

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,
розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**

**Послуги зв'язку з Інтернетом та супутні послуги за кодом ЄЗС ДК
021:2015 72410000-7 Послуги провайдерів**

Закупівля проводиться з метою забезпечення доступом до мережі інтернет об'єктів Національного університету «Львівська політехніка».

Загальний обсяг закупівлі сформований виходячи з потреби наданої Навчально-технічним центром мережевих технологій Національного університету «Львівська політехніка».

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі підготовані Навчально-технічним центром мережевих технологій Національного університету «Львівська політехніка».

Згідно з інформацією наданою Навчально-технічним центром мережевих технологій Національного університету «Львівська політехніка» технічні та якісні характеристики предмета закупівлі обґрунтовані наступним:

- для забезпечення надійного надання Інтернет послуг, необхідно два окремі оптичні канали від двох різних вузлів мережі – основний та резервний канали. Резервний канал дає можливість забезпечити Інтернет послуг в аварійних умовах основного шляху.

- режим включення з обох сторін – повнодуплексний, 10 Гбіт/с., забезпечує надання Інтернет послуг до портів обладнання за технологією 10 GE (специфікація 10GBASE-LR), яка є класичною технологією для Операторів телекомунікацій такого рівня.

- пропускна здатність каналів до українського і міжнародного сегменту Інтернет та міжнародних точок обміну Інтернет-трафіком окремими VLAN повинна бути не менше 6 Гбіт/с., так як пікове навантаження Інтернет мережі оператора телекомунікації при Національному Університеті «Львівська політехніка» перевищує 5,5 Гбіт/с. згідно статистичних даних мережі за 2020 рік.

- забезпечення доступом до окремих VLAN (по одному з фізичних каналів мережі передачі даних) до пан-Європейської мультигігабітної науково-освітньої телекомунікаційної мережі Geant/Geant2 це вимога до Європейських науково-дослідних закладів, згідно Угоди про Європейську Наукову Спільноту.

- один з фізичних оптичних каналів повинен забезпечувати незалежний оператор з метою забезпечення надійності та резервування Інтернет послуг.

Очікувана вартість закупівлі сформована Навчально-технічним центром мережевих технологій Національного університету «Львівська політехніка» на підставі договорів укладених на надання аналогічних послуг у минулих періодах.

Розмір бюджетного призначення сформований з урахуванням обсягів наявної потреби у товарах\роботах\послугах цього типу та визначений у кошторисі університету на 2021 рік.

Номер закупівлі в ЄСЗ: UA-2021-01-06-000302-a.