

ОПРИЛЮДНЕННЯ

обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, його очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення

№ з/п	Ідентифікатор закупівлі:	Код ДК 021: 2015 Найменування предмету закупівлі	Од-ви-мі-ру	Кіль-кість	Обґрунтування технічних та якісних характеристик	Обґрунтування очікуваної вартості за одиницю, грн.	Обґрунтування розміру бюджетного призначення	
1.	UA-2021-11-16-011168-a	Коди відповідних класифікаторів предмета закупівлі: ДК 021:2015: 38110000-9 «Навігаційні прилади» GPS/GSM-обладнання.	шт	100	<p>1.1. Технічні вимоги до GPS/GSM-обладнання (GPS/GSM-обладнання (далі по тексту відповідно до загальноприйнятих назв або номенклатур виробників чи Учасників – GPS/GSM модуль, GPS-модуль, Трекер, Автотрекер, Радіотермінал або «Чорний ящик» та інше), з необхідним монтажним комплектом. GPS/GSM-обладнання має підтримуватися в повному обсязі діючою у Замовника Системи, що являє собою набір пристроїв контрольно-вимірювальної апаратури GPS, обмінюється усіма необхідними даними безпосередньо з системою «Трекер-сервер Оперативно диспетчерської служби 103» розробки ТОВ НВП «МонТекС» в Дніпропетровській області та у м.Дніпро за погодженням. Створювана система НЕ повинна мати проміжних серверів збору і обробки статистики, ні хмарних, ні розташованих в мережі ОДС-103 . GPS/GSM-обладнання має відповідати наступним характеристикам:</p>	<p>11.10.2021 року в електронній системі закупівель було опубліковано оголошення про проведення відкритих торгів за предметом закупівлі GPS/GSM-обладнання за кодом: ДК 021:2015: 38110000-9 «Навігаційні прилади» (UA-2021-10-11-006621-b). Дана закупівля була відмінена через відсутність достатньої кількості тендерних пропозицій. 27.10.2021 року в електронній системі закупівель було опубліковано оголошення про повторне проведення відкритих торгів за предметом закупівлі GPS/GSM-обладнання за кодом ДК 021:2015: 38110000-9 «Навігаційні прилади» (UA-2021-10-27-001751-a). Дана закупівля була також відмінена через відсутність достатньої кількості тендерних пропозицій. Таким чином, у Замовника наявні підстави для застосування переговорної процедури закупівлі на підставі п.1 ч.2 ст. 40 ЗУ «Про публічні закупівлі». Враховуючи ті обставини, що Замовником було відмінено дві процедури закупівлі GPS/GSM-обладнання за кодом ДК 021:2015: 38110000-9 «Навігаційні прилади» через відсутність достатньої кількості учасників, тендерним комітетом було прийнято рішення</p>	470000,00 грн.	
					Необхідна кількість шт.			100
					Стандарт передавання даних			GSM 850/900/1800/1900
					Канал зв'язку в мережі GSM			GPRS, SMS, голосовий
					Підтримка SIM карт			MicroSIM 1.8V, 3V
					Виявлення перешкод GSM сигналу (Jamming Detection)			обов'язково
					Передавання журналу та повідомлень			на запит диспетчерського центру, внутрішнім алгоритмом Модуля GPS/GSM, від сигналів зовнішніх пристроїв, за пробігом, при виникненні
					Підтримка систем диференціальної корекції (SBAS)			обов'язково EGNOS

				Чутливість GPS приймача	не менш ніж -165дБм;	застосувати, як виняток, переговорну процедуру закупівлі, відповідно до п. 1 ч.2 статті 40 Закону України «Про публічні закупівлі»	
				Точність визначення координат	2,5м		
				Точність визначення швидкості	0,1 м/с		
				Час визначення координат після отримання живлення	не більше 40 сек.		
				Кількість універсальних входів	не менше 8-ми		
				Кількість дискретних виходів	не менше 2-х		
				Межа виміру частотного входу	не менш ніж 10 кГц		
				Наявність 3-вісного акселерометру	обов'язково		
				Чутливість акселерометру	не менш ніж 16 біт		
				Об'єм енергонезалежної пам'яті	не менше 200 000 записів		
				Наявність портів RS232 або RS485 та I-Wire	обов'язково		
				Тип мікрофона, що підключається	електретний		
				Допустима напруга на дискретних і аналогових входах	до 33 В		
				Напруга живлення	від 9 В до 48 В		
				Середній струм споживання (із зарядженою батареєю)	60мА (від 12В)		
				Середній струм споживання (з розрядженою батареєю)	не більше 300 мА (від 12В)		
				Час безперервної роботи Модуля GPS/GSM від внутрішньої батареї	Не менше 10 годин		
				Робоча температура	від -30 до +70С		
				Виконання корпусу	Пило - брызкозахисний корпус		
				Термін служби Модуля GPS/GSM (за винятком внутрішньої акумуляторної батареї) не менше	5 років		

Термін служби внутрішньої
акумуляторної батареї не менше

500 циклів заряду/розряду

1.2. Інші вимоги до GPS/GSM-обладнання.

- Наявність індикації для візуальної діагностики стану пристрою.
- Програмований інтервал передавання даних на диспетчерський пульт (від 2 сек.).
- Програмований інтервал запису координат - від 1 сек.
- Програмований інтервал запису показників датчиків - від 1 сек.
- Можливість дистанційної зміни параметрів (налаштувань) GPS/GSM-обладнання.
- Дистанційне оновлення мікропрограми GPS/GSM-обладнання.
- Запис в незалежну пам'ять стану дискретних входів безпосередньо при їх зміні.
- Запис координат місцезнаходження контрольованого транспортного засобу та журналу подій Модуля не менше ніж за останні 30 днів.
- Накопичення інформації за відсутності GPRS з'єднання з подальшою передачею інформації після відновлення GPRS з'єднання.
- Фіксація подій включення/виключення або переходу на автономне живлення GPS/GSM-обладнання та інших параметрів роботи.
- Контроль GPS антени: підключення/відключення та коротке замикання
- Вимірювання напруги живлення та можливість підрахунку мотогодин
- Застосування акселерометру для контролю заправок та зливу палива
- Тривожні сповіщення по SMS з посиланням на мапу
- Стиснення даних для зменшення завантаження каналів передачі даних і GPRS-трафіку (не більш 10Мб в місяць при цілодобовій передачі трека з інтервалом запису 10 сік. і інтервалом передачі 1 хвилини)
- Робота з SIM-карткою, захищеною PIN-кодом.
- Збереження налагоджувальної інформації та передавання її на сервер для віддаленої діагностики.
- Авторизація пристроїв на сервері.
- Шифрування даних.
- Налаштування режиму фільтрації недостовірних GPS даних.
- Функціонал зазначення авторизованих телефонних

				<p>номерів для передачі даних та голосового зв'язку, а також конфігурації GPS/GSM-обладнання.</p> <p>1.3. До базового комплексу постачання GPS/GSM-обладнання мають входити.</p> <ul style="list-style-type: none">– Модуль GPS/GSM.– GPS антена.– GSM антена.– Кабель живлення.– Запобіжник.– Монтажний комплект.– Пломби, що руйнуються при спробі зняття.– Технічний паспорт. <p>1.4. Вимоги до дозвільної та правовстановлюючої документації.</p> <ul style="list-style-type: none">– Сертифікат/декларація про відповідності на продукцію, що постачається, за умови її включення до Переліку продукції, яка підлягає обов'язковій сертифікації, якщо продукція не підлягає обов'язковій сертифікації, то учасник повинен надати відповідний лист-пояснення від Виробника;– Для обладнання, ввезеного на територію України, довідка з Інституту науково-технічної експертизи Служби безпеки України про те, що обладнання, яке постачається, не потрапляє в категорію продукції: «Спеціальні технічні засоби та пристрої для отримання інформації з каналів зв'язку або інших технічних засобів негласного отримання інформації»;– Якщо Учасник не є виробником (розробником) GPS/GSM-обладнання, він має подати документ на підтвердження права розповсюджувати, встановлювати, налаштовувати, обслуговувати, експлуатувати тощо GPS/GSM-обладнання (дилерський сертифікат/договір або оформлений гарантійний лист виробника чи імпортера на таке право); якщо учасник є імпортером запропонованого обладнання, то він повинен також додатково надати документ, що підтверджує факт придбання та переміщення через митний кордон України такого обладнання (відповідний договір, видаткову накладну, митну декларацію);– Технічний паспорт або інший аналогічний документ українською мовою від виробника чи його завірену копію на запропоноване обладнання;– Чинний висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи про відповідність радіоелектронного обладнання вимогам діючого санітарного законодавства України.	
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>1.5. Вимоги до монтажу GPS/GSM-обладнання на автотранспорту техніку (учасник повинен забезпечити):</p> <ul style="list-style-type: none">– інструктаж персоналу покупця щодо особливостей проведення монтажних робіт– монтаж GPS/GSM-обладнання на транспортні засоби та спеціалізовану автотранспортну техніку Замовника, підключення до бортової мережі живлення, налаштування роботи обладнання та під'єднання до діючого у Замовника програмного комплексу;– контроль правильності та якості монтажу на весь період робіт;– надання інженерних консультацій з усунення недоліків під час виникнення нестандартних ситуацій під час проведення монтажу та подальшої експлуатації товару. <p>1.6. Вимоги до гарантійних зобов'язань.</p> <ul style="list-style-type: none">– Учасник має забезпечити гарантію на обладнання не менше 24 місяця з моменту вводу обладнання в експлуатацію.		
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--