

## ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з наукової роботи  
Харківського національного  
університету імені В. Н. Каразіна  
проф. Віктор КАТРИЧ



2021 р.

### ОБҐРУНТУВАННЯ

щодо закупівлі за кодом ДК 021:2015 72410000-7 Послуги провайдерів (надання послуг з доступу до мережі Internet у Радіофізичній обсерваторії Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна за адресою: 64404, Харківська область, Чугуївський район, Задонецька сільська рада)

1. Технічні та якісні характеристики предмету закупівлі:

1.1. З метою забезпечення інформаційної підтримки наукових експериментальних досліджень та навчального процесу у Радіофізичній обсерваторії Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, а також оперативної передачі даних радіофізичних вимірювань на базову кафедру, необхідне отримання доступу до Глобальної мережі Інтернет через канали із пропускнуою спроможністю до 40 Мбіт/с.

1.2. Підключення каналу доступу до мережі Інтернет має бути встановлене безпосередньо до інтерфейсу локального мережевого обладнання Радіофізичної обсерваторії за вказаною у п. 1.4.1 адресою. Відповідно, все обладнання, включаючи кабелі до інтерфейсу локального мережевого обладнання вузла мережі, надається, встановлюється та налагоджується Оператором в рамках надання Послуг.

1.3. Організація надання Послуг передбачає можливість нарощування пропускнуої здатності каналу доступу до Інтернет, в залежності від потреб Радіофізичної обсерваторії.

1.4. Технічні характеристики послуг, що університет очікує отримати, мають відповідати наступним вимогам:

1.4.1. Адреси підключень:

Таблиця 1

№ з/п	Найменування та адреса точки підключення каналу	Симетричний канал доступу до мережі Інтернет на гарантованій швидкості (без обмежень обсягів спожитого трафіку), Мбіт/с
1	Радіофізична обсерваторія Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. 64404, Харківська область, Чугуївський р-н, Задонецька сільська рада.	40

1.4.2. Технічні характеристики:

Таблиця 2

Назва характеристики	Технічні дані
Вид каналу зв'язку (надання доступу до мережі Інтернет )	наземний, оптичний, симетричний
Пропускна здатність каналу, коефіцієнт переданих пакетів, у % (не менше)	99,5 %
IP-адреси IPv4	Статичні
Інтерфейс	IP, 1000 Base-T / 1000 Base-TX
Технічна підтримка	З 9.00 до 21.00, яка включає в себе постійний моніторинг каналів та діагностику причини відхилення від заданих технічних характеристик
Режим надання Послуг	24 години на добу, 7 днів на тиждень

1.4.3. Оператор гарантує технічну підтримку цифрового каналу. Технічна підтримка має включати в себе також відновлення працездатності каналу в разі необхідності.

1.5. Вимоги до Оператора:

1.5.1. Для забезпечення доступу до українських ресурсів Оператор повинен мати пряме підключення, мінімум з однією точкою обміну трафіку зі списку, зазначеному у Таблиці 3.

Таблиця 3

№	Назва точки обміну	Номер автономної мережі	Офіційний сайт для підтвердження інформації, щодо підключення
1	Digital Telecom IX (DTEL-IX)	AS31210	<a href="http://dtel-ix.net/members">http://dtel-ix.net/members</a>
2	ТОВ "Українські магістральні мережі"	AS48330	<a href="http://giganet.ua/en/members">http://giganet.ua/en/members</a>

1.5.2. Оператор повинен бути внесений до реєстру операторів, провайдерів телекомунікацій рішенням Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сфері зв'язку та інформатизації в якості оператора за видом діяльності «Надання послуг доступу до Інтернету», за територією здійснення діяльності, що забезпечує надання послуг Замовнику за об'єктами, зазначеними у Таблиці 2.

1.5.3. Оператор повинен надати підключення до Глобальної мережі Інтернет яке відповідає наступним технічним вимогам: тип підключення – ширококутний доступ до інтернету FTТх, симетричний канал доступу до мережі Інтернет на гарантованій швидкості (без обмежень обсягів спожитого трафіку).

1.5.4. Мати підключення оптичного кабелю безпосередньо до мережевого обладнання, яке знаходиться за адресами із Таблиці 1.

2. Очікувана вартість предмету закупівлі складає: 4500 грн. У м. Зміїв є один діючий інтернет-провайдер «Медіа-Зміїв», який надає послугу з доступу до інтернет Радіофізичній обсерваторії Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна з 2018 року.

Завідувач лабораторії



Валентин ПОДНОС

UA - 2021 - 04 - 20 - 000854 - 6