|  |  |
| --- | --- |
|  | **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «МІЖНАРОДНИЙ АЕРОПОРТ «БОРИСПІЛЬ»** 08300, Україна, Київська обл., Бориспільський район, село Гора, вулиця Бориспіль -7, код 20572069, юридична особа/ суб'єкт господарювання, який здійснює діяльність в окремих сферах господарювання, зазначених у п. 4 ч.1 ст. 2 Закону України «Про публічні закупівлі» |
| Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі та очікуваної вартості предмета закупівлі |

Підстава: пункт 4-1 постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 р. № 710 «Про ефективне використання державних коштів»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пункт Кошторису** | **Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником** | **Очікувана вартість предмета закупівлі згідно річного плану закупівель** | **Очікувана вартість предмета закупівлі згідно ОГОЛОШЕННЯ про проведення відкритих торгів** | **Ідентифікатор процедури закупівлі** |
| 43.89 (2024) | **Послуга сертифікованого технічного гарантованого обслуговування продукції SKIDATA GmbH,** код ДК 021:2015 - 50530000-9 - Послуги з ремонту і технічного обслуговування техніки | 642 090,00 грн. з ПДВ | 535 075,00грн. без ПДВ  | **UA-2025-06-16-012424-a** |

**Обґрунтування на виконання вимог Постанови КМУ від 11.10.2016 № 710:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі | Вартість предмета закупівлі визначена на підставі проведеного аналізу досвіду попередніх закупівель та отриманої цінової пропозиції від потенційного постачальника. |
| 2 | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі | Послуга включає проведення профілактичних заходів (пускові/тестові роботи, встановлення оновлень програмного забезпечення, налаштування компонентів, діагностика, перевірка, чистка, налагодження включаючи запасні частини, що підлягають заміні), які забезпечать безперебійне функціонування обладнання та дозволять максимально подовжити загальний термін експлуатації обладнання на паркувальних майданчиках Р1, Р2, Р3, Рvip, Р8, Рзод, майданчику для розвантаження біля КПП-12 (термінал «D») та паркінгу ДП МА «Бориспіль». Послуга необхідна у зв’язку із відсутністю на підприємстві відповідного персоналу, який пройшов спеціальне навчання та має необхідну сертифікацію. |
| 3 | Інша інформація | Відповідно до інформаційної довідки Харківської торгово-промислової палати від 25.04.2025 №400/25 (додається), ТОВ «ПЕРИПРОТЕКТ» є єдиним локальним дистриб’ютором компанії SKIDATA GmbH на території України, що має інженерів, які пройшли сертифікацію SKIDATA, та має виключне право на обслуговування продукції, обладнання, устаткування та програмного забезпечення SKIDATA на території України.В рамках проведення моніторингу ринку та визначення очікуваної ціни закупівлі були проаналізовані попередні договори про надання аналогічних послуг, а саме від 20.12.2019 №35.1-14/8.4-100 та від 01.02.2021 №35.1-14.2/8.4-6 |

Враховуючи зазначене, замовник прийняв рішення стосовно застосування таких технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування Послуги**  | **Одиниця****виміру** | **Кількість** | **Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі** |
| 1 | Обслуговування обладнання паркувального майданчика «Р1» | послуга | 5 | Обслуговування обладнання паркувального майданчика «Р1»:- Розрахунковий автоматичний термінал оплати Skidata Skiosk Smart Parking (інв. № 56509/ИРП);- Шлагбаум із важільним приводом Skidata Barrier.Gate в кількості двох одиниць (інв. №№ 49912/РМО, 49913/РМО);- В’їзна стійка Skidata Power.Gate Entry (інв. № 49914/РМО);- Виїзна стійка Skidata Power.Gate Exit (інв. № 49915/РМО);- АРМ касира-оператора Skidata Manual.Cash (інв. № 57062/ИРП);- Пристрій автоматичного друку та кодування білетів (інв. № 56869/ИРП);- Відеокамера розпізнавання реєстраційного номера автомобіля LPR Camera Quercus 07000402 в кількості двох одиниць (інв. №№ 57063/ИРП, 57064/ИРП);- Комутатор Cisco Catalyst WS-C2960L-16PS-LL (інв. № 57124/ВТ) |
| 2 | Обслуговування обладнання паркувального майданчика «Р2» | послуга | 5 | Обслуговування обладнання паркувального майданчика «Р2»: - Розрахунковий автоматичний термінал оплати Skidata Skiosk Smart Parking (інв. № 56532/ИРП); - Шлагбаум із важільним приводом Skidata Barrier.Gate в кількості двох одиниць (інв. №№ 49634/РМО, 49635/РМО); - Шлагбаум із важільним приводом Skidata Barrier.Gate 98 (інв. № 49925/РМО); - В’їзна стійка Skidata Column Gate Entry (інв. №57061/ИРП); - Виїзна стійка Skidata Power.Gate Exit в кількості двох одиниць (інв. №№ 56512/ИРП, 56513/ИРП); - АРМ касира-оператора Skidata Manual.Cash в кількості двох одиниць (інв. №№ 57092/ИРП, 57093/ИРП); - Пристрій автоматичного друку та кодування білетів (входить в АСУ паркінгу інв. № 56954/ИРП); - Ручний сканер Honeywell Genesis (інв. № 226649); - Відеокамера розпізнавання реєстраційного номера автомобіля LPR Camera Quercus 07000402 в кількості трьох одиниць (інв. №№ 56534/ИРП, 56535/ИРП, 1 одиниця входить в АСУ паркінгу інв. № 56954/ИРП) |
| 3 | Обслуговування обладнання паркувального майданчика «Р3» | послуга | 5 | Обслуговування обладнання паркувального майданчика «Р3»:- Розрахунковий автоматичний термінал оплати Skidata Skiosk Smart Parking (інв. 57068/ИРП);- Шлагбаум із важільним приводом Skidata Barrier.Gate в кількості двох одиниць (інв. №№ 49668/РМО, 49667/РМО);- Шлагбаум із важільним приводом Skidata Barrier.Gate98 (інв. № 57056/ИРП);- В’їздна стійка Skidata Power.Gete Entry (49669/РМО);- Виїздна стійка Skidata Power.Gate Exit (49670/РМО);- АРМ касира-оператора Skidata Manual.Cash (входить в АСУ паркінгу інв. № 56954/ИРП);- Ручний сканер Honeywell Genesis (інв. № 226650);- Відеокамера розпізнавання реєстраційного номера автомобіля LPR Camera Quercus 07000402 в кількості трьох одиниць (входять в АСУ паркінгу інв. № 56954/ИРП);- Знак для позначення вільних місць P2/P3 (інв. № 57102/ИРП) |
| 4 | Обслуговування обладнання майданчика для розвантаження біля КПП-12 (термінал «D») | послуга | 5 | Обслуговування обладнання майданчика для розвантаження біля КПП-12 (термінал «D»):- Шлагбаум із важільним приводом Skidata Barrier.Gate98 (інв. № 57055/ИРП);- В’їзна стійка Skidata Lite.Gate МАУ Entry (інв. № 49916/РМО);- Виїзна стійка Skidata Lite.Gate МАУ Exit (інв. № 49917/РМО) |
| 5 | Обслуговування обладнання паркувального майданчика «Рvip» | послуга | 5 | Обслуговування обладнання паркувального майданчика «Рvip»:- Шлагбаум із важільним приводом Skidata Barrier.Gate в кількості двох одиниць (інв. №№ 49894/РМО, №49895/РМО;- В’їзна стійка Skidata Power.Gate Entry (інв. № 49896/РМО);- Виїзна стійка Skidata Power.Gate Exit (інв. № 49897/РМО);- Електрона інформаційна панель Dashboard Gate (інв. № 56942/ИРП);- АРМ касира-оператора Skidata Manual.Cash (інв. № 56944/ИРП);- Пристрій автоматичного друку та кодування білетів (інв. № 56544/ИРП);- АРМ адміністратора (інв. № 56945/ИРП); - Відеокамера розпізнавання реєстраційного номера автомобіля LPR Camera Quercus 07000402 в кількості двох одиниць (інв. №№ 56948/ИРП, 56949/ИРП);- Відеокамера фотофіксації автомобіля SmartRec Quercus (обладнання відеозахвату) в кількості двох одиниць (інв. №№ 56946/ИРП, 56947/ИРП) |
| 6 | Обслуговування обладнання паркувального майданчика «Р8» | послуга | 5 | Обслуговування обладнання паркувального майданчика «Р8»:- Розрахунковий автоматичний термінал оплати Skidata Power Cash Parking (інв. № 57002/ИРП);- Шлагбаум із важільним приводом Skidata Barrier.Gate 98 (входить в Систему паркування (термінал D,парковка D3) (55067/ИРП); - Шлагбаум із важільним приводом Skidata Barrier.Gate (інв. № 49926/РМО);- В’їзна стійка Skidata Column.Gate Entry (інв. № 57060/ИРП);- Виїзна стійка Skidata Column.Gate Exit (інв. № 57091/ИРП) |
| 7 | Обслуговування обладнання паркувального майданчика «Рзод» | послуга | 5 | Обслуговування обладнання паркувального майданчика «Рзод»:- В’їзний/виїзний пристрій в кількості 2 одиниць (інв. №№ 56872/ИРП, 57052/ИРП);- Шафа шлагбаума в кількості 2 одиниць (інв. №№ 57050/ИРП, 57051/ИРП);- Рейка шлагбауму в кількості 2 одиниць (інв. №№ 212026, 212027) |
| 8 | Обслуговування обладнання паркінгу ДП МА «Бориспіль» | послуга | 5 | Обслуговування обладнання паркінгу ДП МА «Бориспіль»:- Автоматичний пункт сплати Power.Cash в кількості 13 одиниць (інв. №№ 56996/ИРП, 56997/ИРП, 56998/ИРП, 57000/ИРП, 57001/ИРП, 57003/ИРП, 57004/ИРП, 57005/ИРП, 57006/ИРП, 57007/ИРП, 57008/ИРП, 57009/ИРП, 57010/ИРП);- В’їзний/виїзний пристрій Column.Gate в кількості 15 одиниць (інв. №№ 56962/ИРП, 57011/ИРП, 57012/ИРП, 57013/ИРП, 57014/ИРП, 57015/ИРП, 57016/ИРП, 57017/ИРП, 57018/ИРП, 57019/ИРП, 57020/ИРП, 57021/ИРП, 57022/ИРП, 57023/ИРП, 57024/ИРП);- Шлагбам Barrier.Gate’98 в кількості 23 одиниці (інв. №№ 56964/ИРП, 57025/ИРП, 57027/ИРП, 57028/ИРП, 57029/ИРП, 57030/ИРП, 57031/ИРП, 57032/ИРП, 57033/ИРП, 57034/ИРП, 57035/ИРП, 57036/ИРП, 57037/ИРП, 57038/ИРП, 57039/ИРП, 57040/ИРП, 57041/ИРП, 57042/ИРП, 57043/ИРП, 57044/ИРП, 57045/ИРП, 57046/ИРП, 57047/ИРП); - «Система АСУ паркінгу» (інв. № 56954/ИРП) до якої входить:- АРМ касира в кількості 1 одиниця у складі:* Програмно-апаратний комплекс Parking.Logic Manual.Cash;
* Настільний кодуючий пристрій Coder.Basic.

- АРМ адміністратора паркінгу в кількості 3 одиниць у складі:* Програмно-апаратний комплекс Parking.Logic;

- Сервер АСУП Parking.Logic;- Сервер АСУП Platetech.Logic;- VMWare кластер у складі:* Сервер HPDL380 2 шт.;
* ПЗ VMWare vSphere;
* ПЗ HP Virtual Storage;

- Телекамера для фотофіксації авто AXIS М1011 в кількості 15 одиниць;- Телекамера для фотофіксації авто AXIS P3344-VE в кількості 16 одиниць- «Система визначення вільних місць паркінгу» (інв. № 56959/ИРП) у складі:* Сервер 1 шт;
* Сенсор-індикатор 750 шт;
* Вказівник напрямку 20 шт;

 - Камера розпізнавання номерних знаків в кількості 14 одиниць |
| 9 | Діагностика системи паркування на паркувальних майданчиках Р1, Р2, Р3, Рvip, Р8, Рзод, майданчику длярозвантаження біля КПП-12 (термінал «D») та паркінгу ДП МА «Бориспіль» | послуга | 1 | Повна діагностика з проведенням пусконаладних та тестувальних робіт існуючої системи паркування на паркувальних майданчиках Р1, Р2, Р3, Рvip, Р8, Рзод, майданчику для розвантаження біля КПП-12 (термінал «D») та паркінгу ДП МА «Бориспіль», включаючи складання детального списку дефектів |

**Опис послуг** у кількості та в асортименті, з наступними технічними та якісними характеристиками (технічна специфікація):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****з/п** | **Найменування послуги** | **Технічні / інші характеристики (технічна специфікація)** |
| 1 | Обслуговуваннярозрахункового автоматичного пункту оплати Skidata Power.Cash Touch-Plus Coinless / Skidata Skiosk Smart Parking/ Power.Cash | **Загальні роботи:**- Огляд на наявність механічних пошкоджень.- Візуальна перевірка з’єднаннь та кабелів на наявність механічних пошкоджень чи кородування.- Перевірка роботи головного замка та змащування за потреби.- Перевірка світлової індикації, роботи кінцевих датчиків та чутливості сенсорних кнопок.- Встановлення оновлень та виправлень для поточної версії ПЗ Parking.Logic.- Оновлення антивірусного ПЗ.- Встановлення оновлень фискального інтерфейсу LeoCAS.FiscalDevice.- Встановлення оновлень інтерфейсу банківського терміналу Periprotect.IngenicoUA.- Загальний тест роботи паркомату: зчитування купюр, зчитування та друк паркувальних талонів, друк фіскального чеку, робота з банківськими картками, робота паркомата в аварійному (відсутність зв’язку з головним сервером) режимі.**Кодер:**- Чистка оптичних та механічних вузлів кодера від залишків паперу та бруду. Ремонт або заміна пошкоджених елементів.- Чистка термоголовки та перевірка якості друку- Перевірка цілісності ременів та їх натяжіння. Регулювання та заміна за потреби.**Валідатор купюр:**- Чистка оптичних та механічних вузлів валідатора- Чистка накопичувальної стрічки касет для купюр здачі- Чистка оптичних та механічних вузлів диспенсора- Перевірка на цілісність та натяжіння ременів у диспенсорі. Регулювання та заміна за потреби.- Оновлення ПЗ валідатора. У разі випуску нових та/або оновлені існуючих купюр |
| 2 | Обслуговування обладнання в'їзної / виїзної групи Power.Gate/Column Gate/ Lite.Gate (включно шлагбауми з важільним приводом Skidata Barrier.Gate) | **Загальні роботи:****-** Огляд на наявність механічних пошкоджень.- Візуальна перевірка з’єднаннь та кабелів на наявність механічних пошкоджень чи кородування.- Тест в’їзної колонки: друк та зчитування паркувальних талонів, робота в аварійному (відсутність зв’язку з головним сервером) режимі.**Кодер:****-** Чистка оптичних та механічних вузлів кодера від залишків паперу та бруду. Ремонт або заміна пошкоджених елементів.- Чистка термоголовки та перевірка якості друку.- Перевірка цілісності ременів та їх натяжіння. Регулювання та заміна за потреби.**Шлагбаум із важільним приводом:**- Перевірка та регулювання кріплення стріли шлагбауму. Регулювання за потреби.- Перевірка чутливості індукційних петель.- Перевірка плавності ходу стріли при відкритті/закритті;**Камера розпазнавання номерних знаків:**- Чистка оптичних вузлів камери.- Перевірка якості зображення з камери. Регулювання за потреби.- Перевірка якості розпізнавання номерних знаків.**Камери отримання світнлин водія та ТЗ:**- Чистка оптичних вузлів камери- Перевірка якості зображення з камери. Регулювання за потреби.- Перевірка пристрою зберігання світлин на наявність вільного місця |
| 3 | Обслуговуванняробочого місця касира/ адміністратора Skidata Manual.Cash | **Загальні роботи:*** Перевірка журналу на наявність проблем у роботі операційної системи та їх усунення у разі виявлення;
* Перевірка журналу на наявність проблем у роботі аварійної бази даних та їх усунення у разі виявлення;
* Перевірка журналу на наявність проблем у роботі ПЗ АСУ Паркінга та їх усунення у разі виявлення;
* Загальна чистка з розбиранням;
* Загальний тест: друк та зчитування паркувальних талонів, робота в аварійному (відсутність зв’язку з головним сервером) режимі.

**Операційна система, база даних, антивірусне ПЗ:**- Встановлення критичних оновлень операційної системи. За наявності;- Встановлення оновлень антивірусного ПЗ. За наявності- Перевірка роботи системи створення аварійної бази даних.**ПЗ АСУ Паркінгу:**- Встановлення оновлень та виправлень від виробника у межах поточної версії ПЗ. За наявності.- Встановлення оновлень фіскального інтерфейсу LeoCAS.FiscalDevice. За наявності.Встановлення оновлень інтерфейсу банківського терміналу Periprotect.IngenicoUA. За наявності.**Кодер:**- Чистка оптичних та механічних вузлів кодера від залишків паперу та бруду. Ремонт або заміна пошкоджених елементів.- Чистка термоголовки та перевірка якості друку.- Перевірка цілісності ременів та їх натяжіння. Регулювання та заміна за потреби. |
| 4 | Обслуговування серверу системи розпізнавання номерних знаків  | **Загальні роботи:*** Перевірка журналу на наявність проблем у роботі операційної системи та їх усунення у разі виявлення;
* Перевірка журналу на наявність проблем у роботі аварійної бази даних та їх усунення у разі виявлення;
* Перевірка журналу на наявність проблем у роботі ПЗ системи розпізнавання номерних знаків та їх усунення у разі виявлення;
* Перевірка наявності вільного простору у сховищі на роботу системи автоматизованої чистки.
* Загальна чистка з розбиранням;

**Операційна система, база даних, антивірусне ПЗ:**- Встановлення критичних оновлень операційної системи. За наявності;- Встановлення оновлень антивірусного ПЗ. За наявності- Перевірка роботи системи резервного копіювання бази даних та перевірка на цілісність останньої копії.* **ПЗ системи розпізнавання номерних знаків** **PlateTech.Logic:**

- Встановлення оновлень та виправлень від виробника у межах поточної версії ПЗ. За наявності. |
| 5 | Обслуговування серверу АСУ – робоче місце адміністратора  | **Загальні роботи:****-** Перевірка журналу на наявність проблем у роботі кластеру та їх усунення у разі виявлення;- Перевірка журналу на наявність проблем у роботі операційної системи та їх усунення у разі виявлення;- Перевірка журналу на наявність проблем у роботі бази даних та їх усунення у разі виявлення;- Перевірка журналу на наявність проблем у роботі ПЗ АСУ Паркінга та їх усунення у разі виявлення;- Перевірка наявності вільного простору у сховищі та роботу системи автоматизованої чистки.- Встановлення критичних оновлень операційної системи. За наявності.- Встановлення оновлень антивірусного ПЗ. За наявності.- Перевірка роботи системи резервного копіювання бази даних та перевірка на цілісність останньої копії.- Загальна чистка з розбиранням.**ПЗ АСУ Паркінгу Parking.Logic v.11:**- Встановлення оновлень та виправлень від виробника у межах поточної версії ПЗ. За наявності. |
| 6 | Обслуговування інформаційних табло кількості вільних місць  | - Візуальний огляд на наявність механічних пошкоджень.- Візуальний огляд кабелів та з’єднань на наявність пошкоджень чи кородування.- Візуальний огляд на наявність деградації світлодіодів. Ремонт за потреби. |
| 7 | Обслуговування системи визначення вільних місць Versor | **Сервер системи визначення вільних місць**:- Загальна перевірка на наявність пошкоджень.- Перевірка ліній зв’язку з мережею.- Перегляд журналу на наявність проблем у роботі операційної системи та їх усунення у разі виявлення- Перегляд журналу на наявність проблем у роботі ПЗ системи визначення вільних місць та їх усунення у разі виявлення. - Перевірка наявності вільного місця у сховищі.- Встановлення оновлень від виробника. За наявності.**Сенсор-індикатор вільного місця:**- Візуальний огляд всіх сенсорів-індикаторів на працездатність (коректна індикація наявності/ відсутності авто, наявність деградації світлодіодів). Ремонт та калібрування за потреби.**Вказівники напрямку руху по паркінгу:**- Загальна візуальний огляд всіх вказівників на працездатність (коректна індикація вказівника вільної/ зайнятої зони пакування, наявність деградації світлодіодів). Ремонт за потреби. |
| 8 | Обслуговування Електронної інформаційної панелі Dashboard Gate | **Загальні роботи** - Програмування та адаптація інформації, яка відображається на екрані- Візуальний огляд кабелів та з’єднань на наявність пошкоджень чи кородування.- Загальна чистка з розбиранням. |
| 9 | Обслуговування відеокамер | **Загальні роботи** - Контроль якості зображення- Візуальний огляд на наявність механічних пошкоджень.- Візуальний огляд кабелів та з’єднань на наявність пошкоджень чи кородування.- Загальна чистка з розбиранням. |
| 10 | Обслуговування системи внутрішнього звʼязку (інтерком) Commend | **Загальні роботи:**- Двостороння перевірка викликів.- Перевірка якості зв’язку. Налаштування за потреби.**Сервер інтерком:**- Візуальний огляд на наявність механічних пошкоджень.- Візуальний огляд кабелів та з’єднань на наявність пошкоджень чи кородування.- Загальна чистка з розбиранням. |
| 11 | Обслуговування комунікаційного обладнання  | **Загальні роботи:**- Двостороння перевірка викликів.- Перевірка якості зв’язку. Налаштування за потреби. |