Конкурстық құжаттамаға
16-қосымша

Сатып алынатың қызметтердің Техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Ақтөбе облысының денсаулық сақтау басқармасы" мемлекеттік мекемесінің шаруашылық жүргізу құқығындағы "Облыстық жедел медициналық жәрдем станциясы" мемлекеттік коммуналдық кәсіпорыны
Ұйымдастырушының атауы:	"Ақтөбе облысының денсаулық сақтау басқармасы" мемлекеттік мекемесінің шаруашылық жүргізу құқығындағы "Облыстық жедел медициналық жәрдем станциясы" мемлекеттік коммуналдық кәсіпорыны
Конкурстың №:	№ 17976177-1
Конкурстың атауы:	Ақпараттың ағып кетуіне жол бермеу бойынша қызметтер
Лоттың нөмірі:	№ 84722124-ОК2
Лоттың атауы	Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша қызметтер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	801019.000.000010
Қызметтің атауы:	Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша қызметтер
Өлшем бірлігі:	Бір қызмет
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	3500000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	3500000
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	
Қызмет көрсету мерзімі	2026 жылғы 31 желтоқсанға дейін

Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	11

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	1. Ақпараттың ағып кетуіне жол бермеу жүйесіне қойылатын негізгі талаптар Жабдыққа, бағдарламалық жасақтамаға және әлеуетті жеткізушіге қойылатын талаптар осы техникалық сипаттамада көрсетілген. Жабдықтар мен бағдарламалық жасақтаманың барлық ұсынылған сипаттамалары осы техникалық сипаттамада көрсетілген минималды техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі немесе асып кетуі керек. Жалпы талаптар: Құпия ақпараттың ағып кетуіне жол бермеу жүйесі-Data Loss Prevention құпия ақпараттың қозғалысын болдырмауға немесе бақылауға арналған. . Жүйе бүкіл шешім бойынша бірыңғай басқару консолі арқылы саясат жүйесін орнатуға мүмкіндік беруі керек; әрбір саясатта қозғалыстағы деректерге (data-in-Motion), пайдаланылатын деректерге (data-in-Use) және сақталған деректерге (data-at-Rest) желі деңгейінде де, сондай-ақ желі деңгейінде де қолдану мүмкіндігі болуы тиіс соңғы компьютерлерде. Жүйе модульдік принцип бойынша құрылуы керек және келесі компоненттерді қамтуы керек: Берілетін деректерді бақылау-жергілікті желі арқылы тасымалданатын деректерді бақылау; Желілік деректердің бұзылуын болдырмау модулі – белгіленген саясатқа сәйкес деректерді беруді блоктау үшін; Деректерді индекстеу және жіктеу модулі; Соңғы нүкте модулі-белгіленген саясатқа сәйкес соңғы құрылғыларда деректерді пайдалануды бақылау. Жасырын немесе белгісіз тәуекелдерді анықтау мақсатында құпия ақпаратты табу және бақылау. Мазмұнның барлық түрлерін индекстеу және сізде қандай құпия деректер бар және олар қайда жіберілетіні туралы түсінік алу үшін индекстелген ақпаратты кейінгі интеллектуалды талдау. Ішкі жалпыға ортақ файлдарға қол жетімділікті бақылау. Бұрын есепке алынбаған тәуекелдерді анықтау. DLP жүйесіндегі құпия ақпаратты тану кем дегенде екі жолмен жүргізілуі керек: ресми белгілерді талдау (мысалы, құжаттың белгісі, арнайы енгізілген белгілер, хэш функциясын салыстыру); мазмұнды талдау арқылы (кілт сөздер мен өрнектерге, тұрақты өрнектерді талдауға және жүйеде құпия деректерді тікелей тіркеуге негізделген (сандық басып шығару). Жүйе құпия ақпаратты ағылшын, қазақ және орыс тілдерінде тануға қабілетті болуы керек, бірақ олармен шектелмеуі керек. Жүйені орнату жұмыстары бағдарламалық жасақтаманы орнатуды және жүйені ТК-ге сәйкес конфигурациялауды қамтиды. Жүйені орнату жұмыстарын орындаушы толық көлемде "кілтпен" жүргізуі керек. Жеткізу мерзімі 35 күннен аспауы керек. Әлеуетті өнім беруші персоналының біліктілігі: Бағдарламалық қамтамасыз етудің түпнұсқалығын растау және өндірушінің жаңарту серверлеріне тікелей қол жеткізуді қамтамасыз ету үшін Өнім беруші өндірушіден ҚР аумағында ресми серіктес мәртебесінің болуы туралы растауды (авторизациялық хат/сертификат) ұсынады. Техникалық маманның Тапсырыс берушінің объектісіне қашықтан жою мүмкін емес сыни оқиға тіркелген сәттен бастап 2 (екі) сағат ішінде шығуы. Инсталляциялық жұмыстарды жүргізу: Әлеуетті өнім беруші pdf форматында grant number электронды түрде беру арқылы қажетті бағдарламалық қамтамасыз етуді жеткізуді көздеуі және

	қажетті инсталляциялық пакеттерді жүктеуге кескіндер немесе сілтемелер ұсынуы тиіс. Жеткізу талаптары: Жеткізу Қазақстан Республикасы, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, Астана ауданы, ш / а мекенжайы бойынша бір мезгілде және толық көлемде жүзеге асырылуы тиіс. Алтын орда, ст-е 9Д Қызмет көрсетудің басталу және аяқталу мерзімі: Техникалық қолдау Техникалық сипаттамаға сәйкес өндірушінің өзі бір жыл ішінде\Grant Number лицензиясын жеткізген сәттен бастап көрсетіледі. 2. Жүйенің функционалдығына қойылатын талаптар Берілетін деректерді мониторингілеудің кіші жүйесіне қойылатын талаптар: Необходимо осуществлять непрерывный мониторинг всех передаваемых данных с возможностью хранения и индексации всей полученной для анализа информации, независимо от того, был зафиксирован инцидент или нет (т.е. иметь возможность поиска по всем данным, не попадающим под политики); Кез келген тіркелген оқиға үшін электрондық пошта арқылы ескерту, Syslog арқылы ескерту, оқиғаны өңдеуге жауапты қызметкерді тағайындау, басымдықты белгілеу мүмкіндігі қажет; Создание и редактирование сложных правил; Обнаружение содержимого более 300+ видов, пересылаемого через любой порт и через любое приложение; Классификация сетевого трафика независимо от порта; Масштабирование с возможностью поддержки сотен тысяч одновременных подключений; Необходима возможность ретроспективного анализа всей собранной информации на основе поисковых запросов; Хаттамаларды тану байланыс портына (port agnostic)тәуелсіз жүргізілуі керек.; Подсистема мониторинга трафика должна поддерживать перечисленные форматы данных: Сығылған немесе мұрағатталған пішімдер: 7 Zip Пішімі(7z), Apple Double, Apple Single, BinHex, Bzip 2 Қысылған Файл, BZ2, Compactor / Compact Pro, Disk Doubler, Expert Witness Compression Format (EnCase), GZ Compress, ISO-9660 CD Дискінің Кескін Пішімі, LHA Мұрағаты, Mac Дискісі, Көшіру Дискінің Кескін Файлы, MacBinary, Microsoft Cabinet File (CAB), NBI Async Мұрағат Пішімі, NBI Net Мұрағат Пішімі, OLE Құрама Құжаты, pak/arc мұрағаты, rar, shar shar, Sun Pex Екілік Мұрағаты, Серияланған Нысан Пішімі (Sof), қабық СЫНЫҚТАРЫ НЫСАН файлы, Stuffit (Mac), Tar, Uu Кодталған, Unix Компрессоры, wang OFFICE GDL ТАҚЫРЫБЫ, Windows Сақтық Көшірме Файлы, Yahoo Instant Messenger Тарихы, ZIP Мұрағаты, cpio мұрағаты (Chr Тақырыбы), cpio мұрағаты (CRC Тақырыбы), XZ. МӘЛІМЕТТЕР БАЗАСЫНЫҢ файлдары: Filemaker MAC, MORE Database MAC, Microsoft Access, Microsoft Access 2000, Microsoft Access 2007, Microsoft Access 95, Microsoft Access 97, Microsoft Entourage Дерекқорының Форматы, MICROSOFT DOS Үшін Жұмыс істейді, MICROSOFT MAC ҮШІН Жұмыс істейді, Microsoft Windows Үшін Жұмыс Істейді, Парадокс, Рефлекс, SmartWare II, dBase Орындалатын файлдар: DOS/Windows Нысан Кітапханасы, DOS/Windows Нысан Модулі, ELF Динамикалық Кітапханасы, ELF Орындалатын, ELF Қайта Орналастырылатын O, MS-DOS Пакеттік Файлы, MSDOS Құрылғы Драйвері, MSDOS/Windows Бағдарламасы, КОМПЬЮТЕР (.COM), Unix Орындалатын (3b20), Unix Орындалатын

	(Basic-16), Unix Орындалатын (Bell 5.0), Unix Орындалатын (MC680x0), Unix Орындалатын (PDP-11/жүйеге ДЕЙІНГІ V vax), Unix ОРЫНДАЛАТЫН (Vax), UNIX Орындалатын (We32000), Unix ОРЫНДАЛАТЫН (IAPX 286), UNIX Орындалатын (X86), UNIX НЫСАН МОДУЛІ (vax Сұранысы), Unix нысан МОДУЛІ (Z8000), Unix Нысан Модулі (Ескі Ms 8086) Графикалық файлдар: AutoCAD DXF, AutoDesk Drawing (DWG), AutoDesk WHIP, AutoShade Rendering, CADAM Drawing, CADAM Drawing Overlay, CATIA Formats (CAT*), CCITT G3 1d, Computer Graphics Metafile (CGM), Corel CMX, Corel Draw, Қарғыс Экран Кескіні, DCX ФАКС Пішімі(PCX кескіндері), Құрылғыдан Тәуелсіз файл (DVI), Медицинадағы Цифрлық Бейнелеу Және Байланыс, Инкапсуляцияланған PostScript, Жақсартылған метафайл, Fpx ПІШІМІ, Қолмен Жұмыс Істейтін Mac, Gem биттік КЕСКІНІ, gem Vdi, Графикалық АЛМАСУ Пішімі (Gif87a), Графикалық алмасу Пішімі (Gif89a), Hp графикалық ТІЛІ, HP ГРАФИКАЛЫҚ ТІЛІ (ПЛОТТЕР), HP Принтерін Басқару Тілі, Гарвард Графикалық Диаграммасы, Гарвард Графикалық Конфигурация Файлы, Гарвард Графикалық Палитрасы, Гарвард Графикалық Таңбалар Файлы, Алмасу Пішімі, Intergraph Standard File Format (ISFF) V7 DGN (OLE емес), Lasergraphics Тілі, Lotus Ami Pro Draw, Lotus Notes Растрлық Картасы, Lotus PIC, MS Windows Құрылғысының Тәуелсіз Растрлық Картасы, MacPaint , MicroStation V8 Dgn (OLE), Micrografx Designer, Microsoft Document Imaging Format, Microsoft Office Drawing, NURSTOR Drawing, ЖАҢАЛЫҚТАР Растрлық Шрифт, Odf Сызбасы, Ole Dib Нысаны, Os/2 Pm Метафайл, Дк Бояу Щеткасының Графикасы (Pcx), Pcd пішімі, PHOTOSHOP құжаты, Портативті Растрлық Утилиталар ASCII Форматы, Портативті Растрлық Утилиталар Екілік Формат, Портативті Greymap Утилиталары ASCII Форматы, Портативті Greymap Утилиталары Екілік Формат, Портативті Желілік Графика (PNG), Портативті Pixmap Утилиталары ASCII Форматы, Портативті Pixmap Утилиталары Екілік Формат, PostScript, QuickDraw 3d Метафайл, QuickDraw Суреті, RIFF Құрылғысы Тәуелсіз Растрлық Карта, SGI Кескіні, SUN vfont Анықтамасы, SWF, Қарапайым Векторлық Формат (SVF), SolidWorks Форматындағы Файлдар, Sun Raster, Tiff, Targa, TRUETYPE Шрифті, Vrml, Windows Анимациялық Курсоры, Windows Растрлық КАРТАСЫ, Windows Курсоры, Windows Draw (Micrografx), Windows Белгішесінің Пішімі, Windows Metafile, Windows Metafile (тақырып жоқ), Windows Палитрасы, WordPerfect Графикасы, X Растрлық Пішімі, X Pixmap ПішіміФайлы разметки: EBCDIC Text, HTML, MHT format2, SGML, USENET, Windows Help File, XHTML Аудио и видео файлы: AC3 Audio File Format, Amiga IFF (8SVX) Sound, Amiga MOD, Audio Interchange File Format (AIFF), Creative Voice (VOC), MIDI, MPEG Audio, Microsoft Wave, NeXT/Sun Audio Data, RIFF MIDI, Real Audio, Window Media Audio Format (WMA), AutoDesk Animator FLIC, AutoDesk Animator Pro FLIC, Lotus ScreenCam, MPEG Movie, Macromedia Director, QuickTime Movie, MPEG-4 video, RIFF Multimedia Movie, RealMedia Streaming Media, Video for Windows (AVI), Window Media Video Format (WMV) Структурированные данные: Apple iWork

	Numbers format,Applix Spreadsheets,CSV (Comma Separated Values),Data Interchange Format (DIF),Enable Spreadsheet,Lotus 1-2-3,Lotus 1-2-3 97,Lotus 1-2-3 Formatting,Lotus 1-2-3 Release 9, Microsoft Excel, Microsoft Excel 2000, Microsoft Excel 2003 XML, Microsoft Excel 2007 XML, Microsoft Excel 95, Microsoft Excel 97, Microsoft Excel Binary 2007, Microsoft Excel Macro 2007 XML, Microsoft Works for DOS, Microsoft Works for MAC, Microsoft Works for Windows, Multiplan (Mac), Multiplan (PC), ODF Spreadsheet, PeachCalc, Quattro Pro 9+ for Windows, Quattro Pro for DOS, Quattro Pro for Windows, SYLK, SmartWare II, StarOffice Spreadsheet XML, Supercalc, Symphony, UltraCalc, Uniplex Ucalc, Apple XML Property List format, Extended or Custom XML, IBM Lotus representation of Domino design elements in XML format, Microsoft XML Paper Specification (XPS), XML Файлы презентаций: Apple iWork Keynote format, Applix Graphics, Corel Presentations, Extensible Forms Description Language, Harvard Graphics, Lotus Freelance 96, Lotus Freelance 97, Lotus Freelance for DOS, Lotus Freelance for OS/2, Lotus Freelance for Windows, Microsoft PPT 2007 XML, Microsoft PPT Macro 2007 XML, Microsoft PowerPoint 2000, ODF Presentation, Persuasion, PowerPoint 95, PowerPoint 97, PowerPoint MAC, PowerPoint PC, StarOffice Presentation XML Файлы текста: ACT, ALIS, APPLIX ASTERIX, Ability, Applix Words, CDA / DDIF, CEOwrite, COMET TOP, CPT, DCA-FFT (IBM Final Form), DCA-RFT (IBM Revisable Form), DCF Script, DCS, DECdx, DG Common Data Stream (CDS), DSA101 (Honeywell Bull), Display Write, DocuWorks Format, Enable Word Processing, Envoy, Folio Flat File, Founder Chinese E-paper Basic (ceb), HP Word PC, HWP(Arae-Ah Hangul), IBM 1403 Line Printer, IBM Writing Assistant, ICHITARO V4-10, Interleaf, Lotus Ami Pro, Lotus Ami Pro Style Sheet, Lotus Notes CDF, Lotus Word Pro 96, Lotus Word Pro 97, Lyrix Word Processing, MASS-11, MacWrite, MacWrite II, Maker Interchange Format (MIF), Microsoft Office Groove Format, Microsoft Pocket Word, Microsoft Word 2000, Microsoft Word 2003 XML, Microsoft Word 2007 XML, Microsoft Word 95, Microsoft Word 97, Microsoft Word Macro 2007 XML, Microsoft Word UNIX, Microsoft Word for Macintosh, Microsoft Word for PC, Microsoft Word for PC Driver, Microsoft Word for PC Glossary, Microsoft Word for PC Miscellaneous File, Microsoft Word for PC Style Sheet, Microsoft Word for Windows, Microsoft Works for DOS, Microsoft Works for MAC, Microsoft Works for Windows, MultiMate, MultiMate Advantage, MultiMate Advantage Footnote File, MultiMate Advantage II, MultiMate Advantage II Footnote File, MultiMate Footnote File, NIOS TOP, Navy DIF, ODA / ODIF, OLIDIF (Olivetti), Oasys format, Office 2007 document, Office Writer, PRIMEWORD, Philips Script, Q & A for DOS, Q & A for Windows, Q-One V1.93J, Q-One V2.0, Rich Text Format (RTF), SAMNA Word, SmartWare II, Targon Word, Uniplex, Vistaword, Volkswriter, WANG PC, WANG WITA, WANG WPS, WPS-PLUS, Windows Write, Word Connection, WordERA,

	WordMARC, WordPerfect, WordPerfect Configuration File, WordPerfect Driver, WordPerfect Hyphenation Dictionary, WordPerfect MAC, WordPerfect Macro, WordPerfect Miscellaneous File, WordPerfect Resource File, WordPerfect Spelling Dictionary, WordPerfect Thesaurus, WordPerfect VAX, WordPerfect auxiliary file, WordStar, WordStar 2000, WriteNow MAC, XYWrite / Nota Bene, Xerox 860, Xerox Writer, Portable Document Format, Health level7 message, ODF Text, Skype Log File, StarOffice Text XML, Text, Unicode Файлы эл.электрондық пошта клиенттерінің хаттары: IBM Lotus Notes Дерекқоры NSF/NTF, Legato EMailXtender Archives Format (EMX), Legato Extender Native Message ONM, MIME2, Microsoft Outlook, Microsoft Outlook PST, SMTP, Transport Neutral Encapsulation Format (TNEF) Баспа форматтары: FrameMaker, Maker Markup Language, Microsoft Publisher, Microsoft Publisher 98/2000/2002/2003/2007, Macintosh Үшін PageMaker, Windows Үшін PageMaker, Quark Xpress MAC Қосымша форматтар: Advanced Systems Format (ASF), Apple Binary Properties List format, Apple iChat format, Apple iWork Pages format, AppleWorks File, Convergent Technologies DEF Comm. Пішім, Ftp Сеансының Деректері, Framework, Framework II, Microsoft MAC Үшін Жұмыс Істейді, Netscape Бетбелгі Файлы, Otliner Файлы, Omni Outliner Файлы, OneNote Ескерту Пішімі, Бағдарлама Туралы Ақпарат Файлы (PIF), SmartWare II, Windows C++ Нысанды Сақтау Қолданбалары Apple– AppleWorks, MacWrite, VCalendar, WriteNow Языки – Арабский, Китайский, Английский, Французский, Немецкий, Иврит, Хинди, Японский, Корейский, Русский, Испанский, Вьетнамский Пошта хаттамалары-Eudora, IMAP, MIME – MSExchange, MSOutlook, Mail Headers, POP3, RFC822, SMTP, Webmail Microsoft-Ақша, Пароль, Тізілім, Жазу Мультимедиа пішімдері-AIFF, ASF, AVI, ICY, MIDI, MIDI – RMI, MP3, MPEG, MPlayer, Movie_ANI, NIFF, QuickTime, RCP, RIFF, RMMP, RTSP, RealMedia, SD2, Shockwave, SoundFont, WAV Кеңсе форматтары-CSV, Шифрланған Құжаттар (Excel, PDF, PowerPoint, Word), шифрланбаған Құжаттар – Excel, PDF, PowerPoint, Word), WordPerfect Басқа түрлері-ASCII, CAP, CMS, CVS, PCAP, iGaming P2P форматтары – BitTorrent, DirectConnect, Gnutella, Kazaa, MP2P, Sherlock, WinMX, eDonkey, eMule Протоколы – Citrix, Crypto, FTP, HTTP, HTTPS, ICQ, IMAP, IRC, LDAP, PCAnywhere, POP3, RDP, RPC, SMB, SMTP, SSH, Skype, Telnet, VNC Исходные коды – Ada, Assembly, Brew, Basic, C, C++, Cobol, Fortran, Java, Lisp, Pascal, Perl, Python, Think C, Think Pascal, VHDL, Verilog, XQuery UNIX – Bash, Bourne, C Shell, K Shell Мазмұнды талдау үшін келесі технологияларды қолдау қажет: Кілт сөздер мен өрнектер Тұрақты өрнектер Бақылау модуліне жергілікті жүктелген, сондай-ақ желілік индекстеу модулінен импортталған және мазмұнды жіктеу құжаттарының сандық іздері Деректер туралы Мета ақпарат (аты, файл өлшемі, көзі, мақсаты, пайдаланылған хаттама, уақыт белгісі және т. б.) Мониторингтің ішкі жүйесі кәсіпорын желісіндегі ағымдағы жағдайды талдау үшін басқару консолінде графикалық түрде қолданылатын хаттамалар

	бойынша статистиканы ұсынуы керек; Берілетін деректерді мониторингілеудің кіші жүйесі желілік инфрақұрылымның сенімділігін арттыру мақсатында коммутатордағы айна порты арқылы қосылуы тиіс; Берілетін деректерді бақылаудың ішкі жүйесі толығымен басқарудың ішкі жүйесінің орталық басқару консолінен басқарылуы керек. Мазмұнды терең тексеру(content Awareness): файлдардың кеңейтілуіне қарамастан толық мәтіндік сканерлеуді жүргізу. Кірістірілген архивтер ішіндегі сканерлеуді қолдау (ZIP, RAR, 7z, tar.GZ) кірістіру тереңдігі кемінде 5 деңгей. Microsoft Office файлдарының құрылымы мен мазмұнын (соның ішінде OOXML), PDF, AutoCAD, архивтер, орындалатын файлдар (PE тақырыптары) сканерлеу және талдауды қолдау. Анықтау әдістері: Exact data Matching (EDM): құрылымдық деректер жиынтығын CSV файлдарынан немесе тікелей ODBC/JDBC қосылымы арқылы ДҚБЖ-ға жүктеуге мүмкіндік беріңіз (мысалы, СУБАСLE, MS SQL). Бақылау үшін нақты динамиктерді таңдау мүмкіндігі болуы керек. Сәйкестік дәлдігі-100%. Indexed Document Matching (IDM): анықтамалық құпия құжаттардың сандық "басып шығаруларын" (хэш сомаларын) жасау. Жүйе бастапқы мазмұнның 50% - на дейін өзгертілген құжаттарды анықтауы керек (пішімдеу, мәтінді өңдеу, фрагменттерді енгізу). Алгоритм файлдың метадеректерінің өзгеруіне төзімді болуы керек. Сөздіктер мен тұрақты тіркестер: логикалық операторларды (AND, OR, NOT), proximity search (бір-бірінен берілген сөздер санындағы сөздерді іздеу) қолдана отырып, күрделі ережелер жасау үшін қуатты редактормен қамтамасыз етіңіз. Ресейлік төлқұжат нөмірлері, СТН, банктік карта нөмірлері (PCI), медициналық жазбалар (HIPAA) үшін алдын-ала конфигурацияланған регулярлардың болуы міндетті. Статистикалық талдау (Entropy): құпия ақпаратты жасыру мақсатында буып-түюшілердің немесе крипторлардың жұмысының нәтижесі болуы мүмкін шифрланған және қысылған деректерді табу. Машиналық оқыту / контексттік жіктеу: ұсынылған құжаттар жиынтығы бойынша оқыту негізінде құжаттарды санаттарға жіктеу (мысалы, "қаржылық есеп", "төлқұжат деректері", "шарт"). Жалған позитивтерді азайту үшін операцияның контекстін есепке алу (дереккөз қосымшасы, Пайдаланушының әрекеті, мақсатты ресурс). Желілік деректердің бұзылуын болдырмау үшін ішкі жүйеге қойылатын талаптар: Деректерді индекстеу және жіктеу ішкі жүйесі келесі сақтау түрлерін агентсіз сканерлей алуы керек: Желілік сақтау (CIFS / NFS/HTTP (S)/FTP (S)) Құжат айналымы жүйелері (мысалы, Documentum, Sharepoint) Сияқты мәліметтер базасы: DB2: v9.1, v9.5, v9.7, v9.8, v10.1, v10.5 Microsoft SQL: 2010, 2012, 2014 MySQL:5.0, 5.1, 5.5, 5.6 Oracle:10g, 11g, 12c R1 Жоспарлаушы негізінде және өткізу жолағын сканерлеу процесінде (басқа желілік сервистердің үздіксіздігі мақсатында)мәжбүрлі шектеумен сканерлеу мүмкіндігі көзделуге тиіс; Қолда бар жіктеуіштерге сәйкес деректерді түгендеу және алдын ала жіктеу және OLAP текшелеріне ұқсастығы бойынша кейіннен визуализациялау мүмкіндігі; Мазмұнды талдау үшін келесі технологияларды қолдау қажет: Кілт сөздер мен өрнектер Тұрақты

	өрнектер Сандық құжат іздері Деректер туралы Мета ақпарат (аты, файл өлшемі, көзі, мақсаты, пайдаланылған хаттама, уақыт белгісі және т. б.) Үшінші тарап ақпарат белгілерін пайдалану. Деректердің дәл және ауқымды сәйкестік параметрлері Деректерді индекстеу және жіктеу ішкі жүйесі әртүрлі түйіршіктілік деңгейлері бар (бүкіл құжат, абзацтар, жолдар деңгейінде)құпия ақпарат үшін сандық деректер іздерін құра алуы керек; Деректерді индекстеу және жіктеу ішкі жүйесі жүйенің әкімшісі үшін ашық режимде сандық басып шығару суреттерін желілік трафикті бақылау Ішкі жүйесіне, электрондық пошта және Web хаттамалары арқылы ағып кетудің алдын алу ішкі жүйесіне және пайдаланушылардың АЖО- да деректердің ағып кетуінен қорғау ішкі жүйесіне жіберуі керек; Кез келген тіркелген оқиға үшін электрондық пошта арқылы хабарлау, Syslog арқылы хабарлау, оқиғаны өңдеуге жауапты қызметкерді тағайындау, басымдықты белгілеу мүмкіндігі қажет; Тиісті құқықтар болған жағдайда, жария қолжетімді ресурстарда (жою, ішкі сақтауға көшіру, карантинге көшіру, жою) құпия ақпарат табылған кезде оқиғаларды жою мүмкіндігі іске асырылуға тиіс; Деректерді индекстеу және жіктеу ішкі жүйесіне қойылатын талаптар: Деректерді индекстеу және жіктеу ішкі жүйесі келесі сақтау түрлерін агентсіз сканерлей алуы керек: Желілік сақтау (CIFS / NFS/HTTP (S)/FTP (S)) Құжат айналымы жүйелері (мысалы, Documentum, Sharepoint) Сияқты мәліметтер базасы: DB2: 7.x, 8.x, 9.x, v5x iSeries, v6x iSeries Microsoft SQL: 2000, 2005, 2008, 7.0, MSDE 2000 MySQL:5.0.x, 5.1 Oracle:10g, 11g, 8i, 9i Жоспарлаушы негізінде және өткізу жолағын сканерлеу процесінде (басқа желілік сервистердің үздіксіздігі мақсатында)мәжбүрлі шектеумен сканерлеу мүмкіндігі көзделуге тиіс; Қолда бар жіктеуіштерге сәйкес деректерді түгендеу және алдын ала жіктеу және OLAP текшелеріне ұқсастығы бойынша кейіннен визуализациялау мүмкіндігі; Мазмұнды талдау үшін келесі технологияларды қолдау қажет: Кілт сөздер мен өрнектер Тұрақты өрнектер Сандық құжат іздері Деректер туралы Мета ақпарат (аты, файл өлшемі, көзі, мақсаты, пайдаланылған хаттама, уақыт белгісі және т. б.) Деректерді индекстеу және жіктеу ішкі жүйесі әртүрлі түйіршіктілік деңгейлері бар (бүкіл құжат, абзацтар, жолдар деңгейінде)құпия ақпарат үшін сандық деректер іздерін құра алуы керек; Деректерді индекстеу және жіктеу ішкі жүйесі жүйенің әкімшісі үшін ашық режимде сандық басып шығару суреттерін желілік трафикті бақылау Ішкі жүйесіне және электрондық пошта хаттамалары мен Web арқылы ағып кетудің алдын алу ішкі жүйесіне жіберуі керек; Кез келген тіркелген оқиға үшін электрондық пошта арқылы хабарлау, Syslog арқылы хабарлау, оқиғаны өңдеуге жауапты қызметкерді тағайындау, басымдықты белгілеу мүмкіндігі қажет; Тиісті құқықтар болған жағдайда, жария қолжетімді ресурстарда (жою, ішкі сақтауға көшіру, карантинге көшіру, жою) құпия ақпарат табылған кезде оқиғаларды жою мүмкіндігі іске асырылуға тиіс; Пайдаланушылардың АЖО-да деректердің ағып кетуінен қорғау ішкі жүйесіне қойылатын талаптар: Ішкі

	жүйе ауыстырылатын медианы және Plug-n-Play құрылғыларын қосу кезінде пайдаланушыларды бақылау, бұғаттау және ескерту мүмкіндігін қамтамасыз етуі керек; Ішкі жүйе ауыстырылатын медианы "тек оқу" режимінде қосуға мүмкіндік беруі керек; Ішкі жүйе вирустық инфекциялардың таралуын болдырмау үшін ауыстырылатын медиадан орындалатын файлдарды іске қосуды бұғаттауға мүмкіндік беруі керек. Сенімді қосымшаларды іске қосу мүмкіндігі қарастырылуы керек; Ішкі жүйе құпия деректерді жіктеу бойынша функционалдылықты қамтамасыз етуі керек: Файл метадеректерін талдау (орналасқан жері, қолданбасы, құжат атрибуттары) Кілт сөздер мен өрнектерге негізделген мазмұнды талдау Тұрақты өрнектерді талдау негізінде Жүйеде құпия деректерді тікелей тіркеу негізінде (сандық басып шығару) Ішкі жүйе берілген қосымшалардан құпия деректерге қол жеткізген кезде пайдаланушыны бақылау және ескерту мүмкіндігін қамтамасыз етуі керек; Ішкі жүйе берілген қосымшалардан құпия деректерге қол жеткізген кезде амалдық жүйенің алмасу буферін пайдалануды бұғаттау мүмкіндігін қосымшаның жеке терезелерінің деңгейіне дейін егжей тегжейлі мүмкіндігімен қамтамасыз етуі керек; Ішкі жүйе пайдаланушыны бақылау, бұғаттау, хабардар ету, жіберуге негіздеме сұрату, сондай-ақ электрондық пошта арқылы жіберуге әрекеттенген кезде құпия деректердің көлеңкелі көшірмесін сақтау мүмкіндігін ұсынуы тиіс. Рұқсат етілген және тыйым салынған мекенжайлар мен электрондық пошта домендерін орнату мүмкіндігі болуы керек; Ішкі жүйе құпия ақпаратты ортақ желілік ресурстарға (файлдық серверлерге)көшіру әрекеттері кезінде пайдаланушыға мониторинг, шифрлау, хабарлау және деректердің көлеңкелі көшірмесін сақтау мүмкіндігін ұсынуы тиіс; Ішкі жүйе IP мекенжайы (диапазон, ішкі желі), байланыс порты және кез келген берілген қолданба үшін (соның ішінде мессенджерлерден, Skype, ftp клиенттерінен, тіркелмеген электрондық пошта клиенттерінен және т. б.) қосылу бағыты (кіріс, шығыс)негізінде желілік деңгейде деректерді жіберу кезінде пайдаланушыны бақылау, бұғаттау және хабарлау мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс.; Ішкі жүйе PDF принтерлері мен жазу құрылғыларын (image Writers)пайдалану кезінде пайдаланушыны бақылау, блоктау және ескерту мүмкіндігін қамтамасыз етуі керек; Ішкі жүйе желілік және жергілікті принтерлерде басып шығару кезінде пайдаланушыны бақылау, бұғаттау, ескерту және деректердің көлеңкелі көшірмесін сақтау мүмкіндігін қамтамасыз етуі керек; Ішкі жүйе ауыстырылатын медиаға көшіру әрекеті кезінде мониторинг, бұғаттау, шифрлау, пайдаланушыға хабарлау және деректердің көлеңкелі көшірмесін сақтау мүмкіндігін ұсынуы тиіс; Ішкі жүйе белгілі бір терезеге дейін егжей-тегжейлі мүмкіндікпен берілген қолданба арқылы жедел скриншот түсіруге тырысқанда, пайдаланушыны бақылау, бұғаттау, ескерту және деректердің көлеңкелі көшірмесін сақтау мүмкіндігін қамтамасыз етуі керек; Ішкі жүйе деректерді Web-ресурстарға (htpp/HTTPS посттарын бақылау)жүктеуге тырысқанда, пайдаланушыны бақылау, бұғаттау, ескерту, негіздеме сұрау және

	деректердің көлеңкелі көшірмесін сақтау мүмкіндігін қамтамасыз етуі керек; Ішкі жүйе жедел хабар алмасу жүйелері (соның ішінде Skype)арқылы құпия деректерді беруді бұғаттау функциясын қамтамасыз етуі керек; Ішкі жүйе жұмыс станцияларында құпия ақпаратты табу және қажет болған жағдайда жою, карантинге ауыстыру, арнайы белгі қою немесе табылған құжаттарды шифрлау мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс; Ішкі жүйе пайдаланушылар мен топтар туралы ақпаратты пайдалану арқылы саясаттың түйіршіктігін қамтамасыз етуі керек; Ішкі жүйе саясаткерлер тыйым салған операцияларға рұқсат беру үшін қауіпсіздік келісімінің (workflow) технологиялық процесін қамтамасыз етуі керек; Ішкі жүйе артықшылықты пайдаланушыларды тіркеуге мүмкіндік беруі керек; Ішкі жүйе пайдаланушылардың ДК жүктемесін азайту және саясатты оңтайландыру мақсатында жұмыс үстелі іздеу жүйелері, антивирустық бағдарламалық қамтамасыз ету сияқты ресурстарды қажет ететін қолданбаларды саясаттан алып тастауға мүмкіндік беруі керек; Саясаттың бұзылуы, клиенттік бағдарламалық жасақтаманың жұмыс істеуі және мәртебесі туралы ақпарат орталық басқару жүйесіне ұсынылуы керек. Ішкі жүйе Windows және MacOS клиент ОЖ де жұмыс істеуі керек Ішкі жүйе жұмыс ортасын виртуалдандыру орталарында (VDI) және қашықтағы жұмыс орнында (Remote Desktop)пайдалануға бейімделуі керек Саясаттың бұзылуы, клиенттік бағдарламалық жасақтаманың жұмыс істеуі және мәртебесі туралы ақпарат орталық басқару жүйесіне ұсынылуы керек. Жинақтау: Endpoint DataLossPrevention компанияның соңғы станцияларында орнатылған бағдарламалық жасақтама агенттерінен тұруы керек. Жиынтықтар саны: 1 (бір) Лицензиялау шарттары: Түйін үшін. Барлығы 50 түйін. Жиынтықтар саны: 1 (бір) жинақ. Жабдыққа қойылатын талаптар DLP жүйесіне арналған бағдарламалық жасақтаманы жеткізуші қамтамасыз етеді және ол Тапсырыс беруші ұсынатын жабдықта дұрыс жұмыс істеу. Тапсырыс беруші екі дана көлемінде серверлік жабдықты ұсынады төмендегілермен сипаттамалары: орталық басқару сервері – класс процессоры Intel Pentium 4 немесе одан жоғары, 2,8 ГГц немесе одан жоғары, жоқ 4 ГБ-тан аз жедел жады, 100 ГБ немесе одан жоғары дискілік кеңістік, с желілік интерфейс картасы (NIC) 100 Мбит/с немесе одан жоғары, Windows ОЖ Server 2008 SP2 және одан жоғары, R2 және Microsoft SQL Server is SQL Server 2022;

Әлеуетті өнім берушіге оның жеңімпазы анықталған және онымен Мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасалған жағдайда қойылатын талаптар (қажет болған кезде көрсетіледі) (әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін қабылдамауға жол берілмейді)	

Приложение 16
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых услуг (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Государственное коммунальное предприятие "Областная станция скорой медицинской помощи" на праве хозяйственного ведения государственного учреждения "Управление здравоохранения Актюбинской области"
Наименование организатора	Государственное коммунальное предприятие "Областная станция скорой медицинской помощи" на праве хозяйственного ведения государственного учреждения "Управление здравоохранения Актюбинской области"
№ конкурса:	№ 17976177-1
Наименование конкурса:	Услуги по предотвращению утечки информации
Номер лота:	№ 84722124-ОК2
Наименование лота:	Услуги по обеспечению информационной безопасности
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	801019.000.000010
Наименование услуги:	Услуги по обеспечению информационной безопасности
Единица измерения:	Одна услуга
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	3500000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	3500000
Срок оказания услуги:	до 31 декабря 2026 года
Размер авансового платежа* *:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	11

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	1. Основные требования к системе предотвращения утечки информации Требования к оборудованию, программному обеспечению и потенциальному поставщику указаны в данной технической спецификации. Все предложенные характеристики оборудования и программного обеспечения должны соответствовать или превосходить минимальные технические характеристики, указанные в данной технической спецификации. Общие требования: Система по предотвращению утечки конфиденциальной информации – Data Loss Prevention предназначена для предотвращения или контроля перемещения конфиденциальной информации. Система должна предоставлять возможность задания системы политик через единую консоль управления по всему решению; каждая политика должна иметь возможность применения к данным в движении (Data-in-Motion), используемым данным (Data-in-Use) и хранимым данным (Data-at-Rest), как на уровне сети, так и на конечных компьютерах. Система должна быть построена по модульному принципу и включать в себя следующие компоненты: Мониторинг передаваемых данных – для отслеживания данных, перемещаемых по ЛВС; Модуль предотвращения сетевых утечек данных – для блокирования передачи данных в соответствии с установленными политиками; Модуль индексации и классификации данных; Модуль для конечных точек – для контроля использования данных на конечных устройствах в соответствии с установленными политиками. Обнаружение и контроль конфиденциальной информации с целью выявления скрытых или неизвестных рисков. Индексация всех видов содержимого и последующий интеллектуальный анализ проиндексированной информации с целью получения представления о том, какие у вас имеются конфиденциальные данные и куда они пересылаются. Мониторинг доступа к внутренним файлам общего пользования. Обнаружение ранее неучтенных рисков. Распознавание конфиденциальной информации в системе DLP должно производиться не менее чем двумя способами: анализом формальных признаков (например, грифа документа, специально введённых меток, сравнением хэш-функции); анализом контента (на основе ключевых слов и выражений, анализа регулярных выражений и прямой регистрации конфиденциальных данных в системе (цифровые отпечатки). Система должна быть способна распознавать конфиденциальную информацию на английском, казахском и русском языках, но не ограничиваться ими. Работы по инсталляции системы включают, установку ПО и настройку системы в соответствии с ТЗ. Работы по инсталляции системы должны быть проведены Исполнителем в полном объеме «под ключ». Срок поставки не должны превышать 35 дней. Квалификация персонала потенциального поставщика: Для подтверждения подлинности программного обеспечения и обеспечения прямого доступа к серверам обновлений Производителя, Поставщик предоставляет подтверждение (авторизационное письмо/сертификат) от Производителя о наличии статуса официального партнера на территории РК. Выезд технического специалиста на объект Заказчика в течение 2 (двух) часов с момента регистрации критического инцидента, который невозможно

	устранить удаленно. Проведение инсталляционных работ: Поставщик должен предусмотреть поставку необходимого программного обеспечения, посредством выдачи в электронном виде Grant Number в PDF формате и предоставить образы или линк на скачивание необходимых инсталляционных пакетов. Требования к поставке: Поставка должна быть осуществлена единовременно и в полном объеме, по адресу: Республика Казахстан, Актюбинская область, г. Актобе, район Астана, мкр. Алтын орда, ст-е 9Д Срок начала и окончания оказания услуг: Техническая поддержка оказывается в соответствии с технической спецификацией с момента поставки лицензии\Grant Number в течение одного года самим производителем. 2. Требования к функционалу системы Требования к подсистеме мониторинга передаваемых данных: Необходимо осуществлять непрерывный мониторинг всех передаваемых данных с возможностью хранения и индексации всей полученной для анализа информации, независимо от того, был зафиксирован инцидент или нет (т.е. иметь возможность поиска по всем данным, не попадающим под политики); Для любого зафиксированного инцидента необходима возможность оповещения по электронной почте, оповещение через Syslog, назначение ответственного за обработку инцидента сотрудника, установка приоритета; Создание и редактирование сложных правил; Обнаружение содержимого более 300+ видов, пересылаемого через любой порт и через любое приложение; Классификация сетевого трафика независимо от порта; Масштабирование с возможностью поддержки сотен тысяч одновременных подключений; Необходима возможность ретроспективного анализа всей собранной информации на основе поисковых запросов; Распознавание протоколов должно производиться независимо от коммуникационного порта (port agnostic); Подсистема мониторинга трафика должна поддерживать перечисленные форматы данных: Сжатые или архивные форматы: 7 Zip Format(7z), Apple Double, Apple Single, BinHex, Bzip 2 Compressed File, BZ2, Compactor / Compact Pro, Disk Doubler, Expert Witness Compression Format (EnCase), GZ Compress, ISO-9660 CD Disc Image Format, LHA Archive, Mac Disk, Copy Disk Image File, MacBinary, Microsoft Cabinet File (CAB), NBI Async Archive Format, NBI Net Archive Format, OLE Compound Document, PAK/ARC Archive, RAR, SHAR SHAR, SUN PEX Binary Archive, Serialized Object Format (SOF), Shell Scrap Object File, StuffIt (MAC), TAR, UU encoded, Unix Compress, WANG Office GDL Header, Windows Backup File, Yahoo Instant Messenger History, ZIP Archive, cpio archive (CHR Header), cpio archive (CRC Header), XZ. Файлы БД: Filemaker MAC, MORE Database MAC, Microsoft Access, Microsoft Access 2000, Microsoft Access 2007, Microsoft Access 95, Microsoft Access 97, Microsoft Entourage Database Format, Microsoft Works for DOS, Microsoft Works for MAC, Microsoft Works for Windows, Paradox, Reflex, SmartWare II, dBase Исполняемые файлы: DOS/Windows Object Library, DOS/Windows Object Module, ELF Dynamic Library, ELF Executable, ELF Relocatable O, MS-DOS Batch File, MSDOS Device

	Driver, MSDOS/Windows Program, PC (.COM), Unix Executable (3B20), Unix Executable (Basic-16), Unix Executable (Bell 5.0), Unix Executable (MC680x0), Unix Executable (PDP-11/pre-System V VAX), Unix Executable (VAX), Unix Executable (WE32000), Unix Executable (iAPX 286), Unix Executable (x86), Unix Object Module (VAX Demand), Unix Object Module (Z8000), Unix Object Module (old MS 8086) Графические файлы: AutoCAD DXF, AutoDesk Drawing (DWG), AutoDesk WHIP, AutoShade Rendering, CADAM Drawing, CADAM Drawing Overlay, CATIA Formats (CAT*), CCITT G3 1D, Computer Graphics Metafile (CGM), Corel CMX, Corel Draw, Curses Screen Image, DCX FAX Format(PCX images), DeVice Independent file (DVI), Digital Imaging and Communications in Medicine, Encapsulated PostScript, Enhanced Metafile, FPX Format, Freehand MAC, GEM Bit Image, GEM VDI, Graphics Interchange Format (GIF87a), Graphics Interchange Format (GIF89a), HP Graphics Language, HP Graphics Language (Plotter), HP Printer Control Language, Harvard Graphics Chart, Harvard Graphics Configuration File, Harvard Graphics Palette, Harvard Graphics Symbol File, Interchange Format, Intergraph Standard File Format (ISFF) V7 DGN (non-OLE), Lasergraphics Language, Lotus Ami Pro Draw, Lotus Notes Bitmap, Lotus PIC, MS Windows Device Independent Bitmap, MacPaint , MicroStation V8 DGN (OLE), Micrografx Designer, Microsoft Document Imaging Format, Microsoft Office Drawing, NURSTOR Drawing, NeWS bitmap font, ODF Drawing, OLE DIB object, OS/2 PM Metafile, PC Paintbrush Graphics (PCX), PCD Format, Photoshop Document, Portable Bitmap Utilities ASCII Format, Portable Bitmap Utilities Binary Format, Portable Greymap Utilities ASCII Format, Portable Greymap Utilities Binary Format, Portable Network Graphics (PNG), Portable Pixmap Utilities ASCII Format, Portable Pixmap Utilities Binary Format, PostScript, QuickDraw 3D Metafile, QuickDraw Picture, RIFF Device Independent Bitmap, SGI Image, SUN vfont Definition, SWF, Simple Vector Format (SVF), SolidWorks Format Files, Sun Raster, TIFF, Targa, TrueType Font, VRML, Windows Animated Cursor, Windows Bitmap, Windows Cursor, Windows Draw (Micrografx), Windows Icon Format, Windows Metafile, Windows Metafile (no header), Windows Palette, WordPerfect Graphics, X Bitmap Format, X Pixmap Format Файлы разметки: EBCDIC Text, HTML, MHT format2, SGML, USENET, Windows Help File, XHTML Аудио и видео файлы: AC3 Audio File Format, Amiga IFF (8SVX) Sound, Amiga MOD, Audio Interchange File Format (AIFF), Creative Voice (VOC), MIDI, MPEG Audio, Microsoft Wave, NeXT/Sun Audio Data, RIFF MIDI, Real Audio, Window Media Audio Format (WMA), AutoDesk Animator FLIC, AutoDesk Animator Pro FLIC, Lotus ScreenCam, MPEG Movie, Macromedia Director, QuickTime Movie, MPEG-4 video, RIFF Multimedia Movie, RealMedia Streaming Media, Video for Windows (AVI), Window Media Video Format (WMV) Структурированные данные: Apple iWork Numbers format,Applix Spreadsheets,CSV (Comma Separated

	Values),Data Interchange Format (DIF),Enable Spreadsheet,Lotus 1-2-3,Lotus 1-2-3 97,Lotus 1-2-3 Formatting,Lotus 1-2-3 Release 9, Microsoft Excel, Microsoft Excel 2000, Microsoft Excel 2003 XML, Microsoft Excel 2007 XML, Microsoft Excel 95, Microsoft Excel 97, Microsoft Excel Binary 2007, Microsoft Excel Macro 2007 XML, Microsoft Works for DOS, Microsoft Works for MAC, Microsoft Works for Windows, Multiplan (Mac), Multiplan (PC), ODF Spreadsheet, PeachCalc, Quattro Pro 9+ for Windows, Quattro Pro for DOS, Quattro Pro for Windows, SYLK, SmartWare II, StarOffice Spreadsheet XML, Supercalc, Symphony, UltraCalc, Uniplex Ucalc, Apple XML Property List format, Extended or Custom XML, IBM Lotus representation of Domino design elements in XML format, Microsoft XML Paper Specification (XPS), XML Файлы презентаций: Apple iWork Keynote format, Applix Graphics, Corel Presentations, Extensible Forms Description Language, Harvard Graphics, Lotus Freelance 96, Lotus Freelance 97, Lotus Freelance for DOS, Lotus Freelance for OS/2, Lotus Freelance for Windows, Microsoft PPT 2007 XML, Microsoft PPT Macro 2007 XML, Microsoft PowerPoint 2000, ODF Presentation, Persuasion, PowerPoint 95, PowerPoint 97, PowerPoint MAC, PowerPoint PC, StarOffice Presentation XML Файлы текста: ACT, ALIS, APPLIX ASTERIX, Ability, Applix Words, CDA / DDIF, CEOwrite, COMET TOP, CPT, DCA-FFT (IBM Final Form), DCA-RFT (IBM Revisable Form), DCF Script, DCS, DECdx, DG Common Data Stream (CDS), DSA101 (Honeywell Bull), Display Write, DocuWorks Format, Enable Word Processing, Envoy, Folio Flat File, Founder Chinese E-paper Basic (ceb), HP Word PC, HWP(Arae-Ah Hangul), IBM 1403 Line Printer, IBM Writing Assistant, ICHITARO V4-10, Interleaf, Lotus Ami Pro, Lotus Ami Pro Style Sheet, Lotus Notes CDF, Lotus Word Pro 96, Lotus Word Pro 97, Lyrix Word Processing, MASS-11, MacWrite, MacWrite II, Maker Interchange Format (MIF), Microsoft Office Groove Format, Microsoft Pocket Word, Microsoft Word 2000, Microsoft Word 2003 XML, Microsoft Word 2007 XML, Microsoft Word 95, Microsoft Word 97, Microsoft Word Macro 2007 XML, Microsoft Word UNIX, Microsoft Word for Macintosh, Microsoft Word for PC, Microsoft Word for PC Driver, Microsoft Word for PC Glossary, Microsoft Word for PC Miscellaneous File, Microsoft Word for PC Style Sheet, Microsoft Word for Windows, Microsoft Works for DOS, Microsoft Works for MAC, Microsoft Works for Windows, MultiMate, MultiMate Advantage, MultiMate Advantage Footnote File, MultiMate Advantage II, MultiMate Advantage II Footnote File, MultiMate Footnote File, NIOS TOP, Navy DIF, ODA / ODIF, OLIDIF (Olivetti), Oasys format, Office 2007 document, Office Writer, PRIMEWORD, Philips Script, Q & A for DOS, Q & A for Windows, QOne V1.93J, Q-One V2.0, Rich Text Format (RTF), SAMNA Word, SmartWare II, Targon Word, Uniplex, Vistaword, Volkswriter, WANG PC, WANG WITA, WANG WPS, WPS-PLUS, Windows Write, Word Connection, WordERA, WordMARC, WordPerfect, WordPerfect Configuration File,

	WordPerfect Driver, WordPerfect Hyphenation Dictionary, WordPerfect MAC, WordPerfect Macro, WordPerfect Miscellaneous File, WordPerfect Resource File, WordPerfect Spelling Dictionary, WordPerfect Thesaurus, WordPerfect VAX, WordPerfect auxiliary file, WordStar, WordStar 2000, WriteNow MAC, XYWrite / Nota Bene, Xerox 860, Xerox Writer, Portable Document Format, Health level7 message, ODF Text, Skype Log File, StarOffice Text XML, Text, Unicode Файлы эл.писем почтовых клиентов: IBM Lotus Notes Database NSF/NTF, Legato EMailXtender Archives Format (EMX), Legato Extender Native Message ONM, MIME2, Microsoft Outlook, Microsoft Outlook PST, SMTP, Transport Neutral Encapsulation Format (TNEF) Издательские форматы: FrameMaker, Maker Markup Language, Microsoft Publisher, Microsoft Publisher 98/2000/2002/2003/2007, PageMaker for Macintosh, PageMaker for Windows, Quark Xpress MAC Расширенные форматы: Advanced Systems Format (ASF), Apple Binary Property List format, Apple iChat format, Apple iWork Pages format, AppleWorks File, Convergent Technologies DEF Comm. Format, FTP Session Data, Framework, Framework II, Microsoft Works for MAC, Netscape Bookmark File, OOutliner File, Omni Outliner File, OneNote Note Format, Program Information File (PIF), SmartWare II, Windows C++ Object Storage Приложения Apple– AppleWorks, MacWrite, VCalendar, WriteNow Языки – Арабский, Китайский, Английский, Французский, Немецкий, Иврит, Хинди, Японский, Корейский, Русский, Испанский, Вьетнамский Почтовые протоколы – Eudora, IMAP, MIME, MSExchange, MSOutlook, Mail Headers, POP3, RFC822, SMTP, Webmail Microsoft – Money, Password, Registry, Write Multi-media форматы – AIFF, ASF, AVI, ICY, MIDI, MIDI-RMI, MP3, MPEG, MPlayer, Movie_ANI, NIFF, QuickTime, RCP, RIFF, RMMP, RTSP, RealMedia, SD2, Shockwave, SoundFont, WAV Офисные форматы – CSV, Encrypted Documents (Excel, PDF, PowerPoint, Word), Non-encrypted Documents (Excel, PDF, PowerPoint, Word), WordPerfect Прочие типы – ASCII, CAP, CMS, CVS, PCAP, iGaming P2P форматы – BitTorrent, DirectConnect, Gnutella, Kazaa, MP2P, Sherlock, WinMX, eDonkey, eMule Протоколы – Citrix, Crypto, FTP, HTTP, HTTPS, ICQ, IMAP, IRC, LDAP, PCAnywhere, POP3, RDP, RPC, SMB, SMTP, SSH, Skype, Telnet, VNC Исходные коды – Ada, Assembly, Brew, Basic, C, C++, Cobol, Fortran, Java, Lisp, Pascal, Perl, Python, Think C, Think Pascal, VHDL, Verilog, XQuery UNIX – Bash, Bourne, C Shell, K Shell Для анализа контента необходима поддержка следующих технологий: Ключевые слова и выражения Регулярные выражения Цифровые отпечатки документов, как загруженных локально на модуль мониторинга, так и импортированные из сетевого модуля индексации, и классификации контента Метаинформация о данных (имя, размер файла, источник, назначение, использованный протокол, временная метка и пр.) Подсистема мониторинга должна предоставлять статистику по используемым протоколам в графическом виде в консоли управления для анализа текущей ситуации в сети предприятия; Подсистема мониторинга

	передаваемых данных должна подключаться через зеркальный порт на коммутаторе в целях повышения надежности сетевой инфраструктуры; Подсистема мониторинга передаваемых данных должна полностью управляться из центральной консоли управления подсистемы управления. Глубокая проверка содержимого (Content Awareness): Проведение полного текстового сканирования файлов независимо от их расширения. Поддержка сканирования внутри вложенных архивов (ZIP, RAR, 7z, tar.gz) с глубиной вложенности не менее 5 уровней. Поддержка сканирования и анализа структуры и содержимого файлов Microsoft Office (включая OOXML), PDF, AutoCAD, архивы, исполняемые файлы (PE-заголовки). Методы обнаружения: Exact Data Matching (EDM): Позволять загружать структурированные наборы данных из CSV-файлов или напрямую через ODBC/JDBC-соединение с СУБД (например, Oracle, MS SQL). Должна быть возможность выбора конкретных колонок для контроля. Точность совпадения — 100%. Indexed Document Matching (IDM): Создание цифровых «отпечатков» (хэш-сумм) эталонных конфиденциальных документов. Система должна обнаруживать документы, которые были изменены до 50% от оригинального содержимого (форматирование, правка текста, вставка фрагментов). Алгоритм должен быть устойчив к изменениям метаданных файла. Словари и регулярные выражения: Предоставлять мощный редактор для создания сложных правил с использованием логических операторов (AND, OR, NOT), proximity search (поиск слов в пределах заданного количества слов друг от друга). Обязательно наличие предварительно настроенных регулярок для номеров российских паспортов, ИНН, номеров банковских карт (PCI), медицинских записей (HIPAA). Статистический анализ (Entropy): Обнаружение зашифрованных и сжатых данных, которые могут являться результатом работы упаковщиков или крипторов с целью сокрытия конфиденциальной информации. Машинное обучение / Контекстная классификация: Классификация документов на категории (например, «Финансовый отчет», «Паспортные данные», «Договор») на основе обучения по предоставленному набору документов. Учет контекста операции (приложение-источник, действие пользователя, целевой ресурс) для снижения ложных срабатываний. Требования к подсистеме предотвращения сетевых утечек данных: Подсистема индексации и классификации данных должна иметь возможность безагентно сканировать следующие типы хранилищ: Сетевые хранилища (CIFS/NFS/HTTP(S)/FTP(S)) Системы документооборота (такие как Documentum, Sharepoint) БД, такие как: DB2: v9.1, v9.5, v9.7, v9.8, v10.1, v10.5 Microsoft SQL: 2010, 2012, 2014 MySQL:5.0, 5.1, 5.5, 5.6 Oracle:10g, 11g, 12c R1 Должна быть предусмотрена возможность сканирования на основе планировщика и с принудительным ограничением на занимаемую процессом сканирования полосы пропускания (в целях непрерывности прочих сетевых сервисов); Возможность инвентаризации и предварительной классификации данных в соответствии с имеющимися классификаторами и последующей визуализации по аналогии с OLAP кубами; Для анализа контента необходима поддержка

	следующих технологий: Ключевые слова и выражения Регулярные выражения Цифровые отпечатки документов Метаинформация о данных (имя, размер файла, источник, назначение, использованный протокол, временная метка и пр.) Использование меток информации сторонних производителей. Параметры точного и диапазонного совпадения данных Подсистема индексации и классификации данных должна иметь возможность построения цифровых отпечатков данных для конфиденциальной информации с различными степенями гранулярности (на уровне целого документа, абзацев, строк); Подсистема индексации и классификации данных должна в прозрачном для администратора системы режиме передавать снимки цифровых отпечатков подсистеме мониторинга сетевого трафика, подсистеме предотвращения утечек через протоколы электронной почты и Web и подсистеме защиты от утечек данных на АРМ пользователей; Для любого зафиксированного инцидента необходима возможность оповещения по электронной почте, оповещение через Syslog, назначение ответственного за обработку инцидента сотрудника, установка приоритета; Должна быть реализована возможность устранения инцидентов при обнаружении конфиденциальной информации на публично доступных ресурсах (удаление, копирование на внутреннее хранилище, перемещение в карантин, удаление) при условии наличия соответствующих прав; Подсистема индексации и классификации данных должна быть выполнена в виде специализированного программного обеспечения (ПО), удовлетворяющего следующим техническим характеристикам; Установка на ОС семейства Windows: 2008 R2 2012, 2012 R2 2016 2019 Системные требования для ВМ\АК: ЦПУ: не ниже Inter Core 2 ОП: не менее 4 Гб выделенных для нужд ПО НЖМД: не менее 100 Гб выделенных для нужд ПО Требования к подсистеме индексации и классификации данных: Подсистема индексации и классификации данных должна иметь возможность безагентно сканировать следующие типы хранилищ: Сетевые хранилища (CIFS/NFS/HTTP(S)/FTP(S)) Системы документооборота (такие как Documentum, Sharepoint) БД, такие как: DB2: 7.x, 8.x, 9.x, v5x iSeries, v6x iSeries Microsoft SQL: 2000, 2005, 2008, 7.0, MSDE 2000 MySQL:5.0.x, 5.1 Oracle:10g, 11g, 8i, 9i Должна быть предусмотрена возможность сканирования на основе планировщика и с принудительным ограничением на занимаемую процессом сканирования полосы пропускания (в целях непрерывности прочих сетевых сервисов); Возможность инвентаризации и предварительной классификации данных в соответствии с имеющимися классификаторами и последующей визуализации по аналогии с OLAP кубами; Для анализа контента необходима поддержка следующих технологий: Ключевые слова и выражения Регулярные выражения Цифровые отпечатки документов Метаинформация о данных (имя, размер файла, источник, назначение, использованный протокол, временная метка и пр.) Подсистема индексации и классификации данных должна иметь возможность построения цифровых отпечатков данных для конфиденциальной информации с различными степенями гранулярности (на уровне целого документа, абзацев, строк);

	Подсистема индексации и классификации данных должна в прозрачном для администратора системы режиме передавать снимки цифровых отпечатков подсистеме мониторинга сетевого трафика и подсистеме предотвращения утечек через протоколы электронной почты и Web; Для любого зафиксированного инцидента необходима возможность оповещения по электронной почте, оповещение через Syslog, назначение ответственного за обработку инцидента сотрудника, установка приоритета; Должна быть реализована возможность устранения инцидентов при обнаружении конфиденциальной информации на публично доступных ресурсах (удаление, копирование на внутреннее хранилище, перемещение в карантин, удаление) при условии наличия соответствующих прав; Требования к подсистеме защиты от утечек данных на АРМ пользователей: Подсистема должна предоставлять возможность мониторинга, блокировки и оповещения пользователей при подключении сменных носителей и Plug-n-Play устройств; Подсистема должна предоставлять возможность подключения сменных носителей в режиме "только на чтение"; Подсистема должна предоставлять возможность блокировки запуска исполняемых файлов со сменных носителей для предотвращения распространения вирусных заражений. Должна быть предусмотрена возможность запуска доверенных приложений; Подсистема должна предоставлять функционал по классификации конфиденциальных данных на основе: Анализа метаданных о файлах (местоположение, приложение, атрибуты документов) Анализа содержимого на основе ключевых слов и выражений На основе анализа регулярных выражений На основе прямой регистрации конфиденциальных данных в системе (цифровые отпечатки) Подсистема должна предоставлять возможность мониторинга и оповещения пользователя при доступе из заданных приложений к конфиденциальным данных; Подсистема должна предоставлять возможность блокировки использования буфера обмена операционной системы при доступе к конфиденциальным данным из заданных приложений с возможностью детализации до уровня отдельных окон приложения; Подсистема должна предоставлять возможность мониторинга, блокировки, оповещения пользователя, запроса обоснования на отправку, а также сохранения теневой копии конфиденциальных данных при попытке отправки их по электронной почте. Должна присутствовать возможность задания разрешенных и запрещенных адресов, и доменов электронной почты; Подсистема должна предоставлять возможность мониторинга, шифрования, оповещения пользователя и сохранения теневой копии данных при попытках копирования конфиденциальной информации на общие сетевые ресурсы (файловые серверы); Подсистема должна предоставлять возможность мониторинга, блокировки и оповещения пользователя при отправке данных на сетевом уровне на основе IP адреса (диапазона, подсети), коммуникационного порта и направления соединения (входящие, исходящие) для любого заданного приложения (в.т.ч. из мессенджеров, Skype, FTP клиентов, некорпоративных почтовых клиентов и пр.); Подсистема должна предоставлять возможность мониторинга, блокирования и

	оповещения пользователя при использовании PDF-принтеров и устройств записи (Image Writers); Подсистема должна предоставлять возможность мониторинга, блокирования, оповещения пользователя и сохранения теневой копии данных при печати на сетевых и локальных принтерах; Подсистема должна предоставлять возможность мониторинга, блокировки, шифрования, оповещения пользователя и сохранения теневой копии данных при попытке копирования на сменный носитель; Подсистема должна предоставлять возможность мониторинга, блокировки, оповещения пользователя и сохранения теневой копии данных при попытке взятия мгновенного снимка с экрана при заданном приложении с возможностью детализации до конкретного окна; Подсистема должна предоставлять возможность мониторинга, блокировки, оповещения пользователя, запроса обоснования и сохранения теневой копии данных при попытке выгрузки данных на Web-ресурсы (контроль за постами HTPP/HTTPS); Подсистема должна предоставлять функционал блокировки передачи конфиденциальных данных через системы мгновенного обмена сообщениями (в т.ч. Skype); Подсистема должна обеспечивать возможность обнаружения конфиденциальной информации на рабочих станциях и при необходимости удалять, перемещать в карантин, ставить специальную метку либо шифровать обнаруженные документы; Подсистема должна обеспечивать гранулярность политик за счет использования информации о пользователях и группах; Подсистема должна предоставлять технологический процесс согласования со службой безопасности (workflow) для разрешения операций, запрещенных политиками; Подсистема должна предоставлять возможность регистрации привилегированных пользователей; Подсистема должна предоставлять возможность исключать из политик ресурсно- интенсивные приложения, такие как настольные поисковые системы, антивирусное программное обеспечение в целях снижения нагрузки на ПК пользователей и оптимизации политик; Информация о нарушениях политик, функционировании и статусе клиентского программного обеспечения должны предоставляться в центральную систему управления. Подсистема должна поддерживать работу на клиентских ОС семейства Windows и MacOS Подсистема должна быть быть адаптирована для использования в средах виртуализации рабочего окружения (VDI) и удалённого рабочего места (Remote Desktop) Информация о нарушениях политик, функционировании и статусе клиентского программного обеспечения должны предоставляться в центральную систему управления. Комплектация: Endpoint DataLossPrevention должен состоять из агентов программного обеспечения, установленного на конечных станциях Компании. Кол-во комплектов: 1 (один) Условия лицензирования: За узел. Всего 50 узлов. Кол-во комплектов: 1 (один) комплекта 3. Требования к оборудованию ПО для системы DLP предоставляет Поставщик, и оно должно корректно работать на оборудовании, которое предоставляет Заказчик. Заказчик предоставит серверное оборудование в количестве двух штук со следующими характеристиками: Центральный сервер управления – процессор класса Intel

	Pentium 4 или выше, с тактовой частотой 2,8 ГГц или выше, не менее 4 ГБ ОЗУ, свободное дисковое пространство 100 ГБ или выше, с сетевой интерфейсной картой (NIC) 100 Мбит/с или выше, ОС Windows Server 2008 SP2 и выше, R2 и Microsoft SQL Server is SQL Server 2022;
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)	