



Toruń, 23-11-2020

Zakład Energoelektroniki TWERD Sp. z o.o.
ul. Aleksandrowska 28-30
87-100 Toruń
justyna.jatczak@twerd.pl

Zapytanie Ofertowe 02/2020

do projektu POIR.01.01.01-00-0078/20

dotyczące zamówienia na trzy komputery wraz z zewnętrznymi monitorami w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój – Poddziałanie 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa”

W związku z realizacją przez firmę Zakład Energoelektroniki TWERD Sp. z o.o. z siedzibą w Toruniu (zwanym dalej Zamawiającym) projektu pt. „Kompleksowy system kondycjonowania energii elektrycznej z magazynem energii dla sieci dystrybucyjnych niskiego napięcia oraz dla stacji ładowania pojazdów elektrycznych” przedstawiamy Zapytanie ofertowe na **trzy komputery wraz z zewnętrznymi monitorami**

I. Zamawiający:

Pełna nazwa firmy: *Zakład Energoelektroniki TWERD Sp. z o.o.*

Adres siedziby firmy: *Toruń 87-100, ul. Aleksandrowska 28-30*

Telefon: +48 56 654 60 91, +48 666 067 279

Adres e-mail: twerd@twerd.pl

Adres strony internetowej: <http://www.twerd.pl>

II. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Komputer przenośny typu notebook / mobilna stacja robocza (17,3”) - 1 szt.

Gwarancja producenta: 36 miesięcy w miejscu instalacji (nie mniej niż)

Typ produktu: Notebook

System operacyjny: Windows 10 Pro 64-bit Edition - interfejs wielojęzyczny

Procesor / Chipset CPU: klasy Intel Core i5 (10. Gen.) 10400H / 2.6 GHz (nie mniej niż)

Max Turbo Speed: 4.6 GHz (nie mniej niż)

Ilość rdzeni: Quad-Core (nie mniej niż)

Pamięć podręczna: 8 MB (nie mniej niż)

Przetwarzanie 64-bitowe: Tak

Chipset: Mobile Intel WM490 (lub zbliżony odpowiednik)

Pamięć RAM: 16 GB (2 x 8 GB) (nie mniej niż)

Max obsługiwany RAM: 128 GB (nie mniej niż)
Technologia: DDR4 SDRAM (nie mniej niż)
Szybkość: 2933 MHz (nie mniej niż)
Szybkość Znamionowa: 2933 MHz (nie mniej niż)
Rodzaj obudowy: SO-DIMM 260-pin
Ilość slotów: 4 (nie mniej niż)
Puste sloty: 2 (nie mniej niż)
Główna pamięć / dysk: 512 GB SSD M.2 PCIe (nie mniej niż)
Wyświetlacz Typ: 17.3" (nie mniej niż)
Rozdzielczość matrycy: nie mniej niż 1920 x 1080 (Full HD)
Gęstość pikseli (ppi): nie mniej niż 127
Współczynnik kształtu obrazu: 16:9
Charakterystyka: Przeciwoślepieniowy, Szeroki Kąt Patrzenia, kąt patrzenia w poziomie (nie mniej niż $\pm 80^\circ$, kąt patrzenia w pionie nie mniej niż $\pm 80^\circ$, czas reakcji nie więcej niż 35 ms, częstotliwość odświeżania nie mniej niż 60 Hz, wielkość plamki nie więcej niż 0,198 mm
Procesor graficzny: NVIDIA Quadro T1000 (lub odpowiednik)
Pamięć video: 4 GB GDDR5 SDRAM (nie mniej niż)
Aparat fotograficzny: Tak - HD
Rozdzielczość: 0,92 megapiksela (nie mniej niż)
Rozdzielczości wideo: nie mniej niż 1280 x 720
Klatki na sekundę: nie mniej niż 30 klatki/sek
Głośniki stereo, mikrofon macierzy podwójnej;
Klawiatura, panel dotykowy
Klawiatura numeryczna: Tak
Cechy: Wielodotykowy touchpad
Komunikacja Bezprzewodowe: 802.11a/b/g/n/ac Wave 2/ax, Bluetooth 5.1 (nie mniej niż)
Kontroler bezprzewodowy: Intel Wi-Fi 6 AX 201
Bateria Technologia: 6 ogniw litowo-jonowa (nie mniej niż)
Pojemność: 95 Wh (nie mniej niż)
Adapter AC Wejście: AC 120/230 V (50/60 Hz) Wyjście: 240 wat (nie mniej niż), 19.5 V, 12.3 A
Interfejsy (nie mniej niż): HDMI; Mini DisplayPort 1.4; 2 x USB-C 3.2 Gen 2/Thunderbolt 3; USB 3.2 Gen 1 (PowerShare); 2 x USB 3.2 Gen 1; LAN; Słuchawki/mikrofon combo jack
Czytnik kart pamięci: Tak (karta SDHC, karta SDXC)
Wymiary (szer./głęb./wys.): (nie więcej niż) 40 cm x 26.36 cm x 2.86 cm
Waga: 3.01 kg (nie więcej niż)
Gwarancja producenta; Usługi w pakiecie: 3 Lata Basic Onsite (nie mniej niż)
Minimalna temperatura pracy: nie więcej niż 0 °C
Maksymalna temperatura pracy: nie mniej niż 35 °C
Dopuszczalna wilgotność: zakres 10-90% nieskroplone lub szerszy
Odporność na wstrząsy (podczas pracy): nie mniej niż 110 g @ 2 ms half-sine impulsu
Odporność na wstrząsy (w stanie spoczynku): nie mniej niż 160 g @ 2 ms half-sine impulsu
Odporność na drgania (podczas pracy): nie mniej niż 0.66 g @ RMS (random)
Odporność na drgania (w stanie spoczynku): nie mniej niż 1.3 g @ RMS (random)

2. Komputer przenośny typu notebook / mobilna stacja robocza (15,6") - 2 szt.

Procesor: klasy Intel Core i7-10850H (6 rdzeni, 12 wątków, 2.70-5.10 GHz, 12 MB cache) (nie mniej niż)

Chipset: Intel WM490 lub odpowiednik

Pamięć RAM: 32 GB (SO-DIMM DDR4, 3200MHz) (nie mniej niż)

Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 128 GB (nie mniej niż)

Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne): 4/2 (nie mniej niż)

Dysk: SSD M.2 PCIe 1000 GB (nie mniej niż)

Typ ekranu: Matowy, LED, WVA

Przekątna ekranu: 15,6" (nie mniej niż)

Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD) (nie mniej niż)

Karta graficzna: NVIDIA Quadro T2000 i Intel UHD Graphics lub odpowiedniki

Pamięć karty graficznej: 4096 MB GDDR6 (pamięć własna) (nie mniej niż)

Wbudowane głośniki stereo

Wbudowane dwa mikrofony (nie mniej niż)

Kamera internetowa: 1.0 Mpix (nie mniej niż)

Łączność (nie mniej niż): LAN 10/100/1000 Mbps; Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac); Moduł Bluetooth

Złącza (nie mniej niż): USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.; USB Typu-C (z Thunderbolt 3) - 2 szt.;

HDMI 2.0 - 1 szt.; Czytnik kart pamięci - 1 szt.; Mini Display Port - 1 szt.; RJ-45 (LAN) - 1 szt.;

Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.; Czytnik Smart Card - 1 szt.; DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.

Typ baterii: technologia Litowo-jonowa

Pojemność baterii: 6-komorowa, 8300 mAh (nie mniej niż)

Czytnik linii papilarnych: Tak

Podświetlana klawiatura: Tak

Dodatkowe informacje: Wydzielona klawiatura numeryczna; Wielodotkowy, intuicyjny touchpad; Białe podświetlenie klawiatury; Możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge);

Szyfrowanie TPM

3-letnia usługa ProSupport (nie mniej niż)

Dołączone akcesoria: Zasilacz

Zainstalowany system operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)

Dołączone oprogramowanie: Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)

Wysokość: nie więcej niż 27,4 mm

Szerokość: nie więcej niż 360 mm

Głębokość: nie więcej niż 242 mm

Waga: nie więcej niż 2,45 kg (z baterią)

Rodzaj gwarancji: Next Business Day 36 miesięcy (nie mniej niż)

Gwarancja: 36 miesięcy (gwarancja producenta) (nie mniej niż)

3. Monitory komputerowe (24'') – 3 szt.

Ekran: 23,8 cala / 60,47 cm / 16:9, technologia IPS LED

Ekran obrotowy (pivot): tak

Rozdzielczość matrycy: 1920 x 1080

Kontrast statyczny / dynamiczny: nie mniej niż 1000 :1

Jasność ekranu: nie mniej niż 250 cd/m²

Czas reakcji matrycy: nie więcej niż 5 ms

Wielkość plamki: nie większa niż 0,274 mm

Kąt widzenia w pionie / w poziomie: nie mniej niż 178 stopni / 178 stopni

Liczba wyświetlanych kolorów: nie mniej niż 16,7 mln

Częstotliwość odświeżania obrazu: nie mniej niż 60 Hz

Złącza (nie mniej niż): DisplayPort x 2, HDMI x 1, mini DisplayPort x 1, USB 2.0 x 5, wyjście liniowe audio

Możliwość montażu na ścianie: tak / Standard VESA 100x100 mm

Informacje dodatkowe: złącze USB 3.0, regulacja pochylania w pionie, regulacja wysokości

Waga: 3,2 kg

Klasa energetyczna A+

Rozdzielczość: 1920 x 1080

III. Warunki udziału w postępowaniu ofertowym

1. Złożenie oferty na dostarczenie towarów spełniających specyfikację ujętą w pkt II.
2. Oferta całościowa dotycząca pkt II
3. Termin płatności za dostawę towaru: nie mniej niż 30 dni od dostawy towaru
4. Realizacji dostawy: nie później niż do 31.12.2020
5. Oferent musi spełniać co najmniej poniższe warunki:
 - a) Oferent powinien zapewnić realizację dostawy na własny koszt wraz dostarczeniem z niezbędnej dokumentacji, jeśli taka jest potrzebna
 - b) Oferent musi być firmą z zarejestrowaną działalnością gospodarczą, która wystawia faktury VAT.
 - c) Termin realizacji dostawy musi zakończyć się nie później niż 31.12.2020

IV. Kryterium wyboru oferty - system oceny oferty:

Pod uwagę brane będą jedynie oferty pełne, tj. spełniające co najmniej wszystkie wymagane punktem II i III niniejszego zapytania warunki.

Jedynym kryterium wyboru wśród ofert pełnych jest cena netto – waga 100%.

Jako najbardziej adekwatna wybrana zostanie oferta, której cena netto okaże się najniższa.



V. Termin przedstawienia oferty:

01.12.2020 r. do godz. 10:00

VI. Forma przedstawienia oferty:

Pisemnie (mail: justyna.jatczak@twerd.pl lub Piotr.boniewicz@twerd.pl, przesyłka pocztowa i /lub kurierska na adres siedziby Zamawiającego, lub osobiście w siedzibie Zamawiającego).

Ofertę uważa się za dostarczoną w dniu odebrania jej przez Zamawiającego.

Oferta musi być sporządzona w języku polskim.

VII. Warunki płatności za dostawę

Nie krócej niż 30 dni od daty wystawienia faktury i dostarczenia towaru

VIII. Termin przeprowadzenia postępowania wyboru najkorzystniejszej oferty:

01.12.2020 r. w godzinach 11:00-13:00

Zamówienie zostanie udzielone wykonawcy po przeanalizowaniu, porównaniu i ocenie wszystkich ofert.

Informujemy, iż zapytanie ofertowe zostało rozesłane do potencjalnych oferentów, a także umieszczone do wglądu na stronie internetowej Beneficjenta w zakładce „Zapytania dotyczące projektów unijnych” oraz dostępne jest do wglądu w siedzibie Beneficjenta w ogólnie dostępnym miejscu – tj sekretariacie.

Wszyscy oferenci mają prawo do otrzymania, na życzenie, protokołu z wyboru oferty, aby zachować zasady jawności, przejrzystości i bezstronności.

Oferty, warunki i protokół z wyboru ofert są jawne, ale dopiero po terminie określonym w pkt. V niniejszego zapytania. Do tego czasu oferty pozostaną nieujawnione, w celu zachowania zasad uczciwej konkurencji.

W przypadku jakichkolwiek pytań i wątpliwości związanych z zapytaniem ofertowym, lub złożeniem ofert odpowiedzi udzieli p. Justyna Jątczak 666-06-72-79; justyna.jatczak@twerd.pl

Z wyrazami szacunku

Justyna Jątczak