

DĖL ATSAKymo Į GAUTUS KLAUSIMUS

AB „Miesto gijos“ (toliau – **Perkantysis subjektas**) vykdo supaprastintas skelbiamas derybas „**Nenutrūkstamojo maitinimo šaltiniai (UPS)**“, Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje **Pirkimo ID 9213967** (toliau – **Pirkimas**).

Perkantysis subjektas gavo suinteresuotų asmenų klausimus dėl Pirkimo ir teikia šiuos atsakymus:

Eil. Nr.	Klausimas	Atsakymas
1.	Ar techninės specifikacijos 4.7 punkto reikalavimą „automatinis perjungimas tarp dviejų maitinimo šaltinių be pertrūkio prijungtos įrangos veikimui (make-before-break arba lygiavertis)“ atitinka profesionalus rack ATS, kurio gamintojo deklaruojamas automatinio perjungimo laikas yra ≤ 10 ms ir kuris užtikrina nenutrūkstamą prijungtos IT įrangos veikimą? Kadangi neradome rinkoje ATS su 0 ms perjungimu, klausimas atrodo svarstytinas. Dėl kitos įrangos klausimų nėra.	Techninėje specifikacijoje nėra nustatytas reikalavimas ATS įrenginiui turėti būtent 0 ms perjungimo laiką. Reikalavimas yra užtikrinti automatinį perjungimą tarp dviejų maitinimo šaltinių be pertrūkio prijungtos įrangos veikimui (make-before-break arba lygiavertis) bei automatinį grįžimą į pirminį maitinimo šaltinį jam atsistačius. Todėl tiekėjas gali siūlyti bet kokią techninį sprendimą, kuris užtikrina šiuos funkcinius reikalavimus ir nepertraukiamą prijungtos įrangos darbą.
2.	Prašome patikslinti 4_1 priedo Techninė specifikacija - UPS_ir_priedai ATS automatinis maitinimo perjungimo įrenginys 30 punkto reikalavimą "Automatinis perjungimas tarp dviejų maitinimo šaltinių be pertrūkio prijungtos įrangos veikimui (make-before-break arba lygiavertis). Atsistačius pirminiam šaltiniui privaloma į jį sugrįžti automatiškai" Pasaulinėje rinkoje joks pripažintas gamintojas (APC, Eaton, Vertiv, CyberPower, Comex) negamina 16A serverinių (rack-mount) ATS įrenginių su „make-before-break“ funkcija. „Make-before-break“ reiškia, kad perjungiant abi elektros linijos trumpam sujungiamos kartu. Kadangi dvi skirtingos linijos (pvz., du UPS arba tinklas ir generatorius) dažniausiai nėra idealiai suderintos (skiriasi jų fazių kampas), jas sujungus įvyks momentinis tarpfazinis trumpasis jungimas. „Make-before-break“ technologija yra naudojama tik milžiniškose pramoninėse sistemose (nuo 100A–4000A), kurios montuojamos ant pastato įvado į sienines spintas ir sinchronizuoja didžiulius dyzelinius generatorius su miesto tinklu. Serverių	Dėkojame už pastabą. Perkantysis subjektas šio reikalavimo nenumato keisti. Techninės specifikacijos 30 punkte nurodyta formuluotė „make-before-break arba lygiavertis“ nėra skirta apriboti tiekėjų siūlomų technologinių sprendimų pasirinkimo. Reikalavimo tikslas yra užtikrinti automatinį perjungimą tarp dviejų maitinimo šaltinių taip, kad nebūtų sutrikdytas prijungtos įrangos veikimas. Todėl tiekėjai gali siūlyti ir „break-before-make“ tipo ATS įrenginius ar kitus techninius sprendimus, jeigu jie užtikrina lygiavertį funkcionalumą, t. y. perjungimo metu nenutrūksta prijungtos įrangos veikimas ir atsistačius pirminiam maitinimo šaltiniui įrenginys automatiškai grįžta prie pirminio šaltinio.

	spintose (16A lygyje) ši technologija nenaudojama dėl vietos trūkumo ir per didelio sudėtingumo. Todėl prašome pakeisti reikalavimą (make-before-break arba lygiavertis) į (break-before-make arba lygiavertis), kadangi šiuolaikiniai 16A „break-before-make“ įrenginiai linijas perjungia dideliu greičiu – per 8–16 milisekundžių. Tuo tarpu serverių ir kompiuterių maitinimo blokai turi vidinius kondensatorius, kurie išlaiko įtampą iki 16–20 milisekundžių. Tai reiškia, kad ATS spėja perjungti elektros įvadus dar prieš serveriui „suprantant“, kad ji buvo dingusi.	
3.	Dėl 4_1 priedo Techninė specifikacija - UPS ir priedai PDU galios paskirstymo įrenginys 17 punkto. Įėjimo jungtis IEC 60320 (arba lygiavertį standartą atitinkančios) C14 Ar galima siūlyti įrangą su IEC 60320 C20 įėjimo jungtimi. Ar tai bus prilyginama lygiavertiui standartui? Pagal el. technikos saugumo standartus, nuolatinė PDU apkrova neturėtų viršyti 80 procentų jo maksimalios nominalios galios: Prie C14 (10A nominalo) saugi nuolatinė apkrova yra tik 8A (apie 1840 VA). Prie C20 (16A nominalo) saugi nuolatinė apkrova yra 12,8A (apie 2944 VA). Jei prie 8 lizdų bus pajungti bent keli serveriai su dvigubais maitinimo šaltiniais, 8A ribą peržengti labai lengva. Naudojant C20 įėjimo jungtį turėtumėte didesnę galios atsargą ir didesnę sistemos patikimumą.	Perkantysis subjektas nekeičia techninės specifikacijos reikalavimo. PDU įėjimo jungtis turi atitikti 17 punkte nustatytą reikalavimą, t. y. IEC 60320 C14 arba lygiavertį standartą atitinkančią jungtį. C20 jungtis nelaikoma lygiaverte, nes keičia numatytą sistemos jungčių konfigūraciją ir gali turėti įtakos įrangos tarpusavio suderinamumui.

Bet kuris Pirkimo dokumentų sąlygų paaiškinimas / patikslinimas yra laikomas neatskiriama Pirkimo sąlygų dalimi, ir jo nuostatos turi viršenybę prieš ankstesnes Pirkimo sąlygose išdėstytas nuostatas. Prašome jais vadovautis teikiant pasiūlymus.

Pasiūlymų pateikimo terminas yra pratęsiamas ir pasiūlymai turi būti pateikti iki 2026-09-16 13:00 val.

Pagarbiai,
Pirkimo komisija