pieczątka firmowa **Załącznik nr 1 do SIWZ**

...........dnia ............r.

# O F E R T A

na dostawę:

sprzętu komputerowego

dla Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów PIAP

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie

Przetargu nieograniczonego

Znak KZP/13/2018

## DANE WYKONAWCY

Nazwa...........................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

Adres............................................................................................................................................

......................................................................................................................................................

Telefon..........................................................................................................................................

Fax................................................................................................................................................

E-mail...........................................................................................................................................

**I. Podstawowe informacje dotyczące oferty**

**Część 1**

1. Cena za dostawę wraz z podatkiem VAT: złotych słownie.................................................................................................................................................................................................złotych).

2. Termin dostawy: nie później niż

…….. dni kalendarzowych od podpisania umowy,

3. Okres gwarancji:

……………….. miesięcy (słownie ……………………….. miesięcy)

**Część 2**

1. Cena za dostawę wraz z podatkiem VAT: złotych słownie.................................................................................................................................................................................................złotych).

2. Termin dostawy: nie później niż

……. dni kalendarzowych od podpisania umowy,

3. Okres gwarancji:

……………….. miesięcy (słownie ……………………….. miesięcy)

**Część 3**

1. Cena za dostawę wraz z podatkiem VAT: złotych słownie.................................................................................................................................................................................................złotych).

2. Termin dostawy: nie później niż

……. dni kalendarzowych od podpisania umowy,

3. Okres gwarancji:

……………….. miesięcy (słownie ……………………….. miesięcy)

**Część 4**

1. Cena za dostawę wraz z podatkiem VAT: złotych słownie.................................................................................................................................................................................................złotych).

2. Termin dostawy: nie później niż

……. dni kalendarzowych od podpisania umowy,

3. Okres gwarancji:

……………….. miesięcy (słownie ……………………….. miesięcy)

**Część 5**

1. Cena za dostawę wraz z podatkiem VAT: złotych słownie.................................................................................................................................................................................................złotych).

2. Termin dostawy: nie później niż

……. dni kalendarzowych od podpisania umowy,

3. Okres gwarancji:

……………….. miesięcy (słownie ……………………….. miesięcy)

**Część 6**

1. Cena za dostawę wraz z podatkiem VAT: złotych słownie.................................................................................................................................................................................................złotych).

2. Termin dostawy: nie później niż

……. dni kalendarzowych od podpisania umowy,

3. Okres gwarancji:

……………….. miesięcy (słownie ……………………….. miesięcy)

**Część 7**

1. Cena za dostawę wraz z podatkiem VAT: złotych słownie.................................................................................................................................................................................................złotych).

2. Termin dostawy: nie później niż

……. dni kalendarzowych od podpisania umowy,

3. Okres gwarancji:

……………….. miesięcy (słownie ……………………….. miesięcy)

### II. Opis sposobu wykonania dostawy

Przez wykonanie dostawy rozumie się dostarczenie wszystkich elementów zamówienia zgodnie z zakresem określonym w pkt. III SIWZ na warunkach tam opisanych.

### GWARANCJA

Na wykonaną dostawę udzielam gwarancji na warunkach określonych w ofercie.

### III. Informacje dodatkowe

Informuję że następujące prace powierzę podwykonawcom\*) / żadnych prac nie powierzę podwykonawcom\*) …………………………………………..………………………..

………………………………………………………………………………………..

\*) *niepotrzebne skreślić.*

**IV. Oświadczenia Wykonawcy**

Oświadczam, że zapoznałem się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnoszę do niej żadnych uwag.

Oświadczam, że zapoznałem się z projektem umowy i nie zgłaszam do niego żadnych zastrzeżeń.

Oświadczam, że akceptujemy warunki płatności przedstawione we wzorze umowy.

Oświadczam, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na okres 30 **dni** licząc od dnia otwarcia ofert (włącznie z tym dniem);

Oświadczam, że zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego

W załączeniu:

Załącznik 1 do oferty – Parametry oferowanego sprzętu

Załącznik 2 do oferty – Oświadczenie osób fizycznych w zakresie art. 24 ust.1 ustawy Pzp.

Załącznik 3 do oferty – Oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej

Oferta wraz z załącznikami zawiera łącznie ..........................ponumerowanych stron.

Podpis i pieczątka imienna

osoby upoważnionej do

reprezentowania firmy

Załącznik nr 1 do Oferty

#### Oferowany sprzęt

Uwaga: w kolumnie „oferowane” należy wpisać konkretne wartości parametrów oferowanego sprzętu. Określenia tak/nie dopuszczalne są tylko w miejscach wyraźnie wskazanych we wzorze oferty przez Zamawiającego.

**Część 1.**

**Komputery przenośne**

1.1 Komputer przenośny -1 sztuka

**Oferowany typ / model: ……………..**

**Producent: ………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Żądany przez zamawiającego** |  **Oferowany** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Procesor | 6 rdzeniowy, 12 wątkowy, 64-bitowy, taktowany zegarem co najmniej 2,9GHz oraz pamięci cache min. 12MBosiągający wynik co najmniej14 661 w teście CPU Benchmarks (http://www.cpubenchmark.net/) wg. firmyPassMark Software (http://www.passmark.com) , nie gorszy niż Intel i9- 8950HK |
| Pamięć RAM: | Nie mniej niż 32GB, DDR4 (2666MHz) rozszerzalna do 64GB |
| Przekątna ekranu: | 15,6” Matryca podświetlana IPS matowa z powłoką antyodblaskową |
| Nominalna rozdzielczość LCD : | 3840x2160 pikseli |
| Dysk SSD: | Nie mniej niż 512GB wykonany w technologii SSD |
| Karta graficzna  | Wyposażona w min 6 GB pamięci dedykowanej na karcie graficznejWsparcie technologii nVidia QUADRO, nVidia CUDA osiągająca co najmniej 8218 pkt w teście Video Card Benchmark (http://www.videocardbenchmark.net/) wg. Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com ),Nie gorsza niż nVidia QUADRO P3200 |
| Waga  | Nie więcej niż 2,7 kg |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 Pro 64bit w wersji polskiej lub angielskiej |
| Bezprzewodowa kara sieciowa  | WIFI IEEE 802.11B/G/N/AC |
| Urządzenia kontroli dostępu | Czytnik linii papilarnychModuł TPM |
| Interfejsy | HDMI min. 1 szt.DisplayPort (lub miniDisplayPort) min.1 szt.USB 3/3.1 min. 2szt.RJ-45[ethernet] 1szt.Dla kart SD/SDHC/SDXC |
| Bateria, typ. | Li-Ion lub kompatybilna |
| Bateria. Liczba komór. | Min. 4 |

 |  |

**1.2. Komputer przenośny - 1 sztuka**

**Oferowany typ / model: ……………..**

**Producent: ………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Żądany przez zamawiającego** |  **Oferowany** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Procesor | 6 rdzeniowy, 12 wątkowy, 64-bitowy, taktowany zegarem co najmniej 3,2GHzosiągający wynik co najmniej15 100 w teście CPU Benchmarks (http://www.cpubenchmark.net/) wg. FirmyPassMark Software (http://www.passmark.com) Nie gorszy niż Intel Core i7-8700 |
| Pamięć RAM  | Nie mniej niż 32GB, DDR4 (2666MHz) rozszerzalna do 64GB |
| Przekątna ekranu |  17,3” Matryca podświetlana LED |
| Nominalna rozdzielczość LCD  | Nie gorsza niż 1920 x 1080 pikseli  |
| Interfejs dysku twardego  | M.2 2280 |
| Dysk Twardy | Nie mniej niż 1TB, z magistralą M.2 2280, i osiągający wynik co najmniej 20 000 pkt w teście Hard Drive Benchmarks http://www.harddrivebenchmark.net/ ) wg. Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com )Nie gorszy niż Samsung SSD 970 EVO 1TB |
| Karta graficzna  | Wyposażona w min 8 GB pamięci na karcie graficznej o prędkości nie mniejszej niż 10GB/sWsparcie technologii CUDA osiągająca co najmniej 12 000 pkt w teście Video Card Benchmark (http://www.videocardbenchmark.net/) wg. Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com ),Niegorsza niż NVIDIA GeForce GTX 1080  |
| Waga  | Nie więcej niż 5 kg |
| Inne cechy | typ akumulatora: litowo-jonowy, WiFi 802.11B/G/N/AC , LAN 1 Gbps |

 |  |

**1.3. Komputer przenośny - 1 sztuka**

**Oferowany typ / model: ……………..**

**Producent: ………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Żądany przez zamawiającego** |  **Oferowany** |
|  | * Przekątna ekranu: 15,6 cali
* Typ matrycy: IPS, matowa
* Rozdzielczość ekranu: 1920x1080 pikseli
* Procesor czterodzeniowy, ośmiowątkowy, o taktowaniu minimum 3,4 GHz, osiągający w teście Passmark minimum 7600 punktów, nie gorszy niż Intel Core i5-8250U
* Pamięć RAM: 8GB DDR4
* Dysk HDD: 1000GB
* Dysk SSD M.2: 240 GB
* Karta graficzna zintegrowana: nie gorsza niż Intel HD Graphics 620
* Karta graficzna dedykowana: nie gorsza niż NVIDIA GeForce 940MX
* Wyjścia karty graficznej: HDMI
* Karta sieciowa przewodowa: zintegrowana 1Gbps
* Karta sieciowa wi-fi: Wifi IEEE 802.11 b/g/n/ac
* Wyposażenie: czytnik kart pamięci, podświetlana klawiatura, kamera
* Masa: nie więcej niż 2,2 kg
* System operacyjny: MS Windows 10 Home 64bit PL
 |  |

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 1.1:……………………………………………………………**

**Wartość brutto:…………………………………………………….**

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 1.2:……………………………………………………………**

**Wartość brutto:…………………………………………………….**

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 1.3:……………………………………………………………**

**Wartość brutto:…………………………………………………….**

**Wartość brutto ogółem dla części 1.**

**…………………………………………………………………**

**Część 2**

**Stacje robocze**

**2.1. Stacja robocza – 1 sztuka**

**Oferowany typ / model: ……………..**

**Producent: ………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Żądany przez zamawiającego** |  **Oferowany** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Procesor | Zawierający nie mniej niż 44 linie PCI Expressosiągający wynik co najmniej25 600 w teście CPU Benchmarks (http://www.cpubenchmark.net/) wg. FirmyPassMark Software (http://www.passmark.com)Wspierający frameworki wspomagające rozwój algorytmów sztucznej inteligencji takich jak: Intel® Machine Learning Scaling Library for Linux\* OS, Intel® Math Kernel Library for Deep Neural Networks (Intel® MKL-DNN) Nie gorszy niż Intel i9-7960X |
| Płyta główna | Obsługująca wyżej wymieniony procesor, wyposażona w kartę muzyczną,Kartę sieciową nie gorszą 10 Gbit Ethernet i nie mniej niż dwa złącza Ethernet,Nie mniej niż 4 złącza kart PCI-Express x16 rozłożonych tak aby umożliwić montaż 4 dwuslotowych kart graficznych, połączonych przynajmniej 32 liniami PCI-EXPRESS do procesora.Nie mniej niż 2 złącza M.2 2280Zgodna ze standardem CEB Nie gorsza niż ASUS WS X299 SAGE/10G |
| Karta graficzna x4 (cztery sztuki) | Wyposażona w min 11 GB pamięci GDDR6 na karcie graficznej o prędkości nie mniejszej niż 14GB/szajmująca nie więcej niż 2 sloty PCI-ExpressTyp złącza PCI Express x16Obsługująca rozdzielczość co najmniej 7680 x4320 Wsparcie technologii CUDA Wsparcie dla operacji half float precisionOsiągająca minimum 15000pkt. W teście Video Card Benchmark Firmy PassMark Software Nie gorsza niż GeForce RTX 2080 Ti GAMING X TRIO OC |
| Pamięć RAM  | Nie mniej niż 4 x 16GB (dedykowane do quad channel), kompatybilna z ww. płytą główną i procesorem. Nie gorsza niż CL 14 przy taktowaniu nie mniejszym niż 2800 MHzNie gorsza niż G.Skill Ripjaws (F4-2800C14Q-64GVK) |
| Wentylator procesora | Zgodny z procesoremBudowa zapewniająca możliwość wykorzystania wszystkich slotów na pamięć ram płyty głównej.Nie gorszy niż Noctua NH-D15 |
| Zasilacz | Minimum 1600W, możliwość zasilenia 4 kart graficznych posiadających złącza 2x8 pin, Budowa modularna, Okablowanie w zestawie (lub dostarczone pozwalające zasilić wszystkie komponenty stacji roboczej) Nie gorszy niż EVGA SuperNOVA 1600 P2 |
| Dysk Twardy | Nie mniejszej niż 2TB, z magistralą M2, i osiągający wynik co najmniej 20 000 pkt w teście Hard Drive Benchmarks http://www.harddrivebenchmark.net/ ) wg. Firmy PassMark Software (<http://www.passmark.com>)Nie gorszy niż Samsung SSD 970 EVO 2TB |
| Obudowa | Stojąca typu full-tower, Kompatybilna z płytą głównąNie gorsza niż Cougar Panzer Max (106AMK0.0001) |

 |  |

**2.2. Stacja robocza – 1 zestaw**

**Oferowany typ / model: ……………..**

**Producent: ………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Żądany przez zamawiającego** |  **Oferowany** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Procesor | 6 rdzeniowy, 6 wątkowy, osiągający przynajmniej 12300 pkt. w teście CPU Benchmark Net (http://www.cpubenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software ([http://www.passmark.com](http://www.passmark.com/)) – stan na dzień 05.09.2018, taktowany zegarem co najmniej 3.10 Ghz. Nie gorszy niż Intel® Core™ i5-8600. |
| Płyta główna | Obsługująca wyżej wymieniony procesor, wyposażona w kartę muzyczną, kartę sieciową, min. 4 wejścia USB 3.1 (tylny panel) lub nowsze, złącze M.2, min. 2 x PCI-Express x16, min. 4 x PCI-Express x1, złącza DVI-D, VGA, DisplayPort, port Gigabit Ethernet, dostosowana do współpracy z 4 wentylatorami o podłączeniu 4 pin PWM, LGA 1151. Nie gorsza niż MSI Z370-A PRO. |
| Pamięć RAM | Nie mniej niż 16GB DDR4, nie gorsza niż 2400MHz, kompatybilna z wyżej wymienioną płytą główną w dwóch bankach pamięci. |
| Karta graficzna zintegrowana | Zintegrowana w procesorze osiągająca co najmniej 1120 pkt w teście PassMark G3D - stan na dzień 05.06.2018. |
| Obudowa | Liczba kieszeni 3,5'' wewnętrznych nie mniej niż 4szt., zainstalowane 3 wentylatory w przeznaczonych do ich montażu miejscach, o średnicy nie mniejszej niż 92mm, podłączenie 3 pin PWM, poziom hałasu 10dB(A)- 24dB(A).. Obudowa nie gorsza niż obudowa Zalman Z3 Midi Tower. |
| Zasilacz | Zasilacz o mocy łącznej nie mniej niż 650W, umożliwiający pełne zasilenie płyty głównej (złącze EPS) oraz karty graficznej. Zasilacz z certyfikatem co najmniej 80 Plus Bronze, wyposażony w modularne okablowanie i spełniający wymogi bezpieczeństwa: UVP, OVP, SCP, OPP, AFC, SIP. Zasilacz nie gorszy niż Chieftec APS-650CB. |
| Dysk SSD | W technologii SSD NVMe, pojemność nie mniej niż 250 GB, osiągający wynik przynajmniej 13200 pkt. w teście Hard Drive Benchmarks (http://www.harddrivebenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com) stan na dzień 06.09.2018. Nie gorszy niż Samsung SSD 960 EVO 250GB. |
| Dysk HDD | W technologii magnetycznej, prędkość obrotowa nie mniej niż 7200 obr/min, pojemność nie mniejsza niż 1000 GB, intefejs SATA-III, osiągający wynik przynajmniej 1000 pkt. w teście Hard Drive Benchmarks ([http://www.harddrivebenchmark.net/](https://www.harddrivebenchmark.net/)) wg Firmy PassMark Software ([http://www.passmark.com](http://www.passmark.com/)) - stan na dzień 06.09.2018. Nie gorszy niż Seagate 1TB 7200obr. 64MB BarraCuda |
| Napęd DVD | DVD+/-RW |
| Klawiatura | Przewodowa, multimedialna, 104-klawiszowa, USB, z niskim skokiem klawiszy. Podkładki klawiatury zapobiegające ślizganiu klawiatury po biurku. Nie gorsza niż Logitech K120. |
| Mysz | Optyczna-laserowa, przewodowa, USB, o wymiarach nie mniejszych niż 11cm długości i 6cm szerokości o rozdzielczości nie mniej niż 1000dpi, o liczbie przycisków 2 + rolka przewijania. Nie gorsza niż Logitech M100. |
| Inne | Kontroler PCI-E 2x RS-232, kompatybilny z płytą główną. Nie gorszy niż 4World Kontroler PCI-E 2x RS-232. |
| Gwarancja | Pisemna gwarancja 24 miesiące na poszczególne podzespoły, komputer niezaplombowany. |

 |  |

**2.3. Stacja robocza – 1 zestaw**

**Oferowany typ / model: ……………..**

**Producent: ………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Żądany przez zamawiającego** |  **Oferowany** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Procesor | 6 rdzeniowy, 12 wątkowy, osiągający przynajmniej 15190 pkt. w teście CPU Benchmarks Net (http://www.cpubenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software ([http://www.passmark.com](http://www.passmark.com/)) – stan na dzień 05.09.2018, taktowany zegarem co najmniej 3.20 Ghz. Nie gorszy niż Intel® Core™ i7-8700. |
| Płyta Główna | Obsługująca wyżej wymieniony procesor, wyposażona w kartę muzyczną, kartę sieciową, min. 6 wejść USB w tym 4 x USB 3.1 (na tylnym panelu) – 2 x USB 3.1 Gen.1, 2 x USB 3.1 Gen.2, oraz 2 x USB 2.0, ze wsparciem NVMe dla dysków SSD (złącze M.2), min. 2 x PCI-Express x16, min. 2 x PCI-Express x1. Nie gorsza niż ASUS PRIME H370-PLUS. |
| Karta graficzna | Min. 8GB pamięci, osiągająca co najmniej 10461 pkt. w teście Video Card Benchmark (<https://www.videocardbenchmark.net/>) wg Firmy PassMark Software ([http://www.passmark.com](http://www.passmark.com/)) - stan na dzień 05.09.2018. Karta musi certyfikowana do pracy z oprogramowaniem PTC CREO. Nie gorsza niż PNY Quadro P4000 8GB GDDR5.  |
| Pamięć RAM | Nie mniej niż 2x16 GB, Taktowanie nie mniej niż 2400 MHz, kompatybilna z ww. płytą. Nie gorsza niż HyperX 32GB 2400MHz Fury Black CL15 (2x16GB). |
| Dysk twardy 1 | W technologii SSD NVMe, pojemność nie mniej niż 480 GB, prędkość odczytu nie mniejsza niż 3000 MB/s, prędkość zapisu nie mniejsza niż 2200 MB/s, osiągający wynik przynajmniej 10874 pkt. w teście Hard Drive Benchmarks ([http://www.harddrivebenchmark.net/](https://www.harddrivebenchmark.net/)) wg Firmy PassMark Software ([http://www.passmark.com](http://www.passmark.com/)) stan na dzień 26.06.2018. Nie gorszy niż Patriot 480GB M.2 SSD PCIe Hellfire 2280. |
| Obudowa | Stojąca typu midi-tower, posiadająca gniazda USB oraz słuchawkowe w panelu przednim, fabrycznie wyciszona, wyposażona w co najmniej trzy wentylator 120mm, wentylatory 120 mm o max poziomie hałasu 15 dB. Nie gorsza niż SilentiumPC Pax M70 Pure Black. |
| Zasilacz | Moc min. 750W, modularny, sprawność co najmniej 80 Plus Standard 230V EU, spełniający normy UVP, OVP, SCP, OPP, OCP, OTP, AFC, SIP . Nie gorszy niż Chieftec GPS-750C. |
| Gwarancja | Pisemna gwarancja 24 miesiące na poszczególne podzespoły, komputer niezaplombowany. |

 |  |

**2.4. Stacja robocza – 2 zestawy**

**Oferowany typ / model: ……………..**

**Producent: ………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Żądany przez zamawiającego** |  **Oferowany** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Procesor | 6 rdzeniowy, 6 wątkowy, osiągający przynajmniej 12500 pkt. w teście CPU Benchmarks Net (http://www.cpubenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com), taktowany zegarem co najmniej 4.20 Ghz, posiadający zintegrowaną kartę graficzną – opcja, architektura Coffee Lake lub nowsza ze wsparciem technologii Intel Quick Sync Video. Nie gorszy niż [Intel Core i5-8600K](https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i7-7700K+%40+4.20GHz&id=2874). |
| Płyta Główna | Obsługująca wyżej wymieniony procesor, wyposażona w kartę muzyczną, kartę sieciową, min. 4 wejścia USB 3.0 lub nowsze, ze wspraciem NVMe dla dysków SSD (złącze M.2), min. 2 x PCI-Express x16, min. 3 x PCI-Express x1. Nie gorsza niż MSI Z270 PC MATE. |
| Karta graficzna | Min. 3GB pamięci, osiągająca co najmniej 8000 pkt. w teście Video Card Benchmark (<https://www.videocardbenchmark.net/>) wg Firmy PassMark Software ([http://www.passmark.com](http://www.passmark.com/)), ze wsparciem OpenGL w wersji co najmniej 4.5, ze wsparciem dla technologii CUDA do obliczeń równoległych.Nie gorsza niż [GeForce GTX 1060 3GB](https://www.videocardbenchmark.net/gpu.php?gpu=GeForce+GTX+1060+3GB&id=3566). Posiadająca co najmniej dwa wyjścia HDMI. |
| Pamięć RAM | Nie mniej niż 2x8 GB, kompatybilna z ww. płytą |
| Dysk twardy 1 | W technologii SSD NVMe, pojemność nie mniej niż 250 GB, osiągający wynik przynajmniej 13000 pkt. w teście Hard Drive Benchmarks ([http://www.harddrivebenchmark.net/](https://www.harddrivebenchmark.net/)) wg Firmy PassMark Software ([http://www.passmark.com](http://www.passmark.com/)). Nie gorszy niż [Samsung SSD 960 EVO 250GB](https://www.harddrivebenchmark.net/hdd.php?hdd=Samsung%20SSD%20960%20EVO%20250GB&id=13210). |
| Dysk twardy 2 | W technologii magnetycznej, prędkość obrotowa nie mniej niż 7200 obr/min, pojemność nie mniejsza niż 1000 GB, intefejs SATA-III, osiągający wynik przynajmniej 1000 pkt. w teście Hard Drive Benchmarks ([http://www.harddrivebenchmark.net/](https://www.harddrivebenchmark.net/)) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com) |
| Obudowa | Stojąca typu midi-tower, posiadająca gniazda USB oraz słuchawkowe w panelu przednim, fabrycznie wyciszona, wyposażona w co najmniej dodatkowy wentylator 120mm, wentylatory 120 mm o max poziomie hałasu 15 dB. Nie gorsza niż SilentiumPC Pax M70. |
| Napędy | Nagrywarka DVD+/- RW |
| Karta sieciowa (dodatkowa) | Złącze PCI-Express x1, wsparcie GigabitEthernet, złącze RJ45 |
| Zasilacz | Moc min. 750 W, sprawność co najmniej 80 Plus Standard 230V EU |
| Dodatkowe | Klawiatura mechaniczna (nie membranowa) USB z klawiaurą numeryczną, mysz USB z rolką o rozdzielczości optycznej min. 1000 dpi |

 |  |

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 2.1:……………………………………………………………**

**Wartość brutto:…………………………………………………….**

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 2.2:……………………………………………………………**

**Wartość brutto:…………………………………………………….**

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 2.3:……………………………………………………………**

**Wartość brutto:…………………………………………………….**

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 2.4:……………………………………………………………**

**Wartość brutto:…………………………………………………….**

**Wartość brutto ogółem dla części 2.**

**……………………………………………………………………………..**

**Część 3**

**Monitory**

**3.1. Monitor- 6 sztuk**

**Oferowany typ / model: ……………..**

**Producent: ………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Żądany przez zamawiającego** |  **Oferowany** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Przekątna ekranu | Nie mniej niż 24 cale |
| Format obrazu | 16:10 |
| Rozdzielczość nominalna | nie mniej niż 1920 x 1200 |
| Rodzaj matrycy | IPS, matowa |
| Kąty widzenia pion/poziom | Nie mniej niż 178/178 pion/poziom |
| Gniazda | Nie mniej niż HDMI/MHL - 2 szt, DisplayPort - 1 szt,Mini DisplayPort - 1 szt, Wyjście DisplayPort - 1 szt, Wyjście słuchawkowe - 1 szt, USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt, USB 3.1 Gen. 1 Type-B (USB 3.0) - 1 szt. |
| Jasność | Co najmniej 300 cd/m2 |
| Kontrast statyczny/dynamiczny | Nie mniejszy niż 1000:1/2000000:1 |
| Czas reakcji | Nie dłuższy niż 6 ms |
| Regulacji wysokości | Góra/dół |
| Regulacja nachylenia | Przód/tył |
| Obrót w poziomie | Lewo/prawo |
| Inne | Funkcja Pivot |
| Gwarancja | Gwarancja pisemna nie krótsza niż 24 miesiące. |

 |  |

**3.2. Monitor- 4 sztuki**

**Oferowany typ / model: ……………..**

**Producent: ………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Żądany przez zamawiającego** |  **Oferowany** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Przekątna ekranu | 23,8cala |
| Format obrazu | 16:9 |
| Rozdzielczość nominalna | nie mniej niż 1920x1080 |
| Rodzaj matrycy | IPS |
| Kąty widzenia pion/poziom | 178/178 pion/poziom |
| Gniazdo | Co najmniej 1 gniazdo HDMI, co najmniej 1 gniazdo DVI-D |
| Jasność | Co najmniej 250 cd/m2 |
| Kontrast | Nie mniejszy niż 3000/1000 |
| Czas reakcji | Nie dłuższy niż 4 ms |
| Regulacji wysokości | Góra/dół |
| Regulacja nachylenia | Przód/tył |
| Obrót w poziomie | Lewo/prawo |
| Inne | Wbudowane głośniki |

 |  |

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 3.1:……………………………………………………………**

**Wartość brutto:…………………………………………………….**

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 3.2:……………………………………………………………**

**Wartość brutto:…………………………………………………….**

**Wartość brutto ogółem dla części 3.**

**……………………………………………………………………………..**

**Część 4**

**Serwer plików**

**4.1. Serwer plików - 1 zestaw**

**Oferowany typ / model: ……………..**

**Producent: ………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Żądany przez zamawiającego** |  **Oferowany** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Serwer NAS | Wbudowany procesor nie gorszy niż 4 rdzeniowy, 32-bitowy, taktowany zegarem co najmniej 1,7GHzPamięć RAM nie mniej niż 4GBNie mniej 8 kieszeni na dyski , zgodne typy dysków: 3.5" SATA HDD, 2.5" SATA HDD, 2.5" SATA SSD;Maksymalna pojemność dyskowa nie mniejsza niż 96TBInterfejsy nie gorsze niż 2x LAN RJ-45 10GbE i nie gorsze niż 2x LAN RJ-45 1GbE Interfejsy z funkcją agregacji i przełączania awaryjnegoObsługa wymiany podczas pracy, Możliwość rozszerzenia przestrzeni dyskowej (dopuszczalne z wykorzystaniem jednostek rozszerzających)Wskaźnik stanu dysków i alertów Powiadamianie awaryjne e-mail,Obsługa protokołu: CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN, L2TP);Wsparcie RAID: RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10Nie gorsze niż Synology DiskStation DS1817 |
| Dyski twarde | Zgodne z serwerem NASO sumarycznej pojemności nie mniejszej niż 96 TB.O prędkości obrotowej nie mniejszej niż 7200 obr/min.MTBF nie gorzej niż 2 500 000 godzinGwarancja nie krótsza niż 5 latInterfejs nie gorszy niż Sata 6Gb/sNatywne kolejkowanie komendTypu ECD (ENTERPRISE-CLASS HARD DRIVE)Nie gorsze niż Western Digital WD121KRYZ |
| Akcesoria | Zasilacz/kabel zasilający (jeżeli jest niezbędny do pracy urządzenia)Nie mniej niż 2szt przewody umożliwiające transfer LAN 10GbE nie krótsze niż 3 metryNie mniej niż 1szt przewody umożliwiające transfer LAN 1GbE nie krótsze niż 3 metry |

 |  |

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 4.1:……………………………………………………………**

**Wartość brutto:…………………………………………………….**

**Wartość brutto ogółem dla części 4.**

**…………………………………………………………………………….**

**Część 5**

**UPS**

**5.1. UPS - 2 sztuki**

**Oferowany typ / model: ……………..**

**Producent: ………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Żądany przez zamawiającego** |  **Oferowany** |
|  | UPS do komputera o mocy wyjściowej 865W/ 1.5 kVA, czas przełączania nie dłuższy niż 12ms, nie gorszy niż APC Power Saving Back BR 1500GI |  |

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 5.1:……………………………………………………………**

**Wartość brutto:…………………………………………………….**

**Wartość brutto ogółem dla części 5.**

**…………………………………………………………………………….**

**Część 6**

**Urządzenie wielofunkcyjne**

**6.1. Urządzenie wielofunkcyjne - 1 sztuka**

**Oferowany typ / model: ……………..**

**Producent: ………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Żądany przez zamawiającego** |  **Oferowany** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Technologia druku | laserowa |
| Rozmiar papieru | A4 |
| Automatyczny druk dwustronny | tak |
| Prędkość druku / kopiowania A4 w czerni | nie mniej niż 31 str./min. |
| Prędkość druku / kopiowania A4 w kolorze | nie mniej niż 31 str./min. |
| Prędkość w dupleksie A4 w czerni | nie mniej niż 31 str./min. |
| Prędkość w dupleksie A4 w kolorze | nie mniej niż 31 str./min. |
| Czas pierwszej kopii / wydruku w czerni | nie dłużej niż 13 sek. |
| Czas pierwszej kopii / wydruku w kolorze | nie dłużej niż 17 sek. |
| Czas nagrzewania (sek.) | nie dłużej niż 38 sek. |
| Rozdzielczość kopiowania (dpi) | nie mniej niż 600 x 600 dpi |
| Funkcje kopiowania | kopiowanie dwustronne; kopiowanie dokumentów identyfikacyjnych; kopia 2 na 1, 4 na 1; plakat; regulacja gęstości |
| Rozdzielczość drukowania (dpi) | nie mniej niż 1200 x 1200 dpi |
| Język opisu strony | PCL 5e/c, PostScript 3, PDF 1.7, XPS |
| Funkcje drukowania | bezpośredni wydruk plików (1) TIFF, XPS (1), PDF i JPEG; XPS (1)i OOXML (DOCX, XLSX, PPTX);  |
| Prędkość skanowania w kolorze | nie mniej niż 30 oryginałów/min. |
| Rozdzielczość skanowania (dpi) | nie mniej niż 600 x 600 dpi |
| Tryby skanowania | skanowanie do e-mail (Scan-to-Me)skanowanie do SMB (Scan-to-Home)skanowanie do FTPskanowanie do USBskanowanie do HDD (1)skanowanie do DPWSskanowanie sieciowe TWAIN |
| Standardowa pamięć systemu (MB) | nie mniej niż 1 GB  |
| Standardowe interfejsy | 10-Base-T/100-Base-TX/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0 |
| Protokoły sieciowe | TCP/IP (IPv4 / IPv6); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP; HTTPS |
| Gramatura papieru (g/m²) | 60-210 g/m² |
| Koszt tonera w przeliczeniu na stronę wydruku (toner oryginalny) - black | nie więcej niż 2gr brutto (5% pokrycia) |
| Koszt tonera w przeliczeniu na stronę wydruku (toner oryginalny) - cyan, magenta, yellow | nie więcej niż 5gr brutto (5% pokrycia) |
| Gwarancja | pisemna nie krócej niż 12 miesięcy |

 |  |

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 6.1:……………………………………………………………**

**Wartość brutto:…………………………………………………….**

**Wartość brutto ogółem dla części 6.**

**…………………………………………………………………………….**

**Część 7**

**Karty graficzne**

**7.1. Karty graficzne - 2 sztuki**

**Oferowany typ / model: ……………..**

**Producent: ………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Żądany przez zamawiającego** |  **Oferowany** |
| Wymagania | Wyposażona w min 6 GB pamięci VRAM taktowaną zegarem o predkości przynajmniej 8000 MHz.Wspierająca technologię CUDA.Osiągająca co najmniej 8 900 pkt w teście Video Card Benchmark (http://www.videocardbenchmark.net/) wg. Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com)Wyposażona w chipset o niegorszej wydajności niż NVIDIA GeForce GTX 1060. |  |

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 7.1:……………………………………………………………**

**Wartość brutto:…………………………………………………….**

**Wartość brutto ogółem dla części 7.**

**…………………………………………………………………………….**

Załącznik nr 2 do oferty

**OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA / I SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

……………………

 miejscowość, data

**OŚWIADCZENIE**

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr KZP/13/2018

**Ja niżej podpisany**

**……………………………………………………………………………………**

**(imię i nazwisko)**

**Reprezentujący firmę** …………………………………………………………..

**(nazwa podmiotu)**

**Oświadczam, że na dzień składania ofert nie podlegam wykluczeniu z postępowania i spełniam warunki udziału w postępowaniu.**

**W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający zgodnie z art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 ustawy PZP wykluczy:**

**1.  wykonawcę, który nie wykazał spełniania warunków udziału w postępowaniu lub nie został zaproszony do negocjacji lub złożenia ofert wstępnych albo ofert, lub nie wykazał braku podstaw wykluczenia;**

**2   wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:**

**a) o którym mowa w­ art. 165a, art. 181–188, art. 189a, art. 218–221, art. 228–230a, art. 250a, art. 258 lub art. 270–309 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. poz. 553, z późn. zm.) lub­ art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2016 r. poz. 176),**

**b) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny,**

**c)   skarbowe,**

**d) o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769);**

**3.    wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 13;**

**4.   wykonawcę, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;**

**5.  wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria, zwane dalej „kryteriami selekcji”, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych dokumentów;**

**6.  wykonawcę, który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd zamawiającego, mogące mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia;**

**7.  wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpłynąć na czynności zamawiającego lub pozyskać informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;**

**8.  wykonawcę, który brał udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia lub którego pracownik, a także osoba wykonująca pracę na podstawie umowy zlecenia, o dzieło, agencyjnej lub innej umowy o świadczenie usług, brał udział w przygotowaniu takiego postępowania, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu;**

**9.   wykonawcę, który z innymi wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;**

**10.  wykonawcę będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. z 2015 r. poz. 1212, 1844 i 1855 oraz z 2016 r. poz. 437 i 544);**

**11.   wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;**

**12.   wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634), złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania**  **nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.**

**Ponadto zamawiający przewiduje możliwość wykluczenia wykonawcy w sytuacji:**

**1.   w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615);**

**2.  który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;**

**3.  jeżeli wykonawca lub osoby, o których mowa w ust. 1 pkt 14, uprawnione do reprezentowania wykonawcy pozostają w relacjach określonych w art. 17 ust. 1 pkt 2–4 z:**

**a) zamawiającym,**

**b) osobami uprawnionymi do reprezentowania zamawiającego,**

**c)   członkami komisji przetargowej,**

**d) osobami, które złożyły oświadczenie, o którym mowa w art. 17 ust. 2a**

–**chyba że jest możliwe zapewnienie bezstronności po stronie zamawiającego w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu;**

**4.  który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1–4, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania;**

**5.  będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 złotych;**

**6.  jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za wykroczenie, o którym mowa w pkt 5;**

**7.  wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną nie niższą niż 3000 złotych;**

**8.  który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 15, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.**

**Ponadto oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu dotyczące:**

1. **kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów.**
2. **sytuacji ekonomicznej lub finansowej**
3. **zdolności technicznej lub zawodowej**

**Informacja w związku z poleganiem na zasobach innych podmiotów**

**Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w rozdz. V SIWZ polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

*(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu)*

**Oświadczenie dotyczące podmiotu, na którego zasoby powołuje się wykonawca**

**Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:** ……………………………………………………………*(podać pełną nazwę/firmę, adres,**a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)* **nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie****zamówienia**

**Oświadczenie dotyczące podwykonawcy niebędącego podmiotem, na którego zasoby powołuje się wykonawca**

**Oświadczam,** **że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, będącego/ych podwykonawcą/ami:**

……………………………………………………………………..….…… *(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu:*

*NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*,**nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.**

………………………………………

podpis Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/ych do reprezentowania

*Dokument, który Wykonawca zobowiązany jest złożyć w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5*

...................................................................................

Nazwa (firma) Wykonawcy albo Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia

**OŚWIADCZENIE O GRUPIE KAPITAŁOWEJ**

My, niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

..................................................................................................................................................

*(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

niniejszym oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne na:

***Na dostawę sprzętu komputerowego***

KZP/13/2018

* należymy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm), w skład której wchodzą następujące podmioty: ……………………………….\*
* nie należymy do grupy kapitałowej\*

\* zaznaczyć odpowiednie

…………………., dnia ……………………. …………………….

(miejscowość) (podpis i pieczątka uprawomocnionego przedstawiciela Wykonawcy

**Oświadczenie wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO**

**Oświadczenie należy złożyć wraz z ofertą**

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

 ……………………..

 Podpis i pieczątka imienna

osoby upoważnionej do

reprezentowania firmy