



Bijlage 24

Initiële uitvraag

**IWR2021 | Werkplekhardware | Laptops
en Vaste ICT werkplekken (inclusief
optionele accessoires en diensten)**

ICT Werkomgeving Rijk

Status: versie 1.7
Referentie: IUC 202006119-1

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Functionele specificaties Laptops & Vaste ICT werkplekken (incl. optionele accessoires & diensten)	3
3	Aantallen Laptops	21
4	Aantallen Vaste ICT werkplekken	23

1 Inleiding

Deze Bijlage 24 bevat de Initiële uitvraag van een aantal Deelnemers en beschrijft functioneel wat deze Deelnemers over een bepaalde periode nodig hebben. De betreffende Deelnemers staan expliciet genoemd evenals de betreffende periode.

Hoofdstuk 6 ('Gunningscriteria') van het Beschrijvend Document, lid 6.4.2 ('Subgunningscriterium prijs voor Initiële uitvraag') beschrijft gedetailleerd hetgeen de Initiële uitvraag betekent en waarvoor de Initiële uitvraag wordt gebruikt.

2 Functionele specificaties Laptops & Vaste ICT werkplekken (incl. optionele accessoires & diensten)

Functionele Specificaties Laptops Deelnemer: DICTU 2021 - 2025		
<i>Naam: Mobiele Client – generieke functionele specificaties</i>		
Dit is een laptop met, afhankelijk van het model, de hieronder volgende generieke functionele specificaties en tevens tablet functionaliteit. Onderstaande specificaties zijn van toepassing op de laptop productcodes PL-01 t/m PL-04 .		
Processor		Met een passmark CPU Mark van minimaal 9.000 op de beschikbare lijst (zie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php).
Intern geheugen RAM		minimaal 16 GB, passend bij het type processor.
Opslagcapaciteit		SSD, minimaal 512 GB.
Beeldscherm	Resolutie	Minimaal 1.920 x 1.080 pixels.
	Output	Minimaal 3.840 x 2.160 pixels (voor aansluiting extern beeldscherm).
	Type	• IPS of OLED; • Touchscreen.
Videokaart		Heeft een passmark G3D van minimaal 1.500 op de beschikbare lijst (zie: https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php).
AV functionaliteit		• Ingebouwde webcam (HD) met privacy schuifje of pop-up in chassis; • Stereo luidsprekers; • Array microfoons met noise cancelling (of gelijkwaardig); • Geïntegreerde geluidskaart/-chip.
Biometrieondersteuning		• IR-webcamera (HD) en vingerafdrukscanner, in de behuizing geïntegreerd. Het is niet toegestaan deze functies te realiseren door externe oplossingen (w.o. een los koppelbaar toetsenbord); • Geschikt voor Windows 10 Hello (of opvolger) (voor gezichtsherkenning en vingerafdruk authenticatie).
Software		• MS Windows 10 Pro (of opvolger) (zakelijke versie; OEM licentie, meest recente major release); • Af-fabriek geleverd; • Ondersteuning voor Microsoft Windows 10 Autopilot (of opvolger).
Toetsenbord		• QWERTY-indeling met ingebouwde backlight; • Vloeistof morsbestendig; • US International lay-out; • Euroteken op 5-toets; • Kleur: zwart of grijs.
Trackpad		• Ingebouwd; • Multi touch ondersteuning.

Wifi Wireless	• Dual antenne, minimaal 2 spacial streams; • Minimaal IEEE 802.11 AC/N/AX (WiFi 6) met ondersteuning voor WPA-3 Enterprise met ondersteuning van minimaal EAP-TLS inclusief Suite B 384-bit, AES-GCM-256, AES-CCM-128. Dit alles als onderdeel van de WiFi standaard 802.11-2016 / de meest recente versleutelingsalgoritmen. Voor de Logische opvolgers geldt de eis van ondersteuning van WiFi 6E; • Conform ETSI standaard laatste versie; • Geschikt en bedoeld voor alle toegestane WiFi-kanalen voor de Nederlandse markt.
Netwerkaansluitingen	• Minimaal GB Ethernet (of meegeleverde USB-C naar Ethernet-adapter); • Interne WWAN LTE; • Minimaal geschikt voor 4G. Voor de Logische opvolgers geldt de eis van geschikt voor 5G; • Minimaal Bluetooth 5.0.
Ondersteund	• PXE-boot; • Remote beheer voor firmware updates.
	Minimaal Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (of gelijkwaardig).
Externe aansluitingen	Minimaal 2x USB-C-aansluiting, geïntegreerd in behuizing laptop, waarvan minimaal 1x USB-C aansluiting met ondersteuning voor audio, videoresolutie minimaal 3.840 x 2.160 pixels, USB-hub, Ethernet en oplaadfunctie ingebouwde accu van laptop.
Accu	• Accu met snel laad functie (minimaal 50% oplaadcapaciteit bereikt binnen 30 minuten); • Ingebouwde accuduur: minimaal 10 uur; • Conform gebruikstandaarden BAPco Mobilemark (meest recente, laatste versie; Office Productivity) en aantoonbaar gemaakt door meeleveren van documentatie uitgevoerde BAPco test, afzonderlijk per aangeboden model laptop; • Eenvoudig verwisselbaar door fabrikant.
Inclusief	• Oplaadadapter met aansluitsnoer, origineel af-fabriek, geschikt en bedoeld voor de Nederlandse markt • Optische muis: – Bedraad, voorzien van USB-A of USB-C aansluiting; – 2 Knoppen; – Scroll wiel; – Kleur: zwart of grijs. • 1x Security lock slot, aansluitpunt geïntegreerd in chassis, geïntegreerd in chassis af-fabriek (zoals Kensington beveiligingskabel of gelijkwaardig). Een adapter/plak set is niet toegestaan (zie: PLA-01)); • Opbergtas met 2 draaghengsels (zie: PLA-02): – Van een formaat, passend bij het inch-formaat van de aangeboden laptops (dus: niet groter of kleiner); – Met geïntegreerd, afsluitbaar opberg vak voor lader en muis; – Kleur: zwart of grijs; – Geen zichtbaarheid aan buitenzijde van merk en/of type fabrikant laptop.

Paraaf Hoofdpodrachtgever:

Paraaf Wederpartij:

Garantie & Support	3 Jaar garantie (Carry-in); - Minimaal 5 jaar mogelijkheid voor reparatie en beschikbaarheid van originele onderdelen, Af-fabriek.
-------------------------------	---

Laptops	MC Klein	Code: PL-01
Aantal	- Door DICTU verwachte af te nemen aantallen van dit Product gedurende de looptijd van de NOK: 930 - Eenzijdige optie van DICTU om gedurende de looptijd van de NOK tegen het geoffreerde Tarief extra Producten af te nemen in batches van minimaal 1 stuk per keer: 310 Totaal: 1.240	
Op deze variant gelden de volgende functionele aanpassingen ten opzichte van <i>Mobiele Client – generieke functionele specificaties</i> :		
Beeldscherm formaat	10,5” – 13,0”	
Inclusief	- Volledig los te koppelen af-fabriek en bijbehorend toetsenbord (hybride tablet functie); - Af-fabriek bijbehorende digitale pen (optioneel: op te bergen in chassis).	
Gewicht	Maximaal 1.400 gram (incl. toetsenbord en accu)	

Laptops	MC Groot	Code: PL-02
Aantal	- Door DICTU verwachte af te nemen aantallen van dit Product gedurende de looptijd van de NOK: 5.188 - Eenzijdige optie van DICTU om gedurende de looptijd van de NOK tegen het geoffreerde Tarief extra Producten af te nemen in batches van minimaal 1 stuk per keer: 1.729 Totaal: 6.917	
Op deze variant gelden de volgende functionele aanpassingen:		
Beeldscherm formaat	14,0" – 15,9"	
Beeldscherm elektr. privacy screen	Ingebouwd (door gebruiker met fysieke schakelaar in/uit te schakelen).	
Externe aansluitingen	Aanvullend: - Minimaal 2x USB-A 3.1; - Minimaal 1x HDMI 1.4.	
Inclusief	- Volledig wegdraaibaar toetsenbord (hybride tablet functie) - Af-fabriek bijbehorende digitale pen (optioneel: op te bergen in chassis).	
Gewicht	Maximaal 1.500 gram (incl. accu)	

Laptops	MC Krachtig	Code: PL-03
Aantal	- Door DICTU verwachte af te nemen aantallen van dit Product gedurende de looptijd van de NOK: 278 - Eenzijdige optie van DICTU om gedurende de looptijd van de NOK tegen het geoffreerde Tarief extra Producten af te nemen in batches van minimaal 1 stuk per keer: 92 Totaal: 370	
Op deze variant gelden de volgende functionele aanpassingen:		
Beeldscherm formaat	14,0" – 15,9"	
Externe aansluitingen	Aanvullend, geïntegreerd in behuizing laptop: - Minimaal 2x USB-A 3.1; - Minimaal 1x HDMI 1.4.	
Intern geheugen RAM	Minimaal 16GB, uit te breiden tot 64GB met een maximale prestatie passend bij het type microprocessor en moederbord. N.B.: Indien uitbreiding niet mogelijk: minimaal 64GB met een maximale prestatie passend bij het type microprocessor en moederbord.	
Interne opslagcapaciteit	- SSD (of gelijkwaardig); - Minimaal 1TB.	
Processor	Met een passmark CPU Mark van minimaal 10.000 op de beschikbare lijst (zie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php).	
Videokaart	- ISV gecertificeerde videokaart; - Een passmark G3D van minimaal 4.000 op de beschikbare lijst (zie: https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php); - Minimaal 4GB video RAM geheugen (eigen videokaart geheugen; mag niet worden gerealiseerd door gebruik te maken van het RAM-geheugen van de laptop).	
Accu	Ingebouwde accuduur: minimaal 6 uur; Conform gebruikstandaarden BAPco Mobilemark (meest recente, laatste versie; Office Productivity) en aantoonbaar gemaakt door meeleveren van documentatie uitgevoerde BAPco test, afzonderlijk per aangeboden model laptop.	
Gewicht	Maximaal 2.800 gram (incl. accu)	

Laptops	MC Extra Krachtig	Code: PL-04
Aantal	- Door DICTU verwachte af te nemen aantallen van dit Product gedurende de looptijd van de NOK: 203 - Eenzijdige optie van DICTU om gedurende de looptijd van de NOK tegen het geoffreerde Tarief extra Producten af te nemen in batches van minimaal 1 stuk per keer: 67 Totaal: 270	
Op deze variant gelden de volgende functionele aanpassingen:		
Beeldscherm formaat	14,0" – 15,9"	
Beeldscherm resolutie	Minimaal 3.840 x 2.160 pixels	
Externe aansluitingen	Aanvullend: - Minimaal 2x USB-A 3.1; - Minimaal 1x HDMI 1.4.	
Intern geheugen RAM	Minimaal 32GB, uit te breiden tot 128GB met een maximale prestatie passend bij het type microprocessor en moederbord. N.B.: Indien uitbreiding niet mogelijk: minimaal 128GB met een maximale prestatie passend bij het type microprocessor en moederbord.	
Interne opslagcapaciteit	- SSD (of gelijkwaardig); - Minimaal 2TB.	
Processor	Met een passmark CPU Mark van minimaal 15.000 op de beschikbare lijst (zie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php).	
Videokaart	- ISV gecertificeerde videokaart; - Een passmark G3D van minimaal 6.000 op de beschikbare lijst (zie: https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php); - Minimaal 4GB video RAM geheugen (eigen videokaart geheugen; mag niet worden gerealiseerd door gebruik te maken van het RAM-geheugen van de laptop).	
Accu	Ingebouwde accuduur: minimaal 4 uur; Conform gebruikstandaarden BAPco Mobilemark (meest recente, laatste versie; Office Productivity) en aantoonbaar gemaakt door meeleveren van documentatie uitgevoerde BAPco test, afzonderlijk per aangeboden model laptop.	
Gewicht	Maximaal 3.000 gram (incl. accu)	

Aantal 'ter vervanging van' Accessoires Laptops**Deelnemer: DICTU**

2021 – 2025

Bij de vermelde aantallen voor de PLA-01 t/m PLA-05 geldt het volgende:

- Door DICTU verwachte, additioneel af te nemen aantallen van dit Product gedurende de looptijd van de NOK: 150
- Eenzijdige optie van DICTU om gedurende de looptijd van de NOK tegen het geoffreerde Tarief extra Producten af te nemen in batches van minimaal 1 stuk per keer: 50

Omschrijving	Code	Aantal
Kensington veiligheidskabel (of gelijkwaardig), passend op aangeboden laptops. Indien afwijkend Kensington (of gelijkwaardig) model noodzakelijk is voor aansluiting van specifiek model laptop dan is dit toegestaan.	PLA-01	200
Opbergtas met 2 draaghengsels: • Formaat passend en specifiek bedoeld voor het formaat model laptop. D.w.z.: geen universeel resp. hetzelfde formaat voor alle laptop modellen; • Met geïntegreerd, afsluitbaar opberg vak voor lader en muis; • Kleur: zwart of grijs; • Geen zichtbaarheid aan buitenzijde van merk en/of type fabrikant laptop. Dit betreft een veiligheidsmaatregel herkenbaarheid laptop tegen overvallen. Andere merkaanduidingen fabrikant opbergtas buiten merk laptop zijn wel toegestaan.	PLA-02	200
Digitale pen, compatibel met de aangeboden laptops.	PLA-03	200
• Reserve oplaadadapter inclusief aansluitsnoer, geschikt en bedoeld voor de Nederlandse markt; • De reserve adapter dient van hetzelfde merk te zijn als de aangeboden laptop.	PLA-04	200
Optische muis: • USB-A aansluiting; • Bedraad; • 2 Knoppen; • Scroll wiel; • Kleur: zwart of grijs.	PLA-05	200

Paraaf Hoofdopdrachtgever:

Paraaf Wederpartij:

Functionele Specificaties Desktops (Vaste ICT werkplekken) Deelnemer: DICTU 2021 – 2025		
<i>Desktops</i>	<i>Fat Client</i>	<i>Productcode: PV-01</i>
Een desktop computer met de volgende minimale specificaties:		
Aantal	- Door DICTU verwachte af te nemen aantallen van dit Product gedurende de looptijd van de NOK: 150 - Eenzijdige optie van DICTU om gedurende de looptijd van de NOK tegen het geoffreerde Tarief extra Producten af te nemen in batches van minimaal 1 stuk per keer: 50 Totaal aantal: 200	
Processor	Met een passmark CPU Mark van 9.000 op de beschikbare lijst (zie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	
Intern geheugen RAM	minimaal 16 GB, uit te breiden tot 64GB, passend bij het type processor.	
Opslagcapaciteit	- SSD, minimaal 256 GB; - Uitbreidingsmogelijkheid voor (interne) installatie van 2^e SSD.	
Formaat behuizing	Small Form Factor (SFF).	
Beeldscherm output resolutie	Minimaal 3.840 x 2.160 pixels (voor aansluiting van 2 externe beeldschermen).	
Software	- MS Windows 10 Pro (of opvolger) (zakelijke versie; OEM licentie, meest recente major release); - Af-fabriek.	
Externe aansluitingen	- Minimaal 4x USB-A, 1x USB-C, 1x HDMI 1.4 en 1x Displayport; - Minimaal GB Ethernet netwerkaansluiting, zonder adapter.	
Inclusief	- Aansluitsnoer met eventuele netvoedingsadapter, geschikt en bedoeld voor de Nederlandse markt; - Optische muis: - USB-A aansluiting; - Bedraad; 2 Knoppen; - Scroll wiel; - Kleur: zwart of grijs. - QWERTY toetsenbord: - Bedraad; - US International lay-out; - Euroteken; - Kleur: zwart of grijs. - Mogelijkheid om desktop vast te leggen met een Kensington veiligheidskabel (of gelijkwaardig) (zie: PVA-01); - Eenvoudig te reinigen en te ontsmetten met op alcohol gebaseerde reinigingsmiddelen.	

Garantie & Support	• 3 Jaar garantie (Carry-in); • Minimaal 5 jaar mogelijkheid voor reparatie en beschikbaarheid van originele onderdelen, Af-fabriek.
-------------------------------	---

Aantal 'ter vervanging van' Accessoires Desktops (Vaste ICT werkplekken) Deelnemer: DICTU 2021 – 2025		
<i>Omschrijving</i>	<i>Code</i>	<i>Aantal</i>
Kensington veiligheidskabel (of gelijkwaardig) voor het vastleggen van alle (rand)apparatuur met 1 doorlus kabel (beeldscherm(en), Fat Client, Portreplicator, kabels muis, toetsenbord en portreplicator en bureau).	PVA-01	• Door DICTU verwachte af te nemen aantallen van dit Product gedurende de looptijd van de NOK: 75 • Eenzijdige optie van DICTU om gedurende de looptijd van de NOK tegen het geoffreerde Tarief extra Producten af te nemen in batches van minimaal 1 stuk per keer: 25 Totaal aantal: 100

Paraaf Hoofdpdrachtgever:

Paraaf Wederpartij:

Functionele Specificaties Laptops Deelnemer: RWS 2021 – 2022	
De hieronder volgende generieke functionele specificaties zijn van toepassing zijn op de laptop productcodes PL-06 t/m PL-08	
Schermresolutie	• 1.920 x 1.080 pixels; • 16:9.
Scherm	Minimaal: • FHD Anti-glare; • Non-touch.
Behuizing	• Aluminium (of gelijkwaardige andere metaallegering), • Of: carbon resp. glasvezel, Carbon Fibre reinforced Plastic (CFRP). N.B.: • Plastic of overwegend plastic is niet toegestaan.
Chipset	• Minimaal 10^e generatie Intel chip of AMD Ryzen 4.000 (of gelijkwaardig); • 64 bit ondersteuning voor Windows 10.
Processor	• Met een passmark CPU Mark van minimaal 9.000 op de beschikbare lijst (zie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php); • Minimaal: Quadcore.
OS	Windows 10 Professional 64 bit met OEM licentie, geïnstalleerd Af fabriek.
Security	Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (of gelijkwaardig).
Storage	• SSD; • Minimaal 1TB.
Geheugen	• DDR4; • Minimaal 16GB; • Uitbreidbaar tot minimaal 32GB of initieel met minimaal 32GB geleverd.
Graphics/Video	• Met een passmark G3D van minimaal 1.500 op de beschikbare lijst (zie: https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php); • Indien Ryzen 5.000 processor wordt aangeboden, moet aan de G3D eis van minimaal 1.500 punten worden voldaan.
Power Supply	• AC adapter met netsnoer; • Maximaal 360 gram.
WLAN	Intel Dual Band WLAN IEEE 802.11 AC en AX met ondersteuning voor de meest recente versleutelingsalgoritmen (of gelijkwaardig).
LAN	• Vaste RJ-45 aansluiting. Indien het technisch niet mogelijk is dan mag als uitzondering een adapter(kabel) bij worden geleverd (i.p.v een vaste RJ-45 aansluiting); • De adapter(kabel) is: ◦ voorzien van een USB-C aansluiting; ◦ van hetzelfde merk als het type laptop. • De prijs van het model is: ◦ inclusief de adapter(kabel) (indien van toepassing), en

Paraaf Hoofdpodrachtgever:

Paraaf Wederpartij:

	- o wordt standaard erbij geleverd; • GB Ethernet netwerkaansluiting.
Bluetooth	Minimaal: 5.0.
Batterijtijd	Minimaal: 8 uur.
Toetsenbord	QWERTY US International (back-lite).
Webcam	• HD; • Microfoon; • Stereo luidsprekers; • Privacy schuifje.
Smartcardreader	Smartcard slot, geïntegreerd in het chassis.
Touchpad	Multi Touch.
Videopoorten	• 1x HDMI, minimaal: 2.0; • 1x USB-C.
Audio poorten	Combo port.
USB poorten	Minimaal: • 2x USB 3.0, type A; • 1x USB-C, inclusief power delivery functionaliteit; • Data; • Video.
Beveiliging	• Kensington (of gelijkwaardig) lock optie (T-balk vergrendeling) • Biometrieondersteuning: IR-webcamera en vingerafdrukscanner, geschikt voor Windows 10 (of opvolger) voor gezichtsherkenning en vingerafdruk authenticatie (geïntegreerd in apparaat en geschikt voor bovenstaande).
Drivers	Volledige ondersteuning voor Windows 10 met 64 bit.
SIM kaart module	Simkaart UMTS module voor tenminste 4G in laptop geïntegreerd.
Image	De aangeboden laptop is onderdeel van een zogenaamd "family concept". Hierdoor is het image uitwisselbaar met de 3 typen laptops (productcode PL-06 t/m PL-08). M.a.w.: RWS heeft 1 image, dat kan worden uitgerold over alle drie type laptops (productcode PL-06 t/m PL-08).
Overig	• Clamshell model laptop; • Geluidskaart / -chip.
Garantie	3 jaar Next Business Day (NBD) on-site.

<i>Laptops</i>	<i>Productcode: PL-06</i>
Aantal	- Door RWS verwachte af te nemen aantallen van dit Product gedurende de looptijd van de NOK: 150 - Eenzijdige optie van RWS om gedurende de looptijd van de NOK tegen het geoffreerde Tarief extra Producten af te nemen in batches van minimaal 1 stuk per keer: 50 Totaal aantal: 200
Schermaformaat	13,0" - 13,5"
Gewicht	Maximaal 1.400 gram (incl. accu). N.B.: Afwijking van 1% is toegestaan.
Dikte	Maximaal 21mm.
Toetsenbord	- QWERTY; - US International (back-lite).

<i>Laptops</i>	<i>Productcode: PL-07</i>
Aantal	- Door RWS verwachte af te nemen aantallen van dit Product gedurende de looptijd van de NOK: 1.500 - Eenzijdige optie van RWS om gedurende de looptijd van de NOK tegen het geoffreerde Tarief extra Producten af te nemen in batches van minimaal 1 stuk per keer: 500 Totaal aantal: 2.000
Schermaformaat	14,0" - 14,5"
Gewicht	Maximaal 1.600 gram (incl. accu). N.B.: Afwijking van 1% is toegestaan.
Dikte	Maximaal 21mm.
Toetsenbord	- QWERTY; - US International (back-lite).

<i>Laptops</i>	<i>Productcode: PL-08</i>
Aantal	- Door RWS verwachte af te nemen aantallen van dit Product gedurende de looptijd van de NOK: 750 - Eenzijdige optie van RWS om gedurende de looptijd van de NOK tegen het geoffreerde Tarief extra Producten af te nemen in batches van minimaal 1 stuk per keer: 250 Totaal aantal: 1.000
Schermsformaat	15,0" – 16,9"
Gewicht	Maximaal 2.000 gram (incl. accu). N.B.: Afwijking van 1% is toegestaan.
Dikte	Maximaal 24mm.
Toetsenbord	- QWERTY; - US International (backlite); - Nummeriek.

Aanvullende Eisen Laptops Deelnemer: RWS	
<i>Omschrijving</i>	<i>Compliant/Non Compliant [C/NC]</i>
Fabrieksgarantie aangeboden Laptops: 3 jaar na levering (incl. NBD On-site).	
Laptops PL-06 t/m PL-08 met 3 schermgroottes zijn van een z.g. family concept. Indien de aangeboden modellen PL-06 t/m PL-08 van hetzelfde merk zijn, gebruik kunnen maken van een uitwisselbaar image en een uniforme uitstraling hebben dan voldoet het aan het family concept.	
De aangeboden configuratie is tenminste 1 jaar ongewijzigd leverbaar.	
PL-06 t/m PL-08 dienen op een euro-pallet te worden aangeleverd, op het aangeven afleveradres met een maximale hoogte van 180cm, tenzij anders overeengekomen.	
Probleemloze werking met de (bestaande) in gebruik zijnde Fujitsu Universele USB 3.0 Port Replicator PR08/09 en de Universele Display Link Portreplicator.	
Maximaal Tarief Laptop is niet meer dan € 800,- exclusief BTW.	
(Kapotte) Datadragers, die in bezit zijn van Opdrachtnemer, moeten worden geretourneerd aan Opdrachtgever voor afvoer via Domeinen.	
(Kapotte) Laptops, die in bezit zijn van Opdrachtnemer en niet meer (deels/compleet) kunnen worden ingezet, moeten worden geretourneerd aan Opdrachtgever voor afvoer via Domeinen.	

Paraaf Hoofdopdrachtgever:

Paraaf Wederpartij:

Opdrachtnemer levert RWS een lijst met serienummers en Mac adressen van afgeleverde producten.	
Opdrachtnemer levert een rapportage voor devices, die ter reparatie zijn aangeboden door RWS. In de DAP RWS staat de overeen te komen rapportage frequentie en vorm. In de rapportage zelf staat minimaal vermeld: - Serienummer; - Geconstateerd Gebrek; - Advies/oplossing reparatie; - Datum akkoord RWS; - Datum reparatie gereed; - Kosten van de reparatie (indien geen garantie).	
De gestanddoeningstermijn van de door Opdrachtnemer opgegeven Tarieven op de Initiële uitvraag is tenminste 90 dagen na gunningsdatum ROK.	
De Laptops kunnen door RWS worden ingespoeld door gebruik te maken van Microsoft Endpoint Manager Configuration Manager Current Branch (op dit moment 2010).	

Aantal 'ter vervanging van' Accessoires Laptops
Deelnemer: RWS

2021 – 2022

Omschrijving	Code	Aantal
Backpack: • Formaat passend op het formaat model laptop; • Met geïntegreerd, afsluitbaar opberg vak voor lader en muis; • Kleur: zwart of grijs; • RWS wil 1 uniforme backpack, die geschikt is voor alle uitgevraagde laptops. Het formaat backpack, dat geschikt is voor het grootste formaat laptop, is tevens geschikt voor de andere formaten laptops.	PLA-06	• Door RWS verwachte af te nemen aantallen van dit Product gedurende de looptijd van de NOK: 2.400 • Eenzijdige optie van RWS om gedurende de looptijd van de NOK tegen het geoffreerde Tarief extra Producten af te nemen in batches van minimaal 1 stuk per keer: max. 800 <i>Totaal aantal: 3.200</i>
Reserve oplaadadapter: • AC adapter met netsnoer; • Maximaal 360 gram; • De reserve adapter dient van hetzelfde merk te zijn als de aangeboden laptop. (Zie: power supply PL-06 t/m PL-08)	PLA-07	• Door RWS verwachte af te nemen aantallen van dit Product gedurende de looptijd van de NOK: 150 • Eenzijdige optie van RWS om gedurende de looptijd van de NOK tegen het geoffreerde Tarief extra Producten af te nemen in batches van minimaal 1 stuk per keer: 50 <i>Totaal aantal: 200</i>

Paraaf Hoofdopdrachtgever:

Paraaf Wederpartij:

Functionele Specificaties Desktops (Vaste ICT werkplekken) Deelnemer: RWS 2021 – 2022	
<i>Desktop</i>	<i>Productcode: PD-01</i>
Aantal	- Door RWS verwachte af te nemen aantallen van dit Product gedurende de looptijd van de NOK: 450 - Eenzijdige optie van RWS om gedurende de looptijd van de NOK tegen het geoffreerde Tarief extra Producten af te nemen in batches van minimaal 1 stuk per keer: 150 Totaal aantal: 600
Afmetingen	- Maximaal 190 x 195 x 59 mm (maatvoering is exclusief de adapter); - Interne- of externe voeding is toegestaan.
Chipset	- Laatste generatie Intel chip (h.l. 10^e) of AMD Ryzen 4.000 (of gelijkwaardig); 64 bit ondersteuning voor Windows 10.
Processor	Met een passmark CPU Mark van minimaal 9.000 op de beschikbare lijst (zie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php).
Security	Minimaal: Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (of gelijkwaardig)
Graphics/Video	- Met een passmark G3D van minimaal 1.500 op de beschikbare lijst (zie: https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php); - Indien Ryzen 5.000 processor wordt aangeboden, moet aan de G3D eis van minimaal 1.500 punten wordt voldaan.
Geheugen	- DDR4; - Minimaal 16GB; - Uitbreidbaar tot 64GB.
Storage	- SSD; - Minimaal 1TB.
WLAN	Intel Dual Band WLAN IEEE 802.11 AC en AX met ondersteuning voor de meest recente versleutelingsalgoritmen (of gelijkwaardig).
Bluetooth	Minimaal 5.0.
Videopoorten	Minimaal 2x Display poort, of: Minimaal: 1x HDMI (minimaal 2.0); 1x Display Poort.
Audio poorten	Combo port.
USB poorten	Minimaal: 2x USB 3.0, type A; 1x USB-C inclusief power delivery functionaliteit; - Data; - Video.
OS	- Windows 10 Professional 64 bit met OEM licentie; - Geïnstalleerd af-fabriek.

Garantie	3 jaar Next Business Day (NBD) On-site.
Bevestigingsmogelijkheid	VESA. Dit is een geïntegreerde bevestiging mogelijkheid in de behuizing van de desktop.
Beveiliging	Mogelijkheid voor Kensington lock optie (T-balk vergrendeling) (of gelijkwaardig).
Overig	• Smartcardreader in de behuizing van de Desktop of in het meegeleverde toetsenbord; - De prijs van de aangeboden smartcardreader oplossing (intern geïntegreerd in de behuizing van de desktop resp. via een meegeleverd toetsenbord met smartcardreader van hetzelfde merk als de desktop) is in de prijs inbegrepen; • Powerkabel NL; • Kleur aangeboden desktop: overwegend zwart.

<i>Toetsenbord Desktop</i>	<i>Productcode: PD-02</i>
Aantal	• Door RWS verwachte af te nemen aantallen van dit Product gedurende de looptijd van de NOK: 750 • Eenzijdige optie van RWS om gedurende de looptijd van de NOK tegen het geoffreerde Tarief extra Producten af te nemen in batches van minimaal 1 stuk per keer: 250 Totaal aantal: 1.000
Algemeen	• QWERTY; • Toetsenbord: US International indeling; • Toetsenbord; • Nummer pad; • Kleur: zwart.
Fysieke toetsenbord indeling	ANSI of ISO.
Garantie	1 jaar fabrieksgarantie.
Overig	• USB aansluitsnoer; • Minimaal 1 meter kabellengte.

<i>Muis Desktop</i>	<i>Productcode: PD-03</i>
Aantal	• Door RWS verwachte af te nemen aantallen van dit Product gedurende de looptijd van de NOK: 750 • Eenzijdige optie van RWS om gedurende de looptijd van de NOK tegen het geoffreerde Tarief extra Producten af te nemen in batches van minimaal 1 stuk per keer: 250 Totaal aantal: 1.000
Algemeen	• Kleur: zwart of grijs; • Optisch; • Full size; • Zowel links- als rechtshandig te gebruiken; • Minimaal 2 knoppen; • Scrollwiel.

Paraaf Hoofdpdrachtgever:

Paraaf Wederpartij:

Aantal dots per inch	<i>Minimaal 1.000 DPI.</i>
Garantie	<i>1 jaar fabrieksgarantie.</i>
Overig	• <i>USB aansluitsnoer;</i> • <i>Minimaal 1,5 meter kabellengte.</i>

Aanvullende Eisen Desktop Deelnemer: RWS	
<i>Omschrijving</i>	<i>Compliant/Non Compliant [C/NC]</i>
Fabrieksgarantie: 3 jaar na levering.	
PD-01 t/m PD-03 dienen op een euro-pallet te worden aangeleverd, op het aangeven afleveradres met een maximale hoogte van 180cm, tenzij anders overeengekomen.	
PD-02 en PD-03 zijn van dezelfde fabrikant/merk als PD-01.	
De aangeboden configuratie is tenminste 1 jaar ongewijzigd leverbaar.	
Opdrachtnemer levert RWS een lijst met serienummers en Mac adressen van afgeleverde producten.	
Opdrachtnemer levert een rapportage voor devices, die ter reparatie zijn aangeboden door RWS. In de DAP RWS staat de overeen te komen rapportage frequentie en vorm. In de rapportage zelf staat minimaal vermeld: - Serienummer; - Geconstateerd Gebrek; - Advies/oplossing reparatie; - Datum akkoord RWS; - Datum reparatie gereed; - Kosten van de reparatie (indien geen garantie).	
De gestanddoeningstermijn van de door Opdrachtnemer opgegeven Tarieven op de Initiële uitvraag is tenminste 90 dagen na gunningsdatum ROK.	
De Desktop PC's kunnen door RWS worden ingespoeld door gebruik te maken van Microsoft Endpoint Manager Configuration Manager Current Branch (op dit moment 2010).	

Paraaf Hoofdpdrachtgever:

Paraaf Wederpartij:

3 Aantallen Laptops

Onderstaande overzichten geven de aantallen per productcode per Deelnemer weer en zijn gekoppeld aan de in hoofdstuk 2 van deze Bijlage 24 opgegeven functionele specificaties.

Aantal Laptops Deelnemer: DICTU 2021 – 2025				
Productcode	PL-01	PL-02	PL-03	PL-04
Aantal Door DICTU verwachte af te nemen aantallen van dit Product gedurende de looptijd van de NOK	930	7.388	278	203
Aantal Eenzijdige optie van DICTU om gedurende de looptijd van de NOK tegen het geoffreerde Tarief extra Producten af te nemen in batches van minimaal 1 stuk per keer	310	2.462	92	67

Aantal 'ter vervanging van' Accessoires Laptops Deelnemer: DICTU 2021 – 2025					
Productcode	PLA-01	PLA-02	PLA-03	PLA-04	PLA-05
Aantal Door DICTU verwachte af te nemen aantallen van dit Product gedurende de looptijd van de NOK	150	150	150	150	150
Aantal Eenzijdige optie van DICTU om gedurende de looptijd van de NOK tegen het geoffreerde Tarief extra Producten af te nemen in batches van minimaal 1 stuk per keer	50	50	50	50	50

Aantal Laptops Deelnemer: RWS 2021 – 2022			
Productcode	PL-06	PL-07	PL-08
Aantal Door RWS verwachte af te nemen aantallen van dit Product gedurende de looptijd van de NOK	150	1.500	750
Aantal Eenzijdige optie van RWS om gedurende de looptijd van de NOK tegen het geoffreerde Tarief extra Producten af te nemen in batches van minimaal 1 stuk per keer	50	500	250

Aantal 'ter vervanging van' Accessoires Laptops Deelnemer: RWS 2021 – 2022		
Productcode	PLA-06	PLA-07
Aantal Door RWS verwachte af te nemen aantallen van dit Product gedurende de looptijd van de NOK	2.400	150
Aantal Eenzijdige optie van RWS om gedurende de looptijd van de NOK tegen het geoffreerde Tarief extra Producten af te nemen in batches van minimaal 1 stuk per keer	800	50

4 Aantallen Vaste ICT werkplekken

Onderstaande overzichten geven de aantallen per productcode per Deelnemer weer en zijn gekoppeld aan de in hoofdstuk 2 van deze Bijlage 24 opgegeven functionele specificaties.

Aantal Vaste ICT werkplekken Deelnemer: DICTU 2021 – 2025	
Productcode	PV-01
Aantal <i>Door DICTU verwachte af te nemen aantallen van dit Product gedurende de looptijd van de NOK</i>	150
Aantal <i>Eenzijdige optie van DICTU om gedurende de looptijd van de NOK tegen het geoffreerde Tarief extra Producten af te nemen in batches van minimaal 1 stuk per keer</i>	50

Aantal 'ter vervanging van' Accessoires Vaste ICT werkplekken Deelnemer: DICTU 2021 – 2025	
Productcode	PVA-01
Aantal <i>Door DICTU verwachte af te nemen aantallen van dit Product gedurende de looptijd van de NOK</i>	75
Aantal <i>Eenzijdige optie van DICTU om gedurende de looptijd van de NOK tegen het geoffreerde Tarief extra Producten af te nemen in batches van minimaal 1 stuk per keer</i>	25

Aantal Vaste ICT werkplek Deelnemer: RWS 2021 – 2022			
Productcode	PD-01	PD-02	PD-03
Aantal <i>Door RWS verwachte af te nemen aantallen van dit Product gedurende de looptijd van de NOK</i>	450	750	750
Aantal <i>Eenzijdige optie van RWS om gedurende de looptijd van de NOK tegen het geoffreerde Tarief extra Producten af te nemen in batches van minimaal 1 stuk per keer</i>	150	250	250

Paraaf Hoofdpdrachtgever:

Paraaf Wederpartij: