Criteria voor maatschappelijk verantwoord inkopen

Dit document bevat de door u geselecteerde criteria uit de MVI-criteriatool (www.mvicriteria.nl), onderverdeeld naar productgroep en type criterium (selectiecriteria, eisen, gunningscriteria, suggesties en contractbepalingen). Deze kunt u overnemen in uw aanbestedingsdocumenten. Let op: sommige criteria moeten nader gespecificeerd worden, bijvoorbeeld de puntentoekenning van gunningscriteria. Het document sluit af met een tabel met het unieke nummer van elk criterium, welke te gebruiken zijn voor uw eigen referentie en ingevuld kunnen worden in de invulvelden van uw aanbestedingssysteem. Het invullen van dit nummer in het aanbestedingssysteem draagt bij aan analyse van het gebruik van deze criteria.

Gedownload van de website www.mvicriteria.nl op 20-11-2019 11:54

1 ICT-hardware en mobiele apparaten / Energy Star’-eisen voor voedingen voor computers en servers

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criteriumtype:** EIS
- **Criteriumcode:** 002.29

Omschrijving

Voedingen voor computers en servers voldoen aan de normen voor energieprestaties zoals gesteld in het Energy Star 80 Plus Gold label.

Verificatieadvies
De inschrijver kan worden gevraagd om documentatie te overleggen waaruit blijkt dat aan bovenstaande criteria wordt voldaan. Producten op de lijst van '80 PLUS Certified Power Supplies and Manufacturers', onder '80 PLUS Gold' voldoen in elk geval (Zie https://plugloadsolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx). Ook andere gepaste vormen van bewijs worden aanvaard, zoals een technisch dossier van de fabrikant of een keuringsrapport van een erkende instantie waaruit blijkt dat de producten aan de gestelde eisen voldoen.

2 Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten / ‘Energy Star’- eisen voor UPS-apparatuur

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criteriumtype:** EIS
- **Criteriumcode:** 003.01

Omschrijving

UPS-apparatuur voldoet aan de meest recente versie van de Energy Star-normen voor energieprestaties. Zie hiervoor www.eu-energystar.org.

Verificatieadvies
De inschrijver kan worden gevraagd om documentatie te overleggen waaruit blijkt dat aan bovenstaande criteria wordt voldaan, zoals een technisch dossier van de fabrikant of een keuringsrapport van een erkende instantie (bijvoorbeeld een overeenkomstig NEN-EN-ISO/IEC 17025:2018 erkende instantie die keuringsrapporten mag afgeven. Tot november 2020 voldoet erkenning volgens ISO-norm 17025:2005). Producten die in de Energy Star database staan (zie http://www.eu-energystar.org/db-archive.htm) voldoen in ieder geval aan de eis. Ook producten die gecertificeerd zijn met het Blaue Engel-label worden geacht te voldoen. Voor toelichting op ISO 17025 inzake uitvoering van beproevingen en kalibraties zie: https://www.nen.nl/NEN-Shop/Norm/NENENISOIEC-170252018-en.htm.

3 Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten / ‘Energy Star’- eisen voor servers

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criteriumtype:** EIS
- **Criteriumcode:** 003.03

Omschrijving

Gedownload van de website www.mvicriteria.nl op 20-11-2019 11:54

Servers voldoen aan de meest recente versie van de Energy Star-normen voor energieprestaties. Zie hiervoor www.eu-energystar.org.

Verificatie
De inschrijver kan worden gevraagd om documentatie te overleggen waaruit blijkt dat aan bovenstaande criteria wordt voldaan, zoals een technisch dossier van de fabrikant of een keuringsrapport van een erkende instantie (bijvoorbeeld een overeenkomstig NEN-EN-ISO/IEC 17025:2018 erkende instantie die keuringsrapporten mag afgeven. Tot november 2020 voldoet erkenning volgens ISO-norm 17025:2005). Producten die in de Energy Star database staan (zie http://www.eu-energystar.org/db-archive.htm) voldoen in ieder geval aan de eis. Ook producten die gecertificeerd zijn met het Blaue Engel-label worden geacht te voldoen. Voor toelichting op ISO 17025 inzake uitvoering van beproevingen en kalibraties zie: https://www.nen.nl/NEN-Shop/Norm/NENENISOIEC-170252018-en.htm.

4 Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten / Energieverbruik nieuwe datacenters: design PUE 1.2

- **Ambitieniveau:** 2
- **Criteriumtype:** EIS
- **Criteriumcode:** 003.06

Omschrijving

Een datacenter van maximaal 5 jaar oud, dat wordt aangewend voor het voorzien in data-housing, althans dat deel dat wordt aangewend voor de uitvoering van de opdracht, heeft een design power usage effectiveness (dPUE) van maximaal 1.2. De dPUE wordt berekend conform de standaard ISO/IEC 30134-2. De dPUE waarde wordt bepaald als categorie 1 (PUE1) en betrokken op een kalenderjaar.

Toelichting
De PUE is een meeteenheid voor de energie-efficiëntie van datacenters. Deze zet het totale energieverbruik af tegen de energie die wordt gebruikt voor de IT-middelen. Een lagere PUE betekent een betere energie-efficiëntie. De dPUE is een theoretische PUE op basis van beoogde design parameters van het datacenter en op basis van een standaard IT-last.

Verificatieadvies
De inschrijver kan worden gevraagd om met documentatie te onderbouwen dat hij een design power usage effectiveness (dPUE) heeft van maximaal 1.2.

5 Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten / Energie efficiëntie eisen voor breedbandapparatuur

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criteriumtype:** EIS
- **Criteriumcode:** 003.07

Omschrijving

Breedbandapparatuur voldoet aan de eisen zoals omschreven in bijlage C.2 van de meest recente versie van de Code of Conduct on Energy Consumption of Broadband Equipment (European Commission, 2017). Zie hiervoor: https://ec.europa.eu/jrc/en/publication/eu-code-conduct-energy-consumption-broadband-equipment-version-6.

Gedownload van de website www.mvicriteria.nl op 20-11-2019 11:54

Verificatieadvies
De inschrijver kan worden gevraagd om met een gebruiksaanwijzing of productleaflet aan te tonen dat aan deze eis wordt voldaan.

6 Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten / Historie gemeten PUE

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criteriumtype:** EIS
- **Criteriumcode:** 003.22

Omschrijving

De leverancier dient de gemeten jaarlijkse PUE op te geven over de afgelopen 5 jaar van het datacenter dat wordt aangewend voor het voorzien in data-housing, althans dat deel dat wordt aangewend voor de uitvoering van de opdracht. Indien een datacenter minder dan 5 jaar oud is en wel operationeel is, geeft de leverancier de gemeten PUE op vanaf het moment dat het datacenter operationeel is, tot heden.

De PUE wordt berekend conform de standaarden in ISO IEC 30134-2 voor jaarlijkse PUE-meting. Zo ontstaat een PUE-curve over de jaren heen. Hierbij dient te worden uitgegaan van de werkelijke IT-last. Ook dient de oorspronkelijke dPUE opgegeven te worden, berekend conform de standaarden in ISO IEC 30134-2 voor de dPUE. De werkelijk gemeten PUE waarde wordt bepaald als categorie 1 (PUE1) en betrokken op 12 maanden rolling average waarde, voorzien van datum van vaststelling.

Toelichting
De PUE is een maat voor energie-efficiëntie van een datacenter, berekend over een jaar. Deze zet het totale energieverbruik af tegen het energieverbruik voor de IT-middelen. De PUE is afhankelijk van diverse factoren, waaronder de daadwerkelijke IT-last in het datacenter. De berekende PUE over de operationele jaren is een prestatiemonitoring van energie-efficiëntie. Het geeft inzicht in welke mate de dPUE werd bereikt, onder andere door verandering van de vullingsgraad. Ook effecten van eventueel herontwerp worden zichtbaar.

Bij nieuwe datacenters is het goed om te beseffen dat de gemeten PUE van deze datacenters vaak hoger is dan de dPUE vanwege een lagere bezettingsgraad; datacenters zijn meestal na een aantal jaar pas goed gevuld.

Het doel van dit criterium is om inzicht te krijgen in de PUE, zonder hier direct een waardering aan te koppelen. Met het gunningscriterium 'Plan van aanpak daadwerkelijke energiebesparing' is het mogelijk om wel een waardering te geven aan (de plannen voor) energiebesparing.

Verificatieadvies
De inschrijver kan worden gevraagd om documentatie te overleggen die de berekeningen van de PUE onderbouwen.

Gedownload van de website www.mvicriteria.nl op 20-11-2019 11:54

Deze tabel toont het unieke nummer van elk criterium in dit document, welke te gebruiken zijn voor uw eigen referentie en ingevuld kunnen worden in de invulvelden van uw aanbestedingssysteem. Het invullen van dit nummer in het aanbestedingssysteem draagt bij aan analyse van het gebruik van deze criteria.

Productgroep	**Criterium**	**Code**
ICT-hardware en mobiele apparaten	Energy Star'-eisen voor voedingen voor computers en servers	002.29
Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten	'Energy Star'- eisen voor UPS-apparatuur	003.01
Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten	'Energy Star'- eisen voor servers	003.03
Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten	Energieverbruik nieuwe datacenters: design PUE 1.2	003.06
Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten	Energie efficiëntie eisen voor breedbandapparatuur	003.07
Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten	Kosteloos ophalen en recyclen van verpakkingen en verwerken van oude apparatuur door de inschrijver	003.13
Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten	Historie gemeten PUE	003.22

Gedownload van de website www.mvicriteria.nl op 20-11-2019 11:54