

 POHJOIS-KARJALAN HANKINTATOIMI	Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet Päiväys 12.12.2024	Sivu 1/62					
Tarjousten vertailutaulukko - 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet							
Yhteiset kriteerit/tiedot							
		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy	
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet
Pöytäkoneet, peruskannettavat, tehokannettavat, koulukannettavat, telakat sekä thin clientit tulee olla saman laitevalmistajan tuotteita. Näytöt, A4 lasertulostimet, tabletit iOS, Chromebookit sekä Medical-Pc laitteissa voi olla eri laitevalmistajan tuotteita. Saman position sisällä olevien tuotteiden tulee olla kuitenkin saman laitevalmistajan tuotteita. Esimeriksi näytöissä tulee olla jokainen tarjottu laite saman laitevalmistajan tuote.		Kyllä		Kyllä		Kyllä	
Itsepalveluportaali (Webshop)							
Tilaaminen järjestelmän kautta		Kyllä		Kyllä		Kyllä	
Tilaus- ja laskuhistoriat saatavilla		Kyllä		Kyllä		Kyllä	
Toimitusten seuranta		Kyllä		Kyllä		Kyllä	
Huoltokutsujen tekeminen mahdollista		Kyllä		Kyllä		Kyllä	
Tuotepalautusten tekeminen		Kyllä		Kyllä		Kyllä	
Itsepalveluportaalin ominaisuudet voivat olla kahdessa (2) eri portaalissa							
Työnäyte							
Työnäyte (kts. tarkemmin kohta Hankinnan taustaa)	25		24,500		18,000		18,900
Sähköpostiosoite, johon työnäytteen kutsu lähetetään		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus	
Esiasennuspalveluiden toteuttamisprosessi							
Kuvaus esiasennuskeskuksen toiminnasta, prosesseista ja resursseista		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus	

 Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet Päiväys 12.12.2024		Pohjois-Karjalan hankintatoimi		Tarjouspyyntö 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Päiväys 12.12.2024		Sivu 2/62	
		Advania Finland Oy		Dustin Finland Oy		Tietokeskus Finland Oy			
		Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy			
		Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa	
Ympäristö- ja vastuullisraportointi									
Ympäristö- ja vastuullisraportointi		5	Tarjoajalta on saatavilla sähköisesti automaattisesti tilaajan määrittelemien väliajoin (esim. 3 kk välein) Euroopan unionin kestävyysraportointidirektiivin (CSRD) mukainen ympäristö- ja vastuullisuusraportointi	5,000	Tarjoajalta on saatavilla Euroopan unionin kestävyysraportointidirektiivin (CSRD) mukainen ympäristö- ja vastuullisuusraportointi	0,000	Tarjoajalta on saatavilla sähköisesti automaattisesti tilaajan määrittelemien väliajoin (esim. 3 kk välein) Euroopan unionin kestävyysraportointidirektiivin (CSRD) mukainen ympäristö- ja vastuullisuusraportointi	5,000	Tarjoajalta on saatavilla Euroopan unionin kestävyysraportointidirektiivin (CSRD) mukainen ympäristö- ja vastuullisuusraportointi=0 Tarjoajalta on pyydettyessä saatavilla sähköisesti Euroopan unionin kestävyysraportointidirektiivin (CSRD) mukainen ympäristö- ja vastuullisuusraportointi=2 Tarjoajalta on saatavilla sähköisesti automaattisesti tilaajan määrittelemien väliajoin (esim. 3 kk välein) Euroopan unionin kestävyysraportointidirektiivin (CSRD) mukainen ympäristö- ja vastuullisuusraportointi=5

Pos 1. Pöytäkoneet (alv 0%)

		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Perustyöasema 1 Hankittava määrä 1000 kpl								Hankintakohtainen
Perustyöasema 1 (<i>Eσίαςenuksen hinta laitteelle "Perustyöasema 1"+ (Perustyöasema 1 hinta yhden (1) vuoden carry-in takuulla+ Perustyöasema 1 hinta neljän (4) vuoden carry-in takuulla+ Perustyöasema 1 hinta neljän (4) vuoden onsite takuulla) /3) *hankittava määrä</i>		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Manuaalinen
Perustyöasema 1 hinta yhden (1) vuoden carry-in takuulla		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Perustyöasema 1 hinta neljän (4) vuoden onsite takuulla		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Perustyöasema 1 hinta neljän (4) vuoden carry-in takuulla		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Eσίαςenuksen hinta laitteelle "Perustyöasema 1"		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Laitetiedot:								
Merkki		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Malli		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Valmistajan tuotekoodi		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Tarjottavan laitteen esite		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Tarjottavan laitteen minimivaatimukset:								
Tarjottu kone täyttää Windows 10 / 11 käytön ja tuen (TPM 2.0) vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottu kone kykenee verkkokäynnistykseen (PXE)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Prosessori		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		

		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Proessorin tulee olla vähintään Intel Core i5 tai vastaava. Ytimien lukumäärä vähintään 14 (Sysmark arvo vähintään 1622)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Proessorien generaation julkaisuajankohta vuonna 2023 tai sen jälkeen		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Kotelointi Desktop Mini		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Keskusmuisti vähintään 16 Gt		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Keskusmuisti DDR5 ja toteutus yhdellä (1) muistikammalla		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Vähintään PCIe Gen 4 SSD-levy vähintään 512 Gt		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Äänikortti / Sisäinen kaiutin		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Ääniliittimet (vähintään mikrofoni ja kuuloke) 3,5mm plugilla, vähintään yksi (1) combo		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
USB - laser/optinen hiiri sis. hintaan		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
USB - Näppäimistö (fi) sis. hintaan		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
RJ45		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Integroitu näytönohjain		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Vähintään kaksi (2) DP liitäntää		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Vähintään yksi (1) HDMI-liitäntä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
USB-A liitäntöjä oltava yhteensä vähintään 5 kpl. USB-A liitännöistä oltava vähintään 1 kpl edessä ja liitännöistä lisäksi oltava vähintään 3 kpl USB 3.0		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Vähintään yksi (1) USB-c 3.2. gen2 liitäntä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Bluetooth 5.3		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
WLAN (Intel verkkokortti Wifi6E)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		

 POHJOIS-KARJALAN HANKINTATOIMI	Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet Päiväys 12.12.2024	Sivu 5/62						
		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Mahdollista ottaa käyttöön autopilot (tulee sisältyä laitteen hintaan)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Koneella on oltava yksilöivä sarjanumero (BIOS-sarjanumero)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
SCCM ajuripaketti ja yhteensopiva MSEndpoint Managerin kanssa		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Elinkaarta jäljellä vähintään 6 kk sopimuskauden alusta lukien. Mikäli laitteella on elinkaarta jäljellä alle 6 kk sopimuskauden alusta lukien, tulee seuraavan elinkaaren laitteen oltava saman hintainen kuin tarjottu tuote.		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottavan laitteen valmistajalla on laatujärjestelmä ISO 9001 tai täyttää laatujärjestelmälle asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottavan laitteen valmistajalla on ympäristösertifikaatti ISO 14001 tai täyttää ympäristösertifikaatille asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottava laite valmistetaan Rohs-direktiivin mukaisesti tai täyttää Rohs-direktiiville asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottavan laitteen pakkausmateriaali koostuu vähintään 50-prosenttisesti kierrätysmateriaalista		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tehotyöasema 1 Hankittava määrä 50 kpl								Hankintakohtainen
Tehotyöasema 1 (<i>Eσίαςenuksen hinta laitteelle "Tehotyöasema 1"+ (Tehotyöasema 1 hinta yhden (1) vuoden carry-in takuulla+ Tehotyöasema 1 hinta neljän (4) vuoden carry-in takuulla+ Tehotyöasema 1 hinta neljän (4) vuoden onsite takuulla) /3) *hankittava määrä</i>		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Manuaalinen
Tehotyöasema 1 hinta yhden (1) vuoden carry-in takuulla		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		

	Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet Päiväys 12.12.2024	Sivu 6/62						
		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Tehotyöasema 1 hinta neljän (4) vuoden onsite takuulla		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Tehotyöasema 1 hinta neljän (4) vuoden carry-in takuulla		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Esiasennuksen hinta laitteelle "Tehotyöasema 1"		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Laitetiedot:								
Merkki		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Malli		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Valmistajan tuotekoodi		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Tarjottavan laitteen esite		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Tarjottavan laitteen minimivaatimukset:								
Tarjottu kone täyttää Windows 10 / 11 käytön ja tuen (TPM 2.0) vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottu kone kykenee verkkokäynnistykseen (PXE)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Proessori		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Proessorin tulee olla vähintään Intel Core i7 tai vastaava. Ytimien lukumäärä vähintään 20 (Sysmark arvo vähintään 1928)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Proessorien generaation julkaisuajankohta vuonna 2023 tai sen jälkeen		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Kotelointi SFF / Tower		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Keskusmuisti vähintään 32 Gt		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Keskusmuisti DDR5 ja toteutus kahdella (2) muistikammalla, jolloin jäätävä vapaaksi väh. 2 muistipaikkaa		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Vähintään PCIe Gen 4 SSD-levy vähintään 1 Tt		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		

 POHJOIS-KARJALAN HANKINTATOIMI	Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet Päiväys 12.12.2024	Sivu 7/62						
		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Äänikortti / Sisäinen kaiutin		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Ääniliitäntä 3,5mm		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
USB - laser/optinen hiiri sis. hintaan		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
USB - Näppäimistö (fi) sis. hintaan		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
RJ45		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Autocad sertifioitu näytönohjain väh. 12 Gt muistilla, esim. nVidia RTX 2000 Ada tai vastaava		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Vähintään neljä (4) DP liitäntää (miniDP täytyy sisältää adapterit)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Vähintään yksi (1) HDMI-liitäntä (HDMI-liitäntä voidaan toteuttaa integroidun näytönohjaimen kautta)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
USB-A liitäntöjä oltava yhteensä vähintään 5 kpl. USB-A liitännöistä oltava vähintään 2 kpl edessä ja liitännöistä lisäksi oltava vähintään 3 kpl USB 3.0		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Vähintään yksi (1) USB-c 3.2. gen2 liitäntä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Mahdollista ottaa käyttöön autopilot (tulee sisältyä laitteen hintaan)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Koneella on oltava yksilöivä sarjanumero (BIOS-sarjanumero)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
SCCM ajuripaketti ja yhteensopiva MSEndpoint Managerin kanssa		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Elinkaarta jäljellä vähintään 6 kk sopimuskauden alusta lukien. Mikäli laitteella on elinkaarta jäljellä alle 6 kk sopimuskauden alusta lukien, tulee seuraavan elinkaaren laitteen oltava saman hintainen kuin tarjottu tuote.		Kyllä		Kyllä		Kyllä		

		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Tarjottavan laitteen valmistajalla on laatujärjestelmä ISO 9001 tai täyttää laatujärjestelmälle asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottavan laitteen valmistajalla on ympäristösertifikaatti ISO 14001 tai täyttää ympäristösertifikaatille asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottava laite valmistetaan Rohs-direktiivin mukaisesti tai täyttää Rohs-direktiiville asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottavan laitteen pakkausmateriaali koostuu vähintään 50-prosenttisesti kierrätysmateriaalista		Kyllä		Kyllä		Kyllä		

	Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet Päiväys 12.12.2024	Sivu 9/62						
Pos 2. Peruskannettavat (alv 0%)								
		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Peruskannettava 1 Hankittava määrä 1500 kpl								Hankintakohtainen
Peruskannettava 1 (<i>Eσίαςennuksen hinta laitteelle "Peruskannettava 1"+ (Peruskannettava 1 hinta yhden (1) vuoden carry-in takuulla +Peruskannettava 1 hinta kolmen (3) vuoden onsite takuulla+Peruskannettava 1 hinta kolmen (3) vuoden carry-in takuulla) /3) *hankittava määrä</i>)		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Manuaalinen
Peruskannettava 1 hinta yhden (1) vuoden carry-in takuulla		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Peruskannettava 1 hinta kolmen (3) vuoden onsite takuulla		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Peruskannettava 1 hinta kolmen (3) vuoden carry-in takuulla		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Eσίαςennuksen hinta laitteelle "Peruskannettava 1"		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Laitetiedot:								
Merkki		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Malli		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Valmistajan tuotekoodi		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Tarjottavan laitteen esite		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Tarjottavan laitteen minimivaatimukset:								
Tarjottu kone täyttää Windows 10 / 11 käytön ja tuen (TPM 2.0) vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottu kone kykenee verkkokäynnistykseen (PXE)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		

 POHJOIS-KARJALAN HANKINTATOIMI	Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet Päiväys 12.12.2024	Sivu 10/62						
		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Näyttö 15.6 - 16"		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Proessori		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Proessorin tulee olla vähintään Intel Core i5 tai vastaava. Ytimien lukumäärä vähintään 10 (Sysmark arvo vähintään 1390)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Proessorien generaation julkaisuajankohta vuonna 2023 tai sen jälkeen		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Keskusmuisti vähintään 16 Gt		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Keskusmuisti DDR5 ja toteutus yhdellä (1) muistikammalla ja vähintään kaksi (2) muistipaikkaa		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Vähintään PCIe Gen 4 SSD-levy vähintään 512 Gt		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Näytön tarkkuus vähintään FHD		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
HDMI-liitäntä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Toimikortinlukija		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Taustavalaistu näppäimistö		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Mikrofoni		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Wwan- valmius		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Telakoitavissa USB-C avulla		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
USB-liitäntöjä oltava yhteensä vähintään 4 kpl. USB-liitännöistä oltava vähintään 2 kpl USB 3.0, 2 kpl USB-C		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Wlan (Intel verkkokortti M2-liitäntä Wifi6E)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Bluetooth 5.3		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Hiiri (taso-/tappi)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		

	Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet Päiväys 12.12.2024	Sivu 11/62						
		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Kannettavaan soveltuva erillinen ulkoinen hiiri (USB - laser /optinen hiiri) sis. hintaan		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Webcam		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
3,5mm combo liitäntä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
USB-C virtalähdeliitäntä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Akku vähintään 54 Wh		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Akun takuu laitteen takuun mukaisesti		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
MIL-STD 810H (läpäistyjä testejä vähintään 16kpl; 06/2024)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Mahdollista ottaa käyttöön autopilot (tulee sisältyä laitteen hintaan)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Koneella on oltava yksilöivä sarjanumero (BIOS-sarjanumero)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
SCCM ajuripaketti ja yhteensopiva MSEndpoint Managerin kanssa		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Elinkaarta jäljellä vähintään 6 kk sopimuskauden alusta lukien. Mikäli laitteella on elinkaarta jäljellä alle 6 kk sopimuskauden alusta lukien, tulee seuraavan elinkaaren laitteen oltava saman hintainen kuin tarjottu tuote.		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottavan laitteen valmistajalla on laatujärjestelmä ISO 9001 tai täyttää laatujärjestelmälle asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottavan laitteen valmistajalla on ympäristösertifikaatti ISO 14001 tai täyttää ympäristösertifikaatille asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottava laite valmistetaan Rohs-direktiivin mukaisesti tai täyttää Rohs-direktiiville asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		

 POHJOIS-KARJALAN HANKINTATOIMI	Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet Päiväys 12.12.2024	Sivu 13/62						
		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Näyttö 14"		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Proessori		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Proessorin tulee olla vähintään Intel Core i5 tai vastaava. Ytimien lukumäärä vähintään 10 (Sysmark arvo vähintään 1390)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Proessorien generaation julkaisujankohta vuonna 2023 tai sen jälkeen		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Keskusmuisti vähintään 16 Gt		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Keskusmuisti DDR5 ja toteutus yhdellä (1) muistikammalla ja vähintään kaksi (2) muistipaikkaa		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Vähintään PCIe Gen 4 SSD-levy vähintään 512 Gt		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Näytön tarkkuus vähintään FHD		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
HDMI-liitäntä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Toimikortinlukija		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Taustavalaistu näppäimistö		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Mikrofoni		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Wwan 4G vähintään		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Telakoitavissa USB-C avulla		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
USB-liitäntöjä oltava yhteensä vähintään 4 kpl. USB-liitännöistä oltava vähintään 2 kpl USB 3.0, 2 kpl USB-C		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Wlan (Intel verkkokortti M2-liitäntä Wifi6E)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Bluetooth 5.3		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Hiiri (taso-/tappi)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		

 POHJOIS-KARJALAN HANKINTATOIMI	Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet Päiväys 12.12.2024	Sivu 14/62						
		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Kannettavaan soveltuva erillinen ulkoinen hiiri (USB - laser /optinen hiiri) sis. hintaan		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Webcam		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
3,5mm combo liitäntä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
USB-C virtälähdeliitäntä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Akku vähintään 54 Wh		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Akun takuu laitteen takuun mukaisesti		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
MIL-STD 810H (läpäistyjä testejä vähintään 16kpl; 06/2024)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Mahdollista ottaa käyttöön autopilot (tulee sisältyä laitteen hintaan)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Koneella on oltava yksilöivä sarjanumero (BIOS-sarjanumero)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
SCCM ajuripaketti ja yhteensopiva MSEndpoint Managerin kanssa		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Elinkaarta jäljellä vähintään 6 kk sopimuskauden alusta lukien. Mikäli laitteella on elinkaarta jäljellä alle 6 kk sopimuskauden alusta lukien, tulee seuraavan elinkaaren laitteen oltava saman hintainen kuin tarjottu tuote.		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottavan laitteen valmistajalla on laatujärjestelmä ISO 9001 tai täyttää laatujärjestelmälle asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottavan laitteen valmistajalla on ympäristösertifikaatti ISO 14001 tai täyttää ympäristösertifikaatille asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottava laite valmistetaan Rohs-direktiivin mukaisesti tai täyttää Rohs-direktiiville asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		

 POHJOIS-KARJALAN HANKINTATOIMI	Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet Päiväys 12.12.2024	Sivu 15/62						
		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Tarjottavan laitteen pakkausmateriaali koostuu vähintään 50-prosenttisesti kierrätysmateriaalista		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Peruskannettava 3 Hankittava määrä 100 kpl								Hankintakohtainen
Peruskannettava 3 (<i>Eσίαςennuksen hinta laitteelle "Peruskannettava 3"+ (Peruskannettava 3 hinta yhden (1) vuoden carry-in takuulla +Peruskannettava 3 hinta kolmen (3) vuoden onsite takuulla+Peruskannettava 3 hinta kolmen (3) vuoden carry-in takuulla) /3) *hankittava määrä</i>)		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Manuaalinen
Peruskannettava 3 hinta yhden (1) vuoden carry-in takuulla		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Peruskannettava 3 hinta kolmen (3) vuoden onsite takuulla		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Peruskannettava 3 hinta kolmen (3) vuoden carry-in takuulla		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Eσίαςennuksen hinta laitteelle "Peruskannettava 3"		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Laitetiedot:								
Merkki		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Malli		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Valmistajan tuotekoodi		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Tarjottavan laitteen esite		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Tarjottavan laitteen minimivaatimukset:								
Tarjottu kone täyttää Windows 10 / 11 käytön ja tuen (TPM 2.0) vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottu kone kykenee verkkokäynnistykseen (PXE)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		

Pohjois-Karjalan hankintatoimi
Torikatu 19 A
80100 Joensuu
0242746-2

Puhelin

Sähköpostiosoite

Internet

+358 133375046

	Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet Päiväys 12.12.2024	Sivu 16/62						
		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Näyttö 13,3"		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Proessori		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Proessorin tulee olla vähintään Intel Core i5 tai vastaava. Ytimien lukumäärä vähintään 10 (Sysmark arvo vähintään 1390)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Proessorien generaaion julkaisuajankohta vuonna 2023 tai sen jälkeen		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Keskusmuisti vähintään 16 Gt		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Keskusmuisti DDR5 ja toteutus yhdellä (1) muistikammalla (mahdollista toteuttaa integroituna)		Kyllä		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Vähintään PCIe Gen 4 SSD-levy vähintään 512 Gt		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Näytön tarkkuus vähintään FHD		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
2in1 (x360 kosketusnäyttö) / stylus-kynä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
HDMI-liitäntä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Toimikortinlukija		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Taustavalaistu näppäimistö		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Mikrofoni		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Wwan 4G vähintään		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Telakoitavissa USB-C avulla		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
USB-liitäntöjä oltava yhteensä vähintään 4 kpl. USB-liitännöistä oltava vähintään 2 kpl USB 3.0, 2 kpl USB-C		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Wlan (Intel verkkokortti M2-liitäntä Wifi6E)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Bluetooth 5.3		Kyllä		Kyllä		Kyllä		

	Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet Päiväys 12.12.2024	Sivu 18/62						
		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Tarjottavan laitteen pakkausmateriaali koostuu vähintään 50-prosenttisesti kierrätysmateriaalista		Kyllä		Kyllä		Kyllä		

	Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet Päiväys 12.12.2024	Sivu 19/62						
Pos 3. Tehokannettavat (alv 0%)								
		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Tehokannettava 1 Hankittava määrä 100 kpl								Hankintakohtainen
Tehokannettava 1 (<i>Eσίαςennuksen hinta laitteelle "Tehokannettava 1"+ (Tehokannettava 1 hinta yhden (1) vuoden carry-in takuulla +Tehokannettava 1 hinta kolmen (3) vuoden onsite takuulla +Tehokannettava 1 hinta kolmen (3) vuoden carry-in takuulla) /3) *hankittava määrä</i>)		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Manuaalinen
Tehokannettava 1 hinta yhden (1) vuoden carry-in takuulla		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Tehokannettava 1 hinta kolmen (3) vuoden onsite takuulla		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Tehokannettava 1 hinta kolmen (3) vuoden carry-in takuulla		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Eσίαςennuksen hinta laitteelle "Tehokannettava 1"		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Laitetiedot:								
Merkki		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Malli		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Valmistajan tuotekoodi		Liikesalaisuus		21FBCTO1WW		Liikesalaisuus		
Tarjottavan laitteen esite		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Tarjottavan laitteen minimivaatimukset:								
Tarjottu kone täyttää Windows 10 / 11 käytön ja tuen (TPM 2.0) vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottu kone kykenee verkkokäynnistykseen (PXE)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Näyttö 16 - 17,3"		Kyllä		Kyllä		Kyllä		

 POHJOIS-KARJALAN HANKINTATOIMI	Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet Päiväys 12.12.2024	Sivu 20/62						
		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Proessori		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Proessorin tulee olla vähintään Intel Core i7 tai vastaava. Ytimien lukumäärä vähintään 16 (Sysmark arvo vähintään 1910)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Proessorien generaation julkaisuajankohta vuonna 2023 tai sen jälkeen		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Keskusmuisti vähintään 32 Gt		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Keskusmuisti DDR5, vähintään kaksi muistipaikkaa, joista vähintään yhden on jäätävä vapaaksi		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Vähintään PCIe Gen 4 SSD-levy vähintään 512 Gt		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
WUXGA 16:10		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
HDMI-liitäntä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Autocad sertifioitu näytönohjain väh. 8 Gt muistilla, esim. nVidia RTX 2000 Ada tai vastaava		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Taustavalaistu näppäimistö		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Mikrofoni		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Wwan- valmius		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
USB-liitäntöjä oltava yhteensä vähintään 4 kpl. USB-liitännöistä oltava vähintään 2 kpl USB 3.0, 2 kpl USB-C Thunderbolt. Telakoitavissa thunderboltin kautta.		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
DisplayPort 1.4 Alt Mode		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
RJ45 (voidaan toteuttaa adapterilla)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Wlan (Intel verkkokortti M2-liitäntä Wifi6E)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Bluetooth 5.3		Kyllä		Kyllä		Kyllä		

 POHJOIS-KARJALAN HANKINTATOIMI	Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet Päiväys 12.12.2024	Sivu 21/62						
		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Hiiri (taso-/tappi)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Kannettavaan soveltuva erillinen ulkoinen hiiri (USB - laser /optinen hiiri) sis. hintaan		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Webcam		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
3,5mm combo liitäntä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Akku vähintään 83 Wh		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Akun takuu laitteen takuun mukaisesti		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Mahdollista ottaa käyttöön autopilot (tulee sisältyä laitteen hintaan)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Koneella on oltava yksilöivä sarjanumero (BIOS-sarjanumero)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
SCCM ajuripaketti ja yhteensopiva MSEndpoint Managerin kanssa		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Elinkaarta jäljellä vähintään 6 kk sopimuskauden alusta lukien. Mikäli laitteella on elinkaarta jäljellä alle 6 kk sopimuskauden alusta lukien, tulee seuraavan elinkaaren laitteen oltava saman hintainen kuin tarjottu tuote.		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottavan laitteen valmistajalla on laatujärjestelmä ISO 9001 tai täyttää laatujärjestelmälle asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottavan laitteen valmistajalla on ympäristösertifikaatti ISO 14001 tai täyttää ympäristösertifikaatille asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottava laite valmistetaan Rohs-direktiivin mukaisesti tai täyttää Rohs-direktiiville asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottavan laitteen pakkausmateriaali koostuu vähintään 50-prosenttisesti kierrätysmateriaalista		Kyllä		Kyllä		Kyllä		

Pos 4. Koulukannettavat (alv 0%)

		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Koulukannettava 1 Hankittava määrä 125 kpl								Hankintakohtainen
Koulukannettava 1 (<i>Eσίαςenuksen hinta laitteelle "Koulukannettava 1"+ (Koulukannettava 1 hinta yhden (1) vuoden carry-in takuulla+Koulukannettava 1 hinta kolmen (3) vuoden onsite takuulla+Koulukannettava 1 hinta kolmen (3) vuoden carry-in takuulla) /3) *hankittava määrä</i>)		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Manuaalinen
Koulukannettava 1 hinta yhden (1) vuoden carry-in takuulla		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Koulukannettava 1 hinta kolmen (3) vuoden onsite takuulla		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Koulukannettava 1 hinta kolmen (3) vuoden carry-in takuulla		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Eσίαςenuksen hinta laitteelle "Koulukannettava 1"		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Laitetiedot:								
Merkki		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Malli		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Valmistajan tuotekoodi		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Tarjottavan laitteen esite		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Tarjottavan laitteen minimivaatimukset:								
Tarjottu kone täyttää Windows 10 / 11 käytön ja tuen (TPM 2.0) vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		

 POHJOIS-KARJALAN HANKINTATOIMI	Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet Päiväys 12.12.2024	Sivu 23/62						
		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Halvimmalla käyttöjärjestelmä Microsoft windows-lisenssillä (home)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottu kone kykenee verkkokäynnistykseen (PXE)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Näyttö 15,6 - 16"		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Prosessori		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Prosessorin tulee olla vähintään Intel Core i5 tai vastaava. Ytimien lukumäärä vähintään 10 (Sysmark arvo vähintään 1325)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Prosessorien generaation julkaisuajankohta vuonna 2023 tai sen jälkeen		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Keskusmuisti vähintään 16 Gt		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Keskusmuisti DDR5 ja toteutus yhdellä (1) muistikammalla ja vähintään kaksi (2) muistipaikkaa		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Vähintään PCIe Gen 4 SSD-levy vähintään 256 Gt		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Näytön tarkkuus vähintään FHD		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
HDMI-liitäntä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Telakoitavissa USB-C avulla		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
USB-liitäntöjä oltava yhteensä vähintään 3 kpl. USB-liitännöistä oltava vähintään 2 kpl USB 3.0, 1 kpl USB-C		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Wlan (Intel verkkokortti M2-liitäntä Wifi6E)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Bluetooth 5.3		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Hiiri (taso-/tappi)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Mikrofoni		Kyllä		Kyllä		Kyllä		

 POHJOIS-KARJALAN HANKINTATOIMI	Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet Päiväys 12.12.2024	Sivu 24/62						
		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Kannettavaan soveltuva erillinen ulkoinen hiiri (USB - laser /optinen hiiri) sis. hintaan		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Webcam		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
3,5mm combo liitäntä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
USB-C virtalähdeliitäntä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Akku vähintään 54 Wh		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Akun takuu laitteen takuun mukaisesti		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
MIL-STD 810H (läpäistyjä testejä vähintään 16kpl; 06/2024)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Mahdollista ottaa käyttöön autopilot (tulee sisältyä laitteen hintaan)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Koneella on oltava yksilöivä sarjanumero (BIOS-sarjanumero)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
SCCM ajuripaketti ja yhteensopiva MSEndpoint Managerin kanssa		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Elinkaarta jäljellä vähintään 6 kk sopimuskauden alusta lukien. Mikäli laitteella on elinkaarta jäljellä alle 6 kk sopimuskauden alusta lukien, tulee seuraavan elinkaaren laitteen oltava saman hintainen kuin tarjottu tuote.		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottavan laitteen valmistajalla on laatujärjestelmä ISO 9001 tai täyttää laatujärjestelmälle asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottavan laitteen valmistajalla on ympäristösertifikaatti ISO 14001 tai täyttää ympäristösertifikaatille asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottava laite valmistetaan Rohs-direktiivin mukaisesti tai täyttää Rohs-direktiiville asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		

 POHJOIS-KARJALAN HANKINTATOIMI	Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet Päiväys 12.12.2024	Sivu 25/62						
		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Tarjottavan laitteen pakkausmateriaali koostuu vähintään 50-prosenttisesti kierrätysmateriaalista		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Koulukannettava 2 Hankittava määrä 250 kpl								Hankintakohtainen
Koulukannettava 2 (<i>Esiasennuksen hinta laitteelle "Koulukannettava 2"+ (Koulukannettava 2 hinta yhden (1) vuoden carry-in takuulla+Koulukannettava 2 hinta kolmen (3) vuoden carry-in takuulla+Koulukannettava 2 hinta kolmen (3) vuoden onsite takuulla) /3) *hankittava määrä</i>)		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Manuaalinen
Koulukannettava 2 hinta yhden (1) vuoden carry-in takuulla		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Koulukannettava 2 hinta kolmen (3) vuoden onsite takuulla		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Koulukannettava 2 hinta kolmen (3) vuoden carry-in takuulla		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Esiasennuksen hinta laitteelle "Koulukannettava 2"		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Laitetiedot:								
Merkki		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Malli		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Valmistajan tuotekoodi		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Tarjottavan laitteen esite		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Tarjottavan laitteen minimivaatimukset:								
Tarjottu kone täyttää Windows 10 / 11 käytön ja tuen (TPM 2.0) vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		

	Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet Päiväys 12.12.2024	Sivu 26/62						
		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Halvimmalla käyttöjärjestelmä Microsoft windows-lisenssillä (home)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottu kone kykenee verkkokäynnistykseen (PXE)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Näyttö 14"		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Prosessori		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Prossessorin tulee olla vähintään Intel Core i5 tai vastaava. Ytimien lukumäärä vähintään 10 (Sysmark arvo vähintään 1325)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Prossessorien generaation julkaisuajankohta vuonna 2023 tai sen jälkeen		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Keskusmuisti vähintään 16 Gt		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Keskusmuisti DDR5 ja toteutus yhdellä (1) muistikammalla ja vähintään kaksi (2) muistipaikkaa		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Vähintään PCIe Gen 4 SSD-levy vähintään 256 Gt		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Näytön tarkkuus vähintään FHD		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
HDMI-liitäntä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Telakoitavissa USB-C avulla		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
USB-liitäntöjä oltava yhteensä vähintään 3 kpl. USB-liitännöistä oltava vähintään 2 kpl USB 3.0, 1 kpl USB-C		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Wlan (Intel verkkokortti M2-liitäntä Wifi6E)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Bluetooth 5.3		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Hiiri (taso-/tappi)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Mikrofoni		Kyllä		Kyllä		Kyllä		

 POHJOIS-KARJALAN HANKINTATOIMI	Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet Päiväys 12.12.2024	Sivu 27/62						
		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Kannettavaan soveltuva erillinen ulkoinen hiiri (USB - laser /optinen hiiri) sis. hintaan		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Webcam		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
3,5mm combo liitäntä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
USB-C virtälähdeliitäntä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Akku vähintään 54 Wh		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Akun takuu laitteen takuun mukaisesti		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
MIL-STD 810H (läpäistyjä testejä vähintään 16kpl; 06/2024)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Mahdollista ottaa käyttöön autopilot (tulee sisältyä laitteen hintaan)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Koneella on oltava yksilöivä sarjanumero (BIOS-sarjanumero)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
SCCM ajuripaketti ja yhteensopiva MSEndpoint Managerin kanssa		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Elinkaarta jäljellä vähintään 6 kk sopimuskauden alusta lukien. Mikäli laitteella on elinkaarta jäljellä alle 6 kk sopimuskauden alusta lukien, tulee seuraavan elinkaaren laitteen oltava saman hintainen kuin tarjottu tuote.		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottavan laitteen valmistajalla on laatujärjestelmä ISO 9001 tai täyttää laatujärjestelmälle asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottavan laitteen valmistajalla on ympäristösertifikaatti ISO 14001 tai täyttää ympäristösertifikaatille asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottava laite valmistetaan Rohs-direktiivin mukaisesti tai täyttää Rohs-direktiiville asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		

 POHJOIS-KARJALAN HANKINTATOIMI		Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet Päiväys 12.12.2024		Sivu 28/62				
		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Tarjottavan laitteen pakkausmateriaali koostuu vähintään 50-prosenttisesti kierrätysmateriaalista		Kyllä		Kyllä		Kyllä		

 POHJOIS-KARJALAN HANKINTATOIMI	Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet Päiväys 12.12.2024	Sivu 29/62						
Pos 5. Chromebookit (alv 0%)								
		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Chromebook 11,6 - 13" Flip Hankittava määrä 1000 kpl		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Hankintakohtainen
Laitetiedot:								
Merkki		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Malli		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Valmistajan tuotekoodi		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Tarjottavan laitteen esite		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Tarjottavan laitteen minimivaatimukset:								
Google-rekisteröinnin on kuuluttava laitteen hintaan ja rekisteröinti tehdään toimittajan toimesta		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Keskusmuisti vähintään 4Gt		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Kovalevy vähintään 64 Gt		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Näyttö 11,6 - 13"		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Kiiltäväpintainen kosketusnäyttö, HD+ (1366 x 768)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Integroidun kosketusnäyttökynän latauspaikalla tulee sisältyä hintaan		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Neliydinproessori, Passmark arvo väh. 5000		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Kaksi (2) Integroitua web-kameraa, vähintään 720p		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
USB-liitäntöjä oltava yhteensä vähintään 3 kpl. USB-liitännöistä oltava vähintään 1 kpl USB 3.0, 2 kpl USB-C		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
WLAN		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Bluetooth		Kyllä		Kyllä				

 POHJOIS-KARJALAN HANKINTATOIMI	Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet Päiväys 12.12.2024	Sivu 30/62						
		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
MIL-STD 810H ruggeroitu ja kumisuojattu ruggeroitu ja kumisuojattu runko, tarkoitettu koulutyöhön		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Googlen päivitykset väh. 8v laitteen ostohetkestä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Koneella on oltava yksilöivä sarjanumero (BIOS-sarjanumero)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Laite sisältää kolmen (3) vuoden carry-in takuun		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottavan laitteen valmistajalla on laatujärjestelmä ISO 9001 tai täyttää laatujärjestelmälle asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottavan laitteen valmistajalla on ympäristösertifikaatti ISO 14001 tai täyttää ympäristösertifikaatille asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottava laite valmistetaan Rohs-direktiivin mukaisesti tai täyttää Rohs-direktiiville asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottavan laitteen pakkausmateriaali koostuu vähintään 50-prosenttisesti kierrätysmateriaalista		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Chromebook 14" Hankittava määrä 150 kpl		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Hankintakohtainen
Laitetiedot:								
Merkki		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Malli		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Valmistajan tuotekoodi		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Tarjottavan laitteen esite		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Tarjottavan laitteen minimivaatimukset:								
Google-rekisteröinnin on kuuluttava laitteen hintaan ja rekisteröinti tehdään toimittajan toimesta		Kyllä		Kyllä		Kyllä		

 POHJOIS-KARJALAN HANKINTATOIMI	Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet Päiväys 12.12.2024	Sivu 31/62						
		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Keskusmuisti vähintään 4Gt		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Kovalevy vähintään 64 Gt		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		Liikesalaisuus		
Näyttö 14"		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Näyttö vähintään FHD (1920 x 1080)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Neliydinproessori, Passmark arvo väh. 5000		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Integroitua web-kamera, vähintään 720p		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
USB-liitäntöjä oltava yhteensä vähintään 3 kpl. USB-liitännöistä oltava vähintään 1 kpl USB 3.0, 2 kpl USB-C		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
WLAN		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Bluetooth		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
MIL-STD 810H ruggeroitu ja kumisuojattu ruggeroitu ja kumisuojattu runko, tarkoitettu koulutyöhön		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Googlen päivitykset väh. 8v laitteen ostohetkestä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Koneella on oltava yksilöivä sarjanumero (BIOS-sarjanumero)		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Laite sisältää kolmen (3) vuoden carry-in takuun		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottavan laitteen valmistajalla on laatujärjestelmä ISO 9001 tai täyttää laatujärjestelmälle asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottavan laitteen valmistajalla on ympäristösertifikaatti ISO 14001 tai täyttää ympäristösertifikaatille asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottava laite valmistetaan Rohs-direktiivin mukaisesti tai täyttää Rohs-direktiiville asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		

 POHJOIS-KARJALAN HANKINTATOIMI		Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 533038 / ATK-laitteet ja -tarvikkeet Päiväys 12.12.2024		Sivu 32/62				
		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Tarjottavan laitteen pakkausmateriaali koostuu vähintään 50-prosenttisesti kierrätysmateriaalista		Kyllä		Kyllä		Kyllä		

		Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet		Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet		Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
RJ45		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Laite sisältää neljän (4) vuoden laitevaihtotakuun		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottavan laitteen valmistajalla on laatujärjestelmä ISO 9001 tai täyttää laatujärjestelmälle asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottavan laitteen valmistajalla on ympäristösertifikaatti ISO 14001 tai täyttää ympäristösertifikaatille asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottava laite valmistetaan Rohs-direktiivin mukaisesti tai täyttää Rohs-direktiiville asetetut vaatimukset		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjottavan laitteen pakkausmateriaali koostuu vähintään 50-prosenttisesti kierrätysmateriaalista		Kyllä		Kyllä		Kyllä		

	Advania Finland Oy Pohjois-Karjala / ATK-laitteet	Dustin Finland Oy Meita 533038 ATK-laitteet ja -tarvikkeet	Tietokeskus Finland Oy Pohjois-Karjalan Hankintatoimi - ATK-laitteet ja -tarvikkeet - Tietokeskus Finland Oy
	Annettu tieto	Annettu tieto	Annettu tieto
Nimi	Maria Seppänen	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus
Sähköpostiosoite	maria.seppane n@advania.com	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus
Puhelinnumero	+358406737718	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus