



НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ
ПІДПРИЄМСТВО
ХАРТРОН-АРКОС ЛТД
(ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ)

Україна, 61070, м. Харків, а/с 9971
Факс (057) 315-43-49
E-mail: info@hartron-arkos.kharkov.ua

ХАРКІВСЬКА ОБЛАСНА РАДА
вул. Сумська, 64, Київський район, м. Харків,
Харківська область, 61002

Вих.

13007/854

30.07.19

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

Предмет закупівлі: (код згідно із ДК 021:2015): **31710000-6 Електронне обладнання (програмно-апаратний комплекс «Система поіменного голосування»)**, далі – Комплекс або Товар.

Кількість закупівлі: 1 комплект.

Місце поставки: вул. Сумська, 64, Київський район, м. Харків, Харківська область, 61002.

Строк поставки: до 29.11.2019 року.

Умови поставки: Постачання Товару здійснюється, згідно умов Договору, протягом 10 (десяти) робочих днів з моменту отримання письмової заявки від Замовника, із конкретним зазначенням місць розташування Товару, та включає: доставку, монтаж, установку і пуско-налагодження Комплексу в цілому, складання Паспорту Товару та підписання Сторонами Акту готовності Комплексу до експлуатації.

Факт поставки Товару оформлюється видатковою накладною та Актом здачі-приймання послуг на підставі підписаного Сторонами Акту готовності Комплексу до експлуатації.

Умови оплати: Замовник здійснює усі розрахунки, які передбачені даним Договором, у національній валюті України. Оплата здійснюється в безготівковій формі по факту поставки Товару (підписання Акта готовності Комплексу до експлуатації), на підставі видаткової накладної та Акту здачі-приймання послуг.

Замовник здійснює оплату поставленого за Договором Товару протягом 30 календарних днів з дати підписання видаткової накладної та Акту здачі-приймання послуг.

У разі затримки бюджетного фінансування та /або затримки здійснення платежів не з вини Замовника, розрахунок за поставлений Товар здійснюється протягом 5 (п'яти) банківських днів з дати отримання Замовником бюджетного фінансування на свій реєстраційний рахунок та/або можливості здійснити платежі.

Загальні вимоги до предмету закупівлі:

Учасник гарантує, що компоненти Товару є новими, такими, що не вживалися, не експлуатувалися, мають відповідну технічну документацію виробника та відповідають характеристикам, визначеним Замовником у тендерній документації на закупівлю.

Учасник гарантує відповідність технічних, якісних характеристик предмета закупівлі встановленим/зареєстрованим нормативним актам діючого законодавства України (державним стандартам, технічним умовам, регламентам тощо). Інформація надається у складі тендерної документації листом № 13007/857 від 30.07.19

Учасник гарантує відповідність Товару вимогам діючого законодавства України щодо його якості та екологічної безпеки, що в подальшому не призведе до негативних наслідків для людей та довкілля, під час його використання.

Генеральний директор НВП ХАРТРОН-АРКОС ЛТД Звєткін С.Ю. 30.07.19



Учасник гарантує, що передача Замовнику програмного забезпечення, необхідного для повноцінної роботи Товару, жодним чином не порушує будь-яких прав інтелектуальної власності, авторських та суміжних прав третіх осіб.

Технічні вимоги до предмету закупівлі:

Вимоги Замовника до функцій та технічних, якісних і кількісних характеристик компонентів Комплексу зазначені у нижченаведеній формі «Перелік, технічні, якісні та кількісні характеристики компонентів Програмно-апаратного комплексу «Система поіменного голосування»».

Програмно-апаратний комплекс «Система поіменного голосування» поставляється та готується до введення в експлуатацію за адресою Замовника.

При встановленні та налагодженні Комплексу учасник забезпечує дотримання заходів з охорони праці і техніки безпеки.

Монтаж, установка, підключення всіх компонентів та пуско-налагодження роботи Комплексу, зокрема, щодо взаємодії з існуючими відео- та аудіо-системами передбачає:

- демонтаж існуючих пультів депутатів і пультових кабелів з усіх робочих місць;
- демонтаж існуючих джерел живлення пультів;
- прихована прокладка у звільнені кабельні канали кабелів, передбачених Комплексом для підключення 126 робочих місць депутатів у залі засідань (54 з однієї та 72 з іншої сторони зали засідань);
- встановлення в кімнаті, призначеній для розташування обладнання системи голосування, шафи з панеллю підключення: кабелів зв'язку, джерел живлення пультів депутатів, джерел живлення модулів, модулів та робочого місця оператора-секретаря;
- встановлення у нішах робочих місць депутатів нових пультів (на зовнішній поверхні робочих місць депутатів не повинно бути візуальних слідів від демонтованих пультів), та їх з'єднання між собою та з існуючими прокладеними кабелями до панелі підключення кабелів зв'язку;
- встановлення в президії 8 пультів депутатів та їх з'єднання з панеллю підключення кабелів зв'язку;
- кількість резервних пультів депутатів – 6 од.;
- кількість резервних джерел живлення пультів депутатів – 1 од.;
- об'єднання пристроїв, які використовують локальну обчислювальну мережу (LAN) - робоче місце оператора-секретаря та робоче місце голови;
- підключення робочого місця оператора-секретаря до контролера керування відеокамерами, комутатора мікрофонів;
- налаштування робочого місця оператора-секретаря таким чином, щоб під час проведення пленарних засідань сесій голосування, керування усіма мікрофонами, відеокамерами та табло відображення здійснювалося з робочого місця оператора-секретаря;
- вирішення всіх питань, що стосуються взаємодії налаштувань Комплексу із суміжними системами спільно з їх розробниками через Замовника (доступ до існуючих систем надається учаснику-переможцю (постачальнику) в ході монтажу, установки, підключення всіх компонентів та пуско-налагодження роботи Комплексу в цілому);
- запуск роботи Комплексу та навчання представників Замовника користуванню Комплексом;
- складання та надання паспорту Товару.

По факту завершення монтажу, установки, підключення всіх компонентів, запуску та налагодження роботи Комплексу представниками Сторін підписується Акт готовності Комплексу до експлуатації та передається Замовнику паспорт Товару.

Гарантія на Товар згідно Паспорту Товару 36 місяців.



30.07.19

Генеральний директор НВП ХАРТРОН-АРКОС ЛТД Злобкін О.Ю.

Замовник залишає за собою право на витребування, до моменту підписання договору, від учасника – переможця процедури закупівлі примірника(-ів) будь-яких компонентів Товару в якості тестового зразка для підтвердження виконання всіх вимог, зазначених в цій технічній специфікації.

У разі якщо учасником пропонується еквівалент Товару (його компонентів), визначених Замовником, учасник гарантує, що запропонований ним Товар (його компоненти) є не гіршим(и) за технічні та якісні характеристики, які вимагаються Замовником.

У разі якщо Товар (компоненти) не відповідає(-ють) технічним вимогам Замовника або учасник не в змозі виконати умови поставки, які визначені Замовником, пропозиція відхиляється.

Учасник за нижченаведеною формою «Перелік, технічні, якісні та кількісні характеристики компонентів Програмно-апаратного комплексу «Система поіменного голосування»» заповнює відомості щодо характеристик Товару, який він пропонує поставити за Договором про закупівлю. Характеристики Товару мають бути не нижче визначених у нижченаведеній таблиці та вказуватись у пропозиціях Учасників торгів з чітким визначенням марки, моделі та виробника.

**Перелік, технічні, якісні та кількісні характеристики компонентів
Програмно-апаратного комплексу «Система поіменного голосування»**


№ з/п	Вимоги Замовника			Запропоновано Учасником			
	Найменування компонентів	Функції та технічні характеристики компонентів	Кількість (шт.)	Функції та технічні характеристики компонентів	Назва (модель, марка) компонентів	Виробник та країна походження	Примітки
1.	Пульт депутата	<ul style="list-style-type: none"> - визначення депутата по його індивідуальній картці; - розміри: 50x265x150 мм; - лицева панель: 54x270x3мм; - клавіатура для голосування і запису на виступ (7 клавіш, розміри: 12x12 мм, функції: ЗА, ПРОТИ, УТРИМАВСЯ, ВІДМІНА, ЗАПИС НА ВИСТУП, ВІДМІНА ЗАПISУ, ТАЄМНЕ); - картоприймач безконтактної картки; - прийом/передача інформації по послідовному каналу типу-RS 485; - живлення від джерела живлення постійного струму 9В±10%, струм споживання < 150 мА; - установка в існуюче робоче місце депутата без його доопрацювання; - підключення по існуючим кабельним трасам. 	140	<ul style="list-style-type: none"> - визначення депутата по його індивідуальній картці; - розміри: 50x265x150 мм; - лицева панель: 54x270x3мм; - клавіатура для голосування і запису на виступ (7 клавіш, розміри: 12x12 мм, функції: ЗА, ПРОТИ, УТРИМАВСЯ, ВІДМІНА, ЗАПИС НА ВИСТУП, ВІДМІНА ЗАПISУ, ТАЄМНЕ); - картоприймач безконтактної картки; - прийом/передача інформації по послідовному каналу типу-RS 485; - живлення від джерела живлення постійного струму 9В±10%, струм споживання 150 мА; - установка в існуюче робоче місце депутата без 	1.Пульт депутата	НВП ХАРТРОН-АРКОС, Україна	



Генеральний директор НВП ХАРТРОН-АРКОС 30.07.19
Забякин О.Ю.

				Його доопрацювання; - підключення по існуючим кабельним трасам.		
2.	Картка депутата - безконтактна MIFARE RFID card Clasik або еквівалент	- стандартна форма, з можливістю подальшого нанесення зображення, затвердженого замовником; - з можливістю подальшого внесення індивідуальної інформації про депутата.	300	- стандартна форма, з логотипом Обласної Ради з можливістю подальшого внесення індивідуальної інформації про депутата.	2. Картка депутата безконтактна MIFARE RFID card Clasik	НВП ХАРТРОН-АРКОС, Україна
3.	Пристрій підготовки карток депутатів	- запис даних про депутата на картку.	1	- запис даних про депутата на картку.	3. Пристрій підготовки карток депутатів	НВП ХАРТРОН-АРКОС, Україна
4.	Джерело живлення пультів депутатів	- живлення пультів депутатів постійною напругою 9В±10% від мережі ≈220В (робота від мережі ≈160В - ≈260В); - максимальний струм 6А; - захист від перенапруги та перенавантажень.	9	- живлення пультів депутатів постійною напругою 12В від мережі ≈220В (робота від мережі ≈160В - ≈260В); - максимальний струм 8А; - захист від перенапруги та перенавантажень.	4. Джерело живлення пультів депутатів TDK LAMBDA HWS-A 100-12	TDK LAMBDA Китай
5.	Робоче місце секретаря-оператора	- монітор 23,8" - 1 од.: Тип матриці IPS Тип підсвічування LED Тип покриття екрану Матове Співвідношення сторін 16:9 Роздільна здатність 1920 x 1080 Яскравість (кд/м²) 250 Контрастність 1000:1 (Тур); DFC Mega Час відгуку (мс) 4 (GTG) Кількість кольорів 16.7 млн Крок пікселя (мм) 0,24795 Кут огляду 178 / 178 Частота оновлення 75 Гц Інтерфейси HDMI/DVI-D/D-Sub; - промислова материнська плата з сокетом LGA1151 для встановлення процесорів Intel® Core™ i7/i5/i3/ Pentium 8-го покоління на чіпсеті Intel H310 з вбудованою графікою Intel HD; 2 сокета для встановлення оперативної пам'яті DDR4 загальним обсягом 32 ГБ DDR4 2400/2666 MHz 5 слотів PCI 1 слот для встановлення графічної плати PCI-E x16 1 слот розширення з інтерфейсом PCI-E x4 2 мережевих інтерфейси 1000Base-TX (Gigabit Ethernet).	1	Робоче місце секретаря-оператора Комп'ютер R-LINE с процесором Intel Core i5-8500: - процесор Intel Core i5-8500 3.0/9Mb BOX w/F; - материнська плата Advantech AIMB-706G2-00A1; для встановлення процесорів Intel® Core™ i7/i5/i3/ Pentium 8-го покоління на чіпсеті Intel H310 з вбудованою графікою Intel HD; - пам'ять DDR4 8Gb Micron Crucial CT8G4DFS8266 2666 MH- 2од; - накопичувач HDD 500.0Gb WD WD5003AZEX 2од; - диск DVD-RW LG GH24NSD5; - корпус	5. Робоче місце секретаря-оператора	НВП ХАРТРОН-АРКОС, Україна ТОВ «Спецвузавтоматика» Україна



	<p>VGA і DVI відео виходи для одночасного підключення 2 моніторів 4 інтерфейсів SATA III (6Gbs) 4 портів USB на задній стінці (2x USB 2.0, 2x USB 3.1) аналоговий аудіо вхід/вихід 2 послідовних інтерфейси RS232. Програмовані інтерфейси: SMBus/H/W Monitor/Watchdog (плата материнська AIMB-706G2/Advantech/ або еквівалент) - 1 од.; - процесор 8-го покоління INTEL CORE i5-8500 3.0 GHz/9MB S1151 (або еквівалент сумісний з материнською платою) - 1 од.; - пам'ять 8Gb DDR4 2400 (або 2666) (без ECC, небуферизована) - 2 од.; - жорсткий диск 3.5" SATAIII 7200rpm 64Mb - 500GB WD Black (WD5003AZEX) або еквівалент - 2 од.; - привід DVD-RW SATA, швидкість запису: 24x (DVD+R, DVD-R, CD-RW), 48x (CD-R), 8x (DVD+RW, DVD+R(DL), 6x (DVD-RW), 5x (DVD-RAM), швидкість зчитування: 16x (DVD-ROM, DVD±R), 12x (DVD±R DL, DVD+RW, DVD-RW, DVD-RAM), 48x (CD-ROM), 40x (CD-R, CD-RW) – 1 од.; - клавіатура Genius KB-125 USB Black USB або еквівалент – 1 од.; - миша Genius NetScroll 200 (31010239101) Black USB або еквівалент - 1 од.; - корпус ATX 500 - 700 Вт – 1 од.; - джерело безперебійного живлення APS - Back - 1100VA (допускається установка інших моделей з аналогічними характеристиками) - 1 од.; - операційна система Microsoft Windows 10 Pro 64 bit – 1 од.; - лазерний принтер формату А4 ч/б - 1 од.; - Microsoft Office 2016 – 1 од. Призначено для проведення пленарних засідань відповідно до регламенту Харківської обласної ради, основними функціями є: - зв'язок з пультами депутатів та прийом від них інформації; - зв'язок із відео- та аудіо-системами; - проведення реєстрації депутатів за допомогою карток;</p>	<p>AEROCOOL AERO 500 (blak); - блок живлення ATX Seasonic SS-500ET (500W) безкабельні; - кабель живлення Cablexpert PC-186-VDE, 1.8m ; - клавіатура Genius KB-M200 USB; - маніпуляційна «миша» Genius DX-110 USB blak; -монітор Acer 23.8" SA240YABI UM.QS0EE.A01; Тип матриці IPS Тип підсвічування LED Тип покриття екрану Матове Співвідношення сторін 16:9 Роздільна здатність 1920 x 1080 Інтерфейси HDMI/DVI-D/D-Sub; - ДБЖ ВХ1100СІ-RS APC; -принтер SS272C A4 Samsung SL-M2020W з Wi-Fi ; -ПЗ OEM Win Pro 10 64-Bit Ukrainian (FQC-08978); -ПП Office Home and Business 2016 32/64 Ukrainian CEE Only DVD P2 (T5D-02734); Призначено для проведення пленарних засідань відповідно до регламенту Харківської обласної ради, основними функціями є: - зв'язок з пультами депутатів та прийом від них інформації; - зв'язок із відео- та аудіо-системами; - проведення реєстрації депутатів за допомогою карток; - проведення голосування; - фіксація результатів реєстрації і</p>		<p>-Genius, Китай -Genius, Китай -Acer, Китай -APC, Китай -Samsung, Південна Корея</p>	
--	--	---	--	--	---

Генеральний директор МВН ХАРТРОН-АРКОС ЛТД

*Забіжкін О.Ю.
30.07.19*

		<ul style="list-style-type: none"> - проведення голосування; - фіксація результатів реєстрації і голосування у базі даних; - формування списку депутатів, що записалися на виступ за допомогою пульта; - видача інформації про реєстрацію і голосування на табло; - управління виступами з трибуни і з місця в залі; - управління мікрофонами робочих місць депутатів; - управління відеокамерами; - видача інформації на табло; - контроль часу виступу; - передача списку депутатів, що записалися на виступ, на робоче місце голови; - відображення плану залу з діагностикою стану пультів, пошук депутатів у залі, фракцій і т.п. - формування і супровід бази депутатів та гостей; - видача на табло зображень і інформаційних повідомлень; - запуск фонограми гімнів; - формування файлів результатів реєстрацій і голосувань; - друк звітів результатів реєстрацій та голосувань 		<ul style="list-style-type: none"> голосування у базі даних; - формування списку депутатів, що записалися на виступ за допомогою пульта; - видача інформації про реєстрацію і голосування на табло; - управління виступами з трибуни і з місця в залі; - управління мікрофонами робочих місць депутатів; - управління відеокамерами; - видача інформації на табло; - контроль часу виступу; - передача списку депутатів, що записалися на виступ, на робоче місце голови; - відображення плану залу з діагностикою стану пультів, пошук депутатів у залі, фракцій і т.п. - формування і супровід бази депутатів та гостей; - видача на табло зображень і інформаційних повідомлень; - запуск фонограми гімнів; - формування файлів результатів реєстрацій і голосувань; - друк звітів результатів реєстрацій та голосувань 		
6.	Робоче місце Голови	<ul style="list-style-type: none"> - монітор 21,5" – 1 од.: Тип матриці IPS Тип підсвічування LED Тип покриття екрану Матове Співвідношення сторін 16:9 Роздільна здатність 1920 x 1080 Яскравість (кд/м²) 250 Контрастність 1000:1 (Typ); DFC Mega Час відгуку (мс) 4 (GTG) Кількість кольорів 16.7 млн Крок пікселя (мм) 0,24795 Кут огляду 178 / 178 	1	Робоче місце Голови	6. Робоче місце Голови	<p>НВП ХАРТРОН -АРКОС, Україна</p> <p>ТОВ «Спецвуза втоматика» Україна</p>

6



Генеральний директор НВП ХАРТРОН-АРКОС ЛТД *[Signature]* 30.07.19
Златкін О.Ю.

	<p>Частота оновлення 75 Гц Інтерфейси HDMI/DVI-D/D-Sub; - материнська плата з сокетом LGA1151 для встановлення процесорів Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium 8-го покоління на чіпсеті Intel H310 з вбудованою графікою Intel HD Підтримка 14 нм процесорів Intel® Підтримка технології Intel® Turbo Boost 2.0 Підтримка інтегрованого в процесор графічного ядра Intel® HD Graphics Підтримка відеовиходів: HDMI/DVI-D/D-Sub Підтримка DVI-D з макс. роздільною здатністю 1920 x 1200 @ 60 Гц Supports HDMI 1.4b with max. resolution 4096 x 2160 @ 24 Hz / 25600 x 1600 @ 60 Hz Supports D-sub with max. resolution 1920 x 1200 @ 60 Hz Максимальний обсяг спільної пам'яті 1024 МБ Підтримка Intel® InTru™ 3D, Quick Sync Video, Clear Video HD Technology, Insider™ 2 сокета для встановлення оперативної пам'яті DDR4 32 ГБ, DDR4 2666/2400/2133 МГц без ECC, небуферизована Двоканальна архітектура пам'яті Підтримка Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 1 x роз'єм(и) USB 3.0 на платі для додаткових 2 портів USB 3.0 (19-контактний) 1 x роз'єм(и) USB 2.0 на платі для додаткових 2 USB 2.0 портів 1 x роз'єм(и) для портів COM 4 x роз'єм(и) SATA 6 Гбіт/с 1 x роз'єм процесорного вентилятора (1 x 4 - контактний) 2 x роз'єм(и) корпусних вентиляторів (2 x 4 - контактний) 1 x M.2 Socket 3 with M key, type 2260/2280 storage devices support (SATA & PCIE x4 mode) 1 x вихід S/PDIF 1 x 24-контактний роз'єм живлення EATX 1 x 4-контактний роз'єм живлення ATX 12 В 1 x аудіороз'єм(и) передньої панелі (AAFP) 1 x роз'єм сигналізації про проникнення всередину корпусу 1 x перемикач скидання CMOS</p>	<p>HDV/M.2; для встановлення процесорів Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium 8-го покоління на чіпсеті Intel H310 з вбудованою графікою Intel HD - мод. пам'яті DDR4 4Gb Micron CT4G4DFS8266 2666 MH-2 од; - накопичувач HDD 500.0Gb WD WD5003AZEX; - корпус AEROCOOL AERO 500 (blak); - блок живлення ATX Seasonic SS-500ET (500W) безкабельні; - кабель живлення Cablexpert PC-186-VDE, 1.8m ; - клавіатура Genius KB-M200 USB; - маніпуляційна «миша» Genius DX-110 USB blak; -монітор LG 21.5' LG22MP58VQ-P Тип матриці IPS Тип підсвічування LED Тип покриття екрану Матове Співвідношення сторін 16:9 Роздільна здатність 1920 x 1080 Інтерфейси HDMI/DVI-D/D-Sub; - ДБЖ BX1100CI-RS APC; -ПЗ OEM Win Pro 10 64-Bit Ukrainian (FQC-08978); - відображення результатів голосування; - відображення питань порядку денного; - управління чергою на виступ.</p>		<p>-Genius, Китай -Genius, Китай -LG, Південна Корея -APC, Китай</p>	
--	---	--	--	--	--



Генеральний директор НВП ХАРТРОН-АРКОС ЛТД

[Signature]
Забкин О.Ю.
30.07.19

		<p>1 x 14-1 pin TPM connector 1 x System panel connector 1 x Speaker connector 1x M.2 Socket 1 with E Key, type 2230 WiFi/BT devices support or PCIe/USB/CNVi mode -1 од.</p> <p>- процесор 8-го покоління Intel Core i3 8100 3.6GHz (6MB, Coffee Lake, 65W, S1151) Вох або еквівалент – 1 од.;</p> <p>- пам'ять 4 Gb DDR4 2400(або 2666) (без ECC, небуферизована) - 2 од.;</p> <p>- жорсткий диск 3.5" SATAIII 7200rpm 64Mb 500GB WD Black (WD5003AZEX) або еквівалент – 1 од.;</p> <p>- корпус ATX 450 - 500 Вт - 1 од.;</p> <p>- клавіатура Genius KB-125 USB Black USB або еквівалент – 1 од.;</p> <p>- маніпулятор типа миша Genius NetScroll 200 (31010239101) Black USB або еквівалент – 1 од.;</p> <p>- джерело безперебійного живлення APS - Back - 1100VA (допускається установка інших моделей з аналогічними характеристиками) – 1 од.;</p> <p>- операційна система Microsoft Windows 10 Pro 64 bit – 1 од.;</p> <p>- відображення результатів голосування;</p> <p>- відображення питання порядку денного;</p> <p>- управління чергою на виступ.</p>				
7.	Комплект обладнання ліній зв'язку	<p>- модуль перетворення інтерфейсів RS - 232/RS - 485 (ADAM — 4520 або еквівалент) - 2 од.;</p> <p>- повторювач сигналів інтерфейсу RS485 (ADAM 4510 або еквівалент) - 8 од.;</p> <p>- джерело живлення 12В 10 А (для модулів) – 1 од.;</p> <p>- модуль ADAM 4520/ ADAM 4510 (або еквівалент) - 1 од.;</p> <p>- шафа металева (1800x500x1000) – 1 од.;</p> <p>- панель підключення кабелів зв'язку до пультів (не менш 16 роз'ємів по 9 контактів) - 1 од.</p>	1	<p>- модуль перетворення інтерфейсів RS - 232/RS - 485 ADAM — 4520 - 2 од.;</p> <p>- повторювач сигналів інтерфейсу RS485 ADAM 4510 - 8 од.;</p> <p>- джерело живлення 12В 10 А (для модулів) – 1 од.;</p> <p>- модуль ADAM 4520/ ADAM 4510 - 1 од.;</p> <p>- шафа металева (1800x500x1000) – 1 од.;</p> <p>- панель підключення кабелів зв'язку до пультів (не менш 16 роз'ємів по 9 контактів) - 1 од.</p>	7. Комплект обладнання ліній зв'язку	НВП ХАРТРОН-АРКОС, Україна
8.	Комплект	Кабелі зв'язку на робочих	1	Кабелі зв'язку на	8. Комп	НВП



Генеральний директор НВП ХАРТРОН-АРКОС ЛТД 30.07.19
Власник О.Ю.

кабелів пультів	місях депутатів (довжина не більш 1,5 м. з 9-контактними роз'ємами - 135 од.)	робочих місяцях депутатів (довжина 1,0 м. з 9-контактними роз'ємами - 135 од.)	лект кабелів пультів	ХАРТРОН-АРКОС, Україна
-----------------	---	--	----------------------	------------------------

Датовано: «30» 07 2019 року

Генеральний директор НВП ХАРТРОН-АРКОС ЛТД Златкін О.Ю.

Посада, прізвище, ініціали, підпис уповноваженої особи учасника, засвідчені печаткою учасника (у разі наявності)

