| **№** | **Название оборудований** | **Параметры оборудований** | **Модели оборудований** | **Кол-во** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Серверный шкаф** | 48U | 48U rack cabin 96.16lnH 31.50 lnW 43.89 InD H | 2 |
|  | **Кадастровый сервер + backup** | CPU 2 × Intel Xeon Gold 6442Y (24C 60M Cache 3.60 GHz) ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ (RAM) 8 × 64GB DDR5 RDIMM 4800MHz RAID C7  KVM 8 port  БЛОК ПИТАНИЯ dual fully redundant powersupply 1400W СЕТЕВАЯ КАРТА: Broadcom 57416 10Gbe base-t adapter, Intel X710-T4 HDD 16 BAY 2 × SSD 1.6TB 2.5" + салазки + переходник  BAY: 14 × HDD 2.4TB SAS 7.2K 2.5" 3 г. гарантия | Dell Poweredge R760 rack server EMEA\_760 *(HP)* | 8 |
|  | **Сервер хранения данных** | NetAPP FAS2820A – 140TB RAW storage | NetAPP FAS2820A | 2 |
|  | **Сервер хранения данных** | NetAPP FAS2820A – 720TB RAW storage | NetAPP FAS2820A | 2 |
|  | **KVM Switch + Console** | Dell KVM Console Switch 0x1x8-8 Ports - USB - CAT5 | Dell *(HP)* |  |
|  | **Firewall** | Fortigate 1801F, 3-х летняя защита Enterprise | Fortigate 1000 series *(Check Point, Palo Alto)* | 2 |
|  | **Smart switch** | Fortiswitch T1024E, 24x10GBase-Y slots we 2x100GE QSFP28, Dual AC power + | Fortiswitch T1024E *(Cisco, Juniper)* | 2 |
|  | **Smart switch** | Fortiswitch-424E-FPOE Layer 2/3, PoE+ switch 24X GE RJ45 portlar 4x10GE SFP должно подходить + 3-х летняя поддержка premium | Fortiswitch-424E *(Cisco, Juniper)* | 2 |
|  | **Switch** | Fortiswitch-124F, 24xGE port + 4xSFP + port + 1xRJ45 console | Fortiswitch-124F *(Cisco, Juniper)* | 7 |
|  | **ODF** | 24 port toplumy bilen | ODF 24port LC/UPC | 2 |
|  | **QSFP** | Fortinet QSFP-40GE + 5 | Fortinet QSFP-40GE *(Cisco)* | 10 |
|  | **SFP** | Fortinet SFP-10G предназначенное для короткого растояния SFP+ | Fortinet SFP-10G *(Cisco)* | 64 |
|  | **SFP** | Fortinet SFP-10G предназначенное для длинного расстояния SFP+ (10km) | Fortinet SFP-10G *(Cisco)* | 12 |
|  | **патч-корд** | LC-LC Multi, 5M | LC-LC Multi, 5M | 34 |
|  | **патч-корд** | LC-LC Single, 5M | LC-LC Single, 5M | 4 |
|  | **патч-панель** | 48 pors | 48-port CAT6 patch panel | 7 |
|  | **UPS сервер** | APC Smart UPS RT 15kVA 230V APC Smart UPS RT 16 kVA 230V 4 | Schneider electric | 4 |
|  | **Лицензия на ПО** | Monitoring system | PRTG, ZABBIX | 1 |
|  | **Лицензия на ПО** | OS for monitoring system | Ubuntu server, Windows server |  |
|  | **Лицензия на ПО** | Virtual systems | Proxmox, VMWare | 16 |
|  | **Лицензия на ПО** | Centralized Virtual systems | Proxmox, VMWare Vcenter 8.0 |  |
|  | **Лицензия на ПО** | Virtual system Backup | Proxmox, VMWare | 8 |
|  | **Персональный компьютер** | Windows 11 Pro,Intel® Core™ i7, 16GB RAM, 1TB NVME SSD, NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 8GB GDDR6; Dell 27 Monitor -,Keyboard+mouse | Dell OptiPlex Tower Plus 7020, *(HP, ASUS)* *(Aşgabat bilen 47 etrap)\*2=94+6 (ministrlik)=100* | 100 |
|  | **Удлинитель** | Удлинитель SCK 3 м | Удлинитель 3 м | 100 |
|  | **UPS для компьютера** | APC Easy UPS SMV 1000VA, Schuko Outlet, 230V SMV 1000 | Schneider electric, Dell, MERCURY | 100 |
|  | **Принтер** | Canon MF 237w | Canon MF 237w  *(Aşgabat bilen 47 etrap)=47+3 (ministrlik)=50* | 50 |
|  | **Ноутбук** | Intel core ultra 7, Windows 11 Pro, NVIDIA RTX 3500 ada 12GB GDDR6, 16GB LP LPDDR | Dell mobile precision workstation 5690, HP, ASUS | 68 |
|  | **Планшет** | Планшет 12.6''; RAM: 8GB; Встроенная память: 128 GB OS: Android | *(Lenovo (global), Samsung (global), Xiaomi (gobal))*  (Welaýatlar + Aşgabat + ministrlik bilen işgärler sanawy) 58+4+6=68 | 68 |
|  | **WiFi Роутер** | *(TP-Link, D-link we ş.m.)* | *(TP-Link, D-link we ş.m.)* | 50 |
|  | **Цветной принтер** | Epson A3 струйный | Epson (EPSON) L18050 с чернильным картриджем типа A3 + для фотопринтера с графическим дизайном | 7 |
|  | **Коннектор** | RJ45 Cat6 | CAT 6 RJ45 Connectors- Pack of 100 | 10 |
|  | **Кабель** | Cat 6 | Cat6 UTP 1 top (305m) | 5 |
|  | **Монитор** | Monitor 55" | мониторы 55 дюймов с шириной рамки 0,2 см. - 9 штукконструкция для крепления мониторов. набор hdmi кабелей и кабелей питания. блок управления видео стеной | 9 |
|  | **ПО Антивирус** | 50 Node 3 year Base License (Endpoint серверный) | ESET, Symantec, McAfee | 7 |
|  | **Кондиционер 200 m2** | Кондиционер |  | 4 |