

ОДЕСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ

НАКАЗ

«12» квітня 2018 року

м. Одеса

№ 110-ОД

Про використання коштів

Керуючись ст. 22 Бюджетного Кодексу України, враховуючи Постанову Кабінету Міністрів України від 14.01.2015 № 6 «Деякі питання надання освітньої субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам (зі змінами та доповненнями), на підставі рішення Одеської обласної ради від 21.12.2017 № 649-VII «Про обласний бюджет Одеської області на 2018 рік» (зі змінами та доповненнями), спільного наказу Департаменту фінансів Одеської обласної державної адміністрації від 22.03.2018 № 48 та Департаменту освіти і науки Одеської обласної державної адміністрації від 22.03.2018 № 94/ОД «Про внесення змін до спільного наказу Департаменту освіти і науки Одеської обласної державної адміністрації від 22.01.2018 № 12/ОД та Департаменту фінансів Одеської обласної державної адміністрації від 22.01.2018 № 29 «Про затвердження паспортів бюджетних програм на 2018 рік», довідки про зміни до річного розпису бюджету на 2018 рік від 19.03.2018 № 128

НАКАЗУЮ:

1. Визначити у 2018 році розпорядником залишків коштів освітньої субвенції 2017 року за КПКВК 0611161 «Забезпечення діяльності інших закладів у сфері освіти» у сумі 29 600,00 тис. грн. комунальну установу «Одеський обласний центр фінансово-статистичного моніторингу, матеріально-технічного та навчально-методичного забезпечення закладів і установ освіти».
2. Директору комунальної установи «Одеський обласний центр фінансово-статистичного моніторингу, матеріально-технічного та навчально-методичного забезпечення закладів і установ освіти» Кіріляк І.Ю.:
 - відповідно до чинного законодавства України здійснити закупівлю інтерактивних комплексів та обладнання для оснащення засобами навчання загальноосвітніх навчальних закладів Одеської області (на підставі заявок від районних відділів (управлінь) освіти, об'єднаних територіальних громад), що

зазначені у додатку 1 до цього наказу відповідно до технічних вимог, які зазначені у додатку 2 до цього наказу;

- здійснити передачу-приймання вищезазначеного майна згідно з порядком, встановленим чинним законодавством.

3. Контроль за виконанням даного наказу залишаю за собою.

Директор Департаменту



О.А. Лончак

Додаток 1
до наказу Департаменту освіти і науки
обласної державної адміністрації
від «12» квітня 2018 року № 110-ОД

Перелік закладів освіти Одеської області для яких заплановано придбання інтерактивних комплексів та обладнання для
оснащення загальноосвітніх навчальних закладів засобами навчання

№	Назва району, міста, ОПГ	Назва навчального закладу	Адреса	Кількість комп'ютерів для учителя у складі (системний блок, відеомонітор, клавіатура, маніпулятор типу «миша», програмне забезпечення), од.	Кількість комп'ютерів для учня у складі (системний блок, відеомонітор, клавіатура, маніпулятор типу «миша», програмне забезпечення), од.	Кількість дітей, які навчаються у закладі, уч.	Кількість комп'ютерів у складі (інтерактивна дошка та мультимедіа проектор)	Кількість комп'ютерів у складі (проекційний екран та мультимедіа проектор)
	Ананьївський район	Опорний заклад «Ананьївський навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів – гімназія – дошкільний навчальний заклад»	66400, Україна, Одеська область, Ананьївський р-н, м. Ананьїв, вул. Пушкіна, 36	1	15	723	1	
		Опорний заклад «Долинський навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів – гімназія»	66442, Україна, Одеська область, Ананьївський р-н, с. Долинське, вул. Грушевського, 5	1	10	288		1
	Арцизький район	Опорний навчальний заклад «Арцизький навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №1 – гімназія-МНВК-ДНЗ»	68404, Україна, Одеська область, Арцизький район, м. Арциз, вул. Будівельників, 15	1	15	711	1	

	Арцизький навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №4-ліцей»	68402, Україна, Одеська область, Арцизький район, м. Арциз, вул. Калмикова, 44	1	10	419	1
	Арцизька загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №5	68400, Україна, Одеська область, Арцизький район, м. Арциз, вул. 28 Червня, 115	1	15	731	1
Балтський район	Навчально-виховний комплекс «Піщанська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів – заклад дошкільної освіти»	66110, Україна, Одеська область, Балтський район, с. Піщана, вул. Капітана Стефанчука, 1	1	10	235	1
Березівський район	ЗОШ І-ІІІ ступенів смт. Раухівка	67308, Україна, Одеська область, Березівський район, смт Раухівка, вул. Євгена Кравця, 3а	1	10	270	1
	Сергіївська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів	67780, Україна, Одеська область, м. Білгород-Дністровський, смт Сергіївка, вул. Шкільна, 2	1	15	442	1
Білгород-Дністровський район	Миколаївський НВК «ЗОШ І-ІІІ ступенів» МНВК	67794, Україна, Одеська область, Білгород-Дністровський р-н, с. Миколаївка, вул. Леніна, 43 а	1	10	137	1
Біляївський район	Нерубайський навчально-виховний комплекс «школа-гімназія»	67661, Україна, Одеська область, Біляївський район, с. Нерубайське, вул. Радгоспна, 21	2	25	1366	1

	Усаївський навчально-виховний комплекс «школа – гімназія» ім. П.Д. Вернидуба	67663, Україна, Одеська область, Білявський район, с. Усагове, вул. Гагаріна, 83	1	15	927	1	
	Великодалницька загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №2	67668, Україна, Одеська область, Білявський район, с. Великий Дальник, вул. Покровська, 38	1	15	963	1	
	Болградська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №2	68702, Україна, Одеська область, Болградський район, м.Болград, пл. 28 Червня, 2	1	15	672	1	
	Болградський навчально-виховний комплекс «Спеціалізована школа І-ІІІ ступенів – ліцей»	68702, Україна, Одеська область, Болградський район, м. Болград, вул. Ізмаїльська, 1А	1	15	623	1	
	Городненська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів	68712, Україна, Одеська область, Болградський район, с. Городнє, вул. Миру, 79	1	15	376	1	
	Криниченська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів	68742, Україна, Одеська область, Болградський район, с. Криничне, вул. Інзовська, 113	1	15	424	1	
	Загальноосвітня школа І-ІІІ ст. с.Новоборисівка	67121, Україна, Одеська область, Великомихайлівський район, с. Новоборисівка, вул. Чкалова, 5	1	10	372	1	
	Болградський район						
	Великомихайлівський район						

Іванівський район	Іванівська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів імені Б.Ф.Дерев'янка	67200, Україна, Одеська область, Іванівський район, смт Іванівка, вул. Новоселів, 18 - А	1	10	416	1
	Петрівська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №2	67240, Україна, Одеська область, Іванівський район, смт Петрівка, вул. Калініна, 3	1	10	397	1
Ізмаїльський район	Суворовська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів	68640, Україна, Одеська область, Ізмаїльський район, смт Суворове, вул. Пушкіна, 46	1	15	356	1
	Утконосівська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів	68645, Україна, Одеська область, Ізмаїльський район, с. Утконосівка, вул. Шкільна, 3	1	15	458	1
	Багатянська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів	68671, Україна, Одеська область, Ізмаїльський р-н, с. Багате, вул. Центральна, 22	1	10	337	1
	Сафянська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів	68670, Україна, Одеська область, Ізмаїльський район, с. Саф'яни, вул. Я.Мудрого, 41а	1	10	333	1
Кілійський район	Кілійський НВК «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №1 -лицей»	68303, Україна, Одеська область, Кілійський район, м. Кілія, вул. Гагарина, 46	1	10	518	1
	Шевченківська ЗОШ І-ІІІ ступенів №1	68332, Україна, Одеська область, Кілійський район,	1	15	375	1

		с. Шевченкове, вул. Музики, 75						
	Кілійський НВК «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №3-ліцей»	68300, Україна, Одеська область, Кілійський район, м. Кілія, вул. Кіченко, 71	1	10	566			1
	Кілійський НВК «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів -гімназія»	68300, Україна, Одеська область, Кілійський район, м. Кілія, вул. Вишнева, 62-а	1	15	463			1
	Кодимська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів	66000, Україна, Одеська область, Кодимський район, м. Кодима, вул. Соборна, 113	1	15	638			1
	Кодимський навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів – дошкільний навчальний заклад»	66000, Україна, Одеська область, Кодимський р-н, м. Кодима, вул. Героїв АТО, 11	1	15	338			1
	Слобідська ЗОШ І-ІІІ ступенів	66050, Україна, Одеська область, Кодимський район, смт Слобідка, вул. Незалежності, 2-0	1	10	257			1
	Фонтанський навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів-гімназія»	67571, Україна, Одеська область, Лиманський р-н, с. Фонтанка, вул. Центральна, 55	1	15	840			1
	Чорноморська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів	67570, Україна, Одеська область, Лиманський р-н, смт Чорноморське, вул. Гвардійська, 39/А	1	10	590			1

	Доброславський навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів - гімназія»	67500, Україна, Одеська область, Лиманський район, смт Доброслав, вул. 40-річчя Визволення, 10	1	15	781	1	
	Першотравневий навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів-ліцей»	67541, Україна, Одеська область, Лиманський район, с.Першотравневе, вул. Учительська, 3	1	15	559	1	
	Ставрівський навчально-виховний комплекс «загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів – дошкільний навчальний заклад»	67940, Україна, Одеська область, Окнянський район, с. Ставрове	1	10	210	1	
Окнянський район	Чорнянська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів	67911, Україна, Одеська область, Окнянський район, с. Чорна, вул. Шкільна, №1	1	10	158	1	
	Новосамарська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів	67942, Україна, Одеська область, Окнянський район, с. Новосамарка	1	10	175	1	
Любашівський район	Навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів - ліцей» смт. Любашівка	66502, Україна, Одеська область, Любашівський район, смт Любашівка, вул. Князя Володимира, 152	1	15	514	1	
	Навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів - гімназія» смт. Любашівка	66502, Україна, Одеська область, Любашівський район, смт Любашівка, вул. Софіївська, 77	1	15	700	1	

		Зеленогірська загальноосвітня школа I-III ступенів	66513, Україна, Одеська область, Любашівський район, смт Зеленогірське, вул. Шкільна, 5	1	15	305	1	
		Миколаївський навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа I-III ступенів – дошкільний навчальний заклад»	67000, Україна, Одеська область, Миколаївський район, смт Миколаївка, вул. Шкільна, 22	1	10	405	1	
	Миколаївський район	Стрюківська загальноосвітня школа I-III ступенів	67050, Україна, Одеська область, Миколаївський район, с. Стрюкове, вул. Центральна, 67	1	10	203	1	
		Великодолинський навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа I-III ступенів – гімназія»	67832, Україна, Одеська область, Овідіопольський район, смт ІВеликодолинське, вул. Центральна, 95	1	15	967	1	
	Овідіопольський район	Овідіопольський навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа I-III ступенів – гімназія»	67801, Україна, Одеська область, Овідіопольський район, смт Овідіополь, вул. Т.Шевченка, 212	1	15	1086	1	
		Великодолинська загальноосвітня школа I-III ступенів №2	67833, Україна, Одеська область, Овідіопольський район, смт Великодолинське, вул. Мізікевича, 66	1	10	369	1	
	Ренійський район	Новосільський навчально-виховний комплекс «школа I-III ступенів-ліцей»	68830, Україна, Одеська область, Ренійський район,	1	15	391	1	

		с. Новосільське, вул. Михайла Кокош. 69				
	Ренійський навчально-виховний комплекс «школа І-ІІІ ступенів - гімназія»	68800, Україна, Одеська область, Ренійський район, м. Рені, вул. Шевченка, 10	1	15	540	1
	Ренійська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №3	68800, Україна, Одеська область, Ренійський район, м. Рені, вул. В.Дулоглу, 11	1	10	326	1
	Роздільнянський навчально-виховний комплекс «школа – гімназія» №1	67400, Україна, Одеська область, Роздільнянський район, м.Роздільна, вул. Шевченко, 56	1	15	775	1
	Роздільнянська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №2	67400, Україна, Одеська область, Роздільнянський район, м.Роздільна, вул. Щаслива, 54	1	15	819	1
	Кучурганська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів ім. П.Н.Каплуна	67450, Україна, Одеська область, Роздільнянський район, с. Кучурган, вул. П.Каплуна, 177а	1	10	421	1
	Роздільнянська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №4	67400, Україна, Одеська область, Роздільнянський район, м.Роздільна, вул. Муніципальна, 17	1	10	491	1
	Савранський навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів – дошкільний	66200, Україна, Одеська область, Савранський район, смт	1	15	650	1
Роздільнянський район						
Савранський район						

	навчальний заклад»	Саврань, вул. Миру, 68						
	Осичківська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів	66215, Україна, Одеська область, Савранський район, с. Осички, вул. Центральна	1	10	234			1
	Зорянський навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів - ліцей»	68251, Україна, Одеська область, Саратський район, с. Зоря, вул. Троїцька, 154	1	15	558			1
	Кулевчанська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів	68261, Україна, Одеська обл. Саратський район с. Кулевча, вул. Центральна, 74 - А	1	15	368			1
	Саратський навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів - гімназія»	68200, Україна, Одеська область, Саратський район, смт Сарата, вул. Крістіана Вернера, 85	1	15	675			1
	Новоселівський навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів - ліцей»	68250, Україна, Одеська область, Саратський район, с. Новоселівка, вул. Шкільна, 65	1	10	364			1
	Березинський навчально-виховний комплекс «загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів – дошкільний навчальний заклад»	68542, Україна, Одеська область, Тарутинський район, смт Березине, вул. Шевченка, 7	1	10	387			1
	Тарутинський навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів – ліцей – дошкільний навчальний заклад»	68500, Україна, Одеська область, Тарутинський район, смт Тарутине, вул.	1	10	633			1

		Спортивна, 1						
	Надріченський навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів – дошкільний навчальний заклад»	68525, Україна, Одеська область, Тарутинський район, с. Надрічне, вул. Центральна, 70	1	10	282			1
	Красненський навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів – дошкільний навчальний заклад»	68552, Україна, Одеська область, Тарутинський район, с. Красне, вул. Шкільна, 3	1	10	118			1
	КЗ «Татарбунарська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №1 ім. В.З.Тура»	68100, Україна, Одеська область, Татарбунарський р-н, м. Татарбунари, вул. Барінова, 10	1	15	491			1
	КЗ «Татарбунарський навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів - гімназія»	68100, Україна, Одеська область, Татарбунарський район, м.Татарбунари, вул. Князева, 5	1	15	784			1
	КЗ «Дмитрівська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів»	68110, Україна, Одеська область, Татарбунарський р-н, с. Дельжилер, вул. Шкільна, 115	1	10	450			1
	КЗ «Струмківський НВК «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів – дошкільний навчальний заклад»	68120, Україна, Одеська область, Татарбунарський район, с. Струмук, вул. Перемоги, 97	1	10	161			1
	Навчально-виховний комплекс «Загальноосвітній навчальний заклад І-ІІІ ступенів – дошкільний навчальний заклад» смт. Захарівка	66700, Україна, Одеська область, Захарівський район, смт Захарівка, вул.	1	15	688			1
	Татарбунарський район							
	Захарівський район							

Великомихайлівська ОТГ	Великомихайлівська опорна загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів	67100, Україна, Одеська область, Великомихайлівський р-н, смт Велика Михайлівка, вул. Пушкіна, 2а	1	15	486	1	
Красносільська ОТГ	Красносільська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів	67560, Україна, Одеська область, Лиманський район, с. Красносілка, вул. Шкільна, 1	1	15	627	1	
Маразлівська ОТГ	Широківський навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів – дошкільний навчальний заклад»	67764, Україна, Одеська область, Білгород-Дністровський район, с. Широке, вул. Шкільна, 5	1	10	558	1	
Розквітівська ОТГ	Ставківська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів	67322, Україна, Одеська область, Березівський р-н, с. Ставкове, вул. Центральна, 1А	1	10	228	1	
Тузлівська ОТГ	КЗ «Тузлівський навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів - ліцей»	68160, Україна, Одеська область, Татарибунарський район, с.Тузли, вул. Завгороднього, 1	1	10	234	1	
Новокальчеська ОТГ	Новокальчеська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів	67340, Україна, Одеська область, Березівський р-н, с. Новокальче, вул. Миру	1	10	125	1	
Затишанська ОТГ	Опорний заклад «Навчально-виховний комплекс «Загальноосвітній навчальний заклад І-ІІІ ступенів - дошкільний заклад»	66740, Україна, Одеська область, Захарівський р-н, смт Затишся, пров. Шкільний, 9	1	10	465	1	

	Ширяївська ОТГ	КЗ «Ширяївський освітній комплекс №1»	66800, Україна, Одеська область, Ширяївський р-н, смт Ширяєве, вул. Соборна, 72	1	15	669	1	
	Коноплянська ОТГ	Коноплянська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів	67220, Україна, Одеська область, Іванівський район, с. Конопляне, вул. 30 річчя Перемоги, 43	1	10	296	1	
	Ясківська ОТГ	Ясківська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів	67642, Україна, Одеська область, Біляївський район, с. Яськи, вул. Центральна, 57	1	15	390	1	
		Троїцька загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів	67641, Україна, Одеська область, Біляївський район, с. Троїцьке, вул. Гоголя, 10	1	15	527	1	
	Куюльницька ОТГ	Липецький навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів – дошкільний навчальний заклад»	66352, Україна, Одеська область, Подільський район, с. Липецьке, вул. Центральна, 327-б	1	10	155	1	
	Березівська ОТГ	Загальноосвітня школа І-ІІІ ст. №3 м. Березівка	67300, Україна, Одеська область, Березівський р-н, м. Березівка, вул. М.Грушевського, 5	1	10	553	1	
	Старокозацька ОТГ	Старокозацький навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів - гімназія»	67730, Україна, Одеська область, Білгород-Дністровський р-н, с. Старокозацьке, вул. Шкільна, 8	1	15	714	1	

Шабівська ОТГ	Бритівська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів	67755, Україна, Одеська область, Білгород-Дністровський район, с. Бритівка, вул. Артільна, 29	1	10	540	1
Вилківська ОТГ	Вилківська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №1	68355, Україна, Одеська область, Кілійський район, м. Вилкове, вул. Різвяна, 62	1	10	410	1
Авангардівська ОТГ	Прилиманська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів	67820, Україна, Одеська область, Овідіопольський р-н, с. Прилиманське, вул. Центральна, 127	1	10	711	1
Дальницька ОТГ	Дальницька загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів	67842, Україна, Одеська область, Овідіопольський р-н, с. Дальник, вул. Дружби, 128	1	10	263	1
Лиманська ОТГ	КЗ «Лиманський навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів»	68141, Україна, Одеська область, Татабунарський район, с. Лиман, вул. Героїв України, 24	1	10	206	1
Маяківська ОТГ	Маяківська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів	67654, Україна, Одеська область, Біляївський р-н, с. Маяки, вул. Преображенська, 69 А	1	15	739	1
Маяківська ОТГ	Удобненська загальноосвітня І-ІІІ ступенів	67731, Україна, Одеська область, Білгород-Дністровський р-н, с. Удбне, вул. Кочубинського,	1	10	201	1

				Кочубинського, 59									
			Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів смт. Цебрикове	67130, Україна, Одеська область, Великомихайлівський район, смт Цебрикове, вул. Пушкінська, 2	1	10	245						1
			Знам'янська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів	67211, Україна, Одеська область, Іванівський район, с. Знам'янка, вул. Шкільна, 15	1	15	409						1
			Випаснянська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №1	67752, Україна, Одеська область, Білгород-Дністровський р-н, с. Випасне, вул. Кишинівська, 83	1	15	499						1
			Таїровська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів	65496, Україна, Одеська область, Овідіопольський район, смт Таїрове, вул. 40-річчя Перемоги, 24	1	10	556						1
			Всього:		100	1 250	48 331				50		50

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

на закупівлю інтерактивних комплексів та обладнання для оснащення загальноосвітніх навчальних закладів
Одеської області засобами навчання

Найменування, технічні вимоги	Кількість
<p>Комп'ютер вчителя у складі: Системний блок: - Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Процесор не нижче Intel Core I3 7-го покоління та літографія 14nm; • Частота не менше 3,9GHz; • не менше 2 ядер / 4 потоків; • Кеш не менше 3MB; • Тип пам'яті DDR4/DDR3L; • набір команд 64-bit; • DMI3 8 GT/s; • розширення набору команд SSE4.1/4.2; AVX 2.0 • графічне ядро не нижче Intel® HD Graphics 630 з базовою частотою не менше 350 MHz; • макс. динамічна частота графічної системи не менше 1.1 GHz; • роз'єм FCLGA1151; • розрахункова потужність не більше 51 W. <p>- Системна плата: -- Материнська плата:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Форм фактор mATX; • Плата сумісна з процесорами 7го покоління Intel® Core™ i7 / Intel® Core™ i5 / Intel® Core™ i3 / Intel® Pentium® / Intel® Celeron® у виконанні LGA1151; • Об'єм кеш-пам'яті L3 залежить від моделі процесора; • Не менше 2 DIMM роз'єми з підтримкою ОЗУ не гірше DDR4; • Підтримка модулів ОЗУ не гірше DDR4 2400 МГц; • Двоканальна архітектура пам'яті; • Формат підтримки аудіо сигналу: High Definition (HD) Audio; • Контролер Gigabit ethernet port. <p>-- Роз'єми:</p> <ul style="list-style-type: none"> • наявність 2 портів PS/2; • наявність не менше 2 портів USB 3.0; • наявність не менше 4 портів USB 2.0; • наявність не менше 3 Audio портів 3.5mm; • наявність одного порту ethernet RJ-45; • наявність не менше 1 порту D-Sub; • наявність не менше 1 порту DVI; • наявність не менше 1 порту HDMI; • наявність не менше 1 порту PCIe x16, не менше 2 портів PCIe x1; • наявність не менше 4 портів SATA III (6 Gb/s); • наявність не менше 1 внутрішнього роз'єму для підключення RS 232; • наявність не менше 1 внутрішнього роз'єму для підключення LPT; • наявність 1 24-х пінового роз'єму живлення eATX та 1 4-х пінового роз'єму живлення ATX 12 В. <p>- Оперативна пам'ять:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не гірше DDR4; • Частота не нижче 2400GHz; 	<p>100 шт.</p>

Найменування, технічні вимоги	Кількість
<ul style="list-style-type: none"> • Об'єм не менше 8GB; • Кількість планок не більше 1-ї (один слот повинен залишитися вільним, для можливості подальшої модернізації). <p>- Дискова система:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тип накопичувача – SSD; • Об'єм не менше 240GB; • Інтерфейс підключення SATA III (6GB/s); • максимальна швидкість зчитування - не менш 500 МБ/с; • максимальна швидкість запису - не менш 350 МБ/с; • Форм-фактор 2,5" <p>- Оптичний привід:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DVD±R/RW <p>- Відео карта</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дискретна; • Підтримка підключення та одночасної роботи не менше ніж 2-х моніторів; • Не менше ніж 1Gb відеопам'яті GDDR5 <p>- Корпус:</p> <p>-- Наявність на лицьовій панелі:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не менше двох портів USB3.0; • Не менше одного порту Mic-in та одного порту Audio-out; • Колір чорний. <p>- Блок живлення:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не менше 400W; • Кулер охолодження не менше 120 мм. <p>Пристрої введення/виведення:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Клавіатура: стандартна, містить не менше ніж 101 клавішу, з окремим блоком клавіш для набору цифр; розмір будь-якої окремої клавіші має бути не менше середнього розміру основних літерних клавіш; латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латиниці, російської та української абеток; тип інтерфейсу - USB; довжина інтерфейсного кабелю - не менше ніж 150 см; • маніпулятор типу "миша": технологія - оптична; тип підключення - USB-інтерфейс; кількість кнопок - щонайменше 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу; довжина інтерфейсного кабелю - не менше ніж 150 см; • відеомонітор: розмір діагоналі - не менше ніж 21.5"; технологія - LCD; не менше ніж 1 порт VGA (D-Sub); роздільна здатність - не менше ніж 1920 x 1080; співвідношення сторін зображення 16:9; кут огляду (горизонтальний/вертикальний) - не менше ніж 178°/178°; покриття дисплею антиблікове; яскравість екрану – не менше 250 кд/м2. <p>Доставка обладнання: в ціну комп'ютера вчителя повинна входити вартість доставки обладнання в заклади освіти Одеської області.</p> <p>Терміни гарантії:</p> <ul style="list-style-type: none"> • на системний блок – не менше 36 місяців від компанії виробника; прийом в ремонт або на місці використання, або безкоштовна відправка в сервісний центр та зворотнє безкоштовне отримання обладнання з сервісного центру; • на клавіатуру і маніпулятор типу "миша" – не менше 1 (одного) року з дати постачання; • на відеомонітор – не менше 2 (двох) років з дати постачання. <p>Програмне забезпечення для комп'ютера вчителя:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 64-х бітна операційна система не нижче Windows 10 Pro Ukrainian (OEM версія); Операційна система повинна постачатись вже встановленою на комп'ютер учня, вартість встановлення операційної системи повинна входити в ціну програмного забезпечення. 	
<p>Комп'ютер учня у складі: Системний блок:</p> <p>- Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Процесор не нижче Intel Pentium G4560 та літографія 14nm; 	1250 шт.

Найменування, технічні вимоги	Кількість
<ul style="list-style-type: none"> • Частота не менше 3,5GHz; • не менше 2 ядер / 4 потоків; • Кеш не менше 3MB; • Тип пам'яті DDR4/DDR3L; • набір команд 64-bit; • DMI3 8 GT/s; • розширення набору команд SSE4.1/4.2 • графічне ядро не нижче Intel® HD Graphics 610 з базовою частотою не менше 350 MHz; • макс. динамічна частота графічної системи не менше 1.05 GHz; • роз'єм FCLGA1151; • розрахункова потужність не більше 54 W. <p>- Системна плата:</p> <p>-- Материнська плата:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Форм фактор mATX; • Плата сумісна з процесорами 7го покоління Intel® Core™ i7 / Intel® Core™ i5 / Intel® Core™ i3 / Intel® Pentium® / Intel® Celeron® у виконанні LGA1151; • Об'єм кеш-пам'яті L3 залежить від моделі процесора; • Не менше 2 DIMM роз'єми з підтримкою ОЗУ не гірше DDR4; • Підтримка модулів ОЗУ не гірше DDR4 2400 МГц; • Двоканальна архітектура пам'яті; • Формат підтримки аудіо сигналу: High Definition (HD) Audio; • Контролер Gigabit ethernet port. <p>-- Роз'єми:</p> <ul style="list-style-type: none"> • наявність 2 портів PS/2; • наявність не менше 2 портів USB 3.0; • наявність не менше 4 портів USB 2.0; • наявність не менше 3 Audio портів 3.5mm; • наявність одного порту ethernet RJ-45; • наявність не менше 1 порту D-Sub; • наявність не менше 1 порту DVI; • наявність не менше 1 порту HDMI; • наявність не менше 1 порту PCIe16, не менше 2 портів PCIe1; • наявність не менше 4 портів SATA III (6 Gb/s); • наявність не менше 1 внутрішнього роз'єму для підключення RS 232; • наявність не менше 1 внутрішнього роз'єму для підключення LPT; • наявність 1 24-х пінового роз'єму живлення eATX та 1 4-х пінового роз'єму живлення ATX 12 В. <p>- Оперативна пам'ять:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не гірше DDR4; • Частота не нижче 2400GHz; • Об'єм не менше 4GB; • Кількість планок не більше 1-ї (один слот повинен залишитися вільним, для можливості подальшої модернізації). <p>- Дискова система:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тип накопичувача – SSD; • Об'єм не менше 120GB; • Інтерфейс підключення SATA III (6GB/s); • Форм-фактор 2,5" <p>- Корпус:</p> <p>-- Наявність на лицьовій панелі:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не менше двох портів USB3.0; • Не менше одного порту Mic-in та одного порту Audio-out; • Колір чорний. <p>- Блок живлення:</p>	

Найменування, технічні вимоги	Кількість
<ul style="list-style-type: none"> • Не менше 400W; • Кулер охолодження не менше 120 мм. <p>Пристрої введення/виведення:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Клавіатура: стандартна, містить не менше ніж 101 клавішу, з окремим блоком клавіш для набору цифр; розмір будь-якої окремої клавіші має бути не менше середнього розміру основних літерних клавіш; латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латиниці, російської та української абеток; тип інтерфейсу - USB; довжина інтерфейсного кабелю - не менше ніж 150 см; • маніпулятор типу "миша": технологія - оптична; тип підключення - USB-інтерфейс; кількість кнопок - щонайменше 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу; довжина інтерфейсного кабелю - не менше ніж 150 см; • відеомонітор: розмір діагоналі - не менше ніж 19,5"; технологія - LCD; не менше ніж 1 порт VGA (D-Sub); роздільна здатність - не менше ніж 1440 x 900; співвідношення сторін зображення 16:10; кут огляду (горизонтальний/вертикальний) - не менше ніж 178°/178°; покриття дисплею антиблікове; яскравість екрану – не менше 200 кд/м2. <p>Доставка обладнання: В ціну комп'ютера учня повинна входити вартість доставки обладнання в заклади освіти Одеської області.</p> <p>Терміни гарантії:</p> <ul style="list-style-type: none"> • на системний блок – не менше 36 місяців від компанії виробника; прийом в ремонт або на місці використання, або безкоштовна відправка в сервісний центр та зворотне безкоштовне отримання обладнання з сервісного центру;; • на клавіатуру і маніпулятор типу "миша" – не менше 1 (одного) року з дати постачання; • на відеомонітор – не менше 2 (двох) років з дати постачання. <p>Програмне забезпечення для комп'ютера учня:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 64-х бітна операційна система не нижче Windows 10 Pro Ukrainian (OEM версія); Операційна система повинна постачатись вже встановленою на комп'ютер учня, вартість встановлення операційної системи повинна входити в ціну програмного забезпечення. 	
<p>Комплект (інтерактивна дошка + мультимедіа проектор): Комплект (інтерактивна дошка + мультимедіа проектор) повинен включати в себе наступне обладнання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - інтерактивну дошку; - мультимедіа проектор; - настінне кріплення для проектора; - набір необхідних кабелів та допоміжних матеріалів. <p>Інтерактивна дошка: Вимоги до інтерактивної дошки (з пасивним лотком):</p> <ul style="list-style-type: none"> • У комплект поставки повинні входити: інтерактивна дошка, 2 стійких до пошкоджень маркера, лоток для зберігання маркерів, настінне кріплення, кабель USB (довжиною понад 4.5 м), кабель живлення повинен бути довжиною більше 1.5 м, комплект програмного забезпечення для роботи з інтерактивною дошкою. • Діагональ активної поверхні повинна бути - більше 195 см, але не більше 197 см • Ширина дошки повинна бути більше 165 см • Висота дошки повинна бути менше 132 см • Ширина активної поверхні повинна бути не більше або дорівнювати 156,6 см • Висота активної поверхні повинна бути менше або дорівнювати 117,5 см • Товщина дошки з лотком має бути менш ніж 15,5 см • Формат інтерактивної дошки максимум: 4: 3 • Температура зберігання дошки - 20С ... + 50С • Вага не повинна бути більше 19 кг • Споживання енергії повинно бути менше 8 Вт • Поверхня інтерактивної дошки повинна бути матовою, повинна бути антибліковою, легко очищатися, повинна бути антивандальною, з міцною сталеву основою, яка має високу 	50 шт.

Найменування, технічні вимоги	Кількість
<p>стійкість до пошкоджень і повинна дозволяти використовувати маркери сухого стирання.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доступність активної поверхні інтерактивної дошки для малювання: вся активна поверхня дошки повинна бути доступна для малювання (не допускається використання сенсорних кнопок або інших елементів на робочій поверхні дошки, що зменшують робочий простір) • Пристрій повинен зберігати працездатність при частковому пошкодженні активної поверхні • Підтримка технології, що дозволяє одночасно використовувати не менше 10 торкань. Повинна бути можливість переміщати, повертати і змінювати масштаб зображення за допомогою одночасного натискання • Інтерактивна дошка повинна мати технологію, засновану на роботі не менш ніж 4-х цифрових камер. Технологія повинна дозволяти працювати з дошкою (малювати, керувати програмами без обмежень) будь-яким предметом, який не повинен мати елементів живлення, пальцем, долонею і не повинен вимагати використання спеціальних маркерів та інших засобів управління. • Пристрій повинен забезпечувати можливість одночасної роботи щонайменше 4-х користувачів на всій поверхні дошки без поділу робочої області незалежно один від одного. • Обов'язкова підтримка технології Multitouch або еквівалент при роботі одночасно 3-х і більше користувачів - наявність функції Touch-жести: можливість використання простих інтуїтивних жестів для роботи з контентом, переміщення, повертання і зміни об'єктів, використовуючи жести для навігації і скролінгу сторінок • Інтерактивна дошка і програмне забезпечення, що поставляється в комплекті, має бути сумісним з операційними системами: Windows, MacOS, Linux. • Повинен бути в наявності двоколірний або одноколірний індикатор готовності, який дозволяє отримувати інформацію про стан підключення інтерактивної дошки і повинен дозволяти проводити пошук та подальше усунення неполадок. • Обов'язково повинна бути можливість підключення до інтерактивної дошки аудіоколонки (за необхідності купляється окремо). • Товар повинен бути новітньою або серійною моделлю, що відображає всі останні модифікації конструкцій і матеріалів; • Рік випуску - не повинен бути раніше 2017 р .; • Гарантійний термін повинен бути не менше 2 (двох) років з дати постачання, з можливістю за додаткову оплату придбати розширену гарантію у виробника. • Товар, що постачається, повинен бути новим товаром (товаром, який не був у використанні, в ремонті, в тому числі, який не був відновлений, у якого не було здійснено заміну складових частин, споживчі властивості якого не були відновлені). Товар, що постачається, повинен бути промислового виробництва. • Гарантія на товар поширюється в повному обсязі. <p>Навчальне програмне забезпечення для інтерактивної дошки повинно мати наступні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Інструменти програмного забезпечення конструктора уроку (панелі надбудов та інструментів) повинні мати можливість змінювати своє положення на екрані (верх-низ, вліво-вправо) і мати можливість налаштовувати функціональні кнопки, шляхом індивідуалізації та відновлення налаштувань за замовчуванням. • Повинен бути набір різних маркерів для створення уроку: перо, каліграфічне перо, перо розпізнавання тексту, чарівне перо, маркер, кисть для малювання, художнє перо, перо розпізнавання фігур. • Повинна бути програмне середовище для створення наочних, в тому числі багаторівневих схем. Використовується в навчальних цілях, для відображення та роз'яснення концепцій, проведення колективних обговорень. • Повинна бути можливість створити таблицю за допомогою панелі інструментів програмного забезпечення, а потім вставити або перетягнути в будь-яку клітинку таблиці текст, зображення чи об'єкти. Додаючи або видаляючи окремі осередки, є можливість створювати асиметричні таблиці, при чому розмір зображення який перетягується в клітинку таблиці повинен змінюватися під розмір осередку • Повинна бути можливість створювати шаблони оформлення сторінок за допомогою таких елементів як шрифти, кольори і зображення, фонові підкладки 	

Найменування, технічні вимоги	Кількість
<ul style="list-style-type: none"> • Повинна бути можливість пошуку і додавання картинки або кліпарта в урок не залишаючи конструктор занять, також повинна бути можливість зберегти посилання на джерело на зображенні або видалити його. • Повинна бути вбудована колекція мультимедіа об'єктів - аудіо і відео-файлів, 3D- об'єктів, flash- роликів з різних навчальних тем та сортування за предметами. • Повинна бути можливість додавати аудіофайли, відеофайли в «Мою Колекцію» або у будь-який компонент уроку. Записувати звук і / або додавати його безпосередньо до об'єктів. • Повинні бути зручні інструменти для вирівнювання об'єктів, порядок об'єктів, угруповання і блокування об'єктів, прив'язка до веб сторінок. Можливість додавати сполучні елементи, фігури, пунктирні лінії, креативне письмо і зафарбовані фігури з двоколірним / трибарвним або чотирибарвним градієнтом, а також зображення або візерунки і багато іншого. • Повинна бути можливість створення наочних схем від «плоских» блок-схем до багаторівневих міні-сайтів. • Допускається можливість розміщувати гіперпосилання на об'єкти в Інтернеті, інші сторінки або документи на своєму комп'ютері. Повинна бути можливість використовувати анімацію - наприклад, ефекти появи, зникання, поступового затінення, переміщення або обертання. • Обов'язково повинна бути можливість використовувати в тексті нарядкові або підрядкові індекси, спеціальні символи і / або умовні позначення. • Повинна бути можливість переглядати мініатюри сторінок за допомогою попереднього перегляду і змінювати порядок їх слідування шляхом перетягування. • Повинна бути можливість об'єднувати вже наявні сторінки в групи і сортувати в необхідному порядку групи сторінок • Наявність функції розпізнавання рукописного тексту. Рукописний текст має бути на вибір (російська, англійська мова, французька, іспанська і т.д.). • Можливість створювати нотатки електронними чорнилами, можливість перетворення в текст, і можливість малювати фігури від руки - програма повинна розпізнати і підправити їх. • Допускається можливість затінення екрану. Повинна бути можливість приховати і знову показати необхідну інформацію «шторка» перетягуючи інструмент «затінення екрану» на сторінці, частково приховати об'єкт, • Повинна бути функція автоматичного згладжування цифрового чорнила при написанні. • Можливість присвоєння посилань об'єктів схеми на сайти, документи і відео. • Наявність можливості розміщення в вигляді HTML-сайтів зі збереженням усіх рівнів і гіперпосилань. • Можливість формування «ЛЕГЕНДИ» або еквівалент, до будь-якої ланки діаграми, схеми, варіаційного ряду. Повинна бути можливість визначення діаграми в пошуковому з прив'язкою легенди • Можливість роботи з файлами форматів: .bmp, .jpg, .jpeg, .gif, .wmf, .notebook, .iwb, .flp • Інтегрований відео програвач повинен бути в наявності. • Можливість вставити елемент YouTube в інтерактивний урок і виконати пошук відео (не менш ніж 1 рік повноцінного використання з можливістю подовження підписки). • Можливість поділитися уроком для спільного користування, шляхом створення унікального URL посилання через Інтернет • Повинна бути можливість змінювати розмір, переміщати або переписувати відеофайли і потокове відео на сторінках, а потім зберігати ці файли в Колекції, де вони будуть завжди доступні. • Повинна бути можливість розділити екран, зробивши можливим одночасний перегляд двох або більше сторінок. Можливість використовувати повноекранний режим для отримання сторінки більшої площі за рахунок приховування панелі інструментів і вкладок. • Повинно бути в наявності понад 6500 навчальних матеріалів, що дозволяють урізноманітнити уроки, в тому числі зображення, фони, 3D об'єкти, відео- та аудіоматеріали. • Повинна бути наявною функція автоматичного збереження файлів, вказавши інтервал від однієї хвилини до 30 хвилин або більше. • Повинна бути можливість робити запис уроку і всього того, що відбувається на дошці, для створення скрабінг уроків (не менш ніж 1 рік повноцінного використання з можливістю 	

Найменування, технічні вимоги	Кількість
<p>подовження підписки).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обов'язково повинна бути вбудована система тестування за принципом BYOD (не менш ніж 1 рік повноцінного використання з можливістю подовження підписки) , можливість створювати питання тестів як у письмовій формі так і додаванням картинки або кліпарта, і мати варіанти відповідей: істина / неправда, альтернативна відповідь, відповідь з кількома варіантами, питання стають активними для учнів після старту сесії голосування. Також система голосування повинна виводити список результатів як у вигляді графіків в уроці, так і у вигляді Excel-таблиці • Повинна бути інтеграція з інтерактивними системами опитування і з документ-камерою через інтерфейс програмного забезпечення. • Обов'язково повинно містити пакет математичних інструментів не менше 55 000 математичних об'єктів і дій по геометрії, алгебрі, математичному моделюванні і статистиці (складні функції, розпізнавання формул, побудова графіків, написання формули рукописним текстом, перетворенням її в друковану формулу і можливість побудови 3D перспективи по ній, та інші, включаючи вищевказані) (не менш ніж 1 рік повноцінного використання з можливістю подовження підписки). • Повинна включати в себе набір шаблонів лабораторних активностей таких як ігрове шоу, тести з монстрами, гоночні змагання і мати можливість створити геймофіковані анімаційні тести за принципом BYOD, з можливістю сортування, вибору правильної відповіді, заповнення пропусків, завдання на відповідності, переверот дидактичних карток, відкриття підписів об'єкта, створення пін-ап дошки, на яку учні можуть завантажувати свої зображення або тексти і т.д.) і використовувати його як на дошці, так і з мобільних пристроїв учнів за принципом BYOD, при цьому мобільний пристрій не обов'язково повинен бути в одній мережі Wi-Fi з комп'ютером вчителя. (не менш ніж 1 рік повноцінного використання з можливістю подовження підписки). • У складі програмного забезпечення повинен бути набір електронних математичних інструментів (лінійка, транспорир, косинець, циркуль) • Повинно бути перо, яке включає в себе три інструменти: підсвічування, лупу, інструмент для збільшення зображення, а також може використовуватися для нанесення написів, автоматично зникаючих через 10-20 секунд. • Повинна бути можливість оформлення рівнянь в правильному форматі. Сучасний редактор рівнянь повинен дозволяти вчителям копіювати і вставляти рівняння або набори питань з інших програмних додатків, таких як Microsoft® Word, без зміни формату. Програма повинна розпізнавати рівняння, дозволяючи вчителям і учням їх спрощувати, вирішувати і оформляти рішення в вигляді графіків. • Повинна забезпечуватися можливість створення і проведення уроків на інтерактивних дошках, а також повинна бути можливість об'єднувати всі раніше створені навчальні матеріали у всіх поширених програмах, таких як Word, Excel, PowerPoint, включати в уроки існуючі цифрові освітні ресурси з будь-яких джерел: інтернет, флеш -анімації і відеофайли. • Повинна бути можливість давати наочне пояснення дробів, використовуючи поділ фігур. Можливість розділяти фігури, наприклад, кола і прямокутники, на рівні частини, відзначаючи кожен частину як частку від цілого. • Повинна бути наявною функція зміни положення вершини будь-якої фігури і можливість спостереження за одночасною зміною кута або довжин сторін. При зміні одного кута і довжини відповідних сторін змінюються автоматично. Відображення довжин сторін можна включати і вимикати. • Повинна бути в наявності функція запису рівняння від руки і відразу ж їх вирішування. Математичні інструменти повинні розпізнавати написані від руки математичні вирази і символи. Після розпізнавання рівнянь вчителі можуть їх спрощувати, вирішувати і виводити рішення у вигляді графіків. • Можливість демонстрації взаємозв'язку між значеннями таблиці, представивши їх у вигляді графіка. При зміні точок графіка автоматично повинні змінюватися значення в таблиці і навпаки. • Повинна бути функція виконання точних вимірювань за допомогою вдосконаленої лінійки. Можливість змінити її масштаб відповідно до вимог уроку, а потім збільшити або зменшити довжину, не змінюючи масштаб. Допускається можливість проведення електронними 	

Найменування, технічні вимоги	Кількість
<p>чорнилами лінії по краю лінійки і можливість отримання ідеальної прямої. Можна перемикаєти лінійку на режими метричних або / і емпіричних вимірювань</p> <ul style="list-style-type: none"> • Наявність транспортира в режимі 180 або 240 градусів і розширення його до 360 градусів. Можливість проведення електронними чорнилами лінію уздовж краю транспортира і можливість отримати ідеальну криву. Для легкості зчитування, числа на транспортирі при його повороті повинні залишатися вертикальними. Засіб додавання кутів має дозволяти вчителям задати кут на транспортирі і миттєво додати його в урок без необхідності малювати від руки. • Наявність нових фігур, представлених в програмному забезпеченні, не менше: ідеальний квадрат, півколо, трикутник, крива, багатокутник і неправильний багатокутник. • Повинен надаватися безкоштовний доступ для учнів (не менше 30 ключів на клас,) для віддаленого навчання і створення інтерактивних уроків в «хмарі» на базі платформи Google Edu (не менш ніж 1 рік повноцінного використання з можливістю подовження підписки). • Повинна бути можливість управляти і редагувати інтерактивний урок за допомогою iPad. iPad повинен підключатися до уроку по унікальному QR коду, який створює конструктор уроків. (не менш ніж 1 рік повноцінного використання з можливістю подовження підписки). • Повинна бути можливість інтегрувати сесію цифрового фліпчарта в інтерактивний урок, і при цьому вести запис як окреме вікно, але всередині програмного забезпечення (не менш ніж 1 рік повноцінного використання з можливістю подовження підписки). • Обов'язкова наявність можливості вставки в заняття 3D моделей і 3D сцен наступних форматів: *.dae, *.obj, *.fbx • Повинна бути можливість виконувати наступні дії з 3D моделями: вирізати, копіювати, вставити, клонувати, переміщати, обертати, масштабувати, блокувати, прикріплювати посилання і звуковий супровід, додавати мітки. • Можливість створення і прикріплення рукописних позначок, які можуть обертатися разом з 3D моделлю. • ПО має дозволяти завантажувати і використовувати готові уроки, створені в даному ПО. • Наявність сайту підтримки російською мовою. • Наявність сайту з готовими уроками російською і українською мовами. <p>Мультимедіа проектор:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оригінальна розподільна здатність – XGA (1024*768 крапок); • Технологія відображення – DLP (зі співвідношенням сторін 4:3); • Світловий потік - не менше 3000 ANSI люменів; • Контрастність - не менше 17000:1; • Корекція трапецеїдальних вертикальних спотворень - не менше $\pm 40^\circ$ • Ресурс одної лампи в проекторі в стандартному режимі найбільшої яскравості - не менше 6500 годин, в економічному режимі – не менше 8000 годин; • Відстань від об'єктиву проектора до інтерактивної дошки повинна бути не більше ніж 100 см (в змонтованому стані та при умові що зображення від проектора повністю співпадає з активною поверхнею дошки); • Повинно бути в наявності порти, не менше: <ul style="list-style-type: none"> - вхід HDMI 1.4 - 1 шт; - вхід VGA - 2 шт; - вихід VGA- 1 шт. • Повинен підтримуватися режим встановлення проектора під стелею; • Колір корпусу – білий; • Терміни гарантії: <ul style="list-style-type: none"> - на проектор (крім лампового модуля) - не менше 2 (двох) років з дати постачання; - на ламповий модуль - не менше 6 (шести) місяців з дати постачання (строк гарантії на лампу не повинен залежати від напрацювання лампи в гарантійний період при умові дотримання вимог інструкції з використання проектора). <p>Настінне кріплення для проектора:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Настінне кріплення для проектора повинне забезпечувати надійну та довготривалу фіксацію проектора на стіні; • Штага кріплення повинна бути або пустотілою, або мати паз по всій довжині штанги - щоб 	

Найменування, технічні вимоги	Кількість
<p>забезпечити непомітну прокладку кабелів від стіни до проектора.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Колір - білий. <p>Доставка і монтаж обладнання, інші вимоги до комплекту (інтерактивна дошка + мультимедіа проектор):</p> <p>В ціну комплекту (інтерактивна дошка + мультимедіа проектор) повинна входити вартість доставки обладнання на місце встановлення, монтажу обладнання по місцю використання; прокладки і монтаж кабелів, налагодження устаткування.</p> <p>Підключення проектора до комп'ютера або ноутбука на робочому місці вчителя повинно бути виконане за допомогою HDMI кабелю.</p> <p>Прокладка всіх необхідних кабелів повинна бути виконана в потайний спосіб - або в пластикових коробах, або за фальш-покриттям стін або стелі.</p> <p>На комп'ютер або ноутбука на робочому місці вчителя повинне бути встановлене програмне забезпечення, яке необхідне для повноцінного функціонування інтерактивної дошки (за умови що під час виконання монтажу навчальний заклад надасть комп'ютер або ноутбук з необхідними характеристиками, в тому числі з виходом HDMI).</p> <p>Все обладнання повинно бути новим, та таким, що раніше не експлуатувалося та не використовувалося.</p>	
<p>Комплект (проекційний екран + мультимедіа проектор):</p> <p>Комплект (проекційний екран + мультимедіа проектор) повинен включати в себе наступне обладнання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проекційний екран; - мультимедіа проектор; - стельове кріплення для проектора; - набір необхідних кабелів та допоміжних матеріалів. <p>Проекційний екран:</p> <ul style="list-style-type: none"> • З ручним управлінням • Розмір полотна – не менше 180 x 180 см; • Кут огляду – не менше 120 °; • Коефіцієнт відображення – не менше 1,0 • Терміни гарантії - не менше 2 (двох) років з дати постачання. <p>Мультимедіа проектор:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оригінальна розподільна здатність – XGA (1024*768 крапок); • Технологія відображення – DLP (зі співвідношенням сторін 4:3); • Світловий потік - не менше 3600 ANSI люменів; • Контрастність - не менше 22000:1; • Корекція трапецеїдальних вертикальних спотворень - не менше $\pm 40^\circ$; • Ресурс лампи в проекторі (в режимі найбільшої яскравості) - не менше 5000 годин; • Повинно бути в наявності порти, не менше: <ul style="list-style-type: none"> - вхід HDMI (v1.4a, з підтримкою 3D) - 1 шт; - вхід VGA - 1 шт; - вихід VGA - 1 шт; - вихід USB Power - 1 шт; • Повинен підтримуватися режим встановлення проектора під стелею; • Терміни гарантії: <ul style="list-style-type: none"> - на проектор (крім лампового модуля) - не менше 2 (двох) років з дати постачання; - на ламповий модуль - не менше 1000 (одна тисяча) годин напрацювання по лічильнику напрацювання лампи або 6 (шести) місяців з дати постачання дивлячись який строк наступить раніше. <p>Стельове кріплення для проектора:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Стельове кріплення для проектора повинне забезпечувати надійну та довготривалу фіксацію проектора на стелі; • Штанга кріплення повинна бути або пустотілою - щоб забезпечити непомітну прокладку кабелів від стіни до проектора. 	50 шт.

Найменування, технічні вимоги	Кількість
<p>Доставка і монтаж обладнання, інші вимоги до комплексу (проекційний екран + мультимедіа проектор): В ціну комплексу (проекційний екран + мультимедіа проектор) повинна входити вартість доставки обладнання на місце встановлення, монтажу обладнання по місцю використання; прокладки і монтаж кабелів, налагодження устаткування. Підключення проектора до комп'ютера або ноутбука на робочому місці вчителя повинно бути виконане за допомогою HDMI кабелю. Прокладка всіх необхідних кабелів повинна бути виконана в потайний спосіб - або в пластикових коробах, або за фальш-покриттям стін або стелі. Все обладнання повинно бути новим, та таким, що раніше не експлуатувалося та не використовувалося.</p>	

Для підтвердження встановлених вимог необхідно надати учаснику:

Найменування предмету закупівлі/складових предмету закупівлі	Документи, що підтверджують відповідність технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам*
Системний блок комп'ютера вчителя та комп'ютера учня	<p>копія Сертифікату відповідності або документальне підтвердження, що такий товар не підлягає обов'язковій сертифікації з посиланням на відповідні нормативно-правові акти</p> <p>копія Декларації відповідності товару вимогам Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання</p> <p>копія Декларації відповідності товару вимогам Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання</p> <p>копія Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи</p> <p>Копія Сертифікату ISO 9001:2015</p> <p>Копія Сертифікату ISO 14001:2015</p>
Відеомонітор для комп'ютера вчителя	<p>копія Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи</p> <p>копія Сертифікату відповідності або документальне підтвердження, що такий товар не підлягає обов'язковій сертифікації з посиланням на відповідні нормативно-правові акти</p> <p>копія Декларації відповідності товару вимогам Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання</p> <p>копія Декларації відповідності товару вимогам Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання</p>
Відеомонітор для комп'ютера учня	<p>копія Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи</p> <p>копія Сертифікату відповідності або документальне підтвердження, що такий товар не підлягає обов'язковій сертифікації з посиланням на відповідні нормативно-правові акти</p> <p>копія Декларації відповідності товару вимогам Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання</p> <p>копія Декларації відповідності товару вимогам Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання</p>
Клавіатура	<p>копія Сертифікату відповідності або документальне підтвердження, що такий товар не підлягає обов'язковій сертифікації з посиланням на відповідні нормативно-правові акти</p> <p>копія Декларації відповідності товару вимогам Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання</p> <p>копія Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи</p>
Маніпулятор типу "миша"	<p>копія Сертифікату відповідності або документальне підтвердження, що такий товар не підлягає обов'язковій сертифікації з посиланням на відповідні нормативно-правові акти</p> <p>копія Декларації відповідності товару вимогам Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання</p> <p>копія Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи</p>
Інтерактивна дошка	<p>копія сертифікату походження</p> <p>копія Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи</p> <p>копія Декларації відповідності товару вимогам Технічного регламенту з</p>

	електромагнітної сумісності обладнання
	копія Декларації відповідності товару вимогам Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання
Мультимедіа проектор для інтерактивної дошки	копія Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи
	копія Декларації відповідності товару вимогам Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання
	копія Декларації відповідності товару вимогам Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання
Мультимедійний проектор для проєкційного екрана	копія сертифікату походження
	копія Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи
	копія Декларації відповідності товару вимогам Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання
	копія Декларації відповідності товару вимогам Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання

**Документи, копії яких що надаються учасником на засвідчення технічних, якісних та кількісних характеристик товару, що пропонується, мають бути дійсними на дату кінцевого строку подання тендерних пропозицій.*

У разі, якщо дані Технічні вимоги містять посилання на конкретну марку, фірму, патент, конструкцію або тип товару, то вважається, що Технічні вимоги містять) вираз «або еквівалент».