IZGLĪTĪBAS UN ZINĀTNES MINISTRIJA

ATKLĀTA KONKURSA

Portatīvo datoru uzlādes skapju iegāde

Iepirkuma identifikācijas numurs: IZM2026/6/AK

ATBILDES UZ PRETENDENTU JAUTĀJUMIEM

Jautājums:

Valsts iepirkumos un īpaši kritiskās infrastruktūrās Eiropas Savienībā datoru iegādē ir jāņem vērā Kiberdrošības regulējums un "high-risk" piegādātājus, šo prasību nosaka NIS2 direktīva (Direktīva par tīklu un informācijas sistēmu drošību), kā arī 2026. gada janvāra priekšlikums Eiropas Kiberdrošības aktam (Cybersecurity Act 2 / CSA2): Tas paredz ES līmeņa mehānismu "high-risk" piegādātāju identifikācijai (bieži saistīts ar Ķīnas uzņēmumiem kā Huawei, ZTE, Lenovo, Acer, Asus). Sekojoši uz doto brīdi un īpaši turpmāk nākotnē valsts iestādēs tiek lietoti datoru ražotāji kā Dell un HP.

Mēs kā datoru apkalpošanas uzņēmums, ar Dell partnerības statusu, varam droši apgalvot, ka portatīvo datoru lādētāji ar 45W jaudu tiek izmantoti ļoti reti. Ņemot vērā, ka Jūs vēlāties uzlādes skapjus ekspluatēt ilgtermiņā ir jāņem vērā arī dotā situācija tirgū. Apkopojot informāciju Dell un HP oficiālajā mājaslapā, var secināt, ka pat lētākiem, mazjaudīgākiem datoriem uzlādes jauda ir 65W.

Ņemot vēra mākslīgā intelekta tendenci, Dell, HP un citi ražotāji jau sāk savās iekārtās iebūvēt cita veida procesorus, kuri ir paredzēti aktīvai darbībai ar mākslīgo intelektu. Šāda tipa procesori veic daudzkārtēji ātrāku un lielāku datu apjoma analīzi kam nepieciešams arī lielāks enerģijas patēriņš un lielākas jaudas uzlādes bloki, jeb lādētāji. Sekojoši 30 datori ar 65W uzlādes bloku ir praktiski sasnieguši maksimāli pieļaujamo 10A strāvas stiprumu.

Ideoloģiski par piemēru var minēt Microsoft, Google, Amazon, Meta, kuri savu mākslīgā intelekta datu centru uzturēšanai finansē jaunu atomstaciju reaktoru būvniecību.

Piemēri:
https://www.dell.com/en-us/shop/dell-laptops/dell-15-laptop/spd/dell-dc15255-laptop/usedc15255hbtshqzk

https://www.hp.com/gb-en/shop/product.aspx?id=C1LL1EA&opt=ABU&sel=NTB#technical-details

Ņemot vērā mūsu ģeopolitisko stāvokli un situāciju, lūgums ņemt vērā, neizslēgt un neignorēt karadarbības riska faktoru. Vēršu uzmanību, ka karadarbības laikā skolas un mācību iestādes visdrīzāk varētu tikt izmantotas kā hospitalizācijas vietas. Viennozīmīgi tiktu traucēta energo piegāde un varētu būt ilgstoši pārrāvumi. Sekojoši katra īslaicīga piekļuve pie energo resursa būtu akūti svarīga, kuru vajadzētu izmantot maksimāli ātri ar pēc iespējas ātrāku

akumulatoru uzlādes iespējām. Uzlādes skapju funkcija un pielietojums ir jāskatās plašākā mērogā, lai varētu operatīvi nepieciešamības kārtā varētu nodrošināt tā pilno kapacitāti. Vēršam uzmanību, ka prātīgi būtu paredzēt uzlādes skapja maksimālo uzlādes efektivitāti, kura sevī ietvertu *strāvas kontrolieri, kas automātiski nodrošina uzlādes jaudas sadali* ***katrai rozetei****, atbilstoši pieslēgto ierīču ražotāja noteiktajiem parametriem, nepārsniedzot 16 A kopējo strāvas stiprumu.* Jo pēc esošā traktējuma Jums var tikt piegādāta rozešu līnijas princips. Piemēram 30 rozetēm ir 3 līnijas, kas nosaka ka uz katras līnijas ir 10 rozetes, sekojoši jaudas regulācija notiek tikai 10 rozešu ietvaros. Gala rezultātā pie lielākas noslodzes var tikt lādēti tikai 20 datori. Savukārt pie katras rozetes noslodzes analīzes, sistēma operē ar katru rozeti individuāli, nodrošinot maksimālu uzlādes kapacitāti, efektivitāti un uzlādēt maksimāli daudz iekārtu īsākā laikā, kas ir kritiski svarīgi pie strāvas pārrāvumiem. Pie uzlādes jaudas sadales uz rozeti nedrīkst pieļaut strāvas sprieguma kritumu zem 210v, jo datora uzlādes bloki jeb lādētāji nepildīs savas uzlādes funkciju un var būt sabojāti.

Aicinu neierobežot Jūs savā potenciālajā kvalitātes un funkcionalitātes iespējas. Ja pieturēties pie šādas ideoloģiskas situācijas un tālredzības, iesakām ieviest, kopējās strāvas stiprumu 16A vēlam integrēt drošinātāju kas ir ar "B" apzīmējumu (automāta reakcijas ātrumu uz strāvas pīķiem) B16A, jo ēku sadales skapjos pārsvarā pielieto "B" tipa, pretējā gadījumā lietojot "C" tipa elektrības drošinātājs nostrādās ēkas elektro sadales skapī, atstrāvojot ēkas konkrēto elektroinstalācijas posmu.

Optimālai un nākotnes redzējumu vērstai uzlādei, pielietot katras rozetes ieslēgšanās un atslēgšanas automātisku vadības sistēmu, nepārsniedzot 16 A kopējo strāvas stiprumu.

Aicinu pārdomāt par papildus rezerves rozešu izvietojumu ārkārtas situācijai. Šādu prasību ieviešana būtiski neietekmēs kopējo piedāvātās preces sadārdzinājumu uz lielā apjoma pamata. Jūs iegūsiet maksimāli kvalitatīvāku un daudzfunkcionālāku iekārtu par līdzvērtīgu finanšu piedāvājumu.

Atbilde:

Uzlādes skapju iepirkuma mērķis ir nodrošināt drošu, kontrolētu un izglītības iestāžu elektrotīklam atbilstošu portatīvo datoru uzlādi un uzglabāšanu. Tas neparedz speciālu energoinfrastruktūras risinājumu vai civilās aizsardzības scenāriju (piemēram, karadarbības vai ārkārtas hospitalizācijas vajadzību) nodrošināšanu.

Iesniegumā minētie argumenti par ģeopolitiskajiem riskiem, energoinfrastruktūru un plaša mēroga kiberdrošības aspektiem nav tieši saistīti ar iepirkuma priekšmetu un neizriet no tehniskās specifikācijas pamatvajadzībām

Papildus norādāms, ka portatīvo datoru uzlādes skapji paši par sevi nav uzskatāmi par objektiem, kas ietilpst kiberdrošības regulējuma (t.sk. NIS2) tiešā tvērumā, un līdz ar to šādu prasību attiecināšana uz konkrēto iepirkumu nav pamatota.

Pasūtītājs skaidro, ka tehniskajā specifikācijā noteiktā prasība par strāvas kontrolieri, kas nodrošina uzlādes jaudas sadali, nepārsniedzot 16 A kopējo strāvas stiprumu, nosaka maksimāli

pieļaujamo kopējo slodzi uzlādes skapim un ir paredzēta drošai un efektīvai iekārtas darbībai pie standarta 230 V elektropieslēguma izglītības iestādēs. Šī prasība neparedz speciāli izbūvējamus vai paaugstinātas jaudas elektropieslēgumus.

Pasūtītāja mērķis ir iegādāties uzlādes skapjus, kas ir piemēroti lietošanai izglītības iestāžu ikdienas apstākļos un atbilst tipiskai ēku elektroinstalācijas noslodzei, vienlaikus nodrošinot pārslodzes aizsardzību un kontrolētu uzlādes procesu. Attiecīgi prasība par kopējo strāvas stiprumu līdz 16 A ir uzskatāma par samērīgu, tehniski pamatotu un atbilstošu iepirkuma priekšmetam.

Papildus Pasūtītājs norāda, ka iesniegumā minētie apsvērumi par iespējamu karadarbību, hospitalizācijas scenārijiem, kā arī plašiem kiberdrošības un ģeopolitiskajiem riskiem nav tieši attiecināmi uz konkrētā iepirkuma priekšmetu un nevar kalpot par pamatu tehniskās specifikācijas paplašināšanai ārpus izglītības iestāžu ikdienas lietošanas vajadzībām.

Vienlaikus Pasūtītājs vērtēs, vai piedāvātais tehniskais risinājums nodrošina funkcionāli pilnvērtīgu uzlādes jaudas sadali starp pieslēgtajām ierīcēm, nepārsniedzot noteikto kopējo slodzi, kā arī atbilst pārējām tehniskās specifikācijas un drošības prasībām.