

**Specyfikacja techniczna na wysokowydajne urządzenie programujące w postaci laptopa o częściowo wzmocnionym wykonaniu.**

Przedmiotem zamówienia jest zakup urządzenia mobilnego programatora SIMATIC Field PG M6 Comfort który służy do programowania serowników Siemens w środowisku przemysłowym. Urządzenie ma służyć do szybkiej i wydajnej konfiguracji serowników, obsługi instalacji przemysłowych oraz prac konserwacyjnych na hali produkcyjnej

**a. Programator SIMATIC Field PG M6 Comfort powinien być wyposażony wg poniższych danych technicznych:**

<b>Konfiguracje</b>	<b>M6 Comfort</b>
<b>Procesor</b>	Intel® Core™ i5-8400H (8. generacja, 4 rdzenie, 8 wątków), 8 MB Cache, do 4,2 GHz z technologią turbo boost
<b>Pamięć</b>	32 GB DDR4-SDRAM, 2666 MHz
<b>Dysk twardy: Solid State Drive (SSD)</b>	1 TB (M.2)
<b>Grafika</b>	Intel®UHD Graphics 630, obsługa 4K (4096 x 2560 pikseli przy 60 Hz)
<b>Ekran</b>	Ekran szerokokątny 15,6", 300 cd
<b>Rozdzielczość</b>	4096 x 2560
<b>Napęd optyczny</b>	Standardowa dwuwarstwowa nagrywarka DVD-RW
<b>Status LED</b>	8 diod LED widocznych zarówno przy otwartej, jak i zamkniętej pokrywie

**Konfiguracje**

**M6 Comfort**

**Złącza**

**2 x Gigabit Ethernet (10 / 100 / 1000 MBit) / PROFINET**

**1 x MPI/PROFIBUS**

**2 x USB 3.0 Type A (1 x 1.5 A funkcja ładowania przy wyłączonym urządzeniu),**

**2 x USB 3.1 Gen2 Typ A / Typ C**

**1 x COM 1**

**1 x SIMATIC Memory Card, 1 x SIMATIC Multimedia Card**

**1 x Gniazdo karty inteligentnej (ID card)**

**1 x Uniwersalne złącze audio (we/wy)**

**1 x Czytnik kart (SD, SDHC UHS-II, MMC)**

**1 x DP Display Port (do zewnętrznych monitorów lub rzutników, maks. 4096 x 2560 pikseli)**

**1 x DVI-I (do zewnętrznych monitorów lub rzutników)**

**Preinstalowane oprogramowanie inżynierskie (możliwość zamówienia licencji próbnej, TIA Portal lub Combo)**

**STEP 7 Professional (oparty na TIA Portal) oraz STEP 7 Professional 2017**

**WinCC Advanced (oparty na TIA Portal) oraz WinCC flexible Advanced 2008**

**STEP 7 Safety and Distributed Safety**

**Startdrive**

**Preinstalowane oprogramowanie inżynierskie (możliwość zamówienia licencji próbnej,  
TIA Portal lub Combo)**

**PLCsim**

**TIA Selection Tool**

**S7-PCT**

**System operacyjny**

**Windows 10 IOT Enterprise, 64-Bit**

**b. Zakres dostawy**

- Plecak
- Lekki i poręczny zasilacz
- Kabel dostosowany do kraju
- Mocna bateria litowa
- Adapter DVI-I to VGA

**c. Wymagana Dokumentacja Techniczna**

- Instrukcji użytkowania i w języku polskim.
- Deklaracja zgodności z CE.

**d. Wymagania dotyczące gwarancji:**

Zamawiający wymaga aby:

1. Okres gwarancji wynosił: 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.
2. Czas reakcji do naprawy maszyny nie przekroczy 48godz. liczonych od dnia powiadomienia Wykonawcy o usterce.
3. Naprawa gwarancyjna uznana zostanie za ukończoną po podpisaniu - bez uwag protokołu wykonania naprawy.
4. Gwarancja przedłuży się o okres niesprawności urządzenia liczony od daty

powiadomienia o usterce do daty zakończenia naprawy

5. Gwarancji podlegają :

- Programator SIMATIC Field PG M6 Comfort

**c. Termin dostawy urządzenia:**

- do 12 tygodni od daty podpisania zamówienia.