

Betreff: Integration der Marktrecherche zwecks Ankaufs "MFPs und Großformatscannern".

Nach einer Klärungsanfrage, die bei der zuständigen Verwaltung über PEC vom 25.03.2021 prot.570 erhalten wurde, mit der Anfrage: *"in merito al Documento di Consultazione di Mercato del 18/03/2021 pubblicato sul Vs portale Bandi Alto Adige il 18/03/2021 con oggetto l'acquisizione di " MFP e Scanner per grande formato" , vi richiediamo le informazioni tecniche di dettaglio necessarie a produrre adeguata Offerta per rispondere con le apparecchiature ed i servizi più adeguati alle esigenze richieste dalla Provincia Autonoma di Bolzano (PAB)"*, zusätzlich zu den Unterlagen zur Marktvoranfrage wird folgendes festgelegt:

A. Die Abteilungen der Autonomen Provinz Bozen, die an der Nutzung der Maschinen beteiligt sind, sind:

- Abteilung 10. Tiefbau,
- Abteilung 11. Hochbau und technischer Dienst,
- Abteilung 12. Straßendienst,
- Amt für Geologie und Baustoffprüfung

B. Features des PFP-Multifunktionssystems

- Das großformatige Multifunktionssystem muss in der Lage sein, Standarddruckmedien mit einer Breite von bis zu 105 cm (42 ") und ohne Oberflächenbehandlung mit Tinten / Tonern zu verwenden, die in Wasser oder Flüssigkeiten auf Wasserbasis unlöslich sind, um die erzeugten Drucke verwenden zu können auch in widrigen Umgebungen.
- Das System muss in der Lage sein, auf Recyclingpapieren sowie auf Papieren mit einem Gewicht zwischen 60 und 300 g / m und einer Dicke von mindestens 0,5 mm zu drucken.
- Das System muss über mindestens 6 verschiedene Druckmedien in einer Linie von jeweils mindestens 175 Metern verfügen, um alle 5 I "O-Formate (von A4 bis A0) zusätzlich zu nicht standardmäßigen Formaten (36" und 42") drucken zu können.
- Das System muss aus einer konzeptionell einzigartigen Einheit bestehen, deren Komponenten - Plotter- und Scanner Einheit - über eine eigene Steuereinheit in das System integriert werden müssen, um alle Druckaufträge, Kopien / Scans grafisch zu verarbeiten sowie zu verwalten und zu konfigurieren aller Systemkomponenten, sowohl während des normalen Gebrauchs als auch im Falle einer Fehlfunktion.
- Das System muss das Drucken auch mit dem Scanner zum Kopieren oder Scannen eines Originals ohne Produktivitätsverlust ermöglichen.

C. COLOR MFP - Technische Mindestspezifikationen erforderlich:

DRUCKEINHEIT	
Drucktechnologie	Direkttechnologiedruck (Jet oder ähnliches mit Null Ozonemissionen und / oder Verdunstung von Lösungsmitteln)
Druckauflösung	600x600 dpi
Anzahl der Farben	4 (Cyan, Magenta, Gelb, Schwarz)
Tintentechnologie	nicht wasserlöslich und ohne Verwendung von Lösungsmitteln
Produktivität beim	Mind. 120 Format A0/Stunde



Farb- und Schwarzweißdruck	
Einzug des Druckmediums	6 Rollen, bis zu 200 Meter, je nach Wechsel automatisch. Rollenbreite bis zu 42 "
Druck	Wasserbeständigkeit von gedruckten Dokumenten, die Sie müssen an einem regnerischen Tag auf Baustellen im Freien eingesetzt werden können, ohne dass sie laufen Gefahr des Informationsverlustes
Druckqualität	verschiedene Stufen der wählbaren Druckqualität, aber auch mit automatischer Einstellung je nach Art der Zeichnung gedruckt werden und das gewählte Papier
Druckformate und Druckbereich	von A4 bis A0 getrimmt, mit der Möglichkeit einer maximalen Länge von bis zu 15 Metern und einer maximalen Breite von bis zu 105 Metern mm (42 ")
Erkennung von Papierrollen	automatisch

STEUERGERÄT	
RAM-Speicher	Mind. 8 GB
Festplattenkapazität	Mind. 500 GB für eingehende Druckdateien
Netzwerkverbindung und Protokolle	Ethernet 10/100/1000 baseT, TCP/IP, IPX/SPX,
Druckprotokolle	LPR/LPD/LPQ/LPRM/FTP
Drucksprachen	HPGL, HPGL2, HP-RTL, TIFF, JPEG, ASCII, Adobe PostScript e PDF
Erkennung von Drucksprachen	automatisch
Software zur Verwaltung der Druckwarteschlange	Einzelauftragswarteschlange für Kopier- und Druckaufträge, die auf Systemmonitoren mit vorzugsweise Touch-Technologie-Oberfläche und mit der Möglichkeit der Änderung der Freigabe- und / oder Sofortstornierungsprioritäten angezeigt werden können
Arbeitswarteschlange	Warteschlange von ausgeführten Aufträgen (Kopieren und Druck). Nachdruckoption mit der Möglichkeit, die Verarbeitungsparameter (Anzahl der Kopien, Farbe / Schwarzweiß, Maßstab, Art der Unterstützung usw.) zu ändern, ohne die Datei zurückzugeben oder das Original erneut einzulegen.
Datenwiederherstellung	Im Falle eines Herunterfahrens oder Herunterfahrens des Systems müssen alle nicht ausgeführten Kopier- und Druckaufträge ausgeführt werden automatisch abgerufen und gedruckt
Fernsteuerung des Systems	Die Steuerfunktionen und die Konfiguration des Multifunktionssystems müssen auch von jedem PC im Netzwerk aus ausgeführt werden, auch über WEB
Driver Windows	Treiber, die mit Betriebssystemen kompatibel sind, die auf Provinzverwaltungssystemen (Windows 7, Windows 10, Windows Server) verwendet werden, mit Unterstützung für PostScript-Sprache 3.

KOPIER- / SCANNER-EINHEIT	
Bedienfeld	Die Auswahl und Konfiguration von Kopier- und Scanaufträgen muss direkt erfolgen. e intuitiv auf dem Touchscreen-Bedienfeld
Originalgröße	A4 bis A0, bis zu 914 cm breit und 15 Meter lang
Dicke der Originale	Bis zu mindestens 0,8 mm
Ursprünglicher Lesebereich	mindestens 914 cm
Originalbreitenerkennung	automatisch
Auswahl der Ausgangsspule	automatisch nach Original und im Verhältnis von gewählter Vergrößerung oder Verkleinerung
Leseauflösung (optisch)	Min. 600 x 600 Punkte pro Zoll (physische dpi)
Scan-Technologie	automatische Bildverarbeitung (z. B. Entfernen des Hintergrunds und Knicklinien, dunkles Original, weiche Farben, Bleistiftmarkierungen usw.)
Kopierqualität	automatische Auswahl nach dem Typ des zu kopierenden Originals
Auswendiglernen im Arbeitsmodus	Möglichkeit, mindestens 7 Kopier- und Scan-Arbeitsmodi direkt auf dem Bedienfeld zu speichern
Mehrfachkopierfunktion	mindestens 99 Kopie ohne erneutes Lesen des Originals
Ausgabeformat	mit synchronisiertem Schnitt auf dem Original oder in der Größe ISO-Standard
Zoomen	von 10% bis 400% in Schritten von 0,1% einstellbar
Druckränder	Möglichkeit der Anpassung der Ränder von Kopf- und Fußzeile
Bildverwaltung	Verschiebung, Ausrichtung zu den Seiten, Spiegeln kopiertes Bild
Scanformate	TIFF und TIFF multipag, JPEG, PNG, PDF und PDF multipag., PDF/A e PDF/A multipag
Ziel der Scans	im FTP-Modus direkt in einen Ordner im Netzwerk Unternehmen, lokal auf der Festplatte des Laufwerks Systemsteuerung, Scan-to-Cloud-Modus
Scan to Print	Möglichkeit, auch auf einem vom jeweiligen System abweichenden externen Gerät zu drucken
Anzeige von Scans	Das Scan-Ergebnis sollte direkt auf dem Monitor angezeigt werden
Klassifizierung von Scans	Der Name der Scandateien muss während des Scanvorgangs automatisch und auf eindeutige Weise eingegeben werden

D. Technische Eigenschaften des MFP-Systems in SCHWARZ / WEISS

Das komplette System muss dem neuesten technologischen Design entsprechen, ab Werk neu sein, darf nicht wiederaufbereitet und / oder überholt werden. Daher darf die Seriennummer der gelieferten Maschinen niemals zuvor in Rechnung gestellt worden sein.

E. Systemkomponenten:

Großformatiges Schwarzweiß-Kopier- / Druck- / Scan-Multifunktionssystem.

Die oben aufgeführten Komponenten des Systems müssen die folgenden Mindestmerkmale aufweisen, von denen keines ausgeschlossen ist.

F. Mindestfunktionen des MFP-Multifunktionssystems

Das großformatige Multifunktionssystem muss in der Lage sein, Standarddruckmedien mit einer Breite von bis zu 36 Zoll zu verwenden.

Das System muss in der Lage sein, auf Recyclingpapieren und auch auf Papieren mit einem Gewicht zwischen 60 und 110 g / m² zu drucken. Sofortiges Trocknen und wasserabweisender Druck, unabhängig von der Art des Untergrunds.

Das System muss über mindestens 2 verschiedene Online-Druckmedien mit einer Länge von jeweils mindestens 175 Metern verfügen, die in der Lage sind, alle 5 I "O-Formate (von A4 bis A0) zusätzlich zu nicht standardmäßigen Formaten zu drucken (36"). Ohne Rollen hinzufügen oder ersetzen zu müssen und durch automatische Drehung müssen die I "O-Formate (von A3 bis A0) gedruckt werden können.

Das System muss aus einer konzeptionell einzigartigen Einheit bestehen: damit alle Druckaufträge, Kopien / Scans grafisch verarbeitet werden können, müssen Plotter und Scanner-Einheit über eine eigene Steuereinheit in das System integriert werden. Dieselbe Steuereinheit wird auch für die Verwaltung und Konfiguration aller Systemkomponenten verwendet, sowohl während des normalen Gebrauchs als auch im Falle einer Fehlfunktion.

Das System muss das Drucken zulassen, auch wenn der Scanner zum Kopieren oder Scannen eines Originals verwendet wird, ohne dass die Produktivität beeinträchtigt wird.

G. Schwarzweiß-MFP - Technische Mindestspezifikationen:

DRUCKEINHEIT	
Drucktechnologie	Soforttrocknender und wasserabweisender Druck, unabhängig von der Art des Mediums
Druckauflösung	600x600 dpi
Schwarz-Weiß	Schwarz-Weiß
Produktivität beim Farb- und Schwarzweißdruck	Mind. 360 Format A1/Stunde - 186 Format A0/Stunde
Einzug des Druckmediums	2 Rollen, bis 200 mt, Inline mit auto Wechsel. Rollenbreite bis zu 36"
Drucke	Wasserbeständigkeit von gedruckten Dokumenten, die an einem regnerischen Tag auf Baustellen im Freien verwendet werden können müssen, ohne dass das Risiko eines Informationsverlusts besteht, wie dies heute beim Schwarzweiß-Laserdruck der Fall ist
Druckqualität	Verschiedene Stufen der wählbaren Druckqualität, aber auch mit automatischer Einstellung je nach Art der zu druckenden Zeichnung und dem gewählten Papier
Druckformate und Druckbereich	von A4 bis A0 getrimmt, mit der Möglichkeit der Länge maximal bis zu 15 Meter und maximale Breite bis zu 105 mm (42")
Erkennung von Papierrollen	automatisch
Lärm	weniger als 75 DB in Betrieb

STEUERGERÄT

RAM-Speicher	Mind. 4 GB
Festplattenkapazität	Mind. 500 GB für eingehende Druckdateien
Netzwerkverbindung und Protokolle	Ethernet 100 Mbit/1Gbit, TCP/IP, IPv6
Druckprotokolle	LPR/LPD/LPQ/LPRM/FTP
Drucksprachen	HPGL, HPGL2, HP-RTL, TIFF, JPEG, DWF, ASCII, Adobe PostScript e PDF
Erkennung von Drucksprachen	automatisch
Software zur Verwaltung der Druckwarteschlange	Einzelauftragswarteschlange für Kopier- und Druckaufträge, die auf Systemmonitoren mit vorzugsweise Touch-Technologie-Oberfläche und mit der Möglichkeit der Änderung der Freigabe- und / oder Sofortstornierungsprioritäten angezeigt werden können
Arbeitswarteschlange	Warteschlange von ausgeführten Aufträgen (Kopieren und Druck). Nachdruckoption mit der Möglichkeit, die Verarbeitungsparameter (Anzahl der Kopien, Farbe / Schwarzweiß, Maßstab, Art der Unterstützung usw.) zu ändern, ohne die Datei zurückzugeben oder das Original erneut einzulegen.
Datenwiederherstellung	Im Falle eines Herunterfahrens oder Herunterfahrens des Systems müssen alle nicht ausgeführten Kopier- und Druckaufträge ausgeführt werden automatisch abgerufen und gedruckt
Fernsteuerung des Systems	Die Steuerfunktionen und die Konfiguration des Multifunktionssystems müssen auch von jedem PC im Netzwerk aus ausgeführt werden, auch über WEB
Driver Windows	Treiber, die mit Betriebssystemen kompatibel sind, die auf Provinzverwaltungssystemen (Windows 7, Windows 10, Windows Server) verwendet werden, mit Unterstützung für PostScript-Sprache 3.

KOPIER- / SCANNER-EINHEIT	
Bedienfeld	Die Auswahl und Konfiguration von Kopier- und Scanaufträgen muss direkt erfolgen. e intuitiv auf dem Touchscreen-Bedienfeld
Originalgröße	208 mm - 914 mm breit und 16 Meter lang
Dicke der Originale	Max 0,8 mm
Ursprünglicher Lesebereich	Mind. 914 cm {36"}
Originalbreitenerkennung	automatisch
Auswahl der Ausgangsrolle	automatisch nach Original und im Verhältnis zur ausgewählte Vergrößerung oder Verkleinerung
Leseauflösung (optisch)	600 x 600 Punkte pro Zoll (physische dpi)
Scan-Technologie	automatische Bildverarbeitung (z. B. Entfernen des Hintergrunds und Falten, dunkles Original, weiche Farben, Bleistiftmarkierungen usw.)
Kopierqualität	automatische Auswahl nach dem Typ des zu kopierenden Originals

Speicherung des Arbeitsmodus	Möglichkeit zum Speichern verschiedener Kopier- und Scan-Arbeitsmodi direkt auf dem Bedienfeld
Mehrfachkopierfunktion	mindestens 99 Kopie ohne erneutes Lesen des Originals
Ausgabeformat	mit synchronisiertem Schnitt auf dem Original oder in der Größe ISO-Standard
Zoom	von 10% bis 400% in Schritten von 0,1% einstellbar
Ränder Verwaltung	Möglichkeit der Anpassung der Ränder von Kopf- und Fußzeile
Bildverwaltung	Verschiebung, Ausrichtung zu den Seiten, Spiegeln kopiertes Bild
Scanformate	TIFF und TIFF multipag, JPEG, PNG, PDF und PDF multipag., PDF/A und PDF/Am ultipag
Ziel der Scans	auf einem lokalen USB-Stick, im FTP-Modus, direkt in einem Ordner im Unternehmensnetzwerk (SMB), lokal auf der Festplatte der Systemsteuereinheit, Scan-to-Cloud-Modus
Anzeige von Scans	Das Scan-Ergebnis sollte direkt auf dem Monitor angezeigt werden
Klassifizierung von Scans	Der Name der Scandateien muss während des Scanvorgangs automatisch und auf eindeutige Weise eingegeben werden

H. Technische Eigenschaften des Scanners

Das komplette System muss dem neuesten technologischen Design entsprechen, ab Werk neu sein, darf nicht wiederaufbereitet und / oder überholt werden. Daher darf die Seriennummer der gelieferten Maschinen niemals zuvor in Rechnung gestellt worden sein.

I. Komponenten des Scansystems:

Großformatiges (36 ") Farb- und Schwarzweiß-Scansystem.

Die oben aufgeführten Komponenten des Systems müssen die folgenden Mindestmerkmale aufweisen, von denen keines ausgeschlossen ist.

J. Scansystem

Das Großformatsystem muss in der Lage sein, breite Druckmedien zu verwenden maximal bis zu 36 "der gängigen Typologie.

Das System muss in der Lage sein, Recyclingpapiere und Papiere mit einem Gewicht zwischen 60 und 110 g / m² zu scannen.

Das System wird aus einer konzeptionellen einzigartigen Einheit bestehen, mit einer eigenen systeminternen Steuereinheit für die grafische Verarbeitung aller Scanaufträge sowie für die Verwaltung und Konfiguration aller Systemkomponenten Das gleiche Steuergerät arbeitet im normalen Arbeitszyklus wie bei Fehlfunktionen.

K. Scanner - Technische Mindestanforderungen:

STEUERGERÄT	
RAM-Speicher	Mind. 2 GB
Festplattenkapazität	Mind. 500 GB

Netzwerkverbindung und Protokolle	Ethernet 100 Mbit/1Gbit, TCP/IP, IPv6
Fernsteuerung des Systems	Die Steuerfunktionen und die Konfiguration des Multifunktionssystems müssen auch von jedem PC im Netzwerk aus ausgeführt werden, auch über WEB
Driver Windows	Treiber, die mit Betriebssystemen kompatibel sind, die auf Provinzverwaltungssystemen (Windows 7, Windows 10, Windows Server) verwendet werden, mit Unterstützung für PostScript-Sprache 3.

SCANNER-EINHEIT	
Bedienfeld	Die Auswahl und Konfiguration von Kopier- und Scanaufträgen muss direkt erfolgen. e intuitiv auf dem Touchscreen-Bedienfeld
Originalgröße	208 mm - 914 mm breit und 16 Meter lang
Dicke der Originale	Max 0,8 mm
Ursprünglicher Lesebereich	Mind. 914 cm {36"}
Originalbreitenerkennung	automatisch
Leseauflösung (optisch)	600 x 600 Punkte pro Zoll (physische dpi)
Scan-Technologie	automatische Bildverarbeitung (z. B. Entfernen des Hintergrunds und Falten, dunkles Original, weiche Farben, Bleistiftmarkierungen usw.)
Speicherung des Arbeitsmodus	Möglichkeit zum Speichern verschiedener Kopier- und Scan-Arbeitsmodi direkt auf dem Bedienfeld
Ränder Verwaltung	Möglichkeit der Anpassung der Ränder von Kopf- und Fußzeile
Bildverwaltung	Verschiebung, Ausrichtung zu den Seiten, Spiegeln kopiertes Bild
Scanformate	TIFF und TIFF multipag, JPEG, PNG, PDF und PDF multipag., PDF/A und PDF/Am ultipag
Ziel der Scans	auf einem lokalen USB-Stick, im FTP-Modus, direkt in einem Ordner im Unternehmensnetzwerk (SMB), loka auf der Festplatte der Systemsteuereinheit, Scan-to-Cloud-Modus
Anzeige von Scans	Das Scan-Ergebnis sollte direkt auf dem Monitor angezeigt werden
Klassifizierung von Scans	Der Name der Scandateien muss während des Scanvorgangs automatisch und auf eindeutige Weise eingegeben werden

L. Installation einschließlich:

- Montage der Ausrüstung an dem von der Verwaltung festgelegten Ort;
- physische Verbindung der verschiedenen Geräte mit dem Stromnetz und dem Datennetz;
- elektrische und mechanische Einstellungen der Ausrüstung;
- Systemsoftware Installation;
- Überprüfung der Funktionalität des Geräts;
- Treiberinstallation;

- Verbindung und Überprüfung der Funktionalität im Netzwerk.

Abgesehen davon, was bereits im vorläufigen Marktkonsultationsdokument vorgesehen ist, verschieben wir die Frist für die Einreichung Ihres Beitrags, der an die PEC-Adresse supply@pec.siag.it zu senden ist, auf den **07.04.2021 um 18:00 Uhr**.

Mit freundlichen Grüßen

Der EVV
Richard Mittermair