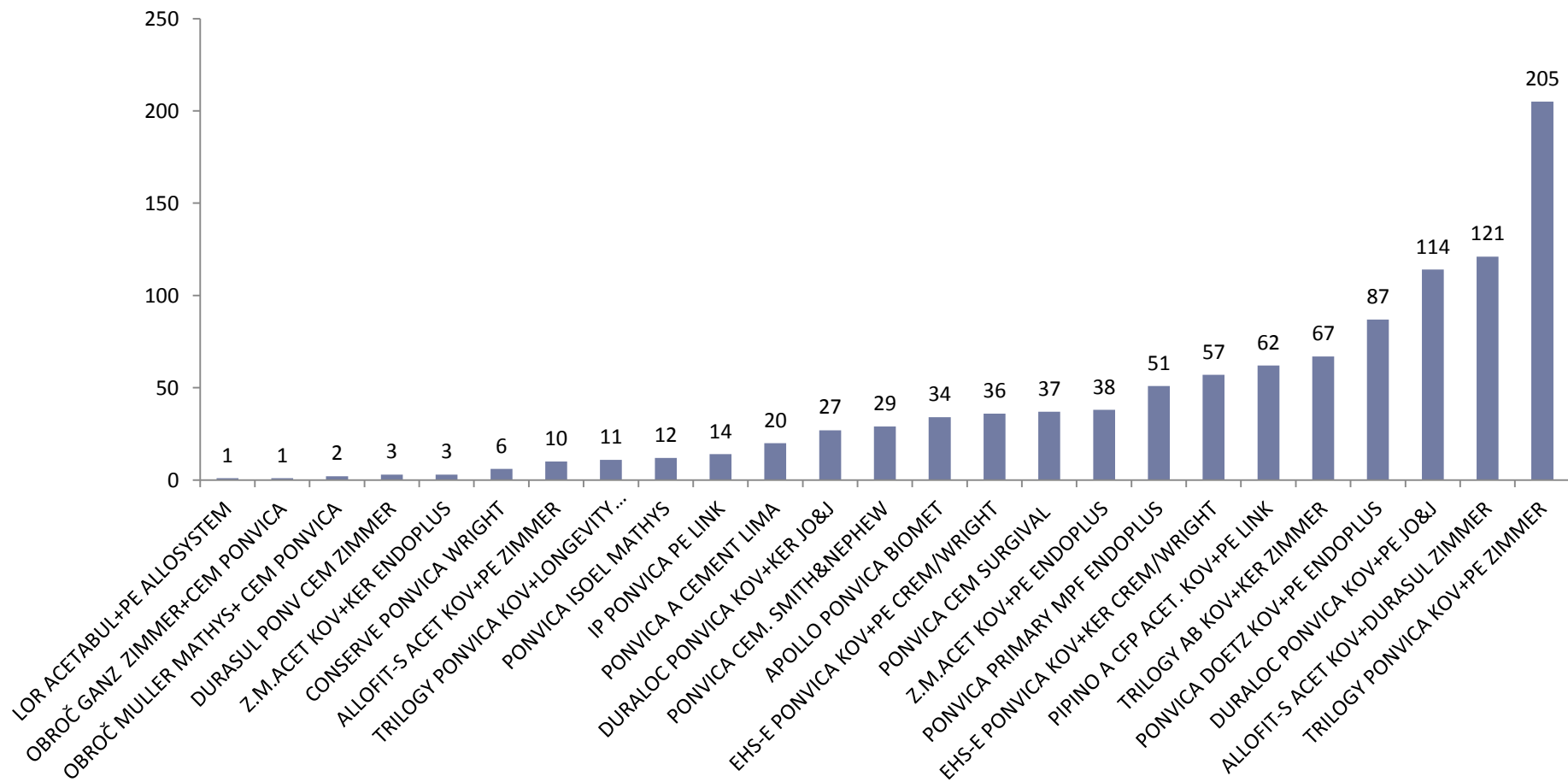


400 ponvic iz prekrižanega polietilena: 376 press fit Durasul, 18 Longevity, 6 cementiranih Durasul

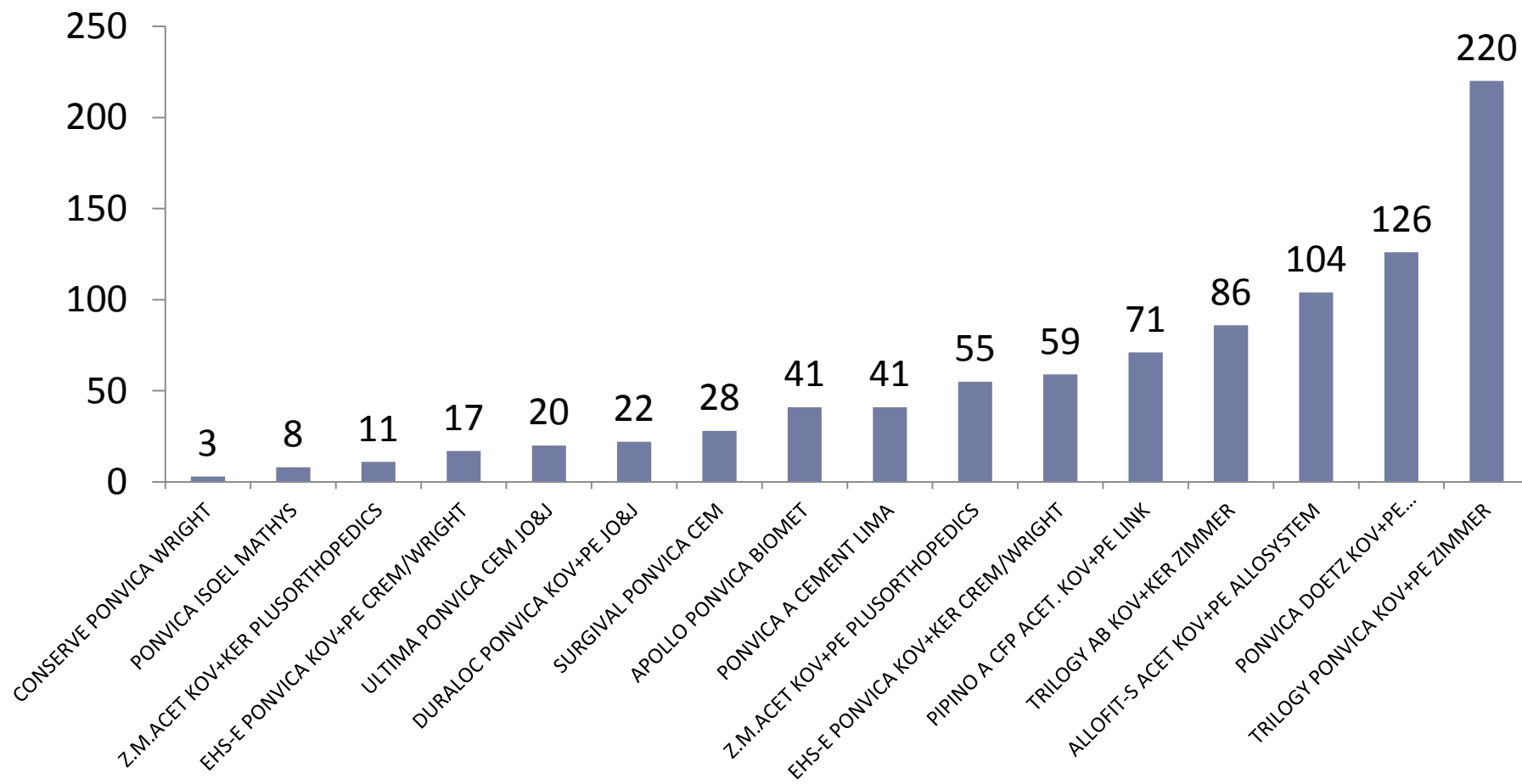
# PRIMARNE PONVICE V LETU 2007, vsota 928



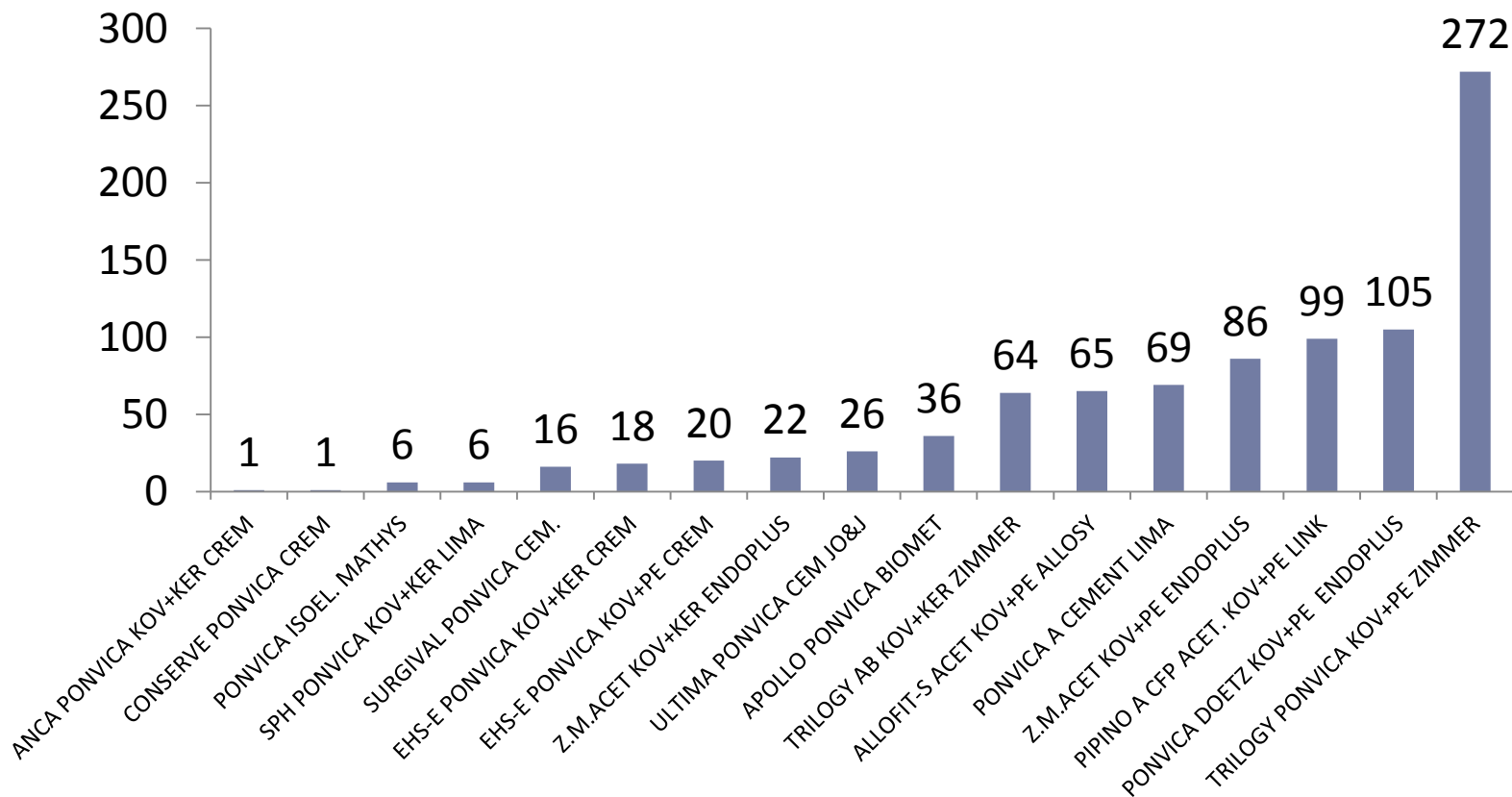
# PRIMARNE PONVICE V LETU 2006, vsota 1048



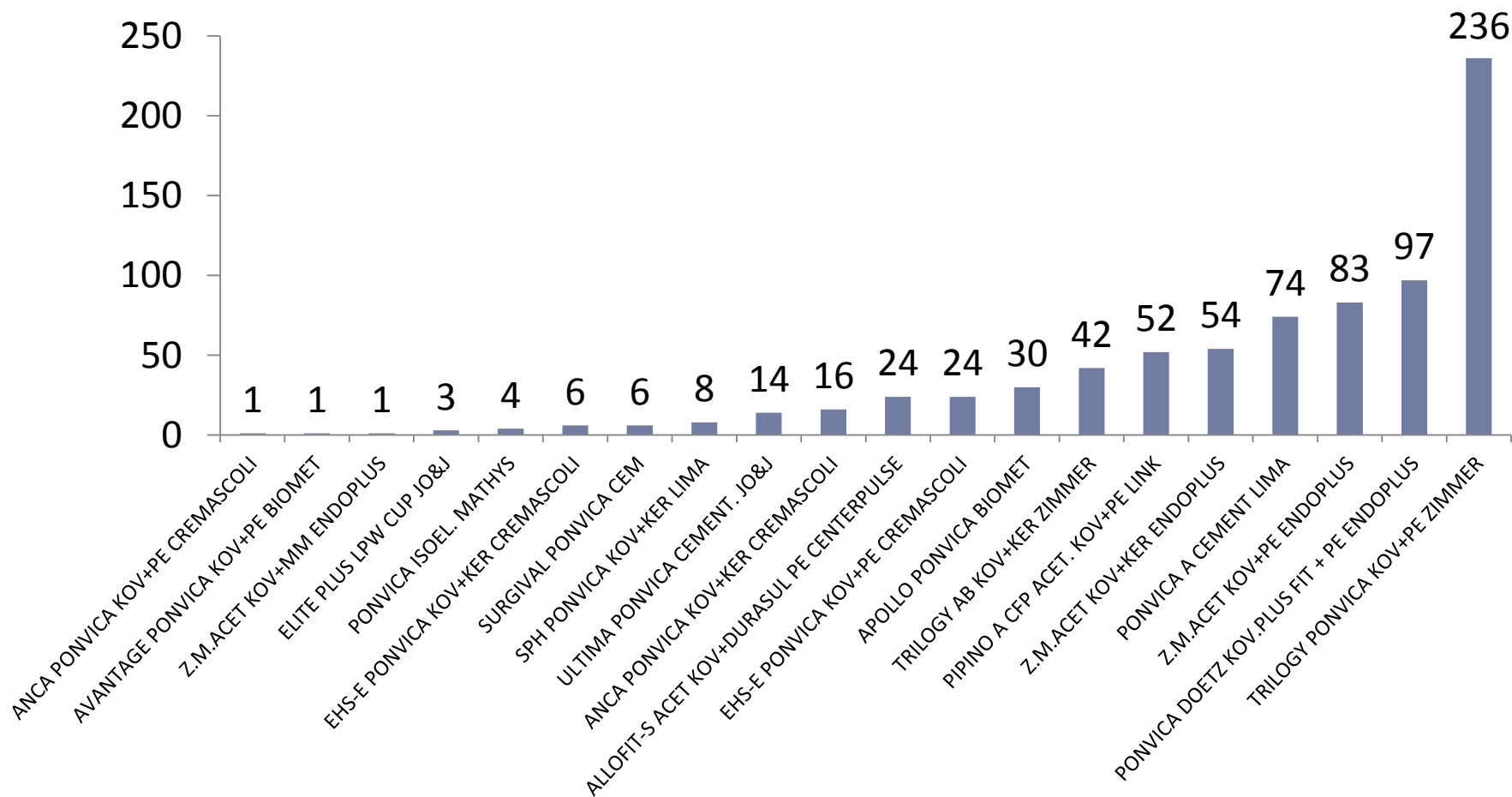
# PRIMARNE PONVICE V LETU 2005, vsota 912



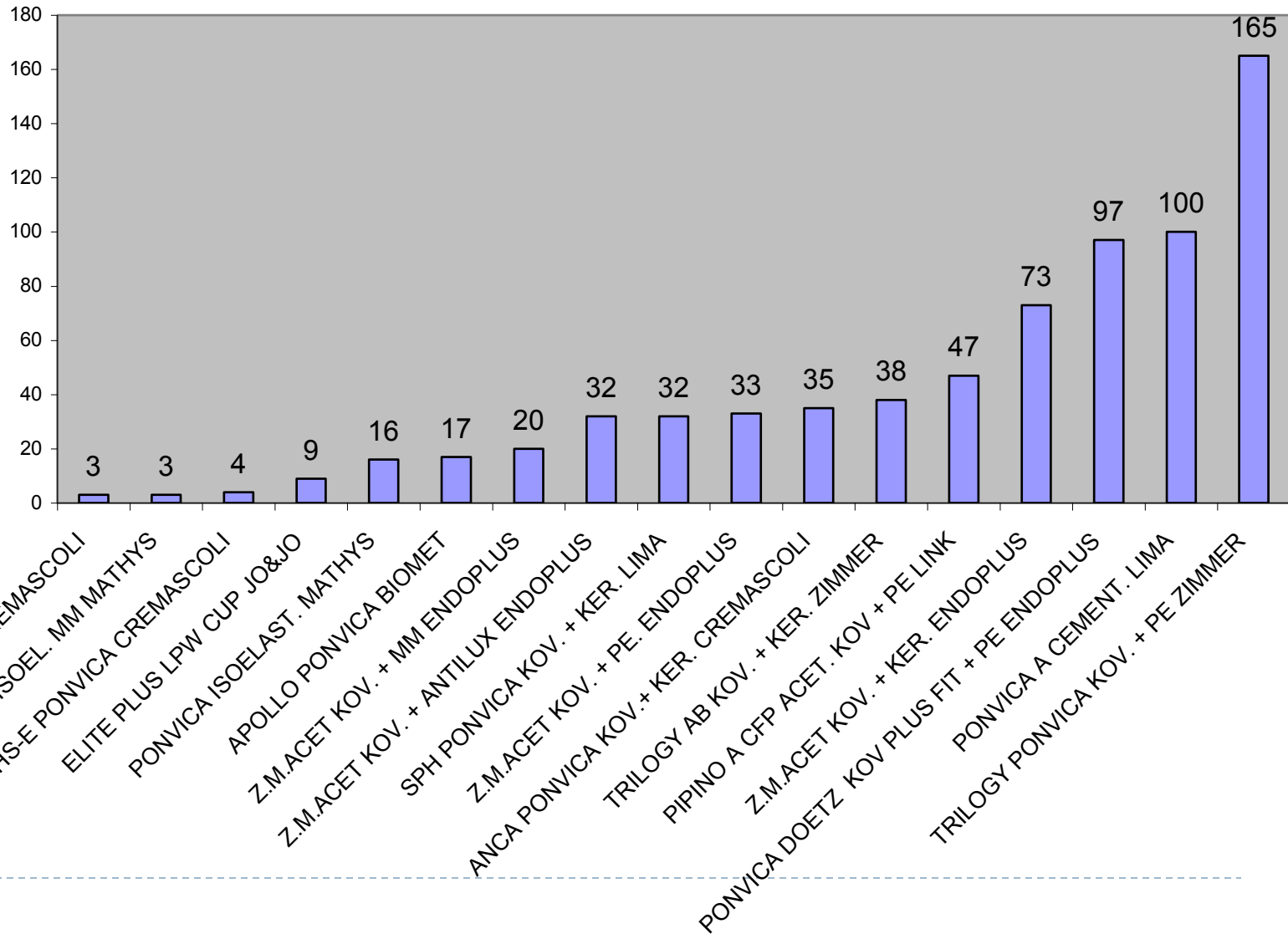
# PRIMARNE PONVICE V LETU 2004, vsota 912



# PRIMARNE PONVICE V LETU 2003, vsota 776



# PRIMARNE PONVICE V LETU 2002, vsota 724



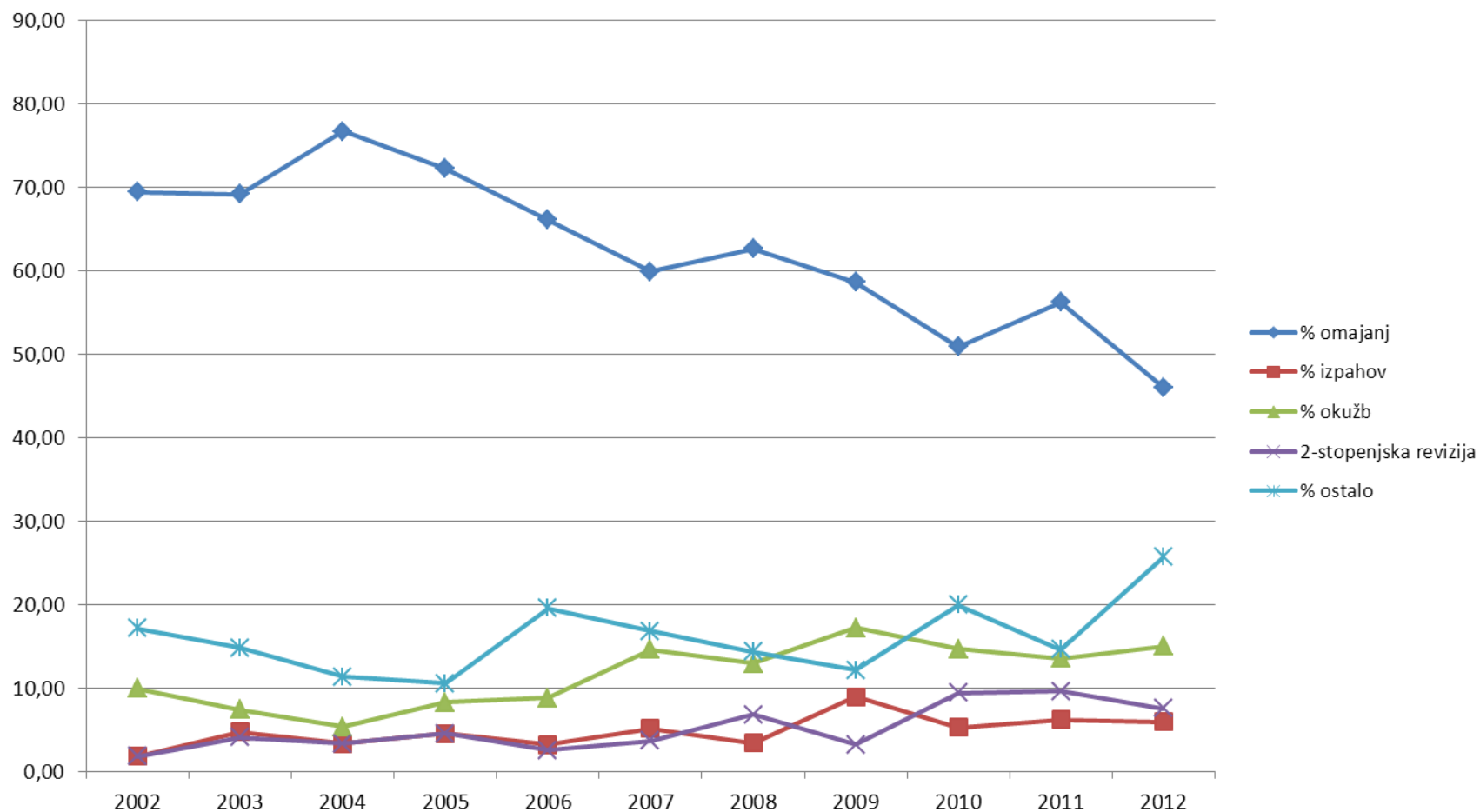
---

# Revizijske operacije





# Vzrok revizije kolčnih protez od 2002 - 2012



# Revizije zaradi infekta po obremenilnih površinah

Status/obremenilna površina	MoM	CoXP	CoC	CoP	MoP	MoXP	TOTAL
Revidirani za infekt	0	0	6	3	30	29	68
Nerevidirani	72	376	1317	509	4740	2784	9866
<b>TOTAL</b>	72	376	1323	512	4770	2813	9934
% revidiranih	NA	0,00	0,45	0,59	0,63	1,03	0,68

t-test	Bearing pair	p
	CoXP/CoC	0,11
	CoXP/CoP	0,08
significant!	CoXP/MoP	0,02
significant!	CoXP/MoXP	0,02


# Vzrok za revizijo kolki vs. kolena 2002-2012

Vzrok za revizijo	Odstotek kolki	Odstotek kolena
Omajanje	62,50	19,33
Globoki infekt	11,59	24,93
Periprotetični zlom	6,65	0,84
2-stopenjska revizija	5,11	13,17
Izpah	4,75	0,84
Ostalo (obraba PE, ...)	2,73	5,6
Zlom implanta	2,53	1,12
Osteoliza	2,23	0,0
Bolečina	1,91	8,96
Nestabilnost, neuravnanost, slaba gibljivost	0,0	15,41



# Koliko tujih protez kolka smo revidirali?

Predhodna operacija drugje	Število	Procent (%)
2002	20	19,4
2003	28	18,8
2004	28	18,7
2005	17	12,8
2006	18	11,3
2007	13	9,5
2008	22	15,0
2009	20	12,7
2010	29	17,0
2011	30	16,9
2012	43	21,4



# Delež revizij za OB Valdoltra

	št. revizij x 100/(št. primarnih+št. revizij kolkov)	št.revizij zaradi okužbe x 100 /(št. primarnih + št. revizij kolkov v tem letu)
2002	11,03 %	1,32 %
2003	12,64 %	0,63 %
2004	11,48 %	0,66 %
2005	11,05 %	0,67 %
2006	11,17 %	1,17 %
2007	11,96 %	1,60 %
2008	11,97 %	1,02 %
2009	13,78 %	1,68 %
2010	13,18 %	1,55 %
2011	13,17 %	1,51 %
2012	14,33 %	1,96 %
<b>povprečno</b>	<b>12,34 %</b>	<b>1,25 %</b>
<b>Švedska 10</b>	<b>10,4 %</b>	<b>0,87 %</b>

# Št. revizij na 100 let opazovanja - kolki

Leto	Srednje obdobje sledenja (leta)	Delež revizij	Število primarnih	Število vseh revizij	Št. prvih revizij v tem obdobju sledenja	Delež revizij v tem obdobju sledenja	Leta opazovanja komponent	Revizije na 100 let opazovanja komponent
2002	0,53	12,45	724	103	6	0,73	384	1,56
2003	0,97	14,20	1523	252	14	0,79	1482	0,94
2004	1,41	14,16	2436	402	24	0,85	3428	0,70
2005	1,88	13,79	3344	535	30	0,77	6302	0,48
2006	2,31	13,66	4385	694	49	0,96	10140	0,48
2007	2,82	13,53	5310	831	75	1,22	14970	0,50
2008	3,32	13,55	6241	978	103	1,43	20749	0,50
2009	3,86	13,79	7093	1135	147	1,79	27410	0,54
2010	4,36	14,00	8022	1306	192	2,06	34961	0,55
2011	4,84	14,20	8968	1484	247	2,36	43442	0,57
2012	5,37	14,50	9851	1671	305	2,65	52888	0,58

## Procent revizij po stemih od 02 do 12

Ime	vsi primarni stemi	odstranjeni	% revizij
cem Conserve Wright	44	0	0,00
cem SP Lubinus Link	628	1	0,16
Corail Jo&J	610	2	0,33
Varial Alloclassic Zimmer	2153	23	1,07
Fiber Metal	69	1	1,45
CBH stem Mathys	135	2	1,48
Versys Zimmer	1017	16	1,57
C2 LIMA	249	4	1,61
ZM Endoplus	2678	50	1,87
SL stem Zimmer	50	1	2,00
Profemur Z Cremascoli	1103	25	2,27
Basis SL Smith&Nephew	44	1	2,27
AHS Cremascoli	86	2	2,33
Elite Plus Jo&J	76	2	2,63
rebrasta LINK	135	4	2,96
Copf (Chendo+Unior)	127	4	3,15
Exception stem Biomet	28	1	3,57
Pipino FP LINK	69	3	4,35
cem Metabloc Zimmer	19	1	5,26

# Procent revizij po ponvicaah od 02 do 12

ime	vse primarne 02-12	odstranjene	% revizij
Conserve	47	0	0,00
<b>cem Ultima Jo&amp;J</b>	60	0	0,00
press fit Duraloc Jo&J	388	1	0,26
press fit Pinnacle Sector	352	1	0,28
<b>cem IP Link</b>	285	1	0,35
press fit Delta Lima	260	1	0,38
press fit Allofit Durasul Zimmer	3092	25	0,81
press fit Trilogy Zimmer	1709	14	0,82
press fit MPF Endoplus	212	2	0,94
press fit RM Mathys	191	2	1,05
<b>cem Apollo Biomet</b>	174	2	1,15
press fit Procoty Wright	149	2	1,34
<b>cem Surgival</b>	105	2	1,90
press fit Mallory Biomet	51	1	1,96
press fit ANCA Crem	37	1	2,70
press fit Pipino CFP Link	444	14	3,15
<b>cem LIMA</b>	339	11	3,24
<b>cem Durasul Zimmer</b>	60	2	3,33
press fit EHS-E	317	12	3,79
press fit SPH Lima	46	2	4,35
navojna Bicon Endoplus	619	27	4,36
<b>cem S&amp;N</b>	45	2	4,44
press fit DOETZ Endoplus	515	41	7,96
izoelastična Mathys	57	6	10,53