Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Алматы қаласы Білім басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	"Алматы қаласы Білім басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17921561-2
Конкурстың атауы:	Оқу кабинеттерін сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88034175-ОК1
Лоттың атауы	Оқу бөлмесі
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	329953.000.000000
Тауардың атауы*:	Оқу бөлмесі
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	5
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	6275862
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	31379310
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*:	

Жеткізу шарттары (сәйкес ИНКОТЕРМС 2010)*	DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді
Жеткізу мерзімі*	қазынашылық органдарында тіркелген сәттен бастап 30 күнтізбелік күн
Жеткізу орны*	751410000, Алматы қ., Бостандық ауданы
Аванстық төлем мөлшері*:	0
Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі.	-
Тұрғын емес мақсаттағы ғимараттарды, құрылыстарды, үй-жайларды, авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған шарт жасасу күніне дейін (үш жылға дейін) шығарылған жылы болуға тиіс	
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Ағылшын тілі кабинетінің техникалық сипаттамалары 1) Мемлекеттік сатып алу туралы заңға сәйкес, сатып алуға қатысатын әлеуетті жеткізуші техникалық сипаттамаларда өнімнің атауын брендімен және/немесе сауда белгісімен немесе қызмет көрсету белгісімен, моделімен, түрімен, шыққан елімен, өндірушісімен, орналасқан жерімен, шығарылған жылымен және барлық ұсынылатын тауарларға кепілдік мерзімімен көрсетуі тиіс. Әлеуетті жеткізуші әрбір құрамдас өнімге техникалық сипаттамаларды бөлек ұсынуы тиіс. 2) Түпнұсқа лицензияланған бағдарламалық жасақтаманы сатып алу үшін жеткізу құқығы бағдарламалық жасақтама әзірлеушісі және/немесе өндірушінің (дистрибьюторлардың, дилерлердің) Қазақстан Республикасы аумағындағы ресми өкілдері берген рұқсат хатымен немесе сертификатпен расталуы тиіс. 3) Жеткізілетін жабдыққа кепілдік мерзімі кемінде 12 айды құрайды. 4) Келісімшарт жасалған жағдайда, жеткізуші техникалық сипаттамаларда көрсетілген барлық жабдықты жеткізуге және орнатуға міндеттенеді. Жиһаз құрамына кіреді: 1. Бес элементті маркер мен бор тақтасы біріктірілген - кемінде 1 дана . Үш жапырақты, бес элементті. Ашық болған кезде тақтаның өлшемдері кем емес 1000 мм х 3000 мм. Бүйірлік белдіктердің өлшемі кем емес 1000 мм х 745 мм, орталық – кем емес 1000 мм х 1500 мм. Белдіктер арасындағы қашықтық кем емес 5 мм. Жабық болған кезде тақтаның өлшемдері кем емес 1000 мм х 1500 мм. Кем дегенде үш есік бор тәрізді. Екі бүйірлік панельдің артқы жағы кем емес Маркер үшін. Бор беті қою жасыл, ал маркер беті ақ түсті. Тақтаның негізгі бөлігі бір жақты бордан, ал артқы жұмыс істемейтін беті мырышталған. Тақталардың айналмалы элементтері екі жақты, бір жағында бор, екінші жағында маркер бар. Тақта беті екі қабат қалайыдан тұрады, қабаттардың арасында толтырғыш (қос гофрленген картон) бар. Қаптау парағының болат негізі көрнекі оқу құралдарын тақта бетіне магниттерді пайдаланып бекітуге мүмкіндік береді. Тақта бетінің қалыңдығы кем емес 10,5 мм. Негізгі және қосымша беттерге арналған бекіткіштер металл, топсалы және тақтайдың екі есе салмағын көтере алады. Тақтаның шеттері тіл мен ойық қосылысымен бекітілген пластикалық бұрыштары бар металл жиекке ие. Жиектің ені кемінде 19,3 мм. Негізгі беті шетіне шегеленген. Төменгі шетінде бор шаңына арналған науа және маркер ұстағышы орналасқан, ол болаттан жасалған, бүйірлерінде пластик қақпақтары бар. 2. Мұғалім үстелі, кемінде 1 дана Саны : кемінде 1 дана . Заманауи еуродизайн. Өндіріс үшін аралас декорлы ламинатталған ДСП қолданылады, ал қасбеттерді өндіру үшін ламинатталған ДСП қолданылады. Қосымша тұғыры бар сызықтық тип. Негізгі үстелдің жалпы өлшемдері: ұзындығы кемінде 1200 мм х ені 600 мм х биіктігі 750 мм. Үстел үсті - қалыңдығы 16 мм ДСП. Жүк көтергіш бөлшектер, әртүрлі элементтер - қалыңдығы 16 мм ламинатталған ДСП. ПВХ жиектері кемінде 2 мм. Негізгі үстелдің сол жағында толық ұзартылған жүгіргіштерде үш тартпасы бар тұғыр орналасқан. Тұғырдың ені кемінде 400 мм х тереңдігі 400 мм х биіктігі 440 мм. Үстелдің алдыңғы жағы бүйір

	панельмен жабылған. Үстел үсті бұрышында сымдарды қосуға арналған қақпағы бар тесік бар. Барлық құрылымды бекіту эксцентрикалық байлағыштар мен растағыштарды қолдану арқылы жүзеге асырылады. 3. Қолтық тіреуіштері бар дөңгелекті айналмалы орындық - 1 дана. Орындықтың өлшемдері кем емес 500 х 440 мм, арқалықтары кем емес 500 х 420 мм. Арқалықтың еңкеюі мен биіктігін реттеуге мүмкіндік беретін механизммен жабдықталған, ол бекітілген қолтық тіректерімен жабдықталған. Ол бес дөңгелегі бар жылжымалы тірекке орнатылған. Арқалық торлы матадан, ал орындық мата мен көбіктен жасалған. 4. Екі адамға арналған үстел (кемінде 15 бірлік) жиналмалы жақтаудан және ламинатталған ДСП-дан (кемінде 22 мм қалыңдықтағы) жасалған үстел бетінен тұрады. Үстел бетінің өлшемі кемінде 1200 х 500 мм болуы керек. Үстел бетіне кеңсе тауарларына арналған кіріктірілген қарындаш қапшық орнатылған. Ол жалпақ сопақша пішінді және минималды радиусы R14,5 мм, ішкі өлшемдері кемінде 39 х 180 мм және тереңдігі кемінде 10 мм сұр полипропиленнен жасалған. Үстел бетінің жиегі кемінде ПВХ-дан жасалған. Жиналмалы үстел жақтауы өлшемдері кемінде 50 х 25 х 1,2 мм және 40 х 20 х 1,2 мм болатын жалпақ сопақша болат құбырлардан жасалған. Түсі келісім бойынша таңдалады. Құбырларға қойылатын техникалық талаптар: 1) жалпақ сопақша құбыр кемінде 50х25х1,2 мм - қабырға қалыңдығынан ауытқулар 0,1 мм-ден аспайды, құбырдың жалпы өлшемдеріндегі ауытқулар 0,3 мм-ден аспайды, сопақша радиусы R = 12,5 мм-ден аспайды. 2) жалпақ сопақша құбыр кемінде 40х20х1,2 мм - қабырға қалыңдығынан ауытқулар 0,1 мм-ден аспайды, құбырдың жалпы өлшемдеріндегі ауытқулар 0,3 мм-ден аспайды, сопақша радиусы R = 12,5 мм-ден аспайды. Үстелдің металл жақтауы екі негізгі бөліктен тұрады: жоғарғы және төменгі. Жақтаудың жоғарғы бөлігі кемінде 40х20х1,2 мм болат жалпақ сопақша құбырдан жасалған және төрт негізгі элементтен тұрады: кемінде 105 +/- 1 градус бұрышпен иілген екі бүйірлік L-тәрізді бағаналар және тік бұрышпен иілген екі U-тәрізді көлденең арқалықтар. Бүйірлік тіректерді ортаңғы сызықтың Rep радиусы кемінде 120 мм болатын «күрделі жол» арқылы бүгуге болады. Құбырдың иілуі жалпақ сопақша құбырдың тар жағымен жүреді. Екі бүйірлік тіректерді жалғайтын көлденең жолақтар кемінде Rc = 90 мм орталық сызықтың радиусы бар «жеңіл жол» арқылы бүгіледі. Құбырдың иілуі жалпақ сопақша құбырдың кең жағымен жүреді. Құбырды иілу операциялары сандық басқаруы бар автоматты құбыр иілу машинасында орындалады. Көлденең жолақтар біріншісі үстел үсті бетіне жақын орналасатындай етіп, ал екіншісі ось бойымен үстел бетінен 140 мм қашықтықта бекітілетіндей етіп орналастырылуы керек. Көлденең жолақтардың осьтері үстел үсті бетінің жазықтығына параллель. Көлденең жолақтар бүйірлік тіректерге жартылай автоматты дәнекерлеу арқылы бекітіледі. Құбырлардың ашық ұштары кемінде қара пластик тығындармен тығыздалуы керек. Төменгі көлденең жолақтың жоғарғы көлденең жолаққа қатысты тұрақты орнын сақтау үшін көлденең жолақтар арасына кемінде 120 х 80 х 1,2 мм

	металл пластина орнатылады. Бүйірлік тіректерде үстел биіктігін реттеу үшін кемінде 60 мм қадаммен М8 бұрандаларына арналған метрикалық бұрандалары бар төрт тесік бар. Металл жақтаудың төменгі бөлігі кемінде 50х25х1,2 мм және 40х20х1,2 мм жалпақ сопақша түтіктен жасалған және үш негізгі элементтен тұрады: кемінде 50х25х1,2 мм екі тік бүйірлік тірек және кемінде 40х20х1,2 мм түзу арқалық. Тік бүйірлік тіректері L-тәрізді 75±1 градустан аспайтын бұрышпен бүгілген. Бүйірлік тірек түтігін бүгу Rc = 150 мм-ден аспайтын орталық сызық бойымен радиусы бар «күрделі жол» бойымен орындалады және үстелдің алдыңғы жағына бағытталған. Бүйірлік тіректерде үстел биіктігін орталықтан орталыққа дейінгі қашықтық кемінде 60 мм болатындай етіп реттеу үшін диаметрі кемінде 9,5 мм болатын екі сәйкес тесік бар. Көлденең арқалық бүйірлік тіректердің арасына еденнен құбыр осіне дейін кемінде 170 мм биіктікте жартылай автоматты дәнекерлеуді қолдану арқылы орнатылады. Бүйірлік тірек құбырларының ұштары кемінде пластиктен жасалған екіден аспайтын таймайтын ұштық қақпақтармен жабдықталған. Кемінде пластиктен жасалған тірек бүйірлік тірек құбырының иілуінде де орналасқан және үстелдің алдыңғы бөлігіне орнатылады. Кемінде пластиктен жасалған алдыңғы тіректердің пішіні бүйірлік тіректердің иілуіне байланысты үстелдің домалап кетуіне жол бермейді, бұл онсыз мүмкін болар еді. Ұштық қақпақтан кемінде пластиктен жасалған алдыңғы тіректің соңына дейінгі қашықтық кемінде 460 мм құрайды. Үстел рамасын құрастырған кезде жоғарғы бөлік төменгі бөлікке енгізіледі - кемінде 40х20 мм жалпақ сопақша құбыр кемінде 50х25 мм жалпақ сопақша құбырға енгізіледі. Төменгі рама құбырының ішкі қабырғасы мен жоғарғы рама құбырының сыртқы қабырғасы арасындағы саңылауды өтеу үшін кемінде пластиктен жасалған бағыттаушы орнатылады, ол құрастыру алдында төменгі рама құбырына тығыз орнатылады. Бағыттағыштың құбырға құлап кетуіне жол бермеу үшін ол ені кемінде 9,5 мм болатын мойынтірекпен жасалады. Үстел бетін бекіту үшін жақтаудың жоғарғы жағына металл жиһаз кронштейндері орнатылады. Металл жақтаудың түс схемасын тапсырыс берушімен келісуге болады. 4.1 Кемінде 30 бөліктен тұратын студенттік орындық металл жақтаудан, орындықтан және арқалықтан тұрады, олар кем дегенде жиналатын және бөлшектелетін, үрлеу арқылы полипропиленнен жасалған. Орындықтың жиналатын жақтауы жоғарғы және төменгі бөліктерден тұрады. Орындық жақтауының жоғарғы бөлігі кемінде 40х20х1,2 мм жалпақ сопақша түтіктен жасалған және үш негізгі элементтен тұрады: екі бүйірлік тірек және орындық негізі. Жоғарғы жақтаудың бүйірлік тіректерінің ішкі иілу бұрышы кемінде 140±5 градус. Бүйірлік тіректері Rcp = кемінде 120 мм орталық сызық бойымен радиусы бар «күрделі жол» бойымен иіліп, түтікті жалпақ сопақша түтіктің тар жағымен иіледі. Орындық негізі иілу арқылы U-тәрізді түрде жасалады. Екі бүйірлік тіректерді қосатын орындық негізі Rc-90 мм-ден аспайтын орталық сызық радиусымен «оңай жол» бойымен иіледі. Құбырдың иілуі жалпақ сопақша түтіктің кең

	жағымен жүреді. Құбырларды иілу операциялары сандық басқаруы бар автоматты құбыр иілу машинасында орындалады. Орындықтың биіктігін реттеуге арналған бүйірлік тіректерде кемінде 40 мм қадамы бар М8-ден аспайтын бұрандаға арналған метрикалық бұрандалары бар төрт тесік бар. Орындық негізінің бекіткіші бүйірлік тіректерге жартылай автоматты дәнекерлеу арқылы бекітіледі. Орындық рамасының төменгі бөлігі 50х25х1,2 мм және 40х20х1,2 мм өлшемдерінен кіші емес жалпақ сопақша құбырдан жасалған және үш негізгі элементтен тұрады: 50х25х1,2 мм өлшемінен кіші емес жалпақ сопақша құбырдан жасалған екі бүйірлік тік тіректер және 40х20х1,2 мм өлшемінен кіші емес жалпақ сопақша құбырдан жасалған түзу көлденең арқалық. Тік бүйірлік тіректер L-тәрізді кемінде 75±1 градус бұрышпен иілген. Бүйірлік тіреуіш түтіктер орталық сызық радиусы кемінде 150 мм болатын «күрделі жол» бойымен иілген және орындықтың алдыңғы жағына бағытталған. Бүйірлік тіректерде орындықтың биіктігін орталықтан орталыққа дейінгі қашықтық 40 мм-ден аспайтындай етіп реттеуге арналған диаметрі 9,5 мм-ден аспайтын екі сәйкес келетін тесік бар. Бүйірлік тіректердің арасына еденнен түтік осіне дейін жартылай автоматты дәнекерлеуді қолдана отырып, тік арқалық орнатылады. Бүйірлік тірек түтіктерінің ұштары кемінде екіге дейін пластиктен жасалған тайғанамайтын ұштық қақпақтармен жабдықталған. Бүйірлік тірек түтігінің иілуінде орындықтың артқы жағына орнатылған кемінде екі пластиктен (екіден аспайтын) жасалған тірек бар. Кемінде пластиктен жасалған артқы тіректердің пішіні бүйірлік тіректердің иілуіне байланысты орындықтың домалап кетуіне жол бермейді, әйтпесе бұл мүмкін болар еді. Ұштық қақпақтан артқы тіректің соңына (кемінде пластиктен) дейінгі қашықтық кемінде 450 мм құрайды. Орындық рамасын құрастырған кезде жоғарғы бөлігі төменгі бөлікке енгізіледі – 50 х 25 мм-ден кем емес жалпақ сопақ түтікке 40 х 20 мм-ден үлкен емес жалпақ сопақ түтік енгізіледі. Төменгі жақтау түтігінің ішкі қабырғасы мен жоғарғы жақтау түтігінің сыртқы қабырғасы арасындағы саңылауды өтеу үшін пластикалық бағыттаушы орнатылады, ол құрастыру алдында төменгі жақтау түтігіне тығыз орнатылады. Бағыттаушының түтікке түсіп кетуіне жол бермеу үшін ол ені кемінде 9,5 мм болатын «жағамен» жасалады. Орындық орындығы эргономикалық пішінді және ауа жастықшасы әсеріне ие. Жүктелмеген орындықтың қалыңдығы кемінде 45 мм. Орындық студент үшін ыңғайлы ойыққа ие және қолданылатын жүктемеге байланысты - ауа жастықшасы әсеріне ие. Тиімді орындық тереңдігі мен биіктігі ГОСТ 11016-93 стандартына сәйкес келеді. Орындық беті диаметрі кемінде 1 мм тесіктермен тесілген. Орындықтың алдыңғы бұрыштары 80 мм радиуста дөңгелектенген. Орындықтың арқалығы эргономикалық пішінді және жолаушылардың жайлылығы үшін бүйірлік тірекке ие. Орындықты көтеру және тасымалдау үшін арқалықтың ортасында тұтқа тәрізді тесік орналасқан. Арқалықтың екі жағында төменгі жағында жалпақ сопақша түтік тәрізді екі тесік бар және ол жоғарғы орындық рамасының бүйірлік тіректеріне саңылау

	арқылы сәйкес келеді. 5. Ашық және жабық сөрелері бар оқу құралдарына арналған шкаф (кемінде 1 дана). Өлшемдері: ені кемінде 800 мм, тереңдігі кемінде 400 мм, биіктігі кемінде 1800 мм. Рама ламинатталған ДСП-дан жасалған. Сөрелер мен шкаф рамасы қалыңдығы кемінде 16 мм ламинатталған ДСП-дан жасалуы тиіс. Шкафтың төменгі бөлігінде бір-бірінен кемінде 35 см қашықтықта орналасқан және есіктермен жабылған екі сөре болуы керек. Есіктер ламинатталған ДСП-дан жасалған. Шкафтың жоғарғы бөлігінде екі ашық сөре болуы керек. 6. Плакаттарға (карталарға) арналған аласа шкаф, саны 1 данадан кем емес. Шкаф материалы қалыңдығы кемінде 16 мм ламинатталған ДСП болуы керек. Жоғарғы бөліктің артқы қабырғасы HDF/MDF-тен жасалған. Жиектері кемінде 1,5 мм қалыңдықтағы ПВХ жиектерімен, ал сөрелері кемінде 1,5 мм қалыңдықтағы ПВХ жиектерімен жиектелген. Тұтқалары (кемінде 128 мм) және ұстағыштары металлдан жасалған. ПВХ жиһаз аяқтарының биіктігі кемінде 25 мм болуы керек. ИНТЕРАКТИВТІ ЖӘНЕ ТЕХНИКАЛЫҚ ОҚЫТУ ҚҰРАЛДАРЫ 7. Интерактивті панель – кемінде 1 дана. Интерактивті панель – кемінде 1 бірлік. Интерактивті сенсорлық дисплей мұғалім мен оқушыға әртүрлі оқу материалдарымен және электрондық сабақтармен бір уақытта жұмыс істеуге мүмкіндік беруі керек. Интерактивті дисплей маркермен жанасуға да, саусақпен басқаруға да жауап беруі керек. Техникалық сипаттамалары: Экранның диагоналы және ажыратымдылығы: кемінде 75 дюйм , кемінде 3840 x 2160 (UHD), 60 Гц. Матрица түрі: кемінде TFT. LCD (тікелей жарықдиодты артқы жарық) Кемінде 16:9 арақатынасы, кемінде 16,7 миллион түс, кемінде 4000:1 динамикалық контраст Дисплей жабыны Жарқырауға қарсы шыңдалған әйнек Кемінде 60 Гц Жаңарту жиілігі Кемінде 178/178˚ Көру бұрышы кемінде Қоршаған орта жарық сенсоры Иә Бір уақытта кемінде 20 рет түрту Ояту - қосулы - LAN функциясы Иә Түртуді орналастыру дәлдігі 1 мм-ден аспауы керек Траекторияны бақылау жылдамдығы кемінде 6 м/с Қаламмен және қолмен түртуді тану мүмкін болуы керек, кездейсоқ түртулерді блоктау мүмкін болуы керек. Жұмыс кезінде тұтыну қуаты 370 Вт-тан аспайды және күту режимінде 0,5 Вт-тан аспайды Жұмыс жағдайлары Жұмыс температурасы 0°-тан кем емес, бірақ 40° С -тан аспайды Сақтау температурасы -15°-тан кем емес, бірақ 55° С -тан аспайды Жұмыс ылғалдылығы 20%-дан кем емес, бірақ конденсациясыз 80%-дан аспайды Сақтау ылғалдылығы 20%-дан кем емес, бірақ конденсациясыз 90%-дан аспайды. 8. Кемінде 1 жиынтық пернетақтасы мен тышқаны бар барлығы бір компьютерде Процессор : Ядролар саны - кемінде 4, ағындар саны - кемінде 4. Негізгі тактілік жиілігі - кемінде 2,6 ГГц. Жедел жады: кемінде 16 ГБ, DDR 4 типті. Деректерді сақтау: сыйымдылығы кемінде 256 ГБ SSD , SATA интерфейсі . Дисплей: диагоналы кемінде 23,8 дюйм. Ажыратымдылығы - кемінде 1920 × 1080 (Толық) HD). Матрица түрі - IPS . Жарықтық - кемінде 300 cd/m². Экран беті - күңгірт. Жаңарту жиілігі - кемінде 60 Гц. Түс гаммасы - кемінде 99% sRGB . Камера: кемінде 2 МП ажыратымдылығы бар кіріктірілген веб-камера . Аудио:

	әрқайсысының қуаты кемінде 3 Вт болатын кіріктірілген стерео динамиктер . Байланыс: Wi - Fi 5 (802.11 ac) немесе одан жоғары, Bluetooth 5.0 немесе одан жоғары, LAN (RJ -45) 100/1000 М. Интерфейстер: кемінде 1 × USB 3.0, кемінде 2 × USB 2.0. HDMI бейне шығысы қажет . Жиынтыққа мыналар кіреді: сымсыз немесе сымды пернетақта және тышқан, қуат көзі. Операциялық жүйе: алдын ала орнатылған операциялық жүйенің болуы. 9. Дербес компьютерге арналған гарнитура (микрофоны бар құлаққап). Саны: кемінде 1 дана. Қосылым түрі: сымды. Бекіту: тік кронштейн. Динамиктің диаметрі: кемінде 40 мм. Кедергі: шамамен 32 Ом. Сезімталдық: 106 дБ аспайды. 10. Көп функциялы құрылғы саны 1 данадан кем емес. Лазерлік көп функциялы принтер Басып шығару технологиясы: Монохромды лазер. Орнату түрі: Үстелдік компьютер . Процессор жиілігі: 600 МГц-тен кем емес. Жад сыйымдылығы: 128 МБ-тан кем емес. Қосылым интерфейстері : USB 2.0-ден кем емес, Wi - Fi болуы мүмкін . Қолдау көрсетілетін бет сипаттамасы тілдері: GDI- ден кем емес . Бір жақты басып шығару жылдамдығы , A4: 20 ppm-ден кем емес. Басып шығарудың максималды ажыратымдылығы: 1200x1200 dpi -ден кем емес . Бірінші беттің шығу жылдамдығы , A4. 8,5 сек-тен аспайды. Ай сайынғы максималды жүктеме: 15 000 беттен кем емес. Ұсынылатын ай сайынғы жүктеме: 1000 беттен кем емес. Сканер түрі: Планшет . Сканерлеудің максималды ажыратымдылығы: 1200x1200-ден кем емес. Қағаз беру науаларының жалпы сыйымдылығы: 151 парақтан кем емес. Шығыс науасының сыйымдылығы: кемінде 100 парақ. Ең аз қағаз тығыздығы: кемінде 60 г/м2. Ең көп қағаз тығыздығы: кемінде 163 г/м2. Қолдау көрсетілетін қағаз өлшемдері: кемінде 76x127 - 215x356 мм. Басып шығару функциялары: кемінде екі бағытты драйвер , кітапша басып шығару, жарықтықты реттеу, контрастты реттеу, бет өлшемін реттеу , жиекті жақсарту, бетке сәйкестендіру , тапсырманы бақылау, N - жоғары , атрибут бойынша қағазды таңдау, плакат басып шығару, басып шығару реті, кішірейту / үлкейту, масштабтау, бос беттерді өткізіп жіберу, драйвер параметрлерін сақтау және қалпына келтіру, тонерді үнемдеу режимі, су белгілері. Негізгі блоктың өлшемдері: 406 x 360 x 257 мм -ден аспайды . Негізгі блоктың салмағы: 7,5 кг-нан аспайды. Жұмыс кезіндегі қуат тұтынуы: 313 Вт-тан аспайды. Бастапқы тонер картриджінің өнімділігі: кемінде 700 бет. Стандартты тонер картриджінің өнімділігі: кемінде 1000 бет. 11. Кернеуден қорғағыш . Саны: кемінде 2 дана . Кемінде 5 розеткадан тұратын жерге қосу тізбегі, кемінде 3 м кабель ұзындығы бар (есептеу және кеңсе жабдықтарына арналған қауіпсіздік ережелерін сақтау үшін жасалған). 12. Графикалық ақылды е - стенд « Ағылшын тілі Ағылшын Тілі » (Графика Ақылды электронды стенд « Ағылшын тілі Ағылшын тілі ». Ақпараттық-білім беру стенді « Ағылшын тілі Ағылшын тілі "). Әлеуетті жеткізуші " Ағылшын тілі " тақырыбында интерактивті ақпараттық - білім беру стендін орналастыруы тиіс. Ағылшын « (бұдан әрі стенд деп аталады), онда ағылшын тілін үйренуге көрнекі ақпараттық және білім беру қолдауы

	көрсетіледі. Бұл стендте ағылшын грамматикасы мен лексикасы бойынша материалдар көрсетілуі керек. Стендтің жалпы өлшемдері Стендтің өлшемі кемінде 1 х 1,7 метр және қалыңдығы кемінде 8,9 х 15 мм, жартылай дөңгелек жиектері және алынбалы қорғаныс пленкасы болуы керек . Онда арнайы әзірленген дерекқорға байланыстырылған кемінде бес (5) жылдам жауап коды бар суреттер бейнеленуі керек, оның сандық мазмұны ағылшын тіліндегі тақырыптарды жан-жақты қамтуы керек. Бұл стендтегі ақпаратқа әртүрлі сандық электрондық құрылғылар арқылы қол жеткізуге болады . стендін жасауға арналған материал – Жоғары сапалы, жоғары ажыратымдылықтағы ультракүлгін басып шығаруды қолдана отырып, түрлі-түсті кескіні бар полиметилметакрилат. Кескін ультракүлгін сәулеленуге ұшыраған кезде қатайып (фотополимерленіп), басылған материалда пленка түзуі керек. Бекіткіштер диаметрі кемінде 18 мм болатын тот баспайтын болаттан және диаметрі кемінде 16 мм және тесігі кемінде 9 мм болатын кемінде сегіз түссіз жұмсақ резеңке шайбадан жасалуы керек . Ақпараттық-білім беру стендімен байланысты мазмұн бейімделгіш болуы және әртүрлі экран ажыратымдылығы бар құрылғыларда (смартфон, планшет, интерактивті панель), сондай-ақ дербес компьютердегі және (немесе) ноутбуктегі кез келген веб-шолғыштарда бірдей дұрыс көрсетілуі тиіс. Жылдам жауап беру кодтарын орындау арқылы Смартфонды және/немесе планшетті сандық форматта пайдалана отырып, студент (пайдаланушы) келесі ақпаратпен жан-жақты танысуы керек (барлық ақпарат арнайы әзірленген дерекқорда жан-жақты шоғырлануы керек) : "Бастаушылар" бөлімі: Бұл бөлім келесі ақпаратты қамтуы керек: ағылшын әліпбиі, фонетикасы және оқу ережелері. Бұл бөлім ағылшын тілін үйреніп жатқан жаңадан бастаушыларға арналған. Онда негізгі тақырыптар мен оқудың негізгі ережелері қарастырылады. Мақсат - ағылшын тілін меңгеру үшін берік негіз қалау. Ағылшын алфавитінің кіші бөлімінде әрбір әріптің фонетикасы, символикасы, қолданылуы, шығу тегі, формалары және алфавиттегі орны туралы көбірек білу үшін басу опциясы болуы керек. Емле бөлімі: Бұл бөлім бас әріптер, күндер мен уақыт және тыныс белгілерін қамтуы керек. Бұл бөлім ағылшын тілін енді үйреніп жатқан студенттерге арналған. Онда әріптердің жазылуы, тыныс белгілері, емле және тыныс белгілері сияқты емле ережелері талқыланады. Бұл бөлімнің мақсаты - студенттерге ағылшын тілінде дұрыс жазудың негіздерін меңгеруге көмектесу. Сөйлем бөлімі: Бұл бөлімде күрделі, шартты және жай сөйлемдер, баяндауыш сөйлемдер, бастауыш және қосымша сөйлемдер, сұрақ түрлері және сөйлемдегі сөз тәртібі туралы ақпарат қажет. Бұл бөлімде сөйлем құрудың негіздері: грамматикалық құрылым, сөз тәртібі, сөйлем түрлері (мақұлдау, терістеу, сұрау), шақ қолданылуы және ағылшын тілінде дұрыс және байланысты сөйлемдерді қалыптастыру үшін қажетті басқа да аспектілер қарастырылады. Етістік шақтары бөлімі: Бұл бөлімде кемінде 12 етістік шақтары болуы керек және әрқайсысы туралы мысалдармен және бейнематериалдармен жан-жақты ақпарат беруі керек. Бұл бөлім

	студенттерге ағылшын тілінде дұрыс қарым-қатынас жасау үшін негізгі грамматикалық құрылымдарды меңгеруге көмектеседі. Сөзжасам бөлімі: Бұл бөлімде салыстыру дәрежелері, тәуелділік септігі, префикстер, жұрнақтар, -ed жалғауы , -ing жалғауы және s / es жалғауы қарастырылуы керек. Бұл бөлімде бар сөздерден жаңа сөздер жасау жолдары қарастырылады . Бұл бөлімде аффиксация (префикстер мен жұрнақтарды пайдаланып сөздер жасау), композиция (екі немесе одан да көп сөздерді біріктіру арқылы сөздер жасау), конверсия (сөздің формасын өзгертпей сөйлеу мүшесін өзгерту), қысқартулар мен аббревиатуралар арқылы сөзжасам және ағылшын тіліндегі сөздік қорын кеңейтуге және сөздік дәлдігіне ықпал ететін басқа да процестер қамтылады. Сөйлем мүшелері бөлімі: Бұл бөлімде сын есімдер, үстеулер, артикльдер, одағайлар, көрсету есімдіктері, белгісіз есімдіктер, шылаулар, көпше түрдегі алып тастаулар, зат есімдер, сан есімдер, көсемшелер, есімдіктер, сұраулы шырайлар, өзара шырайлы есімдіктер және салыстырмалы есімдіктер қарастырылады. Бұл бөлімде сөйлемдегі функционалдық рөліне негізделген сөздердің негізгі санаттарына назар аударылады. Бұл бөлімнің негізгі мақсаты - студенттерге ағылшын тілінде ойлар мен идеяларды дәл және грамматикалық тұрғыдан жеткізу үшін сөйлемнің әрбір мүшесін қалай пайдалану керектігін түсінуге көмектесу. « Модальды» бөлімі етістіктер » : мұнда бөлім қажетті таныстыру «Can» және «Could » , «Dare», « Had better», « Have to», «May» және «Might», «Must», «Need», «Shall» , « Should » және «Ought to», « To be to», «Will» және «Would» туралы ақпарат. Бұл бөлімде әрекетке немесе күйге қатысты көзқарасты білдіретін етістіктердің арнайы тобына, мысалы, мүмкіндік, қажеттілік, қабілет және т.б. назар аударылады. Олар көбінесе рұқсат, кеңес, ұсыныс және мағынаның басқа да нюанстарын білдіру үшін қолданылады. Бұл бөлім студенттерге ағылшын тілінің әртүрлі контексттерінде модальды етістіктерді қолдану ережелері мен ерекшеліктерін түсінуге көмектеседі . Етістіктер бөлімі: Бұл бөлім ағылшын тіліндегі негізгі грамматикалық конструкциялар мен олардың қолданылу ережелерін зерттеуге бағытталған. Оған герундий ("-ing" жалғауымен аяқталатын етістік түрі), инфинитив (етістіктің негізгі түрі, мысалы, " to ") және етістік түрі (етістіктің негізгі түрі, мысалы, " to ") кіреді. "), есімше (сын есім немесе етістіктің құрылымының бөлігі ретінде қолданылатын етістіктің бір түрі), райдың әртүрлі формалары (іс-әрекетке қатынас көрсеткіштері: шартты, бұйрық және т.б.) және т.б. Бұл бөлімнің мақсаты - пайдаланушыларға грамматикалық негіздерді меңгеруге және бұл құрылымдарды әртүрлі контексттерде дұрыс және тиімді қолдануды үйренуге көмектесу. «Бұрылыстар мен конструкциялар» бөлімі: Бұл бөлімде сіз туралы ақпарат жинауыңыз керек Ана жерде осында болып табылады , Кімге болу бара жатыр -ға , Пайдаланылған Бұл бөлімде дәлірек және мәнерлі қарым-қатынас үшін қолданылатын әртүрлі орфографиялық тіркестер, фразалық тіркестер және грамматикалық құрылымдар қарастырылады. Оған фразалық

	етістіктер, фразеологиялық тіркестер, күрделі грамматикалық құрылымдар және сөйлеуді әртараптандыруға және байытуға көмектесетін жалпы тіркестер кіреді. Бұл бөлімнің мақсаты - студенттерге осы тілдік элементтерді әртүрлі контексттерде дұрыс және тиімді пайдалануға көмектесу . «Сөздік» бөлімі сөздік қорын үйренуге және кеңейтуге арналуы керек . Жаңа сөздер тақырыптық топтарға бөлініп, ойындар, викториналар және басқа да іс-шаралар арқылы үйретілуі керек. Бұл бөлімнің мақсаты - студенттерге ағылшын тіліндегі қарым-қатынас дағдыларын жақсарту үшін әртүрлі сөздер мен сөз тіркестерін тиімді пайдалануға және түсінуге көмектесу. «Қызықты» бөлім. Ағылшын тілін үйренудің жоғарыда аталған грамматикалық аспектілерінен басқа, бұл бөлімде ағылшын тілінің тарихы, оның дамуы және жаһандық маңызы туралы қызықты деректер мен ақпарат ұсынылады. Оқу процесінде қызықты және тартымды болатын аз белгілі фактілерді ұсыну маңызды. «Бейне сабақтар» бөлімі. Бұл бөлімде сіз ағылшын тілінің негізгі тақырыптары бойынша кемінде 20 (жиырма) қысқа бейнені анық және қолжетімді форматта ұсынуыңыз керек. Басты бет бөлімінде жоғарыда аталған барлық бөлімдер болады. Тұғыр Стенд тақырыптың барлық ерекшеліктерін (британдық ту және т.б.) ескере отырып, жарқын, заманауи стильде жасалуы керек . Стендтің оң жағында Ұлыбританияның географиялық контурын білдіретін сегменттелген, доғалы сызықтардан жасалған абстрактілі саусақ ізі болуы керек. Элементтер қозғалыс сезімін тудыратын спираль түрінде орналасуы керек. Сызықтар үздіксіз емес: олар әртүрлі ұзындықтағы фрагменттерге бөлінген, осылайша сандық және модульдік құрылым сезімін арттырады. Мәтін элементтерін білдіретін: • географиялық атаулар: Лондон, Эдинбург, Кардифф, Шотландия, Уэльс; • мәдени нышандар: The Beatles, Шекспир, Гарри Поттер, футбол; • күнделікті өмірде қолданылатын сөз тіркестері: сәлем, шай, ағылшынша таңғы ас, ағылшынша сөйлейсің бе?; • ұлттық элементтер: Queen, Big Ben, қызыл екі қабатты автобус, Ұлыбритания т.б. Абстрактілі баспа Биг-Беннің, екі қабатты автобустың, Лондон сәулет өнерінің және британ мәдениетінің символдарының мөлдір монохромды бейнелерін көрсетуге арналған. Өндіруші компанияның логотипі стендтің жоғарғы оң жақ бөлігінде көрсетілуі керек . Стендтің сол жағында жартылай дөңгелек жиектері бар екі үлкен тікбұрышты пішін тігінен орналастырылуы керек: біреуі қызыл және біреуі көк. Бірінші тікбұрышты пішін, қызыл, Британ туын бейнелейді. Тудың астында ақ түспен «ENGLISH» деген жазу , содан кейін ақ түспен «AGYLSHYN TIL» деген жазу болуы керек. Көк тікбұрышты пішінде ақ түспен бір жылдам жауап коды болуы керек. Осы жылдам жауап кодының үстінде ақ түспен «BASTY BET» деген жазуы бар дөңгелек жиектері бар тор болуы керек. Келесі, жылдам жауап кодының астында ақ түспен « MAIN» деген жазуы бар дөңгелек жиектері бар тор болуы керек . Төмендегі бет . Осы суреттердің астына ақ түспен « АШЫҚ » деген жазуы бар тікбұрышты тақтайшаны орналастыру керек. ЖАҢА HORIZONS OF БІЛІМ БІРГЕ БІЗДІҢ ИНТЕРАКТИВТІ " ТҰРҒЫНДАР ."

	Мәтіннің сол жағына смартфонмен әрекеттесетін қолдардың суретін орналастырыңыз. Төменде жартылай дөңгелек жиектері бар бес (5) тікбұрышты пішінді орналастырыңыз. Бұл пішіндердің әрқайсысында бір (1) жылдам жауап коды, сондай-ақ ағылшын тіліндегі мәтін болуы керек. Өндірушінің байланыс ақпаратын тіреуіштің төменгі сол жақ бөлігіне орналастырыңыз . Берілген барлық ақпарат (мазмұн) қазақ және/немесе орыс тілдерінде болуы тиіс. Қаралып жатқан беттегі ағымдағы орынды сақтай отырып, кез келген мазмұн бетінде тілдер арасында ауысу мүмкіндігі болуы керек. стендпен байланысты мазмұнға қатысты ақпарат пен басқа да қажетті қолдауды кемінде 12 (он екі) ай бойы ұсынуы тиіс (қателіктердің, ақаулардың алдын алу және оны оңтайландыру үшін мазмұнды толық тестілеу). Жалпы көру және танысу мақсатында бұл ақпараттық-білім беру стенді дерекқорға интернет қосылымы арқылы экранда (теледидар немесе интерактивті панель) мазмұнды көрсете алуы керек. Барлық ақпаратқа смартфонда және/немесе планшетте бір уақытта қол жеткізуге болады. Пайдаланушы бұл функцияға смартфонда және/немесе планшетте тиісті белгішені (түймені) басу арқылы қол жеткізе алуы керек. Басқаша айтқанда, стендке арнайы әзірленген және байланыстырылған мазмұн (дерекқор) интернет қосылымы және құпия сөзді (кодты) енгізу арқылы ақпаратты үлкен экранда көрсете алуы керек. Әлеуетті өнім беруші конкурсқа қатысуға арналған өтінім құрамында ұсынылатын тауарды өндіруге, жеткізуге және өткізуге заңды негіздерінің бар екенін, сондай-ақ сатып алынатын тауарға қатысты зияткерлік меншік объектілерін пайдаланудың заңдылығын растайтын электрондық көшірмені немесе электрондық құжатты ұсынады. Растаушы құжаттар ретінде төмендегілерді ұсыну қажет: • зияткерлік меншік объектілеріне берілген патенттер мен мемлекеттік тіркеу туралы куәліктер; • дизайнды, бағдарламалық қамтамасыз етуді, бастапқы кодты және дерекқорларды қоса алғанда, зияткерлік меншік объектілерін пайдалану құқығын растайтын құжаттар (тиісті объектілер болған жағдайда); • құқық иеленуші, дайындаушы немесе уәкілетті өкіл берген және әлеуетті өнім берушінің осы конкурс пен лот бойынша ұсынылатын өнімді жеткізуге және өткізуге құқығын растайтын рұқсат, лицензиялық шарт, дилерлік келісім, ресми өкілдің сертификаты немесе өзге де құжат. Ұсынылатын құжаттарда құқық иеленушіні, зияткерлік меншік объектісін және тиісті объектіні пайдаланудың құқықтық негіздерін анықтауға, сондай-ақ әлеуетті өнім берушінің ұсынылатын тауарға қатысты өкілеттіктерін айқындауға мүмкіндік беретін мәліметтер қамтылуы тиіс. Егер әлеуетті өнім беруші тауардың құқық иеленушісі немесе тікелей дайындаушысы болып табылмаса, ол құқық иеленуші, дайындаушы немесе олардың уәкілетті өкілі берген, өнімді жеткізуге және өткізуге тиісті өкілеттіктерінің бар екенін растайтын құжаттарды ұсынады. Егер сатып алынатын тауар шетелде шығарылған болса, әлеуетті өнім беруші тиісті өкілеттіктер болған жағдайда, шетелдік дайындаушының Қазақстан Республикасының аумағындағы өкілінің немесе серіктесінің өкілеттіктерін

	растайтын құжаттарды ұсынуға құқылы. Құжаттар Қазақстан Республикасы Қаржы министрінің 2024 жылғы 9 қазандағы № 687 бұйрығымен бекітілген Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларының талаптарына сәйкес ұсынылады. Аталған талаптар ұсынылатын өнімнің заңды шығу тегін растауға, құқық иеленушілердің құқықтарын сақтауға және түпнұсқа тауардың жеткізілуін қамтамасыз етуге бағытталған. Бұл тақырып бойынша ақпараттық-білім беру стендтерінің саны 1 бірлікті құрайды. 13. Ағылшын тілі тақырыптары бойынша плакаттар, 1 дана. Бұл білім беру плакаттары жинағы ағылшын тілі сабақтарын көрнекі түрде қолдауға арналған және негізгі тақырыптарды қамтуы керек: ағылшын алфавиті, оқу ережелері, сөз таптары, етістіктің шақтары, сөйлем құрылымы және негізгі сөздік қоры. Плакаттарда грамматикалық кестелер, диаграммалар, иллюстрациялар және емле және грамматикалық қателерсіз анық, оқылатын ағылшын мәтіні бар мысалдар болуы керек. Олар ылғал мен тозуға төзімділікті қамтамасыз ететін қорғаныш ламинат жабыны бар қалың қағаздан немесе картоннан жасалған. Баспа толық түсті, ақаулар мен бұрмалануларсыз. 14. Пластикалық негіздегі қабырға тіректерінің жиынтығы 1 жиынтық Қабырғаға орнатылатын ПВХ ақпараттық тақтасы. Профильсіз, қалыңдығы кемінде 4 мм ПВХ көбіктен жасалған. Ақпаратты сақтауға және көрсетуге арналған жақтаулар акрил плексиглассынан жасалған. Ағылшын тілі тақырыптары үшін: 5-сынып, ағылшын тілі, 9–11 сыныптар, форматы А4-тен кіші емес. 15. Ағылшын тілін оқытуға арналған материалдар – 1 жиынтық. Бұл жиынтық көрнекі түрде оқытуға және ағылшын тілінің лексикасы мен грамматикасын нығайтуға арналған және кемінде 4 түрлі флешкарталар жиынтығын қамтуы керек. Тақырыптарға негізгі лексика, бұрыс етістіктер, жиі кездесетін сөз тіркестері және сөйлем құрастыру кіреді. Флешкарталарда тақырыпқа байланысты сөздер, қолданылу мысалдары, аудармалар немесе иллюстрациялар болуы керек, қалың қағаздан немесе картоннан жасалуы және емле қателері жоқ анық баспа болуы керек. 16. Ағылшын тіліндегі үлестірме материалдар – 1 жиынтық. Бұл жиынтық жеке және топтық жұмысқа арналған және ағылшын тіліндегі бұрыс етістіктер бойынша кемінде 5 бірдей флэш-карталар жиынтығын қамтуы тиіс. Әрбір жиынтықта үш негізгі форма және орыс немесе қазақ тілдеріне аудармасы көрсетілуі тиіс. Бір картаға бірнеше етістікті қосуға болады. Карточкалар қалың қағаздан немесе картоннан жасалуы және қатесіз анық, оқылатын мәтіні болуы керек; әрбір жиынтық бөлек қаптамада берілуі тиіс. 17. Транскрипциясы бар әліпби — 1 дана. Қабырғаға ілінген оқу ресурсында ағылшын алфавитінің барлық 26 әріпі бас және кіші әріптермен, әріп атауларының халықаралық фонетикалық транскрипциясымен болуы керек. Ол қорғаныш ламинат жабыны бар қалың қағаздан немесе картоннан жасалуы керек. Баспа толық түсті болуы керек, әріптер мен транскрипция анық, емле немесе фонетикалық қателерсіз болуы керек. Плакат жаңа, қыртыссыз немесе зақымдалмай, қорғаныш қаптамасында жеткізілуі керек. 18. Зерттеліп жатқан тілдің елі туралы альбом — 1 дана.

	Ұлыбританияға арналған бұл басылған, иллюстрацияланған елді зерттеу нұсқаулығы ағылшын тілі сабақтарында пайдалануға арналған. Ол альбом немесе кітап түрінде ұсынылуы мүмкін. Нұсқаулықта елдің географиясы, тарихы, ұлттық рәміздері, мәдениеті, дәстүрлері және көрнекті орындары туралы ақпарат болуы және фотосуреттермен немесе иллюстрациялармен бірге жүруі керек. Негізгі мәтін тілі - ағылшын тілі; орыс немесе қазақ тілдеріндегі түсіндірмелер қабылданады. Басылым жаңа, анық баспамен және беттері сенімді түрде тігілген болуы керек . 19. Зерттеліп жатқан тіл елінің картасы — 1 дана. Ұлыбританияның бұл қабырға картасы ағылшын тілі сабақтарын көрнекі түрде қолдауға арналған. Картада Ұлыбритания аумағы, оның негізгі қалалары, астанасы, айналасындағы теңіздер және негізгі географиялық ерекшеліктері бейнеленуі керек; Солтүстік Ирландия және көршілес аумақтар да көрсетілуі мүмкін. Географиялық атаулар ағылшын немесе екі тілде болуы керек, ағылшын тілі міндетті түрде болуы керек. Өлшемі кемінде 700 х 1000 мм болуы керек, қалың қағазға толық түсті басылған, мәтіні мен жазуы анық және оқылатын болуы керек. 20. Ағылшын тілінің түсіндірме сөздігі — 1 дана. Бұл баспа түсіндірме сөздігі ағылшын тілін меңгерудің бастапқы және орта деңгейлеріндегі студенттерге арналған. Сөздікте кемінде 20 000 сөз, сөз тіркесі және мағынасы, сондай-ақ ағылшын тіліндегі түсіндірмелер, фонетикалық транскрипция және қолдану мысалдары болуы керек. Жазбалар алфавиттік ретпен орналасуы керек; грамматика мен айтылым туралы анықтамалық ақпарат қосылуы керек. Қатты мұқабалы немесе жұмсақ мұқабалы мұқабаға рұқсат етіледі. Сөздік жаңа және пайдаланылмаған болуы керек. 21. Ағылшын тіліндегі оқу әдебиеті – 1 жиынтық. Бұл жиынтық оқу дағдыларын дамытуға және ағылшын тіліндегі мәтіндерді түсінуге арналған және ағылшын тілін үйренушілерге бейімделген, қиындық деңгейлері көрсетілген кемінде бес баспа кітапты қамтуы тиіс. Әрбір кітапта әдеби шығарма немесе ағылшын тіліндегі әңгімелер жинағы болуы керек. 22. Алғашқы медициналық көмек жинағы, керек-жарақтарымен бірге, саны 1 дана. Алғашқы медициналық көмек жинағына кіретін дәрі-дәрмектер мен медициналық мақсаттағы бұйымдардың тізімі Қазақстан Республикасының тізілімінде тіркелген. 23. А4 көшірме қағазы - 1 қаптама. 500 парақтан кем емес. Тығыздығы 80 граммнан кем емес . 24. Ақ тақтаға арналған губка – 1 дана. Ақ тақталардан құрғақ сүртуге арналған және тозуға төзімді беті болуы керек. 25. Қоқыс себеті – 1 дана. Пластик. Биіктігі 300-ден кем емес, ұзындығы 290-дан аспайды, ені 290-тан кем емес. 26. Магниттер – 3 жиынтық. Диаметрі кемінде 30 мм болатын ақ тақтаға арналған магниттер жиынтығы. Әрбір жиынтықта кемінде 5 магнит болуы тиіс. 27. Маркер – 8 дана. Магниттік маркер тақталарына жазуға арналған. 28. Бор – 1 қаптама . Тікбұрышты немесе дөңгелек болуы керек. Әр қорапта 100 дана. Байланысты қызметтер: Әлеуетті жеткізуші тауарларды Тапсырыс берушінің мекенжайына жеткізуі, жиһаз жабдықтарын толық орнатуды жүзеге асыруы, интерактивті және компьютерлік

	жабдықтарды орнатуы және барлық электрондық ресурстарды іске қосуы тиіс .
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Байланысты қызметтер: Әлеуетті жеткізуші тауарларды Тапсырыс берушінің мекенжайына жеткізуі, жиһаз жабдықтарын толық орнатуды жүзеге асыруы, интерактивті және компьютерлік жабдықтарды орнатуы және барлық электрондық ресурстарды іске қосуы тиіс .
Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	

Ескертпе:
1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
2. Осы техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
*мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі).

Приложение 13
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Коммунальное государственное учреждение "Управление образования города Алматы"
Наименование организатора	Коммунальное государственное учреждение "Управление образования города Алматы"
№ конкурса:	№ 17921561-2
Наименование конкурса:	Приобретение учебных кабинетов
Номер лота:	№ 88034175-ОК1
Наименование лота:	Кабинет учебный
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	329953.000.000000
Наименование товара*:	Кабинет учебный
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	5
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	6275862
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	31379310
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP термин употребляется с указанием места прибытия. Он означает, что ответственность продавца заканчивается после того, как товар доставлен в указанное место в стране покупателя. Все риски, все расходы по доставке груза (налоги, пошлины и т. д.), ответственность за порчу и потерю товара, включая пошлины и прочие выплаты, выплачиваемые при импорте, до этого момента несёт продавец, также он несёт ответственность за таможенную очистку.
Срок поставки*:	с момента регистрации в органах Казначейства 30 календарных дней
Место поставки товара*:	751410000, г.Алматы, Бостандыкский район

Размер авансового платежа* **:	0 %
Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	-
Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение, авиационной техники	
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Техническая спецификация кабинета английского языка 1) В соответствие с законом о государственных закупках, Потенциальный поставщик, участвующий в закупке в технической спецификации, должен указать наименование товара с указанием марки и/или товарного знака либо знака обслуживания, модели, типа, страну происхождения, завод-изготовитель с местонахождением, год выпуска и гарантийный срок всех предлагаемых товаров Потенциальный поставщик должен предоставить техническую спецификацию о каждом комплектующем товаре по отдельности. 2) В целях приобретения оригинального лицензионного программного обеспечения право на поставку должно быть подтверждено авторизационным письмом, либо сертификатом, выданным разработчиком ПО и/или официальных представителей производителя (дистрибьюторов, дилеров) на территории РК. 3) Срок гарантии на поставляемое оборудование не менее 12 месяцев. 4) В случае заключение договор, поставщик обязуется произвести доставку и установку всего оборудования, указанного в технической спецификации. Мебель в комплекте: 1. Доска комбинированная пятиэлементная маркерная и меловая- не менее 1 шт. Трехстворчатая, пятиэлементная. В открытом состоянии размеры доски не менее 1000мм х 3000мм. Размер боковых створок не менее 1000мм х 745мм, центральной – не менее 1000мм х 1500мм. Расстояние между створками не менее 5мм. В закрытом состоянии размеры доски не менее 1000мм х 1500мм. Три створки не менее меловые. Задняя сторона двух боковых створок - не менее для маркера. Рабочая поверхность для мела имеет темно-зеленую окраску, а маркерная поверхность – белую. Основная часть доски - односторонняя меловая, задняя нерабочая поверхность - оцинкована. Поворотные элементы досок - двухсторонние, с одной стороны - меловая, с другой - маркерная. Полотно доски состоит из двух слоев жести, между слоями жести находится наполнитель (картон с двойным гофром). Стальная основа облицовочного листа дает возможность крепления наглядных учебных пособий к поверхности доски с помощью магнитов. Толщина полотна доски не менее 10,5мм. Крепления для основной и дополнительной поверхностей - металлические, навесные, выдерживают нагрузку двойного веса доски. Края доски имеют металлическую окантовку с пластиковыми уголками, скрепляемые посредством пазового соединения. Ширина окантовки не менее 19,3мм. Соединение основной поверхности с окантовкой заклёпочное. Вдоль нижнего края находится лоток для меловой пыли и для маркера, выполненный из стального листа с боковыми пластмассовыми заглушками. 2. Стол преподавателя не менее 1 штук Количество: не менее 1 Штук. Современного евродизайна. Для изготовления используется ЛДСП комбинированного декора, для изготовления фасадов используется ЛДСП. Линейного типа с приставной тумбой. Габаритные размеры основного стола длина не менее 1200мм х ширина 600мм х высота 750 мм. Столешница – ДСП толщиной 16 мм. Несущие части, различные элементы – ЛДСП толщиной 16 мм. Кромка из ПВХ не менее 2 мм. В левой части основного стола тумба с тремя

	выдвижными ящиками на направляющих полного выдвижения. Размер тумбы ширина не менее 400мм х глубина 400мм х высота 440 мм. Лицевая сторона стола закрыта царгой. В углу столешницы предусмотрено отверстие с крышкой для соединительных проводов. Крепление всей конструкции осуществляется при помощи эксцентриковых стяжек и конфирмантов. 3.Кресло, крутящееся на роликах с подлокотниками-1 шт. Размеры сидения не менее 500 х 440 мм, спинки не менее 500 х 420 мм. Оснащено механизмом, который позволяет регулировать наклон и высоту спинки, комплектуется нерегулируемыми подлокотниками. Располагается на мобильной подставке, оснащенной пятью колесиками. Спинка - сетчатая ткань, сиденье - ткань, поролон. 4. Двухместная парта не менее 15 штук состоит из сборно-разборного каркаса и столешницы из не менее ЛДСП толщиной не менее 22мм. Столешница должна иметь размеры не менее 1200*500мм. На столешнице устанавливается встраиваемый пенал для канцелярских принадлежностей, изготовленный из полипропилена серого цвета, имеющего плоско овальную форму с радиусом не менее R14.5мм и внутренние размеры не менее 39х180мм с глубиной не менее 10мм. Столешница имеет кромку из не менее ПВХ. Сборно-разборный каркас парты изготавливается из стальных плоско овальных труб размерами не менее 50х25х1,2мм и 40х20х1,2мм. Цвет по согласованию. Технические требования, предъявляемые к трубам: 1) плоско овальная труба не менее 50х25х1,2мм - отклонения от толщины стенки не более 0, Iмм, отклонения по габаритным размерам трубы не более 0,3мм, радиус овала не более R= 12,5мм. 2)плоскоовальная труба не менее 40х20х1,2мм - отклонения от толщины стенки не более 0, I мм, отклонения по габаритным размерам трубы не более 0,3мм, радиус овала не более R= 12,5мм. Не менее Металлический каркас парты состоит из двух основных частей: верхняя и нижняя. Верхняя часть каркаса изготавливается из стальной плоско овальной трубы не менее 40х20х1,2мм, и состоит из четырех основных элементов: две боковых стойки г-образной формы согнутых под углом не менее 105+/-1 градусов и двух траверс П-образной формы гнутых под прямым углом. Боковые стойки гнуться по «сложному пути» радиусом по средней линии Rep- не менее 120мм, гнутье трубы происходит по узкой стороне плоскоовальной трубы. Траверсы, соединяющие две боковых стойки гнуться по «легкому пути» радиусом по средней линии не менее Rc=90мм, гнутье трубы происходит по широкой стороне плоскоовальной трубы. Гибочные операции трубы производятся на автоматическом трубогибочном станке с числовым программным управлением. Траверсы должны располагаться таким образом, что первая прилегает к столешнице парты, а вторая закреплена на расстоянии от столешницы в 140 мм по оси. Оси траверс параллельны плоскости столешницы. Траверсы крепятся к боковым стойкам посредством полуавтоматической сварки. Открытые концы труб должны быть заглушены не менее пластиковыми заглушками черного цвета. Между траверсами устанавливается металлическая пластина не менее 120х80×1,2 мм для сохранения устойчивого

	положения нижней траверсы по отношению к верхней траверсе. На боковых стойках для регулировки высоты парты имеются четыре отверстия с метрической резьбой под винт М8 с шагом не менее 60мм. Нижняя часть металлического каркаса изготавливается из плоскоовальной трубы не менее 50х25× 1,2мм и 40×20х1,2мм, и состоит из трех основных элементов: две боковые опоры вертикальные не менее (50×25х1,2мм) и траверса-перемычка прямая не менее (40×20× 1,2мм). Боковые опоры вертикальные изготавливаются гнутыми под углом не более 75+/-1 градус Г-образной формы. Гиб трубы боковых опор производится по «сложному пути» радиусом по средней линии не более Rc= 150мм и направлен к передней части парты. На боковых опорах имеются ответные два отверстия диаметром не менее 9,5 мм для регулировки высоты стола с межосевым расстоянием не менее 60 мм. Траверса перемычка устанавливается между боковыми опорами на высоте от пола до оси трубы не менее 170мм, путем полуавтоматической сварки. На концах трубы боковых опор имеются противоскользящие не менее пластиковые торцевых заглушки опоры в количестве не более 2шт. На сгибе трубы боковой опоры также имеется не менее пластиковая опора, устанавливаемая во фронтальной части парты. Форма фронтальных не менее пластиковых опор исключает качение парты из-за наличия гнутья на боковых опорах, возможное при ее отсутствии. Расстояние от конца торцевой заглушкой и до конца фронтальной не менее пластиковой опорой не менее 460мм. При сборке каркаса парты верхняя часть вставляется в нижнюю - плоскоовальная труба не менее 40х20мм в плоскоовальную трубу не менее 50х25мм. Для компенсации зазора между внутренней стенкой трубы нижней части каркаса и наружной стенкой трубы верхней части каркаса имеется не менее пластиковая направляющая, которая плотно устанавливается на трубу нижнего каркаса до сборки. Для исключения проваливания направляющей во внутрь трубы ее изготавливают с «воротником» шириной не менее 9,5мм. Для крепления столешницы на верхней части каркаса имеются металлические мебельные уголки. Цветовая гамма металлического каркаса по согласованию с заказчиком. 4.1Стул ученический не менее 30 штук состоит из не менее сборно-разборного металлического каркаса, сиденья и спинки, изготовленных из полипропилена путем выдувного формования. Сборно-разборный каркас стула состоит их верхней и нижней части. Верхняя часть каркаса стула изготавливается из не менее плоскоовальной трубы не менее 40х20х 1,2мм, и состоит из трех основных элементов: две боковые стойки и основание для сиденья. Боковые стойки верхнего каркаса имеют гиб внутренний угол, которого равен не менее 140+/-5градуса. Боковые стойки гнуться по «сложному пути» радиусом по средней линии Rcp= не менее 120мм, гнутье трубы происходит по узкой стороне плоскоовальной трубы. Основание для сиденья изготавливяется П-образной формы посредством гнутья. Основание для сиденья, соединяющие две боковых стойки гнуться по «легкому пути» радиусом по средней линии не более Rc-90мм, гнутье трубы происходит по

	широкой стороне плоскоовальной трубы. Гибочные операции трубы производятся на автоматическом трубогибочном станке с числовым программным управлением. На боковых стойках для регулировки высоты стула имеются четыре отверстия с метрической резьбой под винт не более М8 с шагом не менее 40мм. Крепление основания для сиденья крепится к боковым стойкам посредством полуавтоматической сварки. Нижняя часть каркаса стула изготавливается из плоскоовальной трубы не менее 50х25х1,2мм и 40×20×1,2мм, и состоит из трех основных элементов: две боковые вертикальные опоры из плоскоовальной трубы не более 50х25х1,2мм и перемычка прямая из плоскоовальной трубы не менее 40×20×1,2мм. Боковые опоры вертикальные изготавливаются гнутыми под углом не менее 75+/-1 градус Г-образной формы. Гиб трубы боковых опор производится по «сложному пути» радиусом по средней линии Rср= не менее 150мм и направлен к передней части стула. На боковых опорах имеются ответные два отверстия диаметром не более 9,5 мм для регулировки высоты стула с межосевым расстоянием не более 40 мм. Прямая перемычка устанавливается между боковыми опорами на высоте от пола до оси трубы 30мм, путем полуавтоматической сварки. На концах трубы боковых опор имеются противоскользящие не менее пластиковые торцевых заглушки опоры в количестве не более 2шт. На сгибе трубы боковой опоры также имеется не менее пластиковая опора не более (2шт), устанавливаемая в задней части стула. Форма задних не менее пластиковых опор исключает качение стула из-за наличия гнутья на боковых опорах, возможное при ее отсутствии. Расстояние от конца торцевой заглушкой и до конца задней не менее пластиковой опорой не менее 450мм. При сборке каркаса стула верхняя часть вставляется в нижнюю - плоскоовальная труба не более 40х20мм в плоскоовальную трубу не менее 50×25мм. Для компенсации зазора между внутренней стенкой трубы нижней части каркаса и наружной стенкой трубы верхней части каркаса имеется не менее пластиковая направляющая, которая плотно устанавливается на трубу нижнего каркаса до сборки. Для исключения проваливания направляющей во внутрь трубы ее изготавливают с «воротником» шириной не менее 9,5мм. Сиденье стула изготавливается эргономичной формой и имеет эффект воздушной «подушки». Толщина сиденья без нагрузки не менее 45мм. Сиденье имеет углубление комфортное для учащегося и зависящее от прилагаемой нагрузки - эффект воздушной «подушки». Эффективная глубина сиденья и высота согласно ГОСТ 11016 93. Поверхность сиденья имеет перфорацию в виде отверстий диаметром не менее 1мм. Передние углы сидения скруглены радиусом не менее 80мм. Спинка сиденья стула изготавливается эргономичной формой и имеет боковую поддержку для удобства сидящего. В середине спинки стула имеется отверстие в форме ручки для подъема и переноса стула. Спинка стула имеет в нижней части по двум сторонам два отверстия, повторяющие форму плоскоовальной трубы и одевается на боковые стойки верхнего каркаса стула с зазором. 5. Шкаф для учебно-наглядных пособий с открытыми

	и закрытыми полками не менее 1 шт. габариты ширина не менее 800 мм, глубина не менее 400 мм, высота не менее 1800 мм. Корпус сделан из ЛДСП. Полки и корпус шкафа из ЛДСП не менее 16мм. Нижняя часть шкафа должна иметь две полки с расстоянием не менее 35 см и закрываться дверцами. Дверцы сделаны из ЛДСП. Верхняя часть шкафа должна иметь две открытые полки. 6.Шкаф для плакатов (карт) низкий кол-во не менее 1 штук. Материал изготовления не менее ЛДСП толщиной не менее 16 мм. Задняя стенка верхнего отделения из ХДФ/ЛДВП. Торцы закатаны кромочным материалом ПВХ не менее 1,5 мм, полки закатаны кромкой ПВХ не менее 1,5 мм. Ручки (не менее 128 мм) и держатели металлические. Ножка мебельная ПВХ высотой не менее 25 мм. ИНТЕРАКТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ 7. Интерактивная панель – не менее 1 шт. Интерактивная панель – не менее 1 шт. Интерактивный сенсорный дисплей должен позволять учителю и ученику одновременно работать с разнообразными учебными материалами и электронными уроками. Интерактивный дисплей должен реагировать как на прикосновения маркерами, так и на управление пальцами. Технические характеристики: Диагональ экрана и разрешение: не менее 75 дюймов не менее 3840 x 2160 (UHD) 60Hz Тип матрицы не менее TFT LCD (Прямая светодиодная подсветка) Соотношение сторон не менее 16:9, Цвета не менее 16,7 миллионов цветов, Контрастность динамическая не менее 4000:1 Покрытие дисплея Антибликовое закаленное стекло Частота обновления не менее 60 Гц Угол обзора не менее 178/178° Датчик рассеянного света Есть Количество касаний не менее 20 одновременных Функция Wake-on-LAN Есть Точность позиционирования касаний не более 1 мм Скорость отслеживания траектории не менее 6 м/с Должна быть возможность распознавания касания ручкой и рукой, должна быть возможность блокировки случайного касания. Потребляемая мощность не более 370 Вт при работе и не более 0,5 Вт в режиме ожидания Условия эксплуатации Рабочая температура не менее 0°, но не более 40°C Температура хранения не менее -15°, но не более 55°C Рабочая влажность не менее 20%, но не более 80 % влажности без конденсации Влажность при хранении не менее 20%, но не более 90 % влажности без конденсации. 8.Моноблок в комплекте с клавиатурой и мышью не менее 1 комплект Процессор: Количество ядер — не менее 4, количество потоков — не менее 4. Базовая тактовая частота — не менее 2,6 ГГц.Оперативная память: объем не менее 16 ГБ, тип DDR4. Накопитель данных: SSD объемом не менее 256 ГБ, интерфейс SATA.Дисплей: диагональ не менее 23,8 дюймов. Разрешение — не менее 1920×1080 (Full HD). Тип матрицы — IPS. Яркость — не менее 300 кд/м². Поверхность экрана — матовая. Частота обновления — не менее 60 Гц. Цветовой охват — не менее 99% sRGB.Камера: встроенная веб-камера с разрешением не менее 2 Мп.Аудио: встроенные стереодинамики мощностью не менее 3 Вт каждый.Коммуникации: Wi-Fi 5 (802.11ac) или выше, Bluetooth 5.0 или выше, LAN (RJ-45) 100/1000M.Интерфейсы: не менее 1 × USB 3.0, не менее 2 × USB 2.0. Обязательное

	наличие видеовыхода HDMI. Комплектация: беспроводная или проводная клавиатура и мышь, блок питания. Операционная система: наличие предустановленной операционной системы. 9.Гарнитура (наушник с микрофоном) к персональному компьютеру Количество: не менее 1 Штук. Тип подключения проводное. Крепление вертикальная дужка. Диаметр динамика не менее 40 мм. Импеданс около 32 Ом. Чувствительность не более 106Дб. 10.Многофункциональное устройство количество не менее 1шт Лазерное МФУ Технология печати: Монохромная лазерная. Тип установки Настольный. Частота процессора: не менее 600 МГц. Объем памяти: не менее 128 МБ. Интерфейсы подключения: не менее USB 2.0, может быть Wi-Fi. Поддерживаемые языки описания страниц: не менее GDI. Скорость односторонней печати, A4: не менее 20 стр./мин. Максимальное разрешение печати: не менее 1200x1200 dpi. Скорость выхода первой страницы, A4. не более 8.5 сек. Максимальная нагрузка в месяц: не менее 15000 стр. Рекомендованная нагрузка в месяц: не менее 1000 стр. Тип сканера: Планшетный. Максимальное разрешение сканирования: не менее 1200x1200. Общая емкость лотков подачи бумаги: не менее 151 лист. Емкость выходных лотков: не менее 100 листов. Минимальная плотность бумаги: не менее 60 г/м2. Максимальная плотность бумаги: не менее 163 г/м2. Поддерживаемый размер бумаги: не менее 76x127 - 215x356 мм. Функции печати: не менее Двунаправленный драйвер, Печать брошюр, Регулировка яркости, Регулировка контраста, Настраиваемый размер страницы, Усиление краев, Настройка по странице, Мониторинг задач, N-up, Выбор бумаги по признаку, Печать плакатов, Порядок печати, Уменьшить / Увеличить, Масштабирование, Пропустить пустые страницы, Сохранение и восстановление настроек драйвера, Режим экономии тонера, Водяные знаки. Габариты базового устройства: не более 406x360x257 мм. Вес базового устройства: не более 7.5 кг. Потребление электроэнергии во время работы: не более 313 Вт. Ресурс стартового тонер-картриджа: не менее на 700 стр. Ресурс стандартного тонер-картриджа: не менее 1000 11.Сетевой фильтр. количество- не менее 2 шт. Сетевой фильтр с контуром заземления не менее 5 гнезд, длина кабеля не менее 3 м (предназначен для соблюдения техники безопасности вычислительной и оргтехники). 12. Graphic smart e-stand «English Ағылшын тілі» (Графикалық ақылды е-стенд «English Ағылшын тілі». Информационно-образовательный стенд «English Ағылшын тілі»). Потенциальный поставщик должен поставить интерактивный информационно-образовательный стенд по тематике «English Ағылшын тілі» (далее – стенд), который будет предоставлять наглядную информационно-образовательную поддержку в изучении английского языка. В данном стенде следует изложить материал по грамматике и лексике английского языка. В габаритных размерах стенд должен быть не менее 1 *1,7 метров и толщиной не менее 8,915 мм с полуокруглёнными краями и с защитной съемной пленкой, где должны быть изображены рисунки с не менее чем 5 (пятью) кодами быстрого отклика, связанных со специально

	разработанной базой данных, контент которой в цифровом формате должен комплексно охватывать тематику английского языка. Просмотр информации в данном стенде должен быть предусмотрен посредством различных цифровых электронных устройств. Материал изготовления информационно-образовательного стенда – полиметилметакрилат, с цветным изображением, нанесенного посредством ультрафиолетовой печати высокого качества и разрешения, которое должно застывать (фотополимеризоваться) под воздействием ультрафиолетового излучения, образуя плёнку на запечатываемом материале. Крепежные материалы должны быть из нержавеющей стали диаметром не менее 18 мм и резиновой бесцветной мягкой шайбой в диаметре не менее 16 мм и с отверстием не менее 9 мм в количестве не менее 8 штук. Контент, связанный с информационно-образовательным стендом, должен быть адаптивным и одинаково корректно отображаться на устройствах с различным разрешением экрана (смартфон, планшет, интерактивная панель), а также на любых веб-браузерах на персональном компьютере и (или) ноутбуке. Пройдя по кодам быстрого отклика с помощью смартфона и (или) планшета в цифровом формате школьник (пользователь) должен будет комплексно ознакомиться со следующей информацией (вся информация должна быть комплексно сконцентрирована в специально разработанной базе данных): Раздел «Начинающим»: в данном разделе необходимо представить следующую информацию: английский алфавит, фонетика, правила чтения. Этот раздел предназначен для новичков в изучении английского языка. В нем будут представлены основные темы, базовые правила чтения. Целью является предоставление устойчивой основы для овладения английским языком. В подразделе Английский алфавит должна быть функция нажатия на каждую букву, чтобы подробнее узнать о её фонетике, символике, употреблении, происхождении, формах и положении в алфавите. Раздел «Правописание»: в данном разделе необходимо представить информацию о заглавных буквах, датах и времени, пунктуации. Данный раздел будет предназначен для тех, кто только начинает изучать английский язык. В нем будут обсуждаться правила правописания, включая правила написания букв, использование знаков препинания, правила орфографии и пунктуации. Цель раздела — помочь учащимся освоить основы правильного написания на английском языке. Раздел «Предложение»: в этом разделе необходимо представить информацию о сложных, условных, простых предложениях, косвенной речи, главных и второстепенных членах предложения, типах вопросов и порядке слов в предложении. Данный раздел будет охватывать основы построения предложений: грамматическую структуру, порядок слов, типы предложений (утвердительные, отрицательные, вопросительные), использование времен и другие аспекты, необходимые для формирования правильных и связных высказываний на английском языке. Раздел «Времена глагола»: в этом разделе необходимо собрать не менее чем 12 времен глагола, и дать полную исчерпывающую информацию о каждом из них, с примерами и видео-контентом. Этот раздел будет

	помогать учащимся освоить основные грамматические конструкции для правильного общения на английском языке. Раздел «Словообразование»: в этом разделе необходимо представить информацию о степени сравнения, притяжательном падеже, префиксах, суффиксах, окончании -ed, окончании -ing, окончании s/es. Данный раздел будет посвящен изучению способов образования новых слов на основе уже существующих. Будет включать аффиксацию (образование слов с помощью приставок и суффиксов), композицию (образование слов путем объединения двух или более слов), конверсию (изменение части речи слова без изменения формы), образование слов через аббревиатуры и аббревиации, а также другие процессы, способствующие расширению словарного запаса и точности выражения на английском языке. Раздел «Части речи»: в этом разделе необходимо представить информацию о прилагательных, наречиях, артикле, союзах, указательных местоимениях, неопределенных местоимениях, междометиях, исключении множественного числа, существительных, числительных, предлогах, местоимениях, вопросительных словах, взаимных местоимениях, относительных местоимениях. Данный раздел будет посвящен изучению основных категорий слов по их функциональной роли в предложении. Основная цель раздела — помочь учащимся понять, как использовать каждую часть речи для точного и грамматически правильного выражения мыслей и идей на английском языке. Раздел «Модальные глаголы»: в этом разделе необходимо представить информацию о Can и Could, Dare, Had better, Have to, May и Might, Must, Need, Shall, Should и Ought to, To be to, Will и Would. Этот раздел будет посвящен изучению особой группы глаголов, которые выражают отношение к действию или состоянию, такие как возможность, необходимость, способность и т.д. Они часто используются для выражения разрешения, советов, предложений и других смысловых оттенков. Раздел будет помогать студентам понять правила и особенности использования модальных глаголов в различных контекстах английского языка. Раздел «Глаголы»: данный раздел будет заниматься изучением основных грамматических конструкций и их правил использования в английском языке. Будет включать в себя изучение герундия (глагольной формы, заканчивающейся на "-ing"), инфинитива (базовой формы глагола, например, "to do"), причастия (формы глагола, используемой как прилагательное или часть глагольной конструкции), различных форм наклонения (показатели отношения к действию: условное, повелительное и т.д.) и т.д. Цель этого раздела - помочь пользователям освоить грамматические основы и научиться использовать эти конструкции правильно и эффективно в различных контекстах. Раздел «Обороты и конструкции»: в этом разделе необходимо собрать информацию о There is/There are, To be going to, Used to. Этот раздел будет посвящен изучению различных устойчивых выражений, фразовых оборотов и грамматических конструкций, которые используются для более точного и выразительного общения. Включает в себя фразовые глаголы, идиомы, сложные грамматические структуры и

	типичные выражения, которые помогают разнообразить и обогатить речь. Цель раздела — помочь учащимся использовать эти элементы языка правильно и эффективно в различных контекстах. Раздел «Лексика». Необходимо посвятить изучению словарного запаса и его расширению. Новые слова необходимо разбить по тематическим группам и учить в игровой форме, в виде теста и т.д. Цель раздела — помочь учащимся эффективно использовать и понимать разнообразные слова и выражения для улучшения коммуникативных навыков на английском языке. Раздел «Интересное». Помимо вышеуказанных грамматических аспектов изучения английского языка, в данном разделе будут представлены интересные факты и сведения из истории английского языка, его становлении, а также мировой значимости. Необходимо представить малоизвестные факты, которые будут интересны и занимательны в ходе обучения. Раздел «Видео уроки». В данном разделе необходимо представить не менее 20 (двадцати) коротких видеороликов, в понятной доступной форме по основным темам английского языка. В разделе «Главная страница» будут представлены все вышеперечисленные разделы. Стенд должен быть выполнен в ярком современном стиле, где должны быть учтены все особенности данной тематики (британский флаг и т.д.). На правой стороне стенда должен быть изображен абстрактный отпечаток пальца, сформированный из сегментированных дугообразных линий, образующих географическое очертание Великобритании. Элементы должны быть выстроены по принципу спирали и создавать эффект движения. Линии не должны быть непрерывными: они разбиты на фрагменты разной длины, тем самым усиливая ощущение цифровой и модульной структуры. Внутри линий должны быть интегрированы текстовые элементы, представляющие: • географические названия: London, Edinburgh, Cardiff, Scotland, Wales; • культурные символы: The Beatles, Shakespeare, Harry Potter, football; • бытовые выражения: hello, tea, English breakfast, do you speak English?; • национальные элементы: queen, big ben, red double-decker bus, Great Britain и тд. На фоне данного абстрактного отпечатка должны быть заметны полупрозрачные монохромные изображения Биг-Бена, двухэтажного автобуса, а также элементы лондонской архитектуры и символы британской культуры. В правой верхней части стенда необходимо изобразить логотип компании-производителя. В левой части стенда должны быть расположены 2 (две) большие прямоугольные фигуры с полуокругленными краями в вертикальном положении: красная и синяя. На первой прямоугольной фигуре красного цвета изображен флаг Великобритании, под флагом должна быть надпись белого цвета ENGLISH, под ней необходимо расположить надпись АҒЫЛШЫН ТІЛІ, также белого цвета. В синей прямоугольной фигуре, должен быть изображен 1 (один) код быстрого отклика белого цвета. Над данным кодом быстрого отклика размещена плашка с округленными краями, внутри которой надпись белого цвета БАСТЫ БЕТ. Далее, под кодом быстрого отклика разместить плашку с округленными краями, внутри которой имеется надпись белого цвета

	MAIN PAGE снизу. Под данными фигурами необходимо разместить прямоугольную плашку с надписью белого цвета: «OPEN NEW HORIZONS OF KNOWLEDGE WITH OUR INTERACTIVE STANDS». Слева от надписи необходимо расположить иллюстрацию рук, взаимодействующих со смартфоном. Ниже, под данной плашкой, разместить 5 (пять) прямоугольных фигур с полуокругленными краями. В каждой из данных фигур необходимо разместить по 1 (одному) коду быстрого отклика, а также надписи на английском языке. В нижней левой части стенда расположить контактную информацию компании-производителя. Вся предоставляемая информация (контент) должна быть на казахском и (или) русском языке. Должна быть предусмотрена возможность переключения между языками на любой из страниц контента с сохранением местоположения на просматриваемой странице. Потенциальный поставщик должен производить информационную и иную необходимую поддержку контента, связанного со стендом, не менее 12 (двенадцати) месяцев (полное тестирование контента для предупреждения ошибок, сбоев и его оптимизация). В целях общего обозрения и ознакомления в рамках данного информационно-образовательного стенда должна быть предусмотрена функция вывода контента на экран (телевизор либо интерактивную панель) посредством интернет-соединения с базой данных. Вся информация должна быть одновременно доступна на смартфоне и (или) планшете. Пользователь должен иметь возможность воспользоваться данной функцией посредством нажатия соответствующей иконки (кнопки) на смартфоне и (или) планшете. Иными словами, у контента (базы данных), специально разработанного и связанного со стендом, должна быть предусмотрена функция вывода информации на большой экран посредством интернет-соединения и ввода пароля (кода). Потенциальный поставщик в составе заявки на участие в конкурсе представляет электронную копию либо электронный документ, подтверждающий наличие законных оснований для производства, поставки и реализации предлагаемого товара, а также правомерность использования объектов интеллектуальной собственности, относящихся к закупаемому товару. В качестве подтверждающих документов необходимо представить: - патенты и свидетельства о государственной регистрации объектов интеллектуальной собственности; - документы, подтверждающие право использования объектов интеллектуальной собственности, включая дизайн, программное обеспечение, исходный код и базы данных (при наличии соответствующих объектов); - разрешение, лицензионный договор, дилерское соглашение, сертификат официального представителя либо иной документ, выданный правообладателем, изготовителем или уполномоченным представителем, подтверждающий право потенциального поставщика на поставку и реализацию предлагаемой продукции по данному конкурсу и лоту. Представляемые документы должны содержать сведения, позволяющие установить правообладателя, объект интеллектуальной собственности и правовые основания использования соответствующего объекта, а также определить полномочия потенциального поставщика в отношении

	предлагаемого товара. В случае если потенциальный поставщик не является правообладателем или непосредственным изготовителем товара, он представляет документы, подтверждающие наличие соответствующих полномочий на поставку и реализацию продукции, выданные правообладателем, изготовителем либо их уполномоченным представителем. Если закупаемый товар имеет иностранное происхождение, потенциальный поставщик вправе представить документы, подтверждающие полномочия представителя или партнера иностранного изготовителя на территории Республики Казахстан, при наличии таких полномочий. Документы представляются в соответствии с требованиями Правил осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687. Указанные требования направлены на подтверждение законности происхождения предлагаемой продукции, соблюдение прав правообладателей и обеспечение поставки оригинального товара. Количество информационно-образовательного стенда по данной тематике – 1 единица. 13.Плакаты по темам английского языка кол-во 1 комплект. Комплект учебных плакатов предназначен для наглядного сопровождения занятий по английскому языку и должен охватывать основные темы: английский алфавит, правила чтения, части речи, времена глаголов, структуру предложений и базовую лексику. Плакаты должны содержать грамматические таблицы, схемы, иллюстрации и примеры с чётким, разборчивым текстом на английском языке, без орфографических и грамматических ошибок. Материал изготовления — плотная бумага или картон с защитным ламинированным покрытием, обеспечивающим устойчивость к влаге и истиранию. Печать полноцветная, без дефектов и искажений. 14. Комплект настенных стендов на пластиковой основе 1 комплект Настенный информационный стенд ПВХ. Изготовлен из вспененного ПВХ не менее 4 мм без профиля; Рамки для хранения и демонстрации информации изготовлены акрилового оргстекла. По темам английского языка: 5 класс, Английский язык, 9–11 классы, формат не менее А4. 15. Дидактический материал по английскому языку — 1 комплект. Комплект предназначен для наглядного изучения и закрепления лексики и грамматики английского языка и должен включать не менее 4 различных наборов учебных карточек. Тематика: базовая лексика, неправильные глаголы, употребительные выражения и построение предложений. Карточки должны содержать слова, примеры употребления, переводы или иллюстрации в зависимости от темы, быть изготовлены из плотной бумаги или картона, иметь чёткую печать без орфографических ошибок. 16. Раздаточный материал по английскому языку — 1 комплект. Комплект предназначен для индивидуальной и групповой работы обучающихся и должен включать не менее 5 одинаковых наборов учебных карточек по неправильным глаголам английского языка. Каждый набор должен быть с указанием трёх основных форм и перевода на русский или казахский язык. Допускается размещение нескольких глаголов на одной карточке. Карточки должны быть изготовлены из плотной бумаги или картона,

	иметь чёткий читаемый текст без ошибок; каждый набор должен поставляться в отдельной упаковке. 17. Алфавит с транскрипцией — 1 штука. Настенное учебное пособие должно содержать все 26 букв английского алфавита в прописном и строчном написании с международной фонетической транскрипцией названий букв. Материал изготовления — плотная бумага или картон с защитным ламинированным покрытием. Печать полноцветная, буквы и транскрипция чёткие, без орфографических и фонетических ошибок. Плакат должен поставляться новым, без заломов и повреждений, в защитной упаковке. 18. Альбом по стране изучаемого языка — 1 штука. Печатное иллюстрированное страноведческое пособие по Великобритании предназначено для использования на занятиях по английскому языку. Допускается исполнение в виде альбома или книги. Пособие должно содержать сведения о географическом положении, истории, государственной символике, культуре, традициях и достопримечательностях страны, сопровождаться фотографиями или иллюстрациями. Основной язык текста — английский, допускаются пояснения на русском или казахском языке.Издание должно быть новым, с чёткой печатью и надёжным скреплением страниц. 19. Карта страны изучаемого языка — 1 штука. Настенная географическая карта Великобритании предназначена для наглядного сопровождения занятий по английскому языку. Карта должна отображать территорию Великобритании, основные города, столицу, окружающие моря и основные географические объекты; допускается дополнительное отображение Северной Ирландии и соседних территорий. Географические названия — на английском языке либо в двуязычном исполнении с обязательным наличием английского языка. Размер — не менее 700 × 1000 мм, печать полноцветная на плотной бумаге, текст и условные обозначения чёткие и разборчивые. 20. Толковый словарь английского языка — 1 штука. Печатный учебный толковый словарь предназначен для обучающихся начального и среднего уровней владения английским языком. Словарь должен содержать не менее 20 000 слов, выражений и значений, объяснения на английском языке, фонетическую транскрипцию и примеры употребления. Словарные статьи должны располагаться в алфавитном порядке; издание должно включать справочные сведения по грамматике, произношению. Допускается мягкий или твёрдый переплёт. Словарь должен быть новым, ранее не использованным. 21. Литература для чтения на английском языке — 1 комплект. Комплект предназначен для развития навыков чтения и понимания английских текстов и должен включать не менее 5 печатных книг разных наименований, адаптированных для изучающих английский язык, с обозначением уровня сложности. Каждая книга должна содержать литературное произведение или сборник рассказов на английском языке. 22. Аптечка с принадлежностями количество 1 штук. Перечень лекарственных средств и изделий медицинского назначения входящих в состав медицинской аптечки зарегистрированы в реестре Республике Казахстан. 23.Бумага для ксерокса А-4 -1 пачка. Не менее 500 листов. Плотность не менее 80 грамм. 24.

	Губка для маркерной доски – 1 штука. Должна быть предназначена для сухого стирания записей с маркерных досок и должна иметь износостойкую поверхность. 25.Корзина для мусора – 1 штука. Пластиковая. Высота не менее 300, длина не более 290, ширина не менее 290 26.Магниты – 3 набора. Набор магнитов для маркерной доски диаметром не менее 30 мм. В наборе должно быть не менее 5 магнитов. 27.Маркер – 8 штук. Предназначены для письма на магнитно-маркерных досках. 28.Мел – 1 упаковка. Должен быть прямоугольной или круглой формы. В коробке 100 штук. Сопутствующие услуги: Потенциальный поставщик должен произвести доставку товара до адреса Заказчика, произвести полную установку мебельного оборудования, произвести монтаж интерактивного и компьютерного оборудования, запустить все электронные ресурсы.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Сопутствующие услуги: Потенциальный поставщик должен произвести доставку товара до адреса Заказчика, произвести полную установку мебельного оборудования, произвести монтаж интерактивного и компьютерного оборудования, запустить все электронные ресурсы.
Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	

Примечание
1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.
2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.
* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).