

Номер тендеру в ЦБД	Тип процедури	Предмет закупівлі	Класифікація	Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмету закупівлі	Обґрунтування розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості закупівлі
UA-2021-11-29-008531-с	Переговорна процедура	Послуги зі зберігання та обробки даних програмного забезпечення центральної бази даних електронної системи охорони здоров'я у формі хмарного (віртуального) датацентру	ДК 021:2015: 72310000-1 Послуги з обробки даних	<p>Відповідно до пункту 8 частини першої статті / Закону України «Про державні фінансові гарантії медичного обслуговування населення», забезпечення функціонування електронної системи охорони здоров'я є однією із функцій, що покладені на Національну службу здоров'я України (далі – НСЗУ). Ідентичні положення щодо необхідності НСЗУ забезпечити функціонування електронної системи охорони здоров'я закріплено підпунктом 7 пункту 4 Положення про Національну службу здоров'я України, що затверджене постановою Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2017 р. № 1101. А також, згідно Порядку функціонування електронної системи охорони здоров'я, що затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 25 квітня 2018 р. № 411, Національна служба здоров'я України забезпечує функціонування центральної бази даних електронної системи охорони здоров'я (далі – ЦБД ЕСОЗ). Для забезпечення повноцінного функціонування центральної бази даних електронної системи охорони здоров'я та доступу до неї були задіяні хмарні ресурси ТОВ «ДЕ НОВО» в рамках договору № 33 від 29.01.2021 про надання послуг (послуги зі зберігання та обробки даних програмного забезпечення центральної бази даних електронної системи охорони здоров'я у формі хмарного (віртуального) датацентру) (далі – Договір). Протягом дії договору на виконання вимог Закону України «Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах» ТОВ «ДЕ НОВО» проведено ряд заходів з метою забезпечення технічної готовності для розгортання, міграції та стабільної роботи ЦБД ЕСОЗ в українському датацентрі ТОВ «ДЕ НОВО». Станом на сьогодні ЦБД ЕСОЗ в повному обсязі розташована на території України. Обладнання технологічного вузла ТОВ «ДЕ НОВО», на якому розміщується ЦБД ЕСОЗ, надійно захищено від несанкціонованого доступу, забезпечено його цілодобове обслуговування черговою зміною, безперервне електроживлення та підтримка кліматичних умов функціонування. Фахівцями НСЗУ проведені функціональне і навантажувальне тестування хмарних ресурсів ТОВ «ДЕ НОВО», які показали стабільно високий рівень сервісу. Крім зазначеного, необхідно підкреслити, що інформаційно-телекомунікаційна система ТОВ «ДЕ НОВО», на якій надаються хмарні сервіси, відповідно до вимог Законів України «Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах» та «Про публічні закупівлі», на час початкового розміщення потужностей ЦБД ЕСОЗ мала атестат відповідності комплексної системи захисту інформації (далі - КСЗІ), який зареєстровано в Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України 22 липня 2016 року за №14162, на теперішній час ТОВ «ДЕ НОВО» має чинний атестат відповідності КСЗІ, який зареєстровано в Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України 12 липня 2021 року за № 23172. В свою чергу, було проведено експертизу та отримано експертний висновок для ІТС ЦБД ЕСОЗ на базі приватної хмари та інфраструктури ТОВ «ДЕ НОВО», де результати випробувань та протокол направлено до Держспецзв'язку 24-го грудня 2019 року за вихідним № 2594/01. Необхідно підкреслити, що відповідно до вимог Законів України «Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах» для ЦБД ЕСОЗ побудовано комплексну систему захисту інформації (далі – КСЗІ) та отриманий атестат відповідності, який зареєстровано в Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України 16 січня 2020 року за №21071. Обсяг даних, що зберігаються в датацентрі, постійно зростає, так само, як і кількість користувачів, які обробляють вже наявні дані та створюють нові. Таким чином, потреба в додаткових послугах хмарного (віртуального) датацентру періодично виникає. На сьогодні існує потреба у збільшенні обсягу послуг послуг хмарного (віртуального) датацентру. Пов'язано це з декількома факторами. По-перше, впровадження нового функціоналу щодо ведення «ковідних» сертифікатів та передача їх у застосунок «Дія». По-друге, наразі відбувається реєстрація та початок роботи в ЕСОЗ електронних лікарнях. По-третє, на ріст кількості електронних медичних записів в реєстрах ЦБД ЕСОЗ впливає сезонність ГРВІ та ситуація з Covid-19. Якщо дивитись ретроспективу медичних подій вторинної ланки медицини, оброблених ЦБД ЕСОЗ, які почали реєструватися з першого травня 2019 року, то можливо бачити динаміку збільшення їх кількості, що потребує додаткових ресурсів для їх обробки. У перші місяці ЦБД ЕСОЗ обробляла порядку 100 000 подій на добу. Зараз пікове навантаження на ЦБД складає 1 500 000 подій на добу. Більш наочно це можливо побачити в таблиці № 1 та графіку нижче. Таблиця № 1. Кількість медичних подій вторинної ланки медицини, які обробляє ЦБД ЕСОЗ. № зп Найменування Березень 2020 Червень 2020 Серпень 2020 Січень 2021 Вересень 2021 1 Кількість медичних подій на добу 100 000 600 000 900 000 1 100 000 1 500 000 Малюнок 1. Кількість медичних подій вторинної ланки медицини, які обробляє ЦБД ЕСОЗ. ЦБД ЕСОЗ має органічну тенденцію до збільшення об'єму інформації, що надходить зі збільшенням кількості медичних закладів, що підключаються до ЦБД, та розгортанню нового функціоналу. Наприклад, розгортання функціоналу з виписування рецептів для психічно хворих збільшить кількість підписних об'єктів, що будуть внесені до реєстрів, за прогнозами бізнес-аналітиків, що розробляли цей функціонал, на 1 мільйон на тиждень. Відповідно до вищезазначеного, ЦБД ЕСОЗ потребує постійного збільшення розміру сховища даних для обробки та зберігання контенту медичних подій. На даному етапі розвитку ЦБД ЕСОЗ утилізація ресурсного пулу складає майже 77 відсотків, а по сховищу даних майже 82 відсотка, що негативно впливає на працездатність і стабільність системи у цілому. Наразі є потреба у збільшенні ресурсів для зберігання та обробки даних у ЦБД ЕСОЗ. ЦБД ЕСОЗ є ключовим елементом у реалізації медичної реформи. Забезпечення її безперервного функціонування покладено на НСЗУ відповідно до Порядку функціонування електронної системи охорони здоров'я, що затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 25 квітня 2018 р. № 411. Завданням ЦБД ЕСОЗ є забезпечення можливості використання пацієнтами електронних сервісів для реалізації їх прав за програмою державних гарантій медичного обслуговування населення (далі - програма медичних гарантій), автоматизація ведення обліку медичних послуг і управління медичною інформацією, запровадження електронного документообігу у сфері медичного обслуговування населення за програмою медичних гарантій, в тому числі: • реєстрація електронних декларацій громадян при виборі свого сімейного лікаря, терапевта, педіатра; • реєстрація договорів, які укладає НСЗУ з медичними закладами; • підключення медичних інформаційних систем для передачі інформації о пацієнтах; • реєстрація аптечних закладів, які беруть</p>	429 408 грн.