

### Opis przedmiotu zamówienia

Zorganizowanie i prowadzenie obsługi płatnych niestrzeżonych parkingów dla pojazdów samochodowych na terenie miasta Grudziądz w ustalonej przez Radę Miejską w Grudziądzu Strefie Płatnego Parkowania z podziałem na **STREFĘ A i STREFĘ B**.

Obszar Strefy Płatnego Parkowania-zwanej także SPP w dalszej treści SIWZ obejmuje następujące ulice:

1. **STREFA A**-23 Stycznia do skrzyżowania z Małogroblową, Długa, Grobłowa, Klasztorna, Kościelna, Królowej Jadwigi, Małogroblowa, Mickiewicza od Szewskiej do Placu Niepodległości, Murowa, Pańska, Pl.Miłośników Astronomii, Pl. Niepodległości, Poprzeczna, Prosta, Ratuszowa, Reja, Rynek, Spichrzowa, Stara, Starorynkowa, Szewska, Szkolna, Tkacka, Wieżowa, Wodna,
2. **STREFA B**- 23 stycznia- biurowiec FORUM, 23 Stycznia od skrzyżowania z Małogroblową, C. Skłodowskiej, Kosynierów Gdyńskich, Kościuszki- od ul. Solnej do ul. Wąskiej, Kwiatowa, Małomłyńska, Mickiewicza od Placu Niepodległości do Piłsudskiego, Młyńska, PCK, Podgórna, Sienkiewicza- parking przy targowisku miejskim, Sienkiewicza, Sikorskiego, Solna- od ul. Wybickiego do Kościuszki, Wąska- od ul. Wybickiego do ul. Kościuszki, Wybickiego.

Strefa posiada ok. 1170 miejsc postojowych.

Wynagrodzenie brutto Wykonawcy będzie liczone określonym w ofercie wskaźnikiem procentowym, pomnożonym przez uzyskane wpływy z pobranych i wpłaconych na rachunek bankowy Zamawiającego opłat za parkowanie, z wyłączeniem opłat dodatkowych za nieuiszczenie i nieprzedłużenie opłat za parkowanie pojazdu w SPP.

Wykonanie i przedłożenie Zamawiającemu do zatwierdzenia dokumentacji projektowej z zakresu rozmieszczenia i oznakowania poziomego oraz pionowego miejsc parkingowych tworzących Strefę Płatnego Parkowania wraz z projektem organizacji ruchu spełniającym wymogi formalne wynikające z przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczenia na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181 z późn. Zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (dz. U. Nr 177 poz. 1729) dla obszaru wskazanego z załączniku Nr 3 do Uchwały XXXVII/78/13z dnia 26 czerwca 2013 Rady Miasta Grudziądz.

Wykonanie oznakowania pionowego i poziomego. Oznakowanie należy wykonać z uwzględnieniem istniejącego oznakowania oraz podziału strefy na **STREFĘ A i STREFĘ B**.

Wykonawca zobowiązany jest do wyposażenia biura SPP w następujące urządzenia:

1. Serwer o specyfikacji podanej poniżej lub równoważnej:
  - Procesor – 1szt (dedykowany do pracy w serwerach)
  - Liczba rdzeni/wątków: 6/12
  - Częstotliwość zegara min: 1,9 GHz
  - Częstotliwość trybu turbo min :2,4GHz
  - Zestaw instrukcji: 64bit
  - Cache min: 15M (2,5M na rdzeń)
  - Rodzaje obsługiwanych pamięci min: DDR3 800/1066/1333
  - Liczba kanałów pamięci: 3

- Przepustowość: 32GB/s
  - Obsługa pamięci z korekcją błędów ECC
  - Obsługa technologii wirtualizacji
  - Płyta główna: dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera, oznaczona jego znakiem firmowym.
  - Możliwość instalacji dysków SSD
  - Obsługa zasilaczy Hot-plug
  - Zasilanie: redundantne zasilacze Hot-Plug
  - Zainstalowana pamięć min: 12GB ,DDR3, 1333MHz, Registered ECC
  - Liczba wszystkich gniazd pamięci : min 6
  - Max wielkość pamięci : min 96GB
  - Kontroler dysków: SAS 2.0/SATA 3.0
  - Obsługa dysków hot-swap
  - Sprzętowa obsługa macierzy RAID
  - Poziomy RAID: 0,1,10,5,50
  - Dyski twarde: 2X300 GB SAS 2.0
  - Możliwość rozszerzenia konfiguracji o min 2 dodatkowe dyski twarde
  - Gniazda rozszerzeń: PCI-E x16 (elektrycznie x16), PCI-E x 8 (elektrycznie x4)
  - Zewnętrzne porty we-wy: 1 x szeregowy, 2x sieciowy RJ45, 2x Grafika (1 przód, 1 tył), USB x 6, RJ45 dedykowany do zarządzania
  - Interfejs sieciowy: dwuportowa gigabitowa karta sieciowa
  - Napęd optyczny: wbudowany DVD-RW
  - Karta graficzna: zintegrowana
  - Karta zarządzania : GUI i dostęp do linii poleceń, monitorowanie zasilania, funkcje diagnostyczne, lokalne i zdalne konfigurowanie i aktualizacja oprogramowania, zdalna instalacja OS, podstawowe narzędzia do zarządzania wszystkimi funkcjami
  - Obudowa dedykowana do zamontowania w szafie RACK 19" z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych. Markowana (trwale oznaczona logiem) przez producenta serwera
  - Oprogramowanie Windows Server 2012 Standard + 15 licencji na użytkownika – lub równoważne
2. Zasilacz awaryjny 1500 VA – 1szt o specyfikacji podanej poniżej lub równoważnej
- Obudowa o wysokości 2U do montażu w szafie RACK 19”
  - Moc wyjściowa: 1500VA / 1000W
  - Architektura: line-interactive
  - Ilość gniazd i rodzaj z utrzymaniem zasilania: 8szt IEC320 C13 (10A)
  - Typ gniazda wejściowego: IEC320 C14 (10A)
  - Czas podtrzymania dla obciążenia 100%:  $\geq$  5min
  - Czas podtrzymania dla obciążenia 50%:  $\geq$  14min
  - Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym: 160 -285 [V]
  - Zmienny zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym: 160 -302 [V]
  - Możliwość „zimnego startu”
  - Układ automatyczne regulacji napięcia (AVR)
  - Sinusoidalny kształt napięcia na wyjściach zasilacza

- Wielofunkcyjny wskaźnik LCD stanu i kontroli
  - Możliwość zarządzania UPS przez port USB i sieć LAN
  - Alarm dźwiękowy sygnalizujący: pracę na baterii, niski poziom naładowania baterii, przeciążenie
  - Wyposażenie: oprogramowanie i sterowniki na CD, instrukcja obsługi, dokumentacja, przewód zasilający min 1.8m IEC320 C13/C14 – 4szt
  - Zgodność z normami: CE, EN 50091-1, EN 50091-2, VDE
3. Przełącznik 24 portowy – 1szt o parametrach podanych poniżej lub równoważnych
- Obudowa dedykowana do montażu w szafie RACK 19”
  - 24 porty RJ45 10/100/1000Mb/s
  - Automatyczna negocjacja szybkości połączeń i automatyczne krosowanie
  - Wydajność przełączania min 48Gb/s
  - Zasilanie 220V/50Hz
4. Szafa serwerowa wolnostojąca 18U o parametrach podanych poniżej lub równoważnych:
- Szafa 18U 600(szer.)x800(gł.)
  - Listwa zasilająca 1U 9 gniazd z bolcem
  - Dowolna konfiguracja układu wyposażenia
  - Szafa musi zapewniać montaż sprzętu z pkt a, b, c zgodnie ze specyfikacjami
  - 3 półki mocowane na 4 belkach nośnych do otworów bocznych
  - Panel wentylacyjny: 2 wentylatory sterowane termostatem, zabezpieczenie prądowe
  - Panel krosowniczy 24 portowy z gniazdkami RJ45 ,złącze Krone
  - Kabel krosowy 0,5m, RJ45, 24szt
  - Nośność szafy 300kg
  - Kolor czarny
5. Kserokopiarka A4 – 1szt o specyfikacji podanej poniżej lub równoważnej :
- Prędkość kopii/ wydruków A4 30 stron na minutę
  - Technologia druku: laserowa monochromatyczna
  - Rozdzielczość kopiowania 600x 600 dpi, drukowania 1200x 1200 dpi
  - Pamięć kopiarki min 512 MB
  - Automatyczna kasetka min 500 arkuszy
  - Podajnik boczny obsługujący formaty od A5 do A4 na 100 arkuszy
  - Obsługiwane formaty papieru A4
  - ZOOM 50- 200% ze skokiem co 1%
  - Wielokrotne kopiowanie 1- 999
  - Automatyczny dwustronny podajnik dokumentów
  - Dupleks moduł kopiowania/ drukowania dwustronnego
  - Drukarka laserowa sieciowa PCL ( interfejsy Ethernet, USB 2.0)
  - Skaner kolorowy sieciowy ( TIFF, JPG, PDF, Ethernet,)
  - Fax z możliwością wysłania wiadomości jako plik pdf
  - Panel obsługowy dotykowy LCD
  - Maksymalne miesięczne obciążenie 85 000 kopii A4
  - Wydajność tonera: min 15 000 kopii przy 5% pokryciu
  - Dodatkowy oryginalny toner
6. Interkom zakładany na szybę – 1szt o specyfikacji podanej poniżej lub równoważnej

- dwa niezależne tory akustyczne (duplex)
  - płynna regulacja natężenia dźwięku (wspólna dla obu torów)
  - mikrofon na statywie
  - wyjście do nagrywania rozmów
  - mikrofon z głośnikiem montowany na szybie
  - moc akustyczna: 4W głośnik wew. (w urządzeniu kasjera), 1W głośnik zewn. (w urządzeniu klienta)
  - kolor czarny
  - napięcie zasilające: 230VAC
  - gwarancja 24 miesiące
7. Aparat cyfrowy – 3szt o specyfikacji podanej poniżej lub równoważnej
- Rozdzielczość 16 mln pikseli
  - Zbliżenie optyczne 16x
  - Zbliżenie cyfrowe 4x
  - Zapis na kartach pamięci SD, SDHC, SDXC
  - Nagrywanie filmów z dźwiękiem
  - Stabilizator obrazu optyczny
  - Wielkość ekranu LCD 3 cale
  - Menu w języku polskim
  - Złącze USB 2.0
  - Wyjście AV
  - Kolor obudowy czarny
  - instrukcja obsługi w języku polskim,
  - kabel USB,
8. Laminator – 1szt o specyfikacji podanej poniżej lub równoważnej
- Do laminacji dokumentów i zdjęć nie jest wymagane używanie carriera
  - Maksymalna szerokość laminowanego dokumentu: 240 mm
  - Maksymalna grubość folii laminacyjnej: 125 mik.
  - Laminacja na gorąco i na zimno
  - Funkcja zwalniania napędu wałków Uchwyty ułatwiają przenoszenie
9. Zestaw do monitoringu
- Jakość obrazu umożliwiająca bezproblemową identyfikację osoby
  - Nagrywanie obrazu i dźwięku
  - Możliwość ciągłej rejestracji z pamięcią 14 dni wstecz
  - Dostęp do rejestratora przez sieć LAN
  - Podgląd „na żywo” przez sieć LAN
  - Zapis na wewnętrznym dysku twardym rejestratora
10. Urządzenie wielofunkcyjne - 1szt o specyfikacji podanej poniżej lub równoważnej
- Technologia druku: laserowa monochromatyczna
  - Maksymalny rozmiar nośnika A4
  - Rozdzielczość druku 1200x1200 dpi
  - Rozdzielczość skanera (z szyby skanera) 1200x1200dpi
  - Rozdzielczość skanera (z podajnika dokumentów) 1200x600 dpi
  - Automatyczny dwustronny podajnik papieru

- Funkcja skanera kolorowego (skanowanie z szyby i dwustronnego podajnika dokumentów)
- Drukowanie, skanowanie przez sieć Ethernet, USB
- Faks z pamięcią min 500 stron
- Duplex (wydruk, skan, fax)
- Złącza RJ45, USB
- Oryginalny dodatkowy toner: 2szt

Wymagania dodatkowe dotyczące wyposażenia:

1. Sprzęt dostarczony w ramach realizacji zamówienia musi być fabrycznie nowy,
2. Sprzęt i oprogramowanie musi posiadać gwarancję producenta,
3. Wykonawca zapewnia serwis gwarancyjny w miejscu instalacji sprzętu świadczony przez okres trwania umowy,
4. Czas reakcji na zgłoszony problem nie może przekroczyć jednego dnia roboczego;

Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do koordynowania całości problematyki w trakcie organizacji SPP, w szczególności:

1. Organizacja wykonawstwa,
2. Koordynacja poczynań ewentualnych podwykonawców,
3. Dostawa i montaż wszystkich materiałów, maszyn i urządzeń, potrzebnych do realizacji zamówienia, stosowanie przy organizowaniu SPP wyrobów dopuszczalnych do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania na podstawie odrębnych przepisów,
4. Wykonanie zadań związanych z przeprowadzeniem zagospodarowania terenów parkingowych,
5. Wykonanie wszelkich prac związanych z dostosowaniem terenu SPP do jej właściwego funkcjonowania, wykonanie wszystkich niezbędnych prób, pomiarów, rozruchu, oznakowania,
6. Wyposażenie biura SPP zgodnie z wymaganiami określonymi powyżej,
7. Obsługa płatnych, niestrzeżonych parkingów zgodnie z wymaganiami wskazanymi w SIWZ,
8. Utrzymanie w czystości miejsc parkingowych w obszarze SPP przez cały rok z rozróżnieniem okresu zimowego i letniego (zakres utrzymania zgodny z projektem umowy);