

НОРМАТИВИ НАСТАВНИХ СРЕДСТАВА И ОПРЕМЕ СРЕДСТВА НА НИВОУ ШКОЛЕ

Ред. број	ОПРЕМА И НАСТАВНА СРЕДСТВА	Јединица мјере	Минимално	Оптимално
1	Апарат за умножавање	комад	1	2
2	Рачунари: просјечне актуелне конфигурације	комад	7	
3	Штампач – ласерски црно-бијели	комад	2	2
4	Штампач – колор	комад	1	1
5	Видео или дигитална камера	комад	1	2
6	Дигитални фото-апарат	комад	1	2
7	Касетофон стерео с CD-ом за сваку учионицу (кабинет)	комад	1	1
8	Касетофон стерео с CD-ом за школу	комад	2	2
9	ТВ и DVD плејер	комад	1 + 1	за сваку учионицу/ кабинет
10	Мултимедијални пројектор	комад	1	2
11	Школски разглас – фиксни	комад	1	1
12	Школски разглас – мобилни	комад	1	1
13	Клавир или пијанино	комад	1	1
14	Факс	комад	1	1
15	Пројекционо платно	комад	2	4

I - РАЗРЕДНА НАСТАВА

СРПСКИ ЈЕЗИК				
Ред. број	НАСТАВНА СРЕДСТВА	Јединица мјере	Минимално	Оптимално
	ВИЗУЕЛНА СРЕДСТВА			
1	Словарица – ћирилица и латиница	учионица	1	1
2	Фотографије књижевника у складу са наставним програмом	учионица	1	1
3	Зидни панои који прате програмско градиво	учионица	1	1
	АУДИТИВНА СРЕДСТВА			
4	CD-ови са садржајем прилагођеним узрасту, према НПП	комплет/ учионица	1	1
5	CD са текстовима и пјесмицама за разумијевање слушањем	комплет/ учионица	1	1
6	Снимци текстова из усмене и писане књижевности према НПП	комплет/ учионица	1	1
7	Акценатске вјежбе према НПП, у вези са изражајним читањем	комплет/ учионица	1	1
8	Школска библиотека са читаоником	Опрема са лектиром према НПП, стручна литература, периодика, дјечији листови	50	100
МАТЕМАТИКА				
Ред. број	НАСТАВНА СРЕДСТВА	Јединица мјере	Минимално	Оптимално
	ШТАМПАНИ МАТЕРИЈАЛ			
1	Зидне бројевне слике	комплет/ учионица	1	1
2	Зидне слике и илустрације (супови, бројеви, операције)	комплет/ учионица	1	1
3	Панои рађени према програмским садржајима	комплет/ учионица	1	1
	СТАТИЧНИ ВИЗУЕЛНИ МАТЕРИЈАЛ			
1	Универзална магнетна табла са математичким симболима за скупове, бројеве, операције, релације и др.	комад/ учионица	1	1
2	Рачунаљка са 20 куглица	комад/ учионица	1	1
3	Позициона рачунаљка (шведска)	комад/ учионица	1	1
4	Рачунаљка за савладавање табличног низа	комад	1	1
5	Дидактички материјал – магнетни жетони	комад	32	160
	ПОКРЕТНИ ВИЗУЕЛНИ И АУДИО-ВИЗУЕЛНИ МАТЕРИЈАЛ			
1	Филмови за разредну наставу према НПП	комплет	2	5
2	Модел мјера за масу	комплет	2	5
3	Модел мјера за течност	комплет	2	5
4	Модел мјера за вријеме (демонстрациони бројачи, часовник)	комплет	1	5
5	Модел геометријских тијела – жичани	комплет	2	5
6	Модел геометријских тијела – пластични шупљи	комплет	2	5
7	Модел мреже геометријских тијела	комплет	1	5
8	Математичка вага	комад	1	5
9	Вага с теговима	комад	1	5
10	Либела и висак	комад	1	5
11	Лењир (дужински)	комад/ учионица	1	1

12	Шестар за табу	комад/ учионица	1	1
13	Троугао (једнокраки – правоугаони)	комад/ учионица	1	1
14	Троугао (разнокраки – правоугаони)	комад/ учионица	1	1
15	Модел мјера за дужину (метар дрвени који се расклапа на дециметар, метар од платна, метар зидарски, метарска пантљика од 10 cm, уже од 40 m)	комплет	2	5
16	Модел мјера за површину и запремину (квадратни метар издијељен на квадратне дециметре, кубни дециметар смјештен у лимену кутију ради демонстрације одговарајуће запремине течности, кубни метар од жице)	комплет	1	5
17	Критеријумске таблице, нормативи за праћење	комад	1	2

МУЗИЧКА КУЛТУРА

Ред. број	НАСТАВНА СРЕДСТВА	Јединица мјере	Минимално	Оптимално
ШТАМПАНИ МАТЕРИЈАЛ				
1	Штампани нотни примјери за извођење музике пјевањем и свирањем према наставном програму	збирка	1	1
2	Збирка тема познатих дјела домаћих и страних аутора према наставном програму	збирка	1	1
3	Збирка традиционалних пјесама	збирка	1	2
СТАТИЧКИ ВИЗУЕЛНИ МАТЕРИЈАЛ				
1	Фотографије или видео-снимци инструмената симфонијског оркестра и традиционалних народних инструмената према наставном програму	комплет/ одјељ.	1	1
2	Фотографије или видео-снимци оркестара и хорова, вокалних и инструменталних ансамбала	комплет/ одјељ.	1	1
3	Зидне слике лествица	комплет/ одјељ.	1	1
ЗВУЧНИ МАТЕРИЈАЛ				
1	CD-ovi са снимљеним дјелима према наставном програму	комплет/ одјељ.	1	2
2	Одломци из познатих опера, соло и хорске пјесме за упознавање свих пјевачких гласова и врста хорова	комплет/ одјељ.	1	1
3	Звучни снимци инструмената симфонијског оркестра у солистичкој функцији и у мањим камерним ансамблима	комплет/ одјељ.	1	1
4	Звучне репродукције традиционалног народног пјевања и свирања према наставном програму	комплет/ одјељ.	2	2
5	CD-ovi са снимљеним пригодним композицијама за празнике и свечаности	комплет/ одјељ.	1	1
ПОКРЕТНИ ВИЗУЕЛНИ И АУДИО-ВИЗУЕЛНИ МАТЕРИЈАЛ				
1	Филмови из живота познатих композитора и извођача	комплет	5	10
2	CD-ovi са хорском музиком (дјечји, женски, мушки и мјешовити хор)	комплет/ одјељ.	1	1
3	CD-ovi са оркестралном музиком (гудачки, дувачки, симфонијски, народни, забавни)	комплет/ одјељ.	1	2
4	CD-ovi са солистичком вокалном музиком	комплет/ одјељ.	1	2
5	CD-ovi солистичке инструменталне музике (виолина, виолончело, контрабас, флаута, клавир, клавићембало, оргуље, гитара, хармоника, саксофон), камерних ансамбала (клавирски трио, квартет и квинтет, гудачки квартет и квинтет, дувачки квартет и квинтет)	комплет/ одјељ.	1	2
6	CD-ovi са снимцима традиционалног народног пјевања и свирања према наставном програму	комплет/ одјељ.	2	3
МУЗИЧКИ ИНСТРУМЕНТИ И АПАРАТИ				
1	Клавир (пијанино)	комад	1	1
2	Синтисајзер	комад/ одјељење	1	1
3	Мелодика	комплет/ одјељ.	1	1
4	Дјечји инструменти (звечка, прапорци, деф, триангл, чинеле, штапићи, добош, чегрталка, кастањета, звончићи, металофон, ксилофон, тимпани)	комплет/ одјељ.	1	2
5	Орфов инструментариј	комплет/ одјељ.	1	2
6	CD плејер	комад	1	1

ЛИКОВНА КУЛТУРА

Ред. број	НАСТАВНА СРЕДСТВА	Јединица мјере	Минимално	Оптимално
ФОТОГРАФИЈЕ, РЕПРОДУКЦИЈЕ				
1	Фотографије већег формата истакнутих ликовних умјетника, домаћих и страних	комплет/ учионица	1	1
2	Репродукције (или CD) свих ликовних дјела предвиђених наставним програмом	комплет/ учионица	1	1
3	Фотографије или CD-ovi природних, архитектонских и других културно-историјских знаменитости према наставном програму	комплет/ учионица	1	1
4	Репродукције или CD-ovi репрезентативних дјела из свих области примијењених умјетности и дизајна према наставном програму	комплет/ учионица	1	1
5	Репродукције или CD-ovi графичких дјела у разним техникама	комплет/ учионица	1	1

6	Репродукције или CD-ови вајарских дјела (разне технике и мотиви)	комплет/ учионица	1	1
	МОДЕЛИ И ДРАПЕРИЈЕ			
1	Збирке гипсаних одљевака рељефа, глава и фигура – типични примјери	комплет/ учионица	1	1
	ГОТОВИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА СЛИКАЊЕ И АРАНЖИРАЊЕ			
1	Збирка лаког материјала за слагање мозаика у више боја (плаво, жуто, црвено, зелено, смеђе, наранџасто, бијело, црно)	комплет/ учионица	1	1
	ПОКРЕТНИ ВИЗУЕЛНИ И АУДИО-ВИЗУЕЛНИ МАТЕРИЈАЛ			
1	Видео-филмови из области ликовних умјетности према наставном програму	комплет	5	10
	АЛАТ, ПРИБОР И УРЕЂАЈИ			
1	Узорци материјала (подлоге и материјали са којима се ради) према програму	комплет/ учионица	1	1
2	Четкице (кистови) за акварел (мекане, округле) у три величине (бр. 22, 6, 10)	комплет/ учионица	5	5
3	Четкице (кистови) за темпера (чврсте, плоснате, равне) у три величине (бр. 2, 6, 10)	комплет/ учионица	5	5
4	Маказе мање (дјечје, затупљене)	комад	6	10
5	Маказе веће (дјечје, затупљене)	комад	6	10
6	Нож за резање папира и картона	комад	5	5
7	Нож за резање поливинила	комад	1	1
8	Столић (сталак) за постављање модела (мртве природе)	комад	1	1
9	Палета за сликање (од лесонита или пластична, гарнитура од 20 комада)	гарнитура	1	1
10	Зидна магнетна табла са апликацијама (разнобојни елементи квадратног и кружног облика и слично) за кабинет	гарнитура	1	1
ПРИРОДА И ДРУШТВО				
Ред. број	НАСТАВНА СРЕДСТВА	Јединица мјере	Минимално	Оптимално
	ВИЗУЕЛНА СРЕДСТВА			
1	Природни предмети (биљке, животиње)	збирке	2	4
2	Природни примјери (вода, врсте тла и др.)	збирке	2	4
3	Модел Земље (глобус)	комад	1	2
4	Модел Сунчевог система	комад	1	2
5	Модел цвијета	комад	1	2
6	Модел човјека	комад	1	2
7	Макета уређаја за наводњавање	комад	1	2
8	Макета хидроелектране	комад	1	2
9	Макета вјетрењаче	комад	1	2
10	Макета насеља (село, град)	комад	1	2
11	Тијела различитог састава, облика и запремине	гарнитура	1	2
12	Спектрална призма	комад	1	2
13	Природни магнети (магнетски штап, потковица, игла)	комад	1	2
14	Пластични лењир	комад	1	2
15	Термометар са живом	комад	1	2
16	Термометар са алкохолом	комад	1	2
17	Топломјер за мјерење тјелесне температуре	комад	1	2
18	Термометар за мјерење температуре	комад	1	2
19	Барометар	комад	1	1
20	Хигрометар	комад	1	1
21	Вјетроказ	комад	1	1
22	Огледало (равно, удубљено, испупчено)	комад	3	6
23	Географска карта РС	комад	3	6
24	Географска карта БиХ	комад	3	5
25	Релефна карта РС и БиХ	комад	5	10
26	Релефна карта БиХ	комад	3	5
27	Карта пољопривреде БиХ	комад	1	3
28	Карта индустрије БиХ	комад	1	3
29	Карта саобраћаја БиХ	комад	1	3
30	Карта културно-историјских споменика БиХ	комад	1	3
	ВИЗУЕЛНЕ РЕПРОДУКЦИЈЕ (скице, фотографије, CD и сл.)			
1	Животне заједнице (шума, ливада, ријека, језеро, море, бара и др.)	комплет/ учионица	1	1
2	Рад воде у природи	комплет/ учионица	1	1
3	Рад вјетра у природи	комплет/ учионица	1	1
4	Знаци промјене времена	комплет/ учионица	1	1
5	Састав Земљине коре	комплет/ учионица	1	1
6	Цртежи и скице појава на небу	комплет/ учионица	1	1
7	Фотографија Земље из космоса	комплет/ учионица	1	1
8	Инфективне болести човјека – CD	комплет/ учионица	1	1
9	Дуван и здравље	комплет/ учионица	1	1
10	Алкохолизам и здравље	комплет/ учионица	1	1

11	Лична хигијена	комплет/ учионица	1	1
ГРАФИЧКО-СИМБОЛИЧКА СРЕДСТВА				
1	Шема испаравања воде и кондензација водене паре	комад	1	2
2	Шема прелаза воде из једног у друго агрегатно стање	комад	1	2
3	Шема Сунчевог система	комад	1	2
4	Табелограни и таблице (распрострањеност воде, праћење временских прилика, повезаност живог свијета и др.)	комплет/ учионица	1	1
5	Дјечји листови и часописи, литература о природи	комплет/ учионица	1	1
6	Календар природе	комад	1	2
АУДИО-ВИЗУЕЛНА СРЕДСТВА				
1	Живјети са природом (одабрани дијелови из ТВ образовне емисије)	збирка	2	5
2	Прва помоћ (наставни филм)	комплет/ учионица	1	1
3	Филтрирање и дезинфекција воде	комплет/ учионица	1	1
ОСТАЛА ОПРЕМА				
1	Лабораторијска чаша	комад/ учионица	3	5
2	Градуирана лабораторијска тиквица	комад/ учионица	2	4
3	Стаклене тегле	комад/ учионица	3	5
4	Различито обојене стаклене плочице	комплет/ учионица	1	1
5	Стаклено звоно	комад	1	2
6	Свијећа са постољем	комад	1	2
7	Прибор за његу биљака	комплет/ учионица	1	1
8	Кутак биљака, тераријум, собни акваријум, кавези са животињама	комплет/ учионица	1	1
9	Прибор и материјал за израду модела и макета конструкторске кутије	комплет/ учионица	1	1
10	Прибор и алат за рад у башти и воћњаку	комплет/ учионица	1	1
11	Прибор за увођење ученика у самосталне истраживачке активности (мале збирке из биологије, хемије и физике)	комплет/ учионица	3	3

II - ПРЕДМЕТНА НАСТАВА

СРПСКИ ЈЕЗИК				
Ред. број	НАСТАВНА СРЕДСТВА	Јединица мјере	Минимално	Оптимално
1	ВИЗУЕЛНА СРЕДСТВА			
2	Фотографије књижевника (у складу са наставним програмом)	комплет/ учионица	1	1
3	Зидна карта: јужнословенски језици, дијалекти и нарјечја језика српског народа, бошњачког народа и хрватског народа	комад/ учионица	1	1
	DVD и CD			
4	Снимци текстова из усмене и писане књижевности народа Босне и Херцеговине према наставном програму	ком/разред	2	4
5	Снимци позоришних представа	ком/разред	1	2
6	Примјери штокавског нарјечја и осталих дијалеката, нарјечја језика српског народа, бошњачког народа и хрватског народа	ком/разред	2	2
7	Акценатске вјежбе према програму	ком/разред	2	2
8	ШКОЛСКА БИБЛИОТЕКА СА ЧИТАОНИЦОМ			
9	Рјечник страних ријечи и израза	ком.	1	2
10	Рјечник српског језика	ком.	1	2
11	Правопис српског језика	ком.	2	3
12	Граматика српског језика	ком.	2	3
13	Школска лектира према нормативу општих наставних средстава или у складу са посебним стандардима за школске библиотеке			
14	Опрема са литературом, стручном периодиком, дјечјим и омладинским листовима према нормативу општих наставних средстава или у складу са посебним стандардима за школске библиотеке.			
СТРАНИ ЈЕЗИЦИ				
Ред. број	НАСТАВНА СРЕДСТВА	Јединица мјере	Минимално	Оптимално
	ВИЗУЕЛНА СРЕДСТВА			
1	Тематске зидне слике по програму за сваки разред	комплет по разреду (III–IX)	1	1
2	Комплет за почетну наставу страних језика (апликације, слике...)	комплет по разреду (III–IX)	1	1
3	DVD филмови, CD-ovi у складу са програмским садржајима	комплет по разреду (III–IX)	1	1

	АУДИО СРЕДСТВА			
1	За сваки језик који се учи и за сваки разред у којем се језик учи, CD-ovi који прате уџбеник	комплет по разреду (III–IX)	1	1
	АУДИО-ВИЗУЕЛНА СРЕДСТВА			
1	Наставни филмови, DVD-ovi по тематици предвиђеној у наставном програму	комплет по разреду (III–IX)	1	1
	ПИСАНИ МАТЕРИЈАЛ			
1	Рјечници (једнојезични и двојезични)		1	2
2	Граматике		1	2
3	Стручни часописи		1	1
4	Часописи за младе на страном језику		1	1
5	Стручна методичка литература		1	1
МАТЕМАТИКА				
Ред. број	НАСТАВНА СРЕДСТВА	Јединица мјере	Минимално	Оптимално
1	Модел троугла са унутрашњим и спољашним угловима	комплет	1	– Уколико се настава изводи у кабинетима или специјализованим учионицама, ови простори треба да буду снабђевени свим пописаним наставним средствима.
2	Модел и врсте углова, збир углова троугла	комплет	1	
3	Модел круга по дијеловима	комплет	1	
4	Модел обима и површине круга	комплет	1	
5	Модел централног и периферијског угла	комплет	1	
6	Модел углова са паралелним крацима	комплет	1	
7	Модел углова са паралелним и нормалним крацима	комплет	1	
8	Модел Питагорине теореме	комплет	1	
9	Модел равних геометријских фигура за претварање једних у друге	комплет	1	
10	Модел површине геометријских фигура	комплет	1	
11	Модели геометријских тијела – пластичних, шупљих	комплет	1	
12	Модели геометријских тијела од жице	комплет	1	
13	Модел геометријског тијела – пластичних на расклапање	комплет	1	
14	Модели омотача геометријских тијела	комплет	1	
15	Обла и рогласта тијела конструисана за могућност претварања једних у друге	комплет	1	– Уколико се настава изводи у класичним учионицама, опште намјене, потребно је обезбиједити онолико примјерака наставних средстава колико је у школи наставника математике у једној смјени
16	Шупљи модел призме и пирамиде једнаких основа и висина за експериментални доказ запремине пирамиде	комплет	1	
17	Модел рогља	комплет	1	
18	Модели разних геометријских фигура за демонстрацију обртних тијела	комплет	1	
19	Модел координатног система	комплет	1	
20	Модел квадрирања бинома	комплет	1	
21	Модел за приказ операција са цијелим бројевима	комплет	1	
22	Модел пресека пруге и угла	комплет	1	
23	Модел за класификацију троуглова	комплет	1	
24	Модел аксиома о паралелограму	комплет	1	
25	Графофолија за поједине теме	комплет	1	
	ПРИБОР	Јединица мјере	Минимално	Оптимално
1	Основни прибор за геометријско цртање	комплет	1	За прибор вриједи исто правило као и за наставна средства.
2	Лењир (дужински)	комад	1	
3	Шестар за таблу	комад	1	
4	Троугаоник (једнокраки – правоугли)	комад	1	
5	Троугаоник (разнокраки – правоугли)	комад	1	
6	Сталак за математичке моделе	комплет	1	
7	Пантограф (школски)	комплет	1	
8	Празне графофолије и оловке за графоскоп	комплет	1	
9	Рачунар, просјечне актуелне конфигурације	комад	1	
10	Графоскоп	комад	1	
ИНФОРМАТИКА				
Ред. број	НАСТАВНА СРЕДСТВА	Јединица мјере	Минимално	Оптимално
1	Рачунари PC Pentium најновијег типа	комад	15	18
2	Штампачи ласерски A4	комад/ кабинет	1	1
3	Штампачи inkjet у боји	комад/ кабинет	1	1
4	Скенер A4	комад/ кабинет	1	1
5	Компјутерски пројектор	комад/ кабинет	1	1
6	Платно за пројектовање	комад/ кабинет	1	1
7	Дигитални фото-апарат (фотографија + видео-запис)	комад/ кабинет	1	1
8	Веб камера	комад/ кабинет	1	2
9	Сталак за хардверске компоненте, стручну литературу и информатичке компоненте	комад/ кабинет	1	1
10	Табла бијела са фломастерима	комад/ кабинет	1	1

11	Рачунарска мрежа (са прикључком на ADSL или бежични интернет)	комад/ кабинет	1	1
ТЕХНИЧКО ОБРАЗОВАЊЕ				
Ред. број	НАСТАВНА СРЕДСТВА	Јединица мјере	Минимално	Оптимално
I	ОСНОВНИ НАМЈЕШТАЈ			
1	Табла и пројекционо платно (за основно информисање ученика)	комад	1	1
2	Наставнички сто (универзалан, са цјелокупном опремом која је потребна за разноврсне демонстрације у току наставног процеса)	комад	1	1
3	Радни столови за ученике – правоугаоног или шестоугаоног облика	комад	5	5
4	Столице са подесивом висином сједења	комад	20	20
6	Ормарићи за алат	комад	6	6
7	Витрине за експонате	комад	6	6
II	АУДИО-ВИЗУЕЛНА НАСТАВНА СРЕДСТВА			
8	Рачунар са пројектором и едукативним CD-овима, графоскоп са фолијама	комад	1	1
9	Зидне слике: ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕСИ			
10	Прерада дрвета	комплети	1	2
11	Производња папира	комплети	1	2
12	Производња пластике	комплети	1	2
13	Прерада влакана	комплети	1	2
14	Производња цемента	комплети	1	2
15	Производња креча	комплети	1	2
16	Производња метала	комплети	1	2
17	Зидне слике: ЕЛЕКТРАНА			
18	Зидне слике: САОБРАЋАЈНИ ЗНАЦИ			
III	ТРОДИМЕНЗИОНАЛНИ МОДЕЛИ:			
19	Преносни механизми	комад	1	1
20	Водна турбина	комад	1	1
21	Парна машина	комад	1	1
22	Парна турбина	комад	1	1
23	Мотори СУС (двотактни, четвортактни)	комад	1	1
24	Систем управљања возилом	комад	1	1
25	Кочиони систем	комад	1	1
26	Генератор једносмјерне струје	комад	1	1
27	Генератор наизмјеничне струје	комад	1	1
28	Кућне електричне инсталације	комад	1	1
29	Електромотор	комад	1	1
30	Макета раскрснице	комад	1	1
31	Модел семафора	комад	1	1
IV	ЗБИРКЕ МАТЕРИЈАЛА – УЗОРЦИ			
32	Дрво	комад	1	1
33	Папир	комад	1	1
34	Кожа	комад	1	1
35	Пластика	комад	1	1
36	Текстил	комад	1	1
37	Метал	комад	1	1
V	КОМПЛЕТ ПРИБОРА И АЛАТА ЗА ОБРАДУ НЕМЕТАЛА (ХАРТИЈА, ДРВО, ПЛАСТИКА, ТЕКСТИЛ)	комплет	10	20
VI	КОМПЛЕТ ПРИБОРА И АЛАТА ЗА ОБРАДУ МЕТАЛА	комплет	10	20
VII	КОМПЛЕТ ПРИБОРА И АЛАТА ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ	комплет	10	20
VIII	ЗАЈЕДНИЧКИ АЛАТ И ПРИБОР			
38	Стона стега монтажно-демонтажна 80 mm до 100 mm	комад	10	20
39	Микрометарски завртањ	комад	3	6
40	Пробојац за лим	комад	2	4
41	Комлет алата за закивање	комад	2	4
42	Кључеви виљушкасто-окасти (гарнитура)	комад	1	2
43	Ручна стега за метал	комад	1	2
44	Лемилица од 100 W до 150 W	комад	5	5
45	Гарнитура нарезница и урезница	комад	1	2
46	Комлет троуглова, лењир, угломјер, шестар	комад	10	20
47	Заштитне наочари	комад	18	20
IX	КОНСТРУКТОРСКИ КОМПЛЕТИ ЗА:			
48	• електротехнику	комплети	20	20
49	• електронику	комплети	20	20
50	• роботiku	комплети	20	20
51	• машинство	комплети	20	20
52	• грађевинарство	комплети	20	20
53	• динамички модели	комплети	20	20
54	Челични лењир	комад	18	18
55	Пар троугаоника	комад	18	18
56	Угломјер	комад	3	3
57	Метарска трака	комад	2	2
58	Универзално помично мјерило	комад	6	6
59	Микрометар	комад	3	3
60	Унимер (А, V, Ω метар)	комад	6	6
61	Шаблон	комад	3	3
62	Челична игла	комад	18	18
63	Шестар са челичним иглом	комад	18	18
64	Тачкаш (обилеживач)	комад	18	18
65	Стега	комад	18	18

66	Длијето	комад	2	2
67	Скалпел	комад	6	6
68	Маказе за папир	комад	18	18
69	Маказе за лим	комад	18	18
70	Сјечице	комад	6	6
71	Чекић (метални)	комад	6	6
72	Клијешта (округла)	комад	6	6
73	Клијешта (полуокругла)	комад	6	6
74	Клијешта (комбинована)	комад	6	6
75	Одвртач 3 mm до 8 mm	комад	18	18
76	Лемилица 40 W до 60 W	комад	6	6
77	Хефталица	комад	2	2
78	Лопатица	комад	6	6
79	Четка	комад	3	3
80	Тестера за метал	комад	2	2
81	Бургија комплет ø 3-10 mm	комад	2	2
82	Просјечак комплет ø 3-10 mm	комад	6	6
83	Шило	комад	6	6
84	Пробојач	комад	6	6
85	Нарезница (гарнитура M3-M10)	комад	2	2
86	Урезница (гарнитура M3-M10)	комад	2	2
87	Турпија – груба	комад	6	6
88	Турпија – полуфина (правоугаона) 250 mm	комад	6	6
89	Турпија – полуфина (квадратна) 250 mm	комад	6	6
90	Турпија – полуфина (округла)	комад	6	6
91	Турпија мала (комплет) 140 mm	комад	6	6
X	ПОТРОШНИ МАТЕРИЈАЛ			
92	Материјал по врстама и разредима према потреби (летвице, шперплоча, фурнир, папир, картон, скај, кожа, стиропор, боје, љепило и др.)			
XI	МАШИНЕ	комад	1	1
93	Стубна бушилица 350 W	комад	1	1
94	Брусилица 600 W	комад	1	1
95	Универзални мини-струг 450 W	комад	1	1
96	Ручна бушилица 450 W	комад	1	1
97	Вибрациона тестера	комад	1	1
98	Убодна тестера 1000 W	комад	1	1
99	Решо 1000 W	комад	1	1
100	Пирограф са пирометром	комад	1	1
101	Исправљач од 24 V, 5 A	комад	1	1
XII	СРЕДСТВА ЗАШТИТЕ НА РАДУ			
102	Противпожарни апарат	комад	2	2
103	Ормарић са материјалом и средствима за прву помоћ	комад	1	1
104	Заштитне наочаре	комад	20	20
105	Заштитна маска	комад	20	20
106	Заштитне рукавице	комад	20	20
ФИЗИКА				
Ред. број	НАСТАВНА СРЕДСТВА	Јединица мјере	Минимално	Оптимално
1	Механика (огледи из кинематике и динамике)	комплет/ кабинет	1	1
2	Прибор са магнетским држачима за огледе из статике	комплет/ кабинет	1	1
3	Прецизна вага са теговима	комплет/ кабинет	1	1
4	Калорика	комплет/ кабинет	1	1
5	Електростатика	комплет/ кабинет	1	1
6	Електростатички генератор	комплет/ кабинет	1	1
7	Електрична струја	комплет/ кабинет	1	1
8	Исправљач (4 V, 6 V, 12 V, 24 V)	комплет/ кабинет	1	1
9	Нисконапонски трансформатор (4 V, 6 V, 12 V, 24V)	комплет/ кабинет	1	1
10	Школски трансформатор (универзални)	комплет/ кабинет	1	1
11	Генератори и електромотори	комплет/ кабинет	1	1
12	Румкорфов индуктор	комплет/ кабинет	1	1
13	Оптичка клупа са додатним прибором за огледе из геометријске оптике са ласерским извором	комплет/ кабинет	1	1
ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ УРЕЂАЈИ ЗА ДЕМОНСТРАЦИОНЕ ОГЛЕДЕ И ЛАБОРАТОРИЈСКИ РАД УЧЕНИКА				
1	Жлијиб за Галилејев оглед	комад	1	1
2	Прибор за демонстрацију инертности тијела	комплет/ кабинет	1	1
3	Прибор за провјеравање другог Њутновог закона	комплет/ кабинет	4	8

4	Прибор за демонстрацију акције и реакције	комплет/ кабинет	1	1
5	Прибор за демонстрацију падања тијела	комплет/ кабинет	1	1
6	Прибор за испитивање трења	комплет/ кабинет	1	1
7	Прибор за испитивање равнотеже тијела	комплет/ кабинет	1	1
8	Клатно	комад	3	6
9	Максвелов точак	комад	1	1
10	Демонстрациона полуга (једнострана, двострана)	комплет/ кабинет	2	2
11	Непомични и помични котур	комплет/ кабинет	1	2
12	Стрма раван код које се може мијењати нагиб	комплет/ кабинет	1	1
13	Апарат за провјеравање Паскаловог закона	комад	1	1
14	Прибор за испитивање притиска течности	комплет/ кабинет	1	1
15	Хидростатичка вага	комад	1	1
16	Модел хидрауличне пресе	комплет/ кабинет	1	1
17	Прибор за провјеравање Архимедовог закона	комплет/ кабинет	1	1
18	Калориметар с термометром	комплет/ кабинет	3	6
19	Гравесандов прстен	комад/ кобинет	1	1
20	Фарадејев кавез	комад/ кобинет	1	1
21	Електрофор	комад/ кобинет	1	1
22	Прибор за демонстрацију електричног поља	комплет/ кабинет	1	1
23	Модел плочастог кондензатора	комплет/ кабинет	1	1
24	Модел кондензатора промјенљивог капацитета	комплет/ кабинет	1	1
25	Кондензатори (листасти, електролитички, керамички, промјењивог капацитета)	комплет/ кабинет	1	1
26	Волтин елемент	комад/ кабинет	1	1
27	Лекланшеов елемент	комад/ кабинет	1	1
28	Пресјек оловног акумулатора	комад/ кабинет	1	1
29	Фото-елемент	комад/ кабинет	1	1
30	Проводници, изолатори, полупроводници	комплет/ кабинет	1	1
31	Прибор за испитивање електричног отпора	комплет/ кабинет	1	1
32	Отпорници (са ручицом, керамички, графитни са клизним контактом и др.)	комплет/ кабинет	1	1
33	Макете за редну и серијску везу отпорника	комплет/ кабинет	1	1
34	Прибор за демонстрацију магнетског поља	комплет/ кабинет	1	1
35	Стални магнети (шипке, потковице, магнетне игле)	комплет/ кабинет	1	1
36	Компас	комад/ кабинет	1	1
37	Демонстрациони електромагнет	комплет/ кабинет	1	1
38	Прибор за демонстрацију дјеловања магнетског поља на проводник са струјом	комплет/ кабинет	1	1
39	Електрично звонце	комплет/ кабинет	1	1
40	Модел електричних мјерних инструмената	комплет/ кабинет	1	1
41	Галванометар	комплет/ кабинет	1	1
42	Апарат за провјеравање Ленцовог правила	комплет/ кабинет	1	1
43	Модел трансформатора	комплет/ кабинет	1	1
44	Симулатор преношења електричне енергије	комплет/ кабинет	1	1
45	Оптички елементи (огледала, сочива, планпаралелна плоча, призма)	комплет/ кабинет	1	1
46	Сијалице на постољу (6 · 4,5 В; 5 В; 12 В; 24 В)	комплет/ кабинет	9	9

47	Ласерски извор (гасни ласер)	комплет/ кабинет	1	1
	ПРИБОР ЗА МЈЕРЕЊЕ			
1	Челична мјерна трака (15 m)	комплет/ кабинет	1	1
2	Милиметарска мјерна трака	комад/ кабинет	3	6
3	Лењир (2 m · 0,5 m; 2 m · 0,6 m; 2 m · 0,7; 2 m · 1 m)	комплет/ кабинет	4	8
4	Мјерило са нонијусом	комад/ кабинет	4	6
5	Хронометар	комплет/ кабинет	4	6
6	Динамометар (1 Н, 2 Н, 5 Н, 10 Н, 20 Н)	комплет/ кабинет	1	1
7	Динамометар (3 · 2 Н, 3 · 5 Н, 3 · 10 Н)	комплет/ кабинет	5	9
8	Тегови с кукицама (1 Н, 2 Н, 5 Н, 10 Н)	комплет/ кабинет	2	3
9	Термометар (Р, Ф, Ц, К)	комплет/ кабинет	1	1
10	Лабораторијски термометар (0 °C – 100 °C)	комплет/ кабинет	6	6
11	Лабораторијски термометар (-5 °C – 100 °C)	комплет/ кабинет	1	1
12	Метални термометар	комад/ кабинет	1	1
13	Термометар са алкохолом	комад/ кабинет	1	1
14	Барометар са живом	комад/ кабинет	1	1
15	Манометар са водом (отворени)	комад/ кабинет	1	1
16	Метални манометар	комад/ кабинет	1	1
17	Електрометар	комад/ кабинет	1	1
18	Демонстрациони електрични мјерни инструменти (амперметар, волтметар)	комплет/ кабинет	2	4
19	Волтметар (10 V)	комад/ кабинет	6	6
20	Амперметар (0,5 A)	комад/ кабинет	6	6
21	Галванометар	комад/ кабинет	1	1
22	Универзални мјерни елементи	комад/ кабинет	1	3
23	Отпорник с клизним контактом (3 W · 10 W, 6 W · 55 W, 2 W · 100 W)	комплет/ кабинет	8	11
24	Отпорна декада (1–11.000)	комплет/ кабинет	1	1
25	Мензура (2 ml · 100 ml, 6 ml · 500 ml, 3 l · 1 l)	комплет/ кабинет	11	11
26	Епрувета (2 ml · 50 ml, 2 ml · 100 ml)	комплет/ кабинет	4	4
27	Пипета (различитих запремина)	комплет/ кабинет	2	2
28	Вертикална скала – висиномјер	комад/ кабинет	2	2
	ПРИБОР ОД СТАКЛА			
1	Лабораторијска чаша (1 l)	комад/ кабинет	2	2
2	Дубока стаклена када (5 l)	комад/ кабинет	1	1
3	Плитка стаклена када (5 l)	комад/ кабинет	1	1
4	Стаклена чаша (6 l · 1 l, 2 l · 0,5 l)	комад/ кабинет	8	8
5	Лабораторијска тиквица (са равним дном и покретним клипом)	комад/ кабинет	1	1
6	Стаклени лијевак	комад/ кабинет	1	1
7	Спојена посуда са више цијеви (различитог просјека)	комплет/ кабинет	1	3
8	Градуирани стаклени цилиндри (различитог облика, једнаког попречног пресека)	комплет/ кабинет	3	3
10	Стаклене плоче (различитих површина)	комплет/ кабинет	5	5
11	Стаклена посуда (0,1 l)	комплет/ кабинет	2	2
12	Стаклена цијев облика слова Т	комплет/ кабинет	1	1

	СЛИКЕ, ГРАФИЧКА СРЕДСТВА, НАСТАВНИ ФИЛМОВИ, ВИДЕО-СНИМЦИ, ОБРАЗОВНИ СОФТВЕРИ			
1	Приказ система мјерних јединица – SI систем	комплет/ кабинет	1	1
2	Слике најпознатијих физичара	комплет/ кабинет	1	1
3	Таблице, графיקони и дијаграми одговарајућих физикалних величина, односно појава	комплет/ кабинет	1	1
4	Поларизовани транспаренти (Оптика I, II, III) серија 1	комплет серија	1	1
5	Видео-снимци физикалних појава и процеса (огледа)	комплет/ кабинет	1	1
6	Едукациони софтвери – физика	комплет/ кабинет	1	1
7	Сет графофолија са систематизацијом градива из физике по областима, у виду табеларног приказа основних физикалних величина и закона	комплет/ кабинет	1	1
8	Часописи из физике и стручна литература прилагођена ученицима основне школе (популарна интерпретација модерне физике)	комплет/ кабинет	1	1
	ДОПУНСКА ОПРЕМА			
1	Спиралне опруге (завојнице) различитог коефицијента истезања	комад/ кабинет	2	4
2	Слог једнаких плочица	комад/ кабинет	1	1
3	Држач са двоструком куком	комад/ кабинет	3	3
4	Различита постоља	комад/ кабинет	8	10
5	Висак	комад/ кабинет	1	1
6	Биметална трака	комад/ кабинет	1	1
7	Пламеник	комад/ кабинет	1	1
8	Термос-боца	комад/ кабинет	1	1
9	Емајлирана посуда (0,5 l)	комад/ кабинет	4	6
10	Корито с пијеском (проводно)	комад/ кабинет	1	1
11	Електрични гријач (решо)	комад/ кабинет	3	6
12	Електрични разводник	комад/ кабинет	2	2
13	Прекидач (једнополни, двополни)	комад/ кабинет	4	8
14	Кушалица (куглица на дршци од изолатора)	комад/ кабинет	1	1
15	Завојница (1.200 навоја) и друге	комад/ кабинет	1	1
16	Сијалица са млијечним стаклом	комад/ кабинет	1	4
17	Универзални сталак	комад/ кабинет	8	11
18	Лабораторијски сталак	комад/ кабинет	3	6
19	Изолациони сталак	комад/ кабинет	5	10
	ПОТРОШНИ МАТЕРИЈАЛ			
1	Тијела неправилног и правилног геометријског облика различите запремине направљена од различитих материјала	комад/ кабинет	1	1
2	Папирне траке, милиметарски папири, филтер-папир, станиолска фолија, графофолија, фломастери за стакло	комад/ кабинет	1	1
3	Конац, најлонски конац, изолир-трака, универзално љепило	комад/ кабинет	1	1
4	Гумена пријева, пластичне и стаклене цијеви различитог попречног пресјека и дужине	комад/ кабинет	1	1
5	Опиљци од гвожђа, дрвета, оловна сачма	комад/ кабинет	1	1
6	Чепови од гуме, плута и пластике	комад/ кабинет	1	1
7	Крокодил штипаљке, дрвене штипаљке, разне куке, држачи, хваталјке и маркери	комад/ кабинет	1	1
8	Жице од различитих твари, различитог попречног пресјека и дужине	комад/ кабинет	1	1
9	Плоче од метала, поливинила, стакла, картона	комад/ кабинет	1	1
10	Дестилована вода, алкохол, етер, уље, жива	комад/ кабинет	1	1
11	Кухињска со, флуоресцин, калијев перманганат	комад/ кабинет	1	1
12	Пластелин, пијесак	комад/ кабинет	1	1

13	Сијалица за пројекционе апарате и друге потребне сијалице	комад/ кабинет	4	4
14	Сува батерија	комад/ кабинет	1	1
15	Чекић, комбинована клијешта, одвијачи, нож, маказе за папир и листови папира	комплет/ кабинет	1	1
16	Прибор за лемљење	комплет/ кабинет	1	1
ХЕМИЈА				
Ред. број	НАСТАВНА СРЕДСТВА	Јединица мјере	Минимално	Оптимално
1	Графоскоп	комад	1	1
2	Компјутер и пројектор за коришћење едукационих софтвера	комплет	1	1
3	Едукациони софтвери – хемија	комплет	1	1
4	ТВ апарат и DVD плејер	комад	1+1	1
5	CD-ови (по избору наставника)	комплет	1	1
6	Прецизна техничка вага с утезима (осјетљивост 0,01 g)	комплет	1	2
7	Термометри (50 °C, 100 °C и 200 °C)	комплет	2	6
8	Хофманов апарат (електролиза воде)	комплет	1	2
9	Кипов апарат (развијање гасова)	комплет	1	2
10	Апаратура за дестилацију воде	комплет	1	2
11	Ексикатор (сушионик)	комад	1	2
12	Мапа периодног система елемената	комад	3	3
13	Технолошке табле	комплет	1	1
14	Шеме и цртежи (усклађени са програмским потребама)	комплет	1	1
15	Модел: а) кристалне решетке б) атоми в) молекуле	комплет комплет комплет	2 3 2	4 6 4
16	Збирка руда и минерала	комплет	1	1
17	Епрувете 16 mm · 160 mm	комад	100	500
18	Чаша од 250 ml	комад	30	50
19	Чаша од 150 ml	комад	30	40
20	Чаша од 100 ml	комад	30	40
21	Стаклени лијевак (P = 10 cm)	комад	5	7
22	Балон округлог дна (250 ml)	комад	5	7
23	Балон с равним дном (1000 ml)	комад	5	7
24	Ерленмајерове тиквице (100 ml)	комад	6	10
25	Ерленмајерове тиквице (150 ml)	комад	6	10
26	Стаклена када, двије величине	комад	2	4
27	Лијевак за одвајање	комад	6	10
28	Мензуре: а) 10 ml, б) 25 ml, в) 50 ml, г) 100 ml д) 1000 ml	комад комад комад комад комад	5 5 5 5 1	10 10 10 10 2
29	Петријеве шоље (P = 10 cm)	комад	5	10
30	Порцеланска здјела (P = 10 cm)	комад	5	8
31	Тарионик с тучком (двје величине)	комад	5	8
32	Сатно стакло	комад	20	30
33	Стаклене цијеви (P = 8 mm)	комад	50	100
34	Стаклено звоно	комад	2	2
35	Бирета (25)	комад	5	8
36	Водено хладило (Либигово)	комад	2	5
37	Одмјерне тиквице за припрему раствора	комад	20	50
38	Пипете трбушасте и градуисане	комад	5	10
39	Стаклени штапићи	комад	30	40
40	Основне хемикалије потребне за извођење лабораторијских вјежби и демонстрационих огледа дефинисаних наставним програмом за предмет Хемија	комплет	2 (за VIII раз.) 2 (за IX раз.)	4 4
ПОМОЋНИ ПРИБОР				
1	Тацне пластичне	комад	5	10
2	Сталци за епрувете	комад	15	20
3	Дрвене штапаљке за епрувете	комад	15	20
4	Четкице за прање епрувета	комад	15	20
5	Основни алат (нож, турпија, клијешта, маказе)	комад	5	10
6	Комплет бушача за чепове	комад	2	3
7	Гумени чепови разних димензија	kg	1	2
8	Плутани чепови разних димензија	kg	0,5	2
9	Гумено цријево (P = 8 mm)	m	10	50
10	Метални стативи висине 60 cm	комад	5	15
11	Метални прстенови	комад	15	30
12	Металне клеме и муфови	комад	15	30
13	Троношци и мрежице	комад	15	30
14	Лакмусов папир (плави и црвени)	паковање	5	10
15	Филтер-папир	паковање	5	10
16	Кашичице или штапуле	комад	20	20
17	Извори топлоте (шпиритне лампе, плинске лампе)	комад	6	10
18	Свијеће, шибице	комад	2	2
19	Противпожарна опрема (ручни апарат за гашење пожара са CO ₂)	комад	1	1
20	Сандук пијеска са лопатом, азбестне рукавице	комплет	1	1

21	Ормарић за пружање прве помоћи у коме су лијекови, раствори, завоји итд.	комплет	1	1
22	Средства за уклањање отрова (деконтаминацију)	комплет	1	1

БИОЛОГИЈА БИОЛОГИЈА

Кабинет – специјализована учионица, коју чине:

1. лабораторија,
2. припремна соба – соба за припремање материјала за вјежбе и практичне радове, остава за потрошни материјал, хемикалије, инструменте, алате и др. и
3. кутак живе природе – простор за гајење биљака и животиња потребних за демонстрације, експерименте и вивисекције, у коме ученици и наставници обављају дужа посматрања и експерименте.

Просторије биолошког кабинета физички су повезане са кабинетом и с њим чине јединствену, функционалну цјелину.

Опрема – осим наведене опреме у Стандардима за опште нормативе наставних средстава на нивоу школе, потребна је и посебна опрема како слиједи:

Ред. број	ОПРЕМА ПРОСТОРА	Јединица мјере	Минимално	Оптимално
1	Табла са два крила	комад	1	1
2	Демонстрациони сто са лавабоом и прикључак за плин, струју и воду	комад	1	2
3	Лабораторијски столови са керамичком радном површином, прикључцима за плин и струју, мобилним плочама за писање и одговарајућим столицама за 12 до 14 ученика	комад	2	3
4	Ормари за хемикалије, од којих је један погодан за чување лако запаљивих отровних хемикалија	комад	2	4
5	Ормари за стаклени и лабораторијски прибор	комад	2	4
НАСТАВНА СРЕДСТВА				
ОПРЕМА ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ РАД				
1	Стаклене каде разних величина	комплет	1	1
2	Реагенс боце (250 ml, 500 ml, 199 ml)	комплет	1	1
3	Пипете 10 ml	комплет	1	1
4	Ерленмајерове тиквице (10 ml, 100 ml, 250 ml, 400 ml)	комплет	2	4
5	Стаклени лијевци	комплет	1	1
6	Универзални статив 60 cm на плочи	комад	1	1
7	Стаклено звоно	комад	1	2
8	Тарионица (порцулански и стаклени) са тучком	комад	2	4
9	Шпиритне лампе са треношцима и азбестном мрежицом	комад	2	4
10	Сталак за епрувете	комад	14	28
11	Епрувете	комад	28	56
12	Лабораторијске чаше (ватросталне, разних величина)	комад	14	28
13	Тегле праховке (разне величине)	комад	14	28
ЛАБОРАТОРИЈСКИ ПРИБОР, АПАРАТИ, ИНСТРУМЕНТИ				
1	Микроскопи и микропројектори са прибором	комплет	2	4
2	Школски микроскоп, увећање 600 пута и више	комад	3	6
3	Микроскопска лампа	комад	3	6
ПРИБОР ЗА МИКРОСКОПИРАЊЕ				
1	Предметна стакла	комад	100	100
2	Покровна стакла	комад	100	100
3	Микроскопске игле	комад	6	12
4	Тиквице са капалкама	комад	3	6
5	Жилети за препарате	комад	3	6
6	Лупе (увећање пет и десет пута)	комад	3	6
7	АКВАРИЈУМ СА ПРИБОРОМ	комад	1	1
8	ТЕРАРИЈУМ	комад	1	1
9	ИНСТРУМЕНТАРИЈУМ	комад	1	1
10	Прибор за дисекцију и вивисекцију: када, скалпели, пинцете, маказе, ланцете, игле	комплет	2	4
СЛИКЕ ЖИВОТНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ				
1	Шума	комад	1	1
2	Ливада	комад	1	1
3	Бара	комад	1	1
4	Море	комад	1	1
5	Ријеке и језера	комад	1	1
6	Јестиве биљке	комад	1	1
7	Јестиве животиње	комад	1	1
8	Заштита воде	комад	1	1
9	Заштита земљишта	комад	1	1
10	Заштита ваздуха	комад	1	1
11	Ланци исхране (у шуми, на ливади, у бари, у мору)	комад	1	1
СЛИКЕ БИЉНОГ СВИЈЕТА				
1	Табла: ћелија (станица)	комад	1	1
2	Табла: бактерије и алге	комад	1	1
3	Табла: гљиве и лишаци	комад	1	1
4	Табла: маховине и папрати	комад	1	1
5	Табла: голосјемењаче	комад	1	1
6	Табла: фамилије љутића и букава	комад	1	1
7	Табла: фамилије лептирњача и помоћница	комад	1	1
8	Табла: фамилије љиљана и трава	комад	1	1
9	Слике из ботанике у више боја: пупољак, стабло, коријен, лист (анатомија и морфологија), цвијет, цват (опрашивање), плодови (меснати, сухи, остали плодови)	комплет	1	1

	СЛИКЕ ИЗ АНАТОМИЈЕ ЖИВОТИЊА			
1	Бескичмењаци: спужве и дупљари, чланковите глисте, кишна глиста, љускари – ријечни рак, пауци – паук крсташ, инсекти – пчела, шкољке – слатководна шкољка, пужеви – винограшки пуж, бодљокошци – морски јеж.	комплет	1	1
2	Кичмењаци: хрскавичаве рибе, рибе са коштаном скелетом, водоземци – зелена жаба, унутрашњи органи женке жабе, гмизавци – зелембаћ, птице – голуб, сисари – зец (кунић).	комплет	1	1
	СЛИКЕ ИЗ АНАТОМИЈЕ ЧОВЈЕКА			
	Каширане:			
1	Унутрашњи органи	комад	1	1
2	Срце и крвни судови	комад	1	1
3	Срце I и II	комад	1	1
4	Крвоток човјека	комад	1	1
5	Крв I и II	комад	1	1
6	Лимфни судови	комад	1	1
7	Бубрези	комад	1	1
8	Јетра	комад	1	1
9	Варење	комад	1	1
10	Пријевни паразити	комад	1	1
11	Дисајни органи	комад	1	1
12	Нервни систем човјека	комад	1	1
13	Условни рефлекси	комад	1	1
14	Говорни органи	комад	1	1
15	Органи слуха	комад	1	1
16	Око I и II	комад	1	1
17	Кожа	комад	1	1
18	Мокраћни и полни органи	комад	1	1
19	Жлијезде са унутрашњим лучењем	комад	1	1
20	Грађа костура	комад	1	1
21	Грађа мускулатуре	комад	1	1
22	Диоба ћелије	комад	1	1
23	Фазе ембрионалног развојка човјека	комад	1	1
24	Ћелија, ткиво, орган	комад	1	1
	ПЛАСТИЧНИ МОДЕЛИ ИЗ БОТАНИКЕ			
1	Цвијет јабуке	комад	1	1
2	Цвијет грашка	комад	0	1
3	Цвијет сунцокрета	комад	0	1
4	Цвијет пшенице	комад	1	1
5	Цвијет коприве	комад	0	1
6	Цвијет тулипана	комад	0	1
7	Оплодна сјеменог зачетак	комад	1	1
8	Модел биљне ћелије	комад	1	1
9	Коријен у зони усисавања	комад	1	1
10	Стабљика монокотила	комад	1	1
11	Стабљика дикотила	комад	1	1
12	Структура листа	комад	1	1
13	Диоба и развој јајне ћелије	комад	1	1
14	Пресјек плодника и прашника	комад	1	1
15	Смјена генерација код маховина	комад	0	1
16	Смјена генерација код папрати	комад	0	1
	ЗООПРЕПАРАТИ СУВИ			
1	Корисни инсекти	комад	1	1
2	Штетни инсекти	комад	1	1
3	Ларва инсекта и раст лутке	комад	0	1
	ЗООПРЕПАРАТИ МОКРИ			
1	Унутрашњи органи рибе	комад	0	1
2	Унутрашњи органи жабе	комад	0	1
3	Унутрашњи органи гуштера	комад	0	1
4	Унутрашњи органи птице	комад	0	1
5	Развој рибе	комад	0	1
6	Развој жабе	комад	0	1
7	Развој птице	комад	0	1
8	Развој сисара	комад	0	1
9	Типови мозга код кичмењака	комад	1	1
10	Типови срца код кичмењака	комад	1	1
11	Дисајни органи код кичмењака	комад	1	1
12	Органи за варење сисара	комад	1	1
	МОДЕЛИ ЧОВЈЕКА – пластични			
1	Костур човјека	комад	1	1
2	Труп човјека са главом на расклапање	комад	1	1
3	Мозак на расклапање	комад	1	1
4	Пресјек коже	комад	1	1
5	Мускулатура човјека	комад	1	1
6	Грло	комад	0	1
7	Језик	комад	0	1
8	Срце	комад	1	1
9	Нервна ћелија	комад	1	1
10	Кољени зглоб	комад	1	1
11	Бубрег	комад	1	1
12	Вилична кост са зубима	комад	1	1

13	Око	комад	1	1
14	Уво	комад	1	1
	МИКРОПРЕПАРАТИ			
1	Ботанички микропрепарати (цитологија, хистологија, ембриологија и систематика) – гарнитура 1/140	комплет	1	1
2	Микропрепарати из генетике	комплет	1	1
	CD-ovi			
1	Садржај из ботанике	комплет	1	1
2	Садржај из систематике биљака	комплет	1	1
3	Садржај из систематике животиња	комплет	1	1
4	Садржај из генетике	комплет	1	1
5	Садржај из екологије и заштите животне средине	комплет	1	1
6	Садржај из еволуције	комплет	1	1
	ГРАФОФОЛИЈЕ			
1	Графофолије (чисте)	комплет	1	1
2	Серија припремљених графофолија	комплет	1	1
3	Фломастери црни и у боји за графофолије	комплет	1	1
	АУДИО-ВИЗУЕЛНИ ИЗВОРИ ИНФОРМИСАЊА			
1	Пројекционо платно 125 · 125	комад	1	1
2	Графоскоп	комад	1	1
3	Рачунар са пројектором	комад	1	1
ИСТОРИЈА				
Ред. број	НАСТАВНА СРЕДСТВА	Јединица мјере	Минимално	Оптимално
	НАСТАВНА СРЕДСТВА			
1	Графоскоп	комад	1	1
	ШТАМПАНИ МАТЕРИЈАЛ – ЗИДНЕ КАРТЕ			
1	Мапе слијепих карата	комплет	2	4
2	Државе Старог истока		1	1
3	Стара Грчка		1	1
4	Грчка колонизација			1
5	Држава Александра Македонског			1
6	Настанак римске државе		1	1
7	Подјела Западног римског царства		1	1
8	Наше земље у праисторији		1	1
9	Наше земље у римско доба		1	1
10	Велика сеоба народа		1	1
11	Франачка држава		1	1
12	Сеоба Словена		1	1
13	Насељавање Словена на Балканско полуострво		1	1
14	Арабљанска држава у IX вијеку		1	1
15	Јужнословенске земље у раном феудализму		1	1
16	Европа од XII до XVII вијека			1
17	Крсташки ратови		1	1
19	Византија		1	1
20	Србија од XII до XV вијека		1	1
21	Српска држава у доба Стефана Душана		1	1
22	Српска деспотовина		1	1
23	Турско освајање јужнословенских земаља		1	1
24	Јужнословенске земље под влашћу Турске и Хабсбуршке монархије	1	1	1
25	Средњовјековна босанска држава	1	1	1
26	Босански пашалук у XVI и XVII вијеку	1	1	1
27	Пећка патријаршија	1		1
28	Наполеоново царство	1	1	1
29	Први српски устанак	1	1	1
30	Европа послје Бечког конгреса	1	1	1
31	Привредна подручја трговина и путеви у XV и XVIII вијеку	1		1
32	Европа 1848. године	1		1
33	САД у другој половини XIX и XX вијека	1		1
34	Аустроугарска монархија 1878. године	1	1	1
35	Југоисточна Европа 1878. године	1		1
36	Карта Кнежевине Србије послје Берлинског конгреса	1	1	1
37	Јужнословенске земље и народи од 1878. до 1914.		1	1
38	Карта свијета у XIX вијеку	1		1
39	Балкански ратови	1	1	1
40	Први свјетски рат – заражене стране	1	1	1
41	Први свјетски рат, ратиште у Србији, Црној Гори и БиХ	1	1	1
42	Уједињење јужнословенских земаља 1918.	1	1	1
43	Европа и свијет након Првог свјетског рата 1918–1938.	1	1	1
44	Административна подјела Краљевине Југославије 1929.	1		1
45	Административна подјела Краљевине Југославије 1939.	1		1
46	Европа у Другом свјетском рату	1		1
47	Напад Њемачке на Југославију и подјела 1941.		1	1
48	Ратне операције у С. Африци 1941–1943.	1		1
49	Рат на просторима Југославије 1941–1945, офанзиве	1	1	1
50	Југославија 1945.	1	1	1
51	Послијератна Европа – блокови	1	1	1
52	Процес деколонизације од 1950.	1	1	1
53	Југославија 1991.	1	1	1

54	Дејтонска БиХ	1	1	1
	НАПОМЕНА: Свака од наведених историјских карата може бити замијењена адекватним CD или DVD материјалом, који је у потпуности усклађен са садржајем и темом историјских карата и квалитетом одговара потребама наставе.			
	СТАТИЧКИ ВИЗУЕЛНИ МАТЕРИЈАЛ			
1	Комплекти графофолија	1	1	1
	ПОКРЕТНИ ВИЗУЕЛНИ МАТЕРИЈАЛ			
	CD и DVD материјали адекватног садржаја, који се односи на историјске догађаје, значајне личности, историјске процесе и др.			
	ПОТРОШНИ МАТЕРИЈАЛ			
1	Чисти листови графофолија	1 комплет	1	1
2	Луминал и друге хемијске оловке	1 комплет	1	1
4	Блок-папир за израду слијепих карата	блок комплет	1	1
5	Оловке у боји	2 комп. по разреду	1	1
6	Папир за цртање	2 комп. по разреду	1	1
ГЕОГРАФИЈА				
	НАСТАВНА СРЕДСТВА, ИНСТРУМЕНТИ – МОДЕЛИ			
1	Глобус – физички	комад	2	2
2	Глобус – индукциони	“	1	1
3	Глобус – рељефни	“	-	1
4	Збирка минерала	“	-	1
5	Бусола	“	1	30
6	Вјетроказ	“	1	1
7	Термометар (минимални, максимални)	“	2	7
8	Барометар (Анероид)	“	1	1
9	Барограф	“	-	1
10	Кишомјер	“	-	1
11	Курвиметар	“	1	1
12	Метарска врпца	“	-	15
13	Пантограф	“	-	1
14	Планиметар	“	-	1
15	Лупе са свјетлом и без свјетла	“	1	30
16	Планетаријум	“	-	1
17	Телескоп школски	“	1	1
18	Телуриј	“	1	1
19	Дурбин	“	1	5
	ШТАМПАНИ МАТЕРИЈАЛ			
1	Карта свијета – физичка	“	1	2
2	Карта свијета – политичка	“	1	1
3	Карта Европе – физичка	“	1	2
4	Карта Европе – политичка	“	1	1
5	Карта Европе – економска	“	1	1
6	Карта распрострањености становништва Европе	“	1	1
7	Карта Азије – физичка	“	1	1
8	Карта Африке – физичка	“	1	1
9	Карта Африке – политичка	“	1	1
10	Карта Сјеверне Америке	“	1	1
11	Карта Јужне Америке	“	1	1
12	Карта Аустралије и Океаније	“	1	1
13	Политичка карта сјеверне и јужне Африке	“	1	1
14	Карта јужне Европе – физичка	“	1	1
15	Карта Балканског полуострва	“	1	1
16	Карта Босне и Херцеговине – физичка	“	1	2
17	Карта БиХ са ентитетима	“	1	1
18	Карта БиХ – демографска	“	1	1
19	Карта БиХ – топографска	“	1	5
20	Карта БиХ – геолошка	“	-	1
21	Карта БиХ – економска	“	1	2
22	План града	“	1	1
23	Мапе слијепих карата за сваки континент	“	1	3
	СТАТИЧНИ ВИЗУЕЛНИ МАТЕРИЈАЛ			
1	Слајд шема – Земљине сфере	“	1	1
2	Слајд шема – Сунчев систем	“	1	1
3	Слајд шема – Мјесечеве мијене	“	1	1
4	Слајд шема – часовне зоне на Земљи	“	1	1
5	Слајд шема – географска ширина	“	1	1
6	Слајд шема – географска дужина	“	1	1
7	Картографски знаци	“	1	1
8	Слајд шема – апсолутна и релативна висина	“	1	1
9	Слајд шема – боре и расједи у рељефу	“	1	1
10	Слајд шема – ријечна ерозија	“	1	1
11	Слајд шема – ледничка ерозија	“	1	1
12	Слајд шема – абразија	“	1	1
13	Слајд шема – крашка ерозија	“	1	1
14	Слајд шема – еолска ерозија	“	1	1
15	Слајд шема – вулканске и сеизмичке зоне на Земљи	“	1	1
16	Слајд шема – климатске зоне на Земљи	“	1	1

17	Слајд шема – вегетационе зоне на Земљи	“	1	1
18	Слајд шема – људске расе на Земљи	“	1	1
	ПОКРЕТНИ ВИЗУЕЛНИ МАТЕРИЈАЛ			
1	CD и DVD, дискете, мултимедијална енциклопедија – Нкарта	комплет	1	1
2	Градови БиХ	“	-	1
3	Планине БиХ	“	-	1
4	Ријеке БиХ	“	-	1
5	Филмови – видео	“	1	1
6	ТВ пријемник	комад	1	1
7	CD/DVD плејер	“	1	1
8	Компјутер са пратећом опремом	“	1	1
9	Дијапројектор	“	1	1
10	Дигитална камера	“	-	1
11	Графоскоп са поларизатором	“	1	1
12	Дигитални пројектор	“	1	1
13	Епидијаскоп	“	1	1
	ПОТРОШНИ МАТЕРИЈАЛ			
1	Чисти листови графофолија	комплет	1	10
2	Водоотпорни фломастери	“	1	2
3	CD/DVD – празни	“	1	5
4	Блок папир за израду слијепих карата	“	1	30
5	Оловке у боји	“	1	30
6	Прибор за цртање (лењир, шестар)	“	-	1
7	Географска литература (учбеници, радне свеске, географске читанке, приручници ...)	“	1	2
8	Атласи	“	1	2
9	Педагошка литература (методика наставе географије, дидактике, општа педагогија и психологија)	“	1	1
10	Географски часописи (у претплати на понуду)	“	1	1
11	Географски атлас свијета (свјетски издавачи)	комад	1	1
Уколико се настава изводи у кабинетима или специјализованим учioniцама, ови простори треба да буду снабђевени пописаним наставним средствима. Овај норматив за географију је у складу са нормативима земаља у нашем окружењу (бивше републике).				
	ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ			
Ред. број	НАСТАВНА СРЕДСТВА	Јединица мјере	Минимално	Оптимално
	Справе			
1	Шведски сандук	комад	1	1
2	Вратило зидно	комад	1	1
3	Козлић (мали)	комад	1	1
4	Козлић (велики)	комад	1	1
5	Конопац за пењање	комад	2	4
6	Рипстол 100 · 260	комад	8	16
7	Струњача	комад	4	6
8	Струњача спужва 200 · 150 · 40	комад	2	2
9	Одскочна даска	комад	2	2
10	Шведске клупе	комад	2	3
11	Греда ниска	комад	1	1
12	Сталци за скок увис	комад	2	2
13	Сталци за мрежу и мрежа за одбојку	гарнитура	1	2
14	Кошеви мини	пар	1	1
15	Голови за рукомет	комад	2	2
16	Сто за стони тенис	комад	1	2
	Реквизити			
1	Палице дрвене 100 cm (штафетне 25 cm)	комад	36 + 10	36 + 10
2	Медицинке гумене 1 kg и 2 kg	комад	3 + 3	5 + 5
3	Лопте за одбојку	комад	5	15
4	Лопте за кошарку	комад	5	15
5	Лопте за рукомет	комад	5	15
6	Лопте за фудбал	комад	3	6
7	Вијача – кратка	комад	10	15
8	Вијача – дуга	комад	1	2
9	Конопац за надрвљање	комад	1	1
10	Обручи	комад	10	15
11	Лопте гумене (ритмичке)	комад	10	15
12	Препоне пластичне са регулацијом висине	комад	3	6
13	Кожне лоптице 200 gr (за бацање у циљ)	комад	6	6
14	Штоперице	комад	2	4
15	Пумпа за лопте	комад	1	2
16	Пиштаљка	комад	2	4
17	Мрежице за стони тенис са затезачима	гарнитура	2	4
18	Рекети за стони тенис	пар	4	8
19	Кугла 3 kg и 4 kg	комад	2 + 2	3 + 3
20	Метар челични 25 m	комад	1	1
21	Стартни блокови	комад	2	4
22	Бројеви од платна за крос	комад	101	301
23	Ручни семафор	комад	1	1
24	Траке за екипе у двије боје	пар	10	15
25	Фиксна огледала	комад	2	4
	ОБЈЕКТИ			
1	Сала за вјежбање		1	1в+1м

2	Школско спортско игралиште, обиљежена плоча за спортску игру (кошарку, одбојку и рукомет)	полигон	1 + 1 + 1	2 + 2 + 1
3	Кабинет за наставника физичког васпитања		1	1
	ШКОЛСКО СПОРТСКО ИГРАЛИШТЕ			
1	Голови за рукомет усадни	пар	1	1
2	Кошеви фиксни	пар	1	2
3	Сталци за одбојку са затезачима или усадни и мрежом са челичном жицом	гарнитура	1	2
4	Сталци за тенис са затезачима или усадни и мрежом са челичном жицом	гарнитура	1	1
5	Јама за скок удаљ напуњена пијеском		1	1
6	Сегмент за бацање кугле		1	2
7	Полигон за пењање са препрекама – метални	комплет	1	1
	ИНСТРУМЕНТИ ЗА МЈЕРЕЊЕ РЕЗУЛТАТА			
1	Медицинска вага са антропометром	комад	1	1
2	Центиметарска трака	комад	1	2
3	Јастуче за отисак стопала и крејон	комад	1 + 1	1 + 1
4	Спиromетар	комад	1	2
5	Зидарски висак мали	комад	1	1
6	Калипер, шублер	комад	1 + 1	1 + 1
7	Клупица за равнотежу	комад	1	2
	ОСТАЛА СРЕДСТВА (прибор)			
1	Радно одијело и обућа за наставника	комплет	1	1
2	Рачунар (за електронски дневник)	комплет	1	1
3	Сандуче за прву помоћ, амбулантни лежај	комад	1 + 1	1 + 1
4	Морнарске лестве	пар	1	2
5	Квадрати за пењање, зидна конструкција	комад	1	1
6	Рекети за бадминтон с лоптицом	пар	4	8
7	Аудио-траке с музиком за ритмику, дијафилмови о: правилном држању тијела, хигијени, физичком вјежбању, исхрани, одмору	комплет	1	1
8	Зидне карте, кинограми по спортовима, слике (са витражама и муралима)	комплет	1	1
9	Методологија рада са тестовима и упутствима, критеријумске таблице, нормативи за праћење раста ученика основне школе	комад	1	1
10	Дневник рада наставе физичког васпитања	комад	1	2
11	Књиге АБЦ технике – за шест спортова	комплет	1	1
	МУЗИЧКА КУЛТУРА			
Ред. број	НАСТАВНА СРЕДСТВА	Јединица мјере	Минимално	Оптимално
	ШТАМПАНИ МАТЕРИЈАЛ			
1	Штампани нотни примјери за извођење музике пјевањем и свирањем према наставном програму	збирка	1	1
2	Збирка тема познатих дјела домаћих и страних аутора према наставном програму	збирка	1	1
3	Збирка севдалинки, градских pjesама	збирка	1	1
4	Музичка литература за дјечје хорове, вокалне саставе, инструменталне ансамбле и оркестре	збирка	6	6
	СТАТИЧКИ ВИЗУЕЛНИ МАТЕРИЈАЛ			
1	Фотографије већег формата истакнутих композитора и познатих интерпретатора – домаћих и страних	комплет/ кабинет	1	1
2	Фотографије или слајдови инструмената симфонијског оркестра и традиционалних народних инструмената у Босни и Херцеговини	комплет/ кабинет	1	1
3	Фотографије или слајдови оркестара и хорова, вокалних и инструменталних ансамбала	комплет/ кабинет	1	1
4	Зидне слике лествица	комплет/ кабинет	1	1
5	Графофолије за основе музичке писмености	комплет/ кабинет	100	100
	ЗВУЧНИ МАТЕРИЈАЛ			
1	Грамофонске плоче, аудио-касете или CD-ovi са снимљеним дјелима према наставном програму	комплет/ кабинет	2	2
2	Одломци из познатих опера, соло и хорске pjesме за упознавање свих пјевачких гласова и врста хорова	комплет/ кабинет	1	1
3	Звучни снимци инструмената симфонијског оркестра у солистичкој функцији и у мањим камерним ансамблима	комплет/ кабинет	1	1
4	Звучне репродукције традиционалног народног пјевања и свирања из свих крајева Босне и Херцеговине и примјери новокомпоноване народне музике	комплет/ кабинет	1	1
5	CD-ovi са снимљеним пригодним композицијама за празнике и свечаности	комплет/ кабинет	1	1
	ПОКРЕТНИ ВИЗУЕЛНИ И АУДИО-ВИЗУЕЛНИ МАТЕРИЈАЛ			
1	Филмови из живота познатих композитора и извођача	комад/ кабинет	1	1
2	CD-ovi са хорском музиком (дјечји, женски, мушки и мјешовити хор)	комплет/ кабинет	1	1
3	CD-ovi са оркестралном музиком (гудачки, дувачки, симфонијски, народни, забавни)	комплет/ кабинет		
4	CD-ovi са солистичком вокалном музиком (сопран, алт, тенор, бас)	комплет/ кабинет	1	1

5	CD-ови солистичке инструменталне музике (виолина, виолончело, контрабас, флаута, клавир, клавићембало, оргуље, гитара, хармоника, саксофон), камерних ансамбала, (клавирски трио, квинтет и квинтет, гудачки квинтет и квинтет, дувачки квинтет и квинтет)	комплет/ кабинет	1	1
6	CD-ови са снимцима традиционалног народног пјевања и свирања у Босни и Херцеговини и вриједних примјера новокомпоноване народне музике	комплет/ кабинет	1	1
7	CD-ови са снимцима народних игара из Босне и Херцеговине	комплет/ кабинет	1	1
8	CD-ови са одломцима из опера: “Фигарова женидба” (В. А. Моцарта), “Севилски бријач” (Ђ. Росини), “Трубадур”, “Набуко”, “Аида” (Ђ. Верди), “Кармен” (Ж. Бизе), “Продана невеста” (Б. Сметана), “Фауст” (Ш. Гуно), “Н. Ш. Зрински” (И. Зајц), “Еро с онога свијета” (Ј. Готоваци)	комплет/ кабинет	1	1
9	CD-ови са одломцима из балета: “Лабудово језеро”, Шчелкунчик (П. И. Чајковски), “Копелија” (Л. де Либ), “Охридска легенда” (С. Христић), “Дервиш и смрт” (В. Комадина), “Ђаво у селу” (Ф. Лотка)	комплет/ кабинет	1	1
	ПРОГРАМИРАНИ МАТЕРИЈАЛ			
1	Програми за савладавање основа музичке теорије и солфеџа	комплет/ кабинет	1	1
2	Програми за демонстрирање звучности различитих музичких инструмената, људских гласова и стилских праваца у музици	комплет/ кабинет	1	1
	МУЗИЧКИ ИНСТРУМЕНТИ И АПАРАТИ			
1	Клавир (пијанино)	комад/ кабинет	1	1
2	Синтисајзер	комад/ кабинет	1	1
3	Хармоника, 80 басова	комад/ кабинет	1	1
4	Гитара класична	комад/ кабинет	1	1
5	Блок-флаута – сопран	комад/ кабинет	20	20
6	Алтова	комад/ кабинет	8	8
7	Тенора	комад/ кабинет	6	6
8	Басова	комад/ кабинет	4	4
9	Мелодика	комад/ кабинет	10	10
10	Дјеџи инструменти (звечка, прапорци, деф, триангл, чинеле, штапићи, добош, четрталка, кастанџете, звончићи, металофон, ксилофон, тимпани)	комплет/ кабинет	1	1
11	Инструменти за формирање школског оркестра (хармоникашки, мандолински, тамбурашки или мјешовити)	комплет/ кабинет	1	1
12	Традиционални народни инструменти из ужег и ширег завичаја	комплет/ кабинет	1	1
13	Звучна виљушка са резонантном кутијом	комплет/ кабинет	1	1
	ЛИКОВНА КУЛТУРА			
Ред. број	НАСТАВНА СРЕДСТВА	Јединица мјере	Минимално	Оптимално
	ФОТОГРАФИЈЕ, РЕПРОДУКЦИЈЕ, ДИЈАПОЗИТИВИ			
1	Фотографије већег формата истакнутих ликовних умјетника, домаћих и страних	комплет/ кабинет	1	1
2	Репродукције (или дијапозитиви) свих ликовних дјела предвиђених наставним програмом	комплет/ кабинет	1	1
3	Фотографије или дијапозитиви природних, архитектонских и других културно-историјских знаменитости у БиХ	комплет/ кабинет	1	1
4	Репродукције или дијапозитиви репрезентативних дјела из свих области примјене умјетности и дизајна	комплет/ кабинет	1	1
5	Репродукције или дијапозитиви графичких дјела у разним техникама	комплет/ кабинет	1	1
6	Репродукције или дијапозитиви вајарских дјела (разне технике и мотиви)	комплет/ кабинет	1	1
	МОДЕЛИ И ДРАПЕРИЈЕ			
1	Збирке гипсаних одљевака рељефа, глава и фигура – типични примјери	комплет/ кабинет	1	1
2	Збирка кубуса и других геометријских тијела од једнобојних лаких материјала (свијетлосиво) већег формата	комплет/ кабинет	1	1
3	Збирка грнчарских предмета, различитих облика и величина, једнобојних и вишебојних, без глазури и глазираних	комплет/ кабинет	1	1
4	Збирка једнобојних и вишебојних драперија (бијело, сиво, окер, жуто, плаво, црвено, црно)	комплет/ кабинет	1	1
	ПОКРЕТНИ ВИЗУЕЛНИ И АУДИО-ВИЗУЕЛНИ МАТЕРИЈАЛ			
1	Филмови из живота истакнутих ликовних умјетника – домаћих и страних	комплет/ кабинет	1	1
2	Филмови из области ликовних умјетности према наставном програму	комплет/ кабинет	1	1

	АЛАТ, ПРИБОР И УРЕЂАЈИ			
1	Узорци материјала (подлоге и материјали са којима се ради) према програму	колекција	1	1
2	Четкице (кистови) за акварел (мекане, округле) у три величине (бр. 22, 6, 10)	гарнитура	1	1
3	Четкице (кистови) за темперу (чврсте, пласнате, равне) у три величине (бр. 2, 6, 10)	комплет/кабинет	1	1
4	Плоча (табла) за мијешање графичке боје (лесонит, поливинил)	комад/кабинет	10	10
5	Гумени ваљак за графику	комад/кабинет	1	1
6	Маказе мање (дјечје, затупљене)	комад/кабинет	10	10
7	Маказе веће (дјечје, затупљене)	комад/кабинет	10	10
8	Нож за резање папира и картона	комад/кабинет	1	1
9	Нож за резање поливинила	комад/кабинет	1	1
10	Ножићи и пера за линорез	комад/кабинет	10	10
11	Ножићи и пера за дрворез	комплет/кабинет	10	10
12	Столић (сталак) за постављање модела (мртве природе)	комад/кабинет		
13	Палета за сликање (од лесонита или пластична, гарнитура од 20 комада)	гарнитура/каб.	1	1
14	Мала графичка преса (за А2 или А3 формат)	гарнитура/каб.	1	1
15	Керамичка пећ (мања за кабинет)	комад/кабинет	1	1

III - СПЕЦИЈАЛНА НАСТАВА

Ред. број	НАСТАВНА СРЕДСТВА	Јединица мјере	Минимално	Максимално
	Посебна наставна средства за дјецу оштећеног слуха			
1	Верботон Г10	комад	за сваку учионицу по 1	
2	Верботон Г20	комад	за сваки кабинет	
3	Слушалице уз апарат Верботон Г20	комад	за сваког ученика	
4	Вибратор уз апарат Верботон Г20	комад	за сваког ученика	
5	Вибрафон – за сваког аудио-рехабилитатора и логопеда по један комад	комад	према броју кабинета	
6	Вибраторне даске	комад	1	2
7	Рачунар са софтвером и припадајућом опремом за говорни и слушни третман	комплет/кабинет	1	сваки кабинет за инд. рад
8	Огледало	комад/кабинет	за сваки кабинет	
9	Метроном	комад/кабинет	за сваки кабинет	
10	Диктафон	комад/кабинет	за сваки кабинет	
11	Средства за игру	комплет/кабинет	за сваки кабинет	
12	Ултрацрвени бежични пренос – према броју потребних логопеда	комад	1	сваки кабинет за инд. рад
	Наставна средства за слијепу и слабовидну дјецу			
1	Брајев штампач	комад	1	3
2	Брајев редак	комад	1	према броју рачунара
3	Електронске биљежнице за слијепе	комад	1	2
4	Фјузер	комад	1	2
5	Термофор	комад	1	1
6	Брајева машина	комад	за сваког ученика	
7	Касетофон репродуктор	комад	за сваког ученика	
8	Бијели штап	комад	за сваког ученика	
9	Лупе	комад	за сваког ученика	
10	Телелупе – у зависности од броја ученика	комад	једна по учионици	
11	Рачунар са софтвером и припадајућом опремом за говор	комплет/кабинет	за сваку учионицу	
12	Диктафон	комад	за сваког ученика	
13	Свеске за слабовиде (за рачунање и за писање)	комад	за сваког ученика	
14	Софтвер за увећање садржаја екрана на рачунару	комад	по рачунару	
15	Табла са пластичним фолијама за цртање	комад	по ученику	
16	Остала тифлодидактичка средства (релефне карте, релефни глобус, Брајев компас, Брајев сат, релефи, макете, модели биљака и животиња, звучне лопте)	комплет	један комплет	
	Наставна средства за дјецу са сметњама у развоју (редовна школа – кабинет за дефектолога)			
1	Огледало	комад/кабинет	за сваки кабинет	

2	Плутана табла	комад/ кабинет	за сваки кабинет
3	Апарат СУВАГ – по потреби, за слушно оштећене	комад/ кабинет	за сваки кабинет
4	ТВ апарат и DVD	комплет/ кабинет	за сваки кабинет
5	CD плејер и CD-ovi	комплет/ кабинет	за сваки кабинет
6	Графоскоп и пројекционо платно	комплет/ кабинет	за сваки кабинет
7	Рачунар са софтвером и припадајућом опремом	комплет/ кабинет	за сваки кабинет
Логопедски кабинет			
1	Суваг лингва	комад/ кабинет	за сваки кабинет
2	Вибрафон	комад/ кабинет	за сваки кабинет
3	Дилеј	комад/ кабинет	за сваки кабинет
4	Ултрацрвени бежични пренос	комад/ кабинет	за сваки кабинет
5	Рачунар са софтвером и припадајућом опремом за говорни третман	комад/ кабинет	за сваки кабинет
6	Флексибилни болнички кревет	комад/ кабинет	за сваки кабинет
7	Огледало	комад/ кабинет	за сваки кабинет
8.	Метроном	комад/ кабинет	за сваки кабинет
9	Диктафон	комад/ кабинет	за сваки кабинет
10	Средства за игру, сликовнице и књиге прилагођене логопедском третману и узрасту дјеце и омладине	комплет/ кабинет	за сваки кабинет
Кабинет за музикотерапију (минимално/оптимално)			
1	Орфов инструментаријум	комплет/ кабинет	1
2	Инструменти: гитара, хармоника, усна хармоника и једноставни дјечји дувачки инструменти	комплет/ кабинет	1
3	CD касетофон и CD-ovi са прилагођеним музичким записима	комплет/ кабинет	1
4	Лежај за релаксацију	комад	1
5	Видео-камера	комад	1
Кабинет за психомоторну реедукацију			
1	Шведске љестве	комад	1
2	Струњаче велике	комад	2
3	Струњаче мале	комад	2
4	Медицинске лопте: разних боја, величина и масе	комплет/ одјељ.	1
5	Јастуци разних боја	комплет/ одјељ.	1
6	Обручи	комплет/ одјељ.	1
7	Масажери – стимуланси	комплет/ одјељ.	1
8	Греда – за сваки од три нивоа висине	комплет/ одјељ.	3
9	Трамбулин	комад	1
10	Кутије различитих величина	комплет/ одјељ.	1
11	Пречке различитих величина, на полигону, за провлачење	комплет/ одјељ.	1
12	Предмети за тактилну перцепцију: храпави, глатки, различитих форми – велики и мали	комплет/ одјељ.	1
13	Огледало	комад	1
14	Слике у низу	комплет/ одјељ.	1
15	Касете за извођење ритмичких вјежби	комплет/ одјељ.	1
16	Базен или када за хидрокинезитерапију са пратећом опремом	комад	1
Учила за дневни, продужени, цјелодневни боравак ученика			
1	Телевизор	комад/ одјељење	за сваку групу
2	DVD плејер	комад/ кабинет	за сваку групу
3	CD плејер	комад/ кабинет	за сваку групу
4	Средства за игру (лего коцкице, пузле, домине, шах, стона кошарка и фудбал, “човјече не љути се” и друге игре за развијање интелигенције)	комплет/ група	за сваку групу
5	Опрема за кутак/центар: сликовнице и књиге	комплет/ група	за сваку групу
6	Сва учила из расположивог фонда васпитно-образовне установе, према важећим стандардима и нормативима	комплет/ група	1