ФОНД ЗА ЗДРАВСТВЕНО ОСИГУРУВАЊЕ НА МАКЕДОНИЈА
www.fzo.org.mk

Прилог кон Годишниот извештај за ДСГ за 2011 година

ИСКОРИСТЕНОСТ НА БОЛНИЧКИ КАПАЦИТЕТИ ЗА АКУТНИ БОЛНИ ПАЦИЕНТИ

Одговорни лица:
М-р Татјана Лукановска
Д-р Игор Неловски

Изработил:
Благоје Дончев
Зорица Димитровска
Д-р Љубица Јосифовска

С О Д Р Ж И Н А

ВОВЕД 1

Листа на табели

Табела 1 Искористеност на болнички капацитети по здравствени установи 4
Табела 2 Искористеност на болнички капацитети по седиште на ЗУ 6
Табела 3 Искористеност на болнички капацитети по тип на здравствена установа 7

Листа на графикони

Графикон 1 Искористеност на болнички кревети во клиниките 8
Графикон 2 Искористеност на болнички кревети во клиничките болници 9
Графикон 3 Искористеност на болнички кревети во специјалните болници 10
Графикон 4 Искористеност на болнички кревети во општите болници 11

ВОВЕД

Овој извештај за искористеност на болничките капацитети е подготвен како додаток на Годишниот извештај за дијагностичко сродни групи за 2011 година и следствено на тоа во него се опфатени податоци само за акутна болничка здравствена заштита.

Анализата за искористеност на болничките капацитети е изготвена врз основа на:

- Податоци за болничка здравствена заштита превземени од груперот за 2011 година
- Дополнителни информации доставени од здравствените установи во мај месец 2012 година за бројот на болнички кревети, број на вработени лекари и сестри (не се земени предвид лекарите на специјализација и волонтери)

Анализата за искористеност на кревети се однесува само на акутните болнички пациенти, исклучени се долголежечките болни, дневна болница, амбуланта и дијализа.

Прикажаните параметри ја прикажуваат искористеноста на болничките капацитети преку бројот на кревети, стапка на искористеност на болнички кревети, број на лекари и сестри, просечен број на епизоди на лекување по лекар и сестра годишно во текот на 2011 година.

Врз основа на претпоставка дека анализата за искористеност на болничките капацитети е заснована на податоците за болничка здравствена заштита преземени од груперот и информации доставени од здравствените установи, отстапувањето на пресметаните показатели во однос на реалната состојба во болниците варира во зависност од објективноста и начинот на искажување на податоците доставени од здравствените установи за бројот на болничките кревети и вработените лекари и сестри.

Во извештајот се опфатени сите јавни здравствени установи кои обезбедуваат болничка здравствена заштита, освен психијатриски болници и тоа 13 општи болници, 26 клиники, 3 клинички болници и 9 специјални болници.

Клучни термини

Вкупно болнички кревети - се сите болнички кревети во здравствената установа (искористени или слободни), кои се редовно одржувани, екипирани и веднаш достапни за грижа на акутно болни пациенти

Вкупно искористени болнички кревети / ден - се однесува на збирот на болнички кревети по ден во текот на годината, односно тоа се вкупниот број на денови на престој на евидентираните болнички пациенти

Максимален број на кревети/ден - се однесува на максималниот број на болнички денови на престој или потенцијални денови, бидејќи тие претставуваат статистичка веројатност сите кревети да бидат исполнети секој ден во текот на годината. Ако секој болнички кревет е исполнет секој ден искористеноста ќе биде 100 %.
На пример: Доколку 50 легла биле достапни за употреба секој ден во текот на годината, максималниот број на кревети/ден на располагање би бил 50 x 365 = 18.250

Стапка на искористеност на болнички кревети – претставува процент на расположливите болнички кревети кои биле искористени во текот на годината. Тоа е мерка на интензитетот на болничките ресурси користени од страна на акутните болнички пациенти и резултатот секогаш се искажува во проценти. Се пресметува по следнава формула:
Стапка на искористеност на болнички кревети = Вкупно искористени болнички кревети/дена X 100 / Максимален број на кревети/ден

Стапка на реализирани кревети - се однесува на просечниот број на пациенти годишно по кревет. Се пресметува по следнава формула :
Стапка на реализирани кревети= број на болнички случаи во годината/ Вкупно болнички кревети
На пример: Ако во една болница има 2.358 случаи во годината, а има вкупно 300 болнички кревети тогаш стапката на реализирани кревети е 2358 / 300 = 7,86

Просечен број на пациенти по лекар – се однесува на бројот на евидентирани болнички пациенти по лекар

Просечен број на пациенти по сестра - се однесува на бројот на евидентирани болнички пациенти по сестра

Табела 1. Искористеност на болнички капацитети по здравствени установи

ЗДРАВСТВЕНА УСТАНОВА	ДСГ податоци				КРЕВЕТИ				ЛЕКАРИ		СЕСТРИ	
	бр.на случаи по ДСГ	ДСГ тежина	Просечен престој	Вкупно искористени болнички денови кревет/ден	број на кревети	Максимален број на кревет/дена	Искористеност на болничките кревети	бр. на пациенти по кревет	вк број на лекари	бр. на пациенти по лекар	вк број на сестри	бр. на пациенти по сестра
КЛИНИКА ЗА ОНКОЛОГИЈА И РАДИОТЕРАПИЈА СКОПЈЕ	2.444	2.565	13,4	32.707	26	9.490	100,00	1.258	30	81	134	18
КЛИНИКА ЗА НЕВРОХИРУРГИЈА СКОПЈЕ	1.405	4.264	9,2	12.926	39	14.235	90,80	331	12	117	41	34
КЛИНИКА ЗА ТОРАКАЛНА И ВАСКУЛАРНА ХИРУРГИЈА СКОПЈЕ	1.755	3.137	8,9	15.696	50	18.250	86,01	314	14	125	24	73
КЛИНИКА ЗА ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО СКОПЈЕ	16.686	12.801	4,4	72.638	241	87.965	82,58	301	67	249	142	118
КЛИНИКА ЗА ХЕМАТОЛОГИЈА СКОПЈЕ	936	2.987	14,0	13.061	45	16.425	79,52	290	23	41	24	39
КЛИНИКА ЗА НЕВРОЛОГИЈА СКОПЈЕ	2.218	2.663	11,2	24.874	90	32.850	75,72	276	21	106	29	76
КЛИНИКА ЗА ПУЛМОЛОГИЈА И АЛЕРГОЛОГИЈА СКОПЈЕ	1.613	1.802	8,0	12.914	48	17.520	73,71	269	26	62	12	134
КЛИНИКА ЗА НЕФРОЛОГИЈА СКОПЈЕ	2.148	2.465	5,5	11.739	44	16.060	73,09	267	18	119	22	98
КЛИНИКА ЗА ДИГЕСТИВНА ХИРУРГИЈА СКОПЈЕ	2.302	5.899	7,3	16.906	68	24.820	68,11	249	17	135	42	55
КЛИНИКА ЗА ИНФЕКТИВНИ БОЛЕСТИ И ФЕБРИЛНИ СОСТОЈБИ СКОПЈЕ	3.126	3.041	9,0	28.246	117	42.705	66,14	241	31	101	49	64
КЛИНИКА ЗА УРОЛОГИЈА СКОПЈЕ	1.675	2.356	5,9	9.828	43	15.695	62,62	229	10	168	23	73
КЛИНИКА ЗА КАРДИОЛОГИЈА СКОПЈЕ	7.689	14.456	3,5	26.630	124	45.260	58,84	215	49	157	88	87
КЛИНИКА ЗА ПЛАСТИЧНА И РЕКОНСТРУКТИВНА ХИРУРГИЈА СКОПЈЕ	3.497	2.197	2,1	7.369	35	12.775	57,68	211	18	194	21	167
КЛИНИКА ЗА ГАСТРОЕНТЕРОХЕПАТОЛОГИЈА СКОПЈЕ	1.761	2.167	6,1	10.678	52	18.980	56,26	205	20	88	30	59
КЛИНИКА ПО ХИРУРШКИ БОЛЕСТИ СВ. НАУМ ОХРИДСКИ СКОПЈЕ	5.554	6.690	5,0	27.844	140	51.100	54,49	199	60	93	66	84
КЛИНИКА ЗА РЕВМАТОЛОГИЈА СКОПЈЕ	774	633	8,2	6.344	32	11.680	54,32	198	17	46	15	52
КЛИНИКА ЗА ДЕТСКИ БОЛЕСТИ СКОПЈЕ	6.032	5.789	7,2	43.386	238	86.870	49,94	182	56	108	146	41
КЛИНИКА ЗА ДЕТСКА ХИРУРГИЈА СКОПЈЕ	1.514	1.953	6,3	9.499	55	20.075	47,32	173	13	116	21	72
КЛИНИКА ЗА МАКСИЛОФАЦИЈАЛНА ХИРУРГИЈА СКОПЈЕ	809	807	5,7	4.612	29	10.585	43,57	159	16	51	8	101
КЛИНИКА ЗА ТРАУМАТ,ОРТОПЕД.,АНЕСТЕЗ.,РЕАНИМ.ИНТЕЗ. УЦ-СКОПЈЕ	3.947	7.501	7,9	31.021	212	77.380	40,09	146	93	42	146	27
КЛИНИКА ЗА ДЕРМАТОЛОГИЈА СКОПЈЕ	299	215	13,4	3.994	30	10.950	36,47	133	15	20	6	50
КЛИНИКА ЗА УВО, НОС И ГРЛО СКОПЈЕ	2.587	2.201	3,0	7.697	59	21.535	35,74	130	21	123	32	81
КЛИНИКА ЗА ТОКСИКОЛОГИЈА СКОПЈЕ	806	558	6,4	5.198	40	14.600	35,60	130	10	81	23	35
КЛИНИКА ЗА ЕНДОКРИНОЛОГИЈА СКОПЈЕ	802	593	4,9	3.968	32	11.680	33,97	124	16	50	16	50
КЛИНИКА ЗА ОЧНИ БОЛЕСТИ СКОПЈЕ	2.748	2.726	2,4	6.472	78	28.470	22,73	83	19	145	24	115
КЛИНИКА ЗА ПСИХИЈАТРИЈА СКОПЈЕ	559	631	26,6	14.863	377	137.605	10,80	39	25	22	104	5
КЛИНИКИ ВКУПНО	**75.686**	**93.096**	**6,1**	**461.110**	**2.344**	**855.560**	**53,90**	197	**717**	**106**	**1.146**	**66**
КЛИНИЧКА БОЛНИЦА ШТИП	10.559	8.629	6,5	68.397	459	167.535	40,83	149	78	135	161	66
КЛИНИЧКА БОЛНИЦА ТЕТОВО	16.468	10.640	4,2	68.380	473	172.645	39,61	145	138	119	258	64
КЛИНИЧКА БОЛНИЦА БИТОЛА	11.851	10.500	6,5	76.992	550	200.750	38,35	140	152	78	261	45
КЛИНИЧКИ БОЛНИЦИ **ВКУПНО**	**38.878**	**29.770**	**5,5**	**213.769**	**1.482**	**540.930**	39,52	145	**368**	**106**	**680**	**57**
ОПШТА БОЛНИЦА СТРУГА	7.263	4.995	3,9	28.289	84	30.660	92,27	337	42	173	91	80
ОПШТА БОЛНИЦА СТРУМИЦА	9.468	6.511	5,5	52.360	234	85.410	61,30	224	69	137	141	67
ГРАДСКА ОПШТА БОЛНИЦА 8 МИ СЕПТЕМВРИ - СКОПЈЕ	8.720	10.761	8,1	70.496	314	114.610	61,51	225	104	84	134	65

ЗДРАВСТВЕНА УСТАНОВА	ДСГ податоци				КРЕВЕТИ				ЛЕКАРИ		СЕСТРИ	
	бр.на случаи по ДСГ	ДСГ тежина	Просечен престој	Вкупно искористени болнички денови кревет/ден	број на кревети	Максимален број на кревет/дена	Искористеност на болничките кревети	бр. на пациенти по кревет	вк број на лекари	бр. на пациенти по лекар	вк број на сестри	бр. на пациенти по сестра
ОПШТА БОЛНИЦА КАВАДАРЦИ	4.795	2.920	4,7	22.759	119	43.435	52,40	191	32	150	56	86
ОПШТА БОЛНИЦА КОЧАНИ	4.344	2.790	5,3	23.210	137	50.005	46,42	169	23	189	54	80
ОПШТА БОЛНИЦА ГОСТИВАР	7.046	4.571	4,6	32.309	210	76.650	42,15	154	52	136	92	77
ОПШТА БОЛНИЦА ВЕЛЕС	6.613	4.740	6,1	40.171	281	102.565	39,17	143	56	118	155	43
ОПШТА БОЛНИЦА КИЧЕВО	2.565	1.566	4,3	10.991	78	28.470	38,61	141	18	143	46	56
ОПШТА БОЛНИЦА КУМАНОВО	8.024	5.204	5,4	43.482	314	114.610	37,94	138	56	143	141	57
ОПШТА БОЛНИЦА ПРИЛЕП	7.128	6.185	5,8	41.161	323	117.895	34,91	127	61	117	171	42
ОПШТА БОЛНИЦА ДЕБАР	1.997	1.036	4,9	9.703	90	32.850	29,54	108	10	200	30	67
ОПШТА БОЛНИЦА ГЕВГЕЛИЈА	2.516	1.853	4,7	11.819	127	46.355	25,50	93	11	229	45	56
ОПШТА БОЛНИЦА ОХРИД	1.949	1.669	7,5	14.535	226	82.490	17,62	64	61	32	137	14
ОПШТИ БОЛНИЦИ ВКУПНО	**72.428**	**54.801**	**5,5**	**401.285**	**2.537**	**926.005**	**43,34**	**162**	**595**	**122**	**1.293**	**56**
СПЕЦИЈАЛНА БОЛНИЦА ПО ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО ЧАИР- СКОПЈЕ	7.072	4.596	3,9	27.681	125	45.625	60,67	221	36	196	70	101
СПЕЦИЈАЛНА БОЛНИЦА ЗА БЕЛОДРОБНИ ЗАБОЛУВАЊА И ТУБЕРКУЛОЗА ЛЕШОК	804	893	10,5	8.426	45	16.425	51,30	187	2	402	9	89
ИНСТИТУТ ЗА БЕЛОДРОБНИ ЗАБОЛУВАЊА КАЈ ДЕЦАТА КОЗЛЕ	3.055	2.055	7,1	21.750	134	48.910	44,47	162	25	122	55	56
СПЕЦИЈАЛНА БОЛНИЦА ЗА БЕЛОДРОБНИ ЗАБОЛУВАЊА И ТУБЕРКУЛОЗА ЈАСЕНОВО	1.056	972	9,5	10.080	70	25.550	39,45	144	5	211	8	132
ИНСТИТУТ ЗА БЕЛОДРОБНИ ЗАБОЛУВАЊА И ТУБЕРКУЛОЗА СКОПЈЕ	813	917	9,3	7.573	85	31.025	24,41	89	10	81	11	74
СПЕЦИЈАЛНА БОЛНИЦА ЗА ОРТОПЕДИЈА И ТРАУМАТОЛОГИЈА СВ. ЕРАЗМО ОХРИД	1.820	3.582	11,6	21.184	261	95.265	22,24	81	36	51	71	26
ЗАВОД ЗА ПРЕВЕНЦИЈА, ЛЕКУВАЊЕ И РЕХАБИЛИТАЦИЈА НА КАРДИО. ЗАБОЛУВАЊА ОХРИД	1.539	2.847	2,7	4.107	99	36.135	11,37	41	24	64	26	59
ЗАВОД ЗА НЕФРОЛОГИЈА СТРУГА	555	536	5,8	3.215	95	34.675	9,27	34	17	33	18	31
ЗАВОД ЗА ПРЕВЕНЦИЈА, ЛЕКУВАЊЕ И РЕХАБИЛИТАЦИЈА НА БЕЛОДРОБНИ ЗАБОЛ, ОТЕШЕВО	264	197	8,0	2.119	72	26.280	8,06	29	7	38	16	17
СПЕЦИЈАЛНИ БОЛНИЦИ **ВКУПНО**	**16.978**	**16.595**	**6,3**	**106.135**	**986**	**359.890**	**29,49**	108	**162**	**105**	**284**	**60**
ВКУПНО	**203.970**	**194.262**	**5,8**	**1.182.299**	**7.349**	**2.682.385**	**44,08**	**161**	**1.842**	**111**	**3.403**	**60**

*Во аализата не се вклучени психијатриските болници и приватните болници

*Податокот за бројот на сестри во Клиника за гинекологија и акушерство Скопје е од 2010 година (клиниката за 2011 година не достави ваков податок)

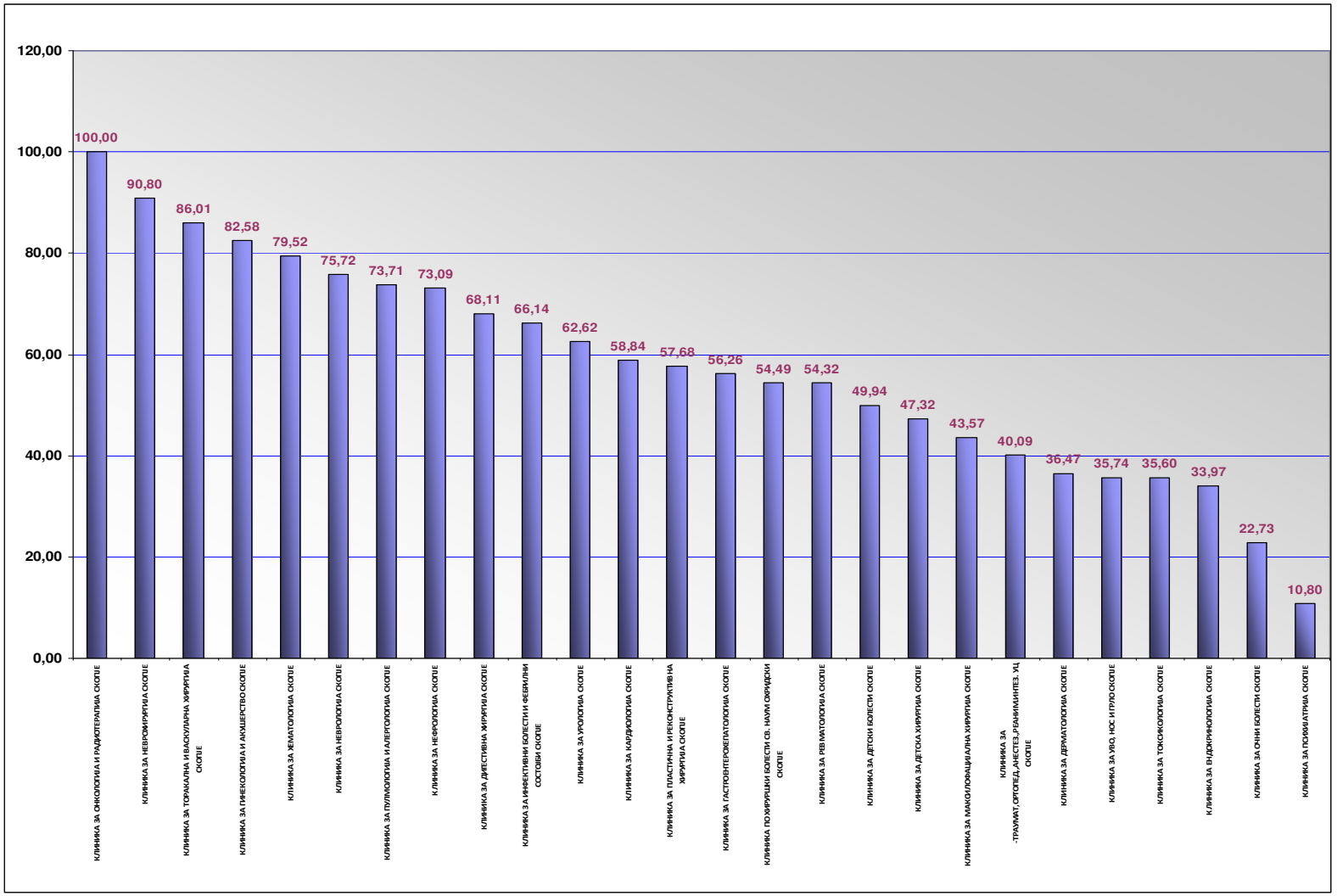
Табела 2. Искористеност на болнички капацитети по седиште на здравствената установа

МЕСТО	ДСГ податоци		КРЕВЕТИ				ЛЕКАРИ		СЕСТРИ	
	бр.на случаи по ДСГ	Вкупно искористени болнички денови кревет/дена	број на кревети	Максимален број на кревет/ден	искористеност на кревети	бр. на пациенти по кревет	вк број на лекари	бр. на пациенти по лекар	вк број на сестри	бр. на пациенти по сестра
СКОПЈЕ	95.346	588.610	3.002	1.095.730	53,72	196	892	104	1.416	67
СТРУМИЦА	9.468	52.360	234	85.410	61,30	224	69	137	141	67
КАВАДАРЦИ	4.795	22.759	119	43.435	52,40	191	32	150	56	86
СТРУГА	7.818	31.504	179	65.335	48,22	176	59	103	109	72
КОЧАНИ	4.344	23.210	137	50.005	46,42	169	23	189	54	80
ТЕТОВО	17.272	76.806	518	189.070	40,62	148	140	261	267	65
ГОСТИВАР	7.046	32.309	210	76.650	42,15	154	52	136	92	77
ШТИП	10.559	68.397	459	167.535	40,83	149	78	135	161	66
ВЕЛЕС	7.669	50.251	351	128.115	39,22	143	61	165	163	47
КИЧЕВО	2.565	10.991	78	28.470	38,61	141	18	143	46	56
БИТОЛА	11.851	76.992	550	200.750	38,35	140	152	78	261	45
КУМАНОВО	8.024	43.482	314	114.610	37,94	138	56	143	141	57
ПРИЛЕП	7.128	41.161	323	117.895	34,91	127	61	117	171	42
ДЕБАР	1.997	9.703	90	32.850	29,54	108	10	200	30	67
ГЕВГЕЛИЈА	2.516	11.819	127	46.355	25,50	93	11	229	45	56
ОХРИД	5.308	39.826	586	213.890	18,62	68	121	49	234	23
ОТЕШЕВО	264	2.119	72	26.280	8,06	29	7	38	16	17
ВКУПНО	**203.970**	**1.182.299**	**7.349**	**2.682.385**	**44,08**	**161**	**1.842**	**118**	**3.403**	**60**

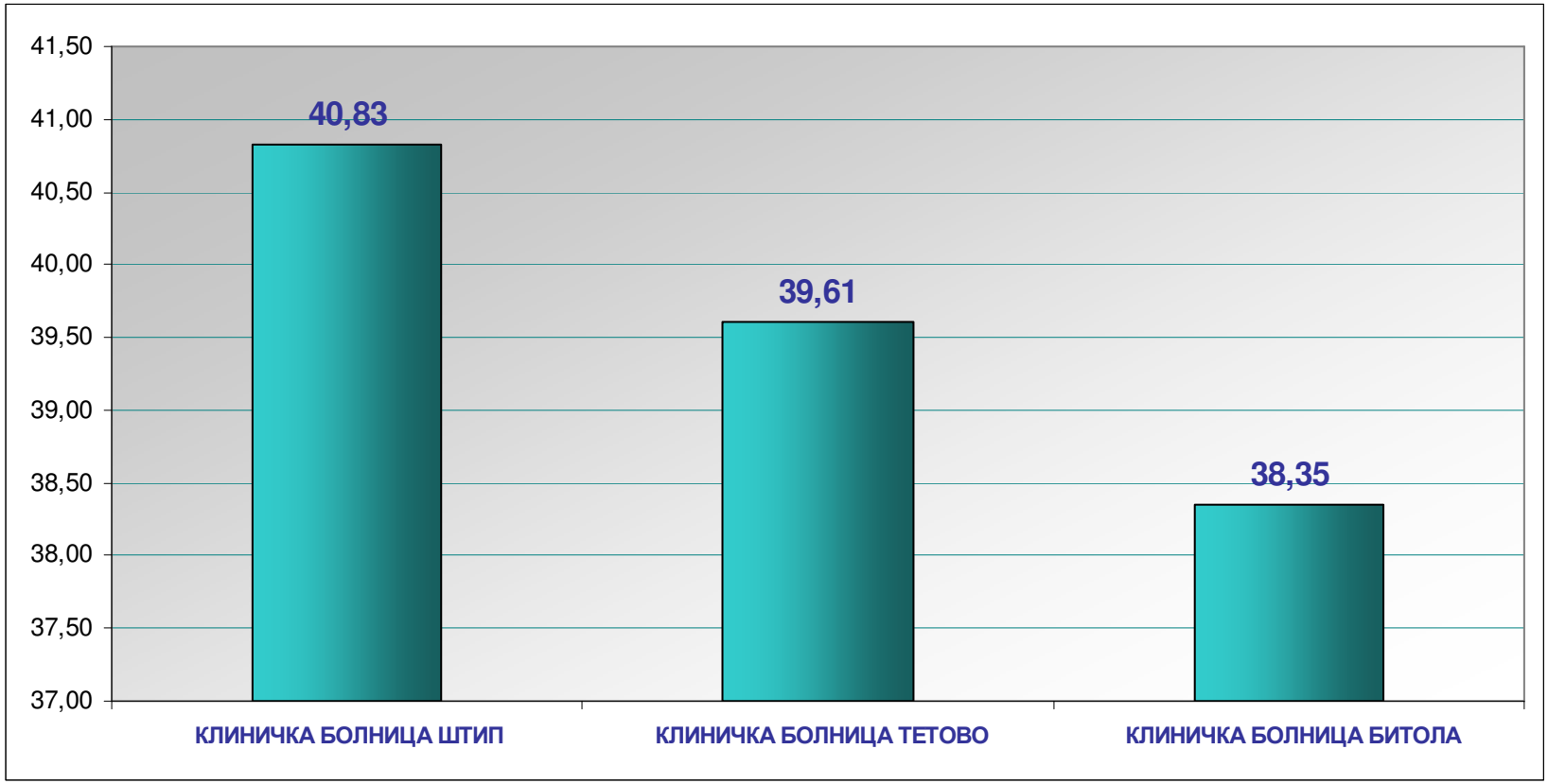
Табела 3. Искористеност на болнички капацитети по тип на здравствена установа

ТИП НА ЗДРАВСТВЕНА УСТАНОВА	ДСГ податоци				КРЕВЕТИ				ЛЕКАРИ		СЕСТРИ	
	бр.на случаи по ДСГ	ДСГ тежина	Просечен престој	Вкупно искористени болнички денови кревет/ден	број на кревети	Максимален број на кревет/ден	искористеност на кревети	бр. на пациенти по кревет	вк број на лекари	бр. на пациенти по лекар	вк број на сестри	бр. на пациенти по сестра
КЛИНИКИ	75.686	93.096	6,092	461.110	2.344	855.560	53,90	197	717	106	1.146	66
КЛИНИЧКИ БОЛНИЦИ	38.878	29.770	5,498	213.769	1.482	540.930	39,52	144	368	106	680	57
ОПШТИ БОЛНИЦИ	72.428	54.801	5,54	401.285	2.537	926.005	43,34	158	595	122	1.293	56
СПЕЦИЈАЛНИ БОЛНИЦИ	16.978	16.595	6,251	106.135	986	359.890	29,49	108	162	105	284	60
ВКУПНО	**203.970**	**194.262**	**5,796**	**1.182.299**	**7.349**	**2.682.385**	**44,08**	**161**	**1.842**	**111**	**3.403**	**60**

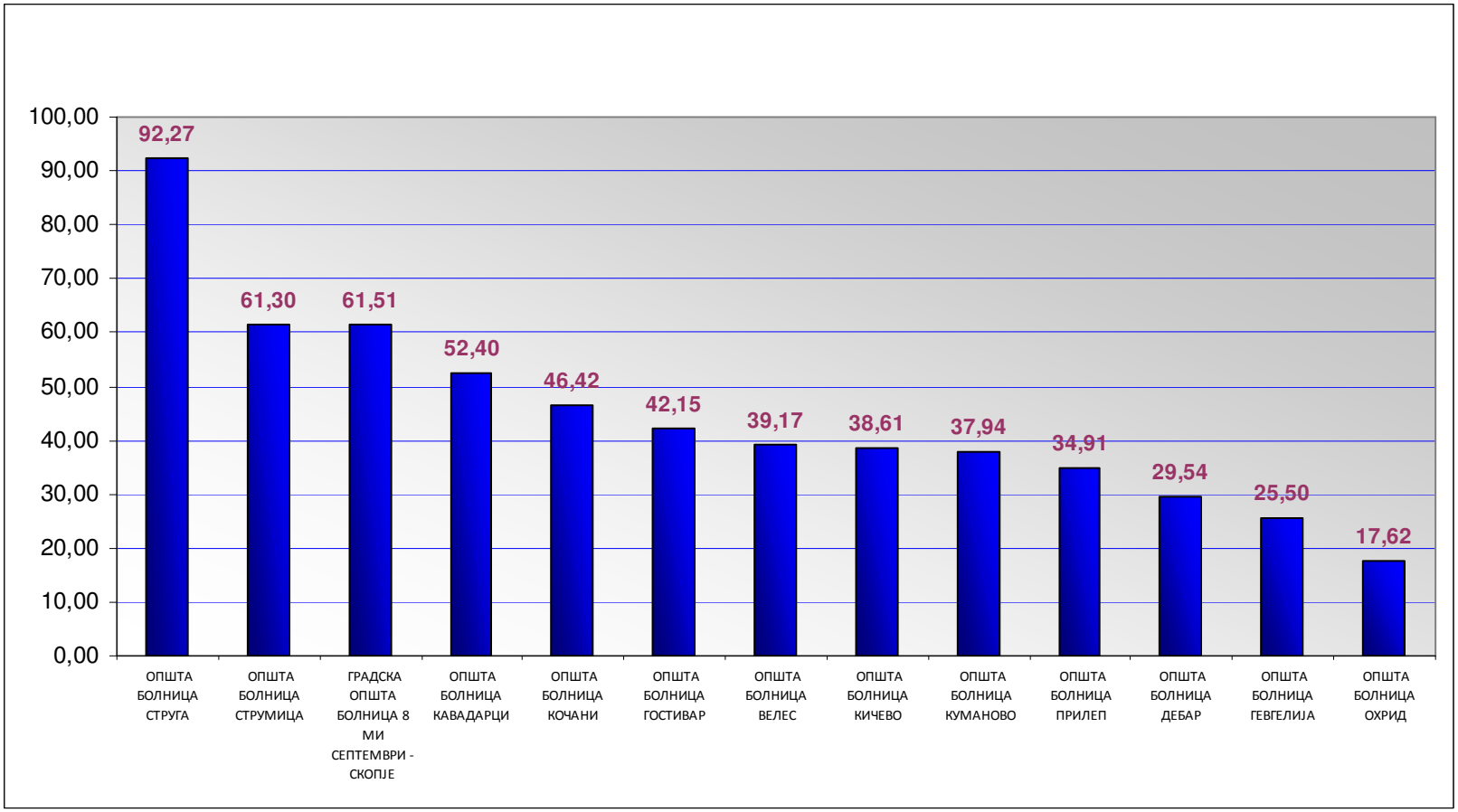
Графикон 1. Коефициент на искористеност на кревети - КЛИНИКИ



Графикон 1. Коефициент на искористеност на кревети – КЛИНИЧКИ БОЛНИЦИ



Графикон 1. Коефициент на искористеност на кревети – ОПШТИ БОЛНИЦИ



Графикон 1. Коефициент на искористеност на кревети – СПЕЦИЈАЛНИ БОЛНИЦИ

