

仕様書

1 件名 セミナー教室用パソコン

2 数量 1式

(内訳は下記のとおり)

セミナー教室用パソコン				
	品名		数量	単位
コンピュータ 関連	SOLIDWORKS導入端末 (講師用1台、受講生用10台)	参考機種:HP Z2 SFF G9 Workstation フルカスタ マイズモデル	11	台
	上記液晶モニタ	参考機種:HP Series 7 Pro 724pf	11	台
	SOLIDWORKS未導入端末 (受講生用10台)	参考機種:HP Pro SFF 400 G9/CT	10	台
	上記液晶モニタ	参考機種:HP P24h G5 23.8インチFHDモニター (高さ調整可)	10	台

その他 (付随作業)

	品名	数量	単位
作業・調整	搬入・開梱・廃材回収作業	1	式
	設置調整作業	1	式

3 システムの概要

岩手県立宮古高等技術専門校の金型技術科の訓練及び在職者PC訓練で使用する端末を導入しようとするもの。
金型技術科の最大学生10名と講師1名が訓練で使用し、CADによる部品の設計、電子データを作成することを想定し、講師用1台と受講生用10名の端末については、訓練で使用するSOLIDOWORKSを導入することとし、快適に使用できる端末を導入する。

多くの企業で機械設計に利用されている利用実績の高いCADソフトで、かつ、良好な操作性と十分な耐久性があるシステムであることが必要である。

また、在職者訓練においては一度のセミナーでSOLIDWORKSを導入した機種と導入していない機種を混在した最大20名の受講者を対象に数種類のパソコンソフトの実習訓練が行われることから、操作の指導に齟齬が出ないよう、これらの機種は同一メーカーのもので統一することを条件とする。

岩手県立宮古高等技術専門校 管理棟 セミナー教室

5 納入期限 令和7年12月26日(金)

項 目		性 能 ・ 仕 様
本体	概要	ワークステーション
	筐体	省スペース型筐体 ダストフィルター内蔵機種であること
	数量	11台（受講者用10台、講師用1台）
	オペレーティングシステム	Microsoft Windows 11 Pro 日本語版
	CPU	インテル(R)Core(TM)i7 14700K プロセッサ(3.4GHz/20Core/33MB/5600MHz)もしくは同等以上の性能を有する後継機種。
	メモリ	16GB以上装備すること。
	ストレージ	SSD512GBを装備していること。
	光学式ドライブ	書き込み可能なDVDドライブを内蔵すること。
	グラフィックス機能	NVIDIA(R)RTX A1000 8GB と同等以上の性能を有していること。
	インターフェース	LAN Intel(R) I219LM ギガビットイーサネット・インターフェース
		WiFi Wi-Fi 7 IEEE 802.11be/IEEE 802.11ax/IEEE 802.11ac/IEEE 802.11n/IEEE 802.11g/IEEE 802.11b/IEEE 802.11a(外付け可)
		サウンド関連 マイク入力及びヘッドフォン出力を装備すること。
		USB USB TypeA 480Mbps転送×3、USB TypeA 5Gbps転送×3、USB TypeA 10Gbps転送×4 USB TypeC 20Gbps転送×1
	マウス	USB有線接続のレーザーマウスを装備していること。
	キーボード	USB有線接続の日本語キーボードを装備していること。
	CAD用ソフトウェア	以下のCADソフトがインストールされ、正常に動作すること。なお、当校所有のCAMソフト(SolidCAM)との連携を確認すること。 SolidWorks EDU Edition
	その他のソフトウェア	以下のアプリケーションソフトがインストールされ、正常に動作すること。 Microsoft Office LTSC Standard 2024 日本語版及びjw_cad (上記アプリケーションソフトは、プリインストール版でなく、あくまで上記のもの)
	外形	寸法： W:384mm、D:308mm、H:100mm 重量： 本体重量6kg 以下
	電源	450W以上の電源ユニットを内蔵していること。 AC100Vで、電源コードが付属していること。
	その他	筐体をドライバーを使用せずに開閉できること。 パソコン製品として発売された機種であること。(パーツの集合によって所定の仕様としたものでないこと。) 納入後、3年間の保証とし、修理が発生した場合は対応すること。(3年間オンサイト保守)
液晶ディスプレイ	概要	液晶カラーディスプレイ
	数量	11台(受講生用10台、講師用1台)
	解像度及び最大発色数	横1920×縦1080ピクセルで、最大1670万色以上の表示ができること。
	パネル	23.8インチ液晶パネル同等以上
		応答速度の標準値が5ms以下であること。
		輝度の標準値が300nits以上であること。
		コントラスト比の標準値が1500:1以上であること。
	インターフェース	Display Port×1、HDMI×1、USB Type-A×4、USB Type-B×1を装備すること。
	スタンド	ディスプレイ本体設置用のスタンドを装備していること。
		チルト角 上20°、下-5°
		スイベル角 ±45°
		縦回転 ±90°
		上下昇降 150mm
	質量	5kg以下であること。

電源装置	AC100Vであること。
その他	必要に応じて上記ワークステーション本体と接続するために変換アダプタを付属すること。 電源ケーブルを付属すること。 ワークステーション本体と同一メーカー製であること。 納入後、3年間の保証とし、修理が発生した場合は対応すること。

6-2 ビジネスデスクトップ端末 参考機種 本体：HP Pro SFF 400 G9/CT
液晶ディスプレイ：HP P24h G5 23.8インチFHDモニター（高さ調整可）

項 目		性 能 ・ 仕 様
本体	概要	ビジネスデスクトップ
	筐体	省スペース型筐体 ダストフィルター内蔵機種であること
	数量	10台（受講者用10台）
	オペレーティングシステム	Microsoft Windows 11 Pro 日本語版
	CPU	インテル(R)Core(TM)i5 13500(14C/2.50GHz/24M)もしくは同等以上の性能を有する後継機種。
	メモリ	8GB以上装備すること。
	ストレージ	SSD256GB を装備していること。
	光学式ドライブ	書き込み可能なDVDドライブを内蔵すること。
	グラフィックス機能	インテル(R) UHD グラフィックス 770と同等以上の性能を有していること。
	インターフェース	LAN インテル(R) I219-LM 1 Gigabit Network Connection
		WiFi Intel AX211 Wi-Fi6E vPro 160MHz-Bluetooth5(vPro対応)
		サウンド関連 マイク入力及びヘッドフォン出力を装備すること。
		USB USB Type-C3.2 Gen2×1、USB3.2 Gen2×3、USB3.2 Gen1×3、USB2.0×2
	マウス	USB有線接続の光学式スクロールマウスを装備していること。
	キーボード	USB有線接続の日本語キーボードを装備していること。
	その他のソフトウェア	以下のアプリケーションソフトがインストールされ、正常に動作すること。 Microsoft Office LTSC Standard 2024 日本語版 (上記アプリケーションソフトは、プリインストール版でなく、あくまで上記のもの)
	外形	寸法: W:270mm、D:308mm、H:95mm 重量: 本体重量5kg 以下
	電源	240W以上で80PLUS Platinum認証の電源ユニットを内蔵していること。 AC100Vで、電源コードが付属していること。
	その他	筐体をドライバーを使用せずに開閉できること。 パソコン製品として発売された機種であること。(パーツの集合によって所定の仕様としたものでないこと。) 納入後、1年間の保証とし、修理が発生した場合は対応すること。(1年間オンサイト保守)
液晶ディスプレイ	概要	液晶カラーディスプレイ
	数量	10台(受講生用10台)
	解像度及び最大発色数	横1920×縦1080ピクセルで、最大1677万色以上の表示ができること。
	パネル	23.8インチ液晶パネル同等以上
		応答速度の標準値が5ms以下であること。
		輝度の標準値が250cd/㎡以上であること。
		コントラスト比の標準値が1000:1以上であること。
	インターフェース	VGA×1、HDMI1.4×1、Display Port1.2×1を装備すること。
	スタンド	ディスプレイ本体設置用のスタンドを装備していること。
		チルト角 上23°、下-5°
		スイベル角 ー
		縦回転 ー
		上下昇降 100mm

質量	5kg以下であること。
電源装置	AC100Vであること。
その他	必要に応じて上記ビジネスデスクトップ本体と接続するために変換アダプタを付属すること。 電源ケーブルを付属すること。 ビジネスデスクトップ本体と同一メーカー製であること。 納入後、3年間の保証とし、修理が発生した場合は対応すること。

7 その他

納入	上記の機器は、納入場所に納入するとともに、機器納入についての費用は受託者において負担すること。また、梱包材等は担当者の指示に従い撤去し、受託者が責任を持って適正に処分するとともに、梱包材処分に係る費用についても受託者において負担すること。 担当者の指示に従い、既存システム(端末21台)の撤去・移動作業を行うこと。移動先は、校内の指定の場所とする(入札参加申請前の現場確認可能)。 上記の機器の納入に当たっては、事前に担当者との協議のうえ作業スケジュールを作成し、担当者の承認を得ること。 納入する機器のユーザ登録等については、受託者が行うこと。また、付属品、保証書については担当者の指示に基づき納入すること。 納入にあたっては、既存のネットワークのサーバPCに接続し、セミナー教室にある既存のプリンタに接続し出力できるようにすること。 ソフトウェアSolidWorks EDU EditionおよびMicrosoft Office LTSC Standard 2024 日本語版について、再セットアップ用として、DVDを納入するか、もしくはダウンロードしたファイルを講師用PC等に格納しておくこと。 全ての端末21台に納品時最新のjw_cadをインストールして動作確認をすること。
設置	担当者の指示する配置等に従って設置すること。
ネットワークの設定	今回導入した端末等は、担当者の指示に従って、既存の設備(LANケーブル、ハブ等)を用いてネットワークに接続すること。 担当者の指定のとおりネットワークの設定(IPアドレス、アクティブディレクトリ等)を行うこと。
ソフトウェアの設定	全てのソフトウェア(オペレーティングシステムを含む)は、納入時の最新バージョンのものをパソコン本体にインストールし、公開されたアップデート、サービスパック、セキュリティパッチ等を適用した状態で納入すること。
テキスト	当校金型技術科職員と打合せの上、授業内容に沿ったSOLIDWORKSの手順書(受講者用10台、講師用1台分として)11人分を作成し納入すること。
サポート体制	特に指定のない機器については、購入後1年間のメーカー部品保証を行うこと。 障害発生を連絡した翌日には、障害への具体的対応ができる体制であること。

8 付帯事項

納入後、職員に対し取扱い説明を行うこと。

上記日程については、担当者と事前に打ち合わせを行うこと。