

Найменування замовника:

Комунальне некомерційне підприємство Ковельське міськрайонне територіальне медичне об'єднання Ковельської міської ради Волинської області

Код згідно з ЄДРПОУ замовника: 01982940

Місцезнаходження замовника:

вул. Олени Пчілки, 4, м. Ковель, Волинська обл., Україна, 45000

Категорія замовника:

Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади

ОБГРУНТУВАННЯ

Технічних та якісних характеристик, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості закупівлі:

Доступ до Програмного забезпечення з одночасним наданням строкової невиключної ліцензії на право користування Програмним забезпеченням (Модуль для роботи з Електронною системою охорони здоров'я eHealth та Веб-порталу) (48180000-3) (ДК 021:2015: 48180000-3 - Пакети медичного програмного забезпечення)

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:

Відкриті торги з особливостями ID: UA-2025-01-14-004444-a

Обсяги: 12 послуг (1 послуга - доступ до Програмного забезпечення 233 користувача в місяць) згідно технічного завдання

Очікувана вартість, розмір бюджетного призначення та джерело фінансування:

886 332,00 UAH – Власний бюджет (кошти від господарської діяльності підприємства)

Для визначення очікуваної вартості предмета закупівлі з метою дотримання принципів здійснення закупівель, зокрема максимальної економії та ефективності, було попередньо здійснено моніторинг комерційних пропозицій потенційних постачальників даних послуг

Технічні та якісні характеристики:*Таблиця 1*

№ з/п	Конкретна назва предмета закупівлі	Назва та опис	Одиниця виміру	Кількість*
1.	Доступ до Програмного забезпечення з одночасним наданням строкової невиключної ліцензії на право користування Програмним забезпеченням (Модуль для роботи з Електронною системою охорони здоров'я eHealth та Веб-порталу) (48180000-3)	Доступ до Програмного забезпечення з одночасним наданням строкової невиключної ліцензії на право користування Програмним забезпеченням (Модуль для роботи з Електронною системою охорони здоров'я eHealth та Веб-порталу)	послуга	12

Функціональні можливості Програмного забезпечення.

Програмне забезпечення (надалі в цьому Додатку МІС) складається з таких модулів і підсистем:

Програмної продукції (ПП) «Медична інформаційна система (МІС) _____»

Запропонована медична інформаційна система повинна бути підключена до центральної бази даних електронної системи охорони здоров'я з наступними обов'язковими функціональними можливостями:

Модуль «Робоче місце лікаря»:

- Вимоги до виписування електронного рецепту за програмною реімбурсації «Доступні ліки».

Модуль «Робоче місце лікаря»:

- Вимоги до електронних медичних записів

Модуль «Адміністративний модуль НМП спеціалізованої медичної допомоги (СМД)»:

- Вимоги до реєстрації НМП СМД, реєстрації керівників НМП СМД

Модуль «Адміністративний модуль НМП спеціалізованої медичної допомоги (СМД)»:

- Вимоги до управління видами та місцями надання послуг МНП СМД
- Вимоги до управління співробітниками МНП СМД та їх ролями

Модуль «Робоче місце лікаря первинної медичної допомоги»:

- Вимоги до виписування електронного направлення

Модуль «Робоче місце співробітника СМД»:

- Вимоги до виписування електронного направлення

Модуль «Робоче місце співробітника СМД»:

- Вимоги до електронних медичних записів СМД
- Вимоги до пакету даних діагностичного звіту
- Вимоги до ЕМЗ та ЕН для неідентифікованих пацієнтів
- Вимоги до функціоналу перевірки та взяття в обробку ЕН НМП
- Вимоги до погашення ЕН лікарем СМД
- Вимоги до ведення ЕМЗ в стаціонарних умовах надання медичних послуг

Вимоги до роботи з записами про пацієнтів в Системі:

- Вимоги до роботи з записами про ідентифікованих пацієнтів в Системі
- Вимоги до роботи з записами про неідентифікованих пацієнтів в Системі
- Вимоги до приєднання записів неідентифікованого пацієнта до записів ідентифікованого пацієнта

Вимоги до отримання доступу до медичних даних

Модуль «Робоче місце лікаря первинної медичної допомоги»:

- Вимоги до роботи з деклараціями

Модуль «Робоче місце лікаря спеціалізованої медичної допомоги»:

- Вимоги до процедур

Модуль «Медичні висновки»

Модуль «Робоче місце лікаря первинної медичної допомоги»:

- Вимоги до виписування електронного рецепту за програмною реімбурсації «Доступні ліки»

Модуль «Адміністративний модуль надавача медичних послуг»:

- Вимоги до реєстрації та оновлення НМП, реєстрації керівників НМП
- Вимоги до управління видами та місцями надання послуг (підрозділами) НМП
- Вимоги до управління співробітниками НМП та їх ролями
- Вимоги до перегляду декларації про вибір лікаря ПМД в НМП ПМД (тип закладу «PRIMARY_CARE»)

Модуль «Медичні висновки»:

- Вимоги до роботи з МВ про тимчасову непрацездатність

Модуль «Виписування електронного рецепту»

Модуль «План лікування»

Вимоги до отримання доступу до медичних даних:

- Вимоги до отримання доступу до медичних даних, що містять елементи обмежувальних груп, користувачем робочого місця лікаря ПМД, СМД
- Вимоги до управління правами доступу до медичних даних, що містять заборонені стани (або сервіси) користувачем робочого місця лікаря ПМД СМД

Модуль «Робоче місце лікаря первинної медичної допомоги»:

- Функціонал вакцинації ПМД

Модуль «Робоче місце лікаря спеціалізованої медичної допомоги»:

- Функціонал вакцинації СМД»

Модуль «Робоче місце лікаря спеціалізованої медичної допомоги. Функціонал створення ЕН на неонатальний скринінг для новонароджених»

Модуль «Робоче місце середнього медичного персоналу»

Робоче місце Адміністратора медичних записів

- Вимоги до роботи з записами про пацієнтів в Системі:
 - Вимоги до статусу верифікації пацієнтів
- Модуль «Робоче місце середнього медичного персоналу»:
 - Вимоги до роботи з епізодом медичної допомоги
 - Вимоги до роботи із пакетом взаємодії
- Модуль «Виписування електронного рецепту»:
 - Вимоги до роботи з довідниками, номенклатурами та класифікаторами:
 - Вимоги до роботи з медичними програмами типу «medication»
 - Вимоги до роботи з довідником лікарських засобів «Get Drugs list v3»
- Модуль «Медичні висновки»
- Модуль «Виписування електронного рецепту»
 - Вимоги до роботи з клінічними оцінками та категоріями пацієнтів
- Модуль «Адміністративний модуль надавача медичних послуг»:
 - Вимоги до перегляду декларації про вибір лікаря ПМД в НМП ПМД (тип закладу «PRIMARY_CARE»)
- Модуль «Робоче місце лікаря первинної медичної допомоги»:
 - Вимоги до роботи з деклараціями
- Модуль «Медичні висновки»
 - Вимоги до роботи з електронними направленнями
 - Вимоги до процедур
 - Вимоги до отримання доступу до медичних даних
 - Вимоги до роботи з записами про пацієнтів в Системі:
 - Вимоги до роботи з записами про ідентифікованих пацієнтів в Системі
- Модуль «Виписування електронного рецепту»
- Модуль «План лікування»
 - Вимоги до роботи з довідниками, номенклатурами та класифікаторами:
 - Вимоги до роботи з каталогом ГД
 - Вимоги до роботи з каталогом ЧГ
- Модуль «Робоче місце лаборанта»
 - Вимоги до роботи з клінічними оцінками та категоріями пацієнтів
 - Вимоги до Спостережень
 - Вимоги до роботи з записами про пацієнтів в Системі:
 - Вимоги до роботи з записами про ідентифікованих пацієнтів в Системі
- Модуль «Медичні висновки»:
 - Вимоги до роботи з МВ про тимчасову непрацездатність
- Вимоги до роботи з довідниками, номенклатурами та класифікаторами:
 - Вимоги до роботи з медичними програмами типу «device»
 - Вимоги до роботи з довідником медичних виробів «Get Device definitions»
- Робоче місце медичного координатора
- Модуль «Облік ЕР на медичні вироби в НМП»
- Модуль «Адміністративний модуль надавача медичних послуг»:
 - Вимоги до реєстрації та оновлення НМП, реєстрації керівників НМП
 - Вимоги до договору між НМП ПМД (тип закладу «PRIMARY_CARE») та НСЗУ
- Додатково інформація про наявність вище переліченого підключеного функціоналу МІС повинна підтверджуватись на сайті адміністратора центральної бази даних електронної системи охорони здоров'я.
- Завдання, які повинна вирішувати МІС**
- МІС повинна забезпечувати програмне забезпечення, головним завданням якого є автоматизація окремих аспектів роботи закладу охорони здоров'я. Автоматизована медична інформаційна система дозволяє швидко й ефективно налагодити електронний документообіг, гнучко вибудовувати роботу з пацієнтами
- ПП МІС ___ повинна виконувати наступні завдання для:
 - Лікарів:
 - підвищення кваліфікації за рахунок впровадження сучасних інформаційних технологій
 - зручного доступу до єдиних медичних електронних довідників
 - зменшення медичних помилок
 - швидкий доступ до всіх записів пацієнтів із стаціонарних або віддалених місць для більш скоординованої та ефективною медичної допомоги
 - зменшення часу на заповнення паперової документації
 - оптимізація процесу введення інформації
 - збільшення обсягу інформації, необхідної для практичної роботи та оцінки стану кожного пацієнта
 - підвищення наукового рівня ефективності діагностики і лікування
 - Керівника медичного закладу:

підвищення ефективності керування за рахунок оперативності прийняття і покращення якості управлінських рішень
підтримка управління якістю надання медичної допомоги населенню
підвищення показників рентабельності роботи медичного закладу
об'єднання та зберігання всієї медичної інформації пацієнтів в єдиній захищеній інформаційній інфраструктурі
автоматизації документообігу
доступу до реальних статистичних даних для аналізу діяльності медичного закладу
оцінки ефективності та раціоналізація використання ресурсів для надання медичної допомоги населенню
моніторинг обігу лікарських засобів та виробів медичного призначення
прогнозування потреб у медичній допомозі
зменшення тривалості обслуговування клієнтів за рахунок автоматизації медичних процесів
підвищення кваліфікації персоналу за рахунок використання в роботі сучасних інформаційних технологій
Міністерства охорони здоров'я (МОЗ) України та Національної служби здоров'я України (НСЗУ):
якісної реалізації забезпечення нових умов державного фінансування
відчутного прогресу медичної галузі регіону
зміцнення потенціалу громадського здоров'я
покращення якості та безпеки медичного обслуговування і послуг

Технічні та якісні характеристики

2.1 Загальні характеристики

ППП МІС ___ повинно бути реалізоване в вигляді веб-інтерфейсу інтернет-браузера

ППП МІС ___ повинна бути реалізована на мовах: українській, а також повинна включати в себе наступні підсистеми, профілі та модулі взаємодії:

Медична інформаційна система (МІС):

Інтеграція з центральною базою даних електронної системи охорони здоров'я

Профіль керівника юридичної особи

Профіль лікаря

Профіль медичної сестри

Профіль медичного реєстратора

Профіль адміністратора

Профіль працівника відділу кадрів

Профіль медичного координатора

Профіль лаборанта

Профіль медичного адміністратора

ППП МІС ___ повинна забезпечувати централізоване зберігання та опрацювання наступної інформації: реєстр пацієнтів: ідентифікованих та не ідентифікованих; реєстр декларацій; друк декларацій; реєстр лікарів; реєстр медичних закладів; контракування закладу (підписання договору з НСЗУ в електронному вигляді через МІС); реєстр зведеної інформації(у блоці "Медичні записи") пацієнтів електронні медичні записи (ЕМЗ); електронні рецепти; електронні направлення; направлення на діагностичні обстеження; направлення на лабораторні обстеження направлення на консультацію до суміжного спеціаліста; направлення на медичну процедуру; діагностичний звіт; заключення щодо проведеної процедури; реєстрація пацієнта; виписка пацієнта; направлення на стаціонарне лікування; направлення (переведення) зі стаціонару в стаціонар; електронні медичні висновки новонароджених; електронні медичні висновки про тимчасову непрацездатність; інформація про перелік послуг та їх вартість, що надаються медичними закладами та лікарями, які працюють у них; міграція усіх медичних даних пацієнта з епізодів лікування та електронних медичних записів в його електронні медичні записи; бази медичних класифікаторів:

МКХ-10

ICPC-2

LOINC

НК 026:2019 "Класифікатор медичних інтервенцій" (КМІ)

АСНІ

МКФ

Модулі МІС ___ повинні бути реалізовані в рамках одного ППП, з використанням єдиної технології розробки.

На момент введення ППП в експлуатацію, його функціональні можливості повинні відповідати чинному законодавству України у відповідній сфері.

2.2 Вимоги до Інтерфейсу

Усі екранні форми інтерфейсу користувача повинні бути виконані в єдиному графічному дизайні, з стандартизованим розташуванням основних елементів керування та навігації, елементи інтерфейсу, що використовуються для позначення типових операцій (додавання, редагування, видалення тощо), а також послідовність дій користувача при їх виконанні, є уніфіковані.

Повідомлення про помилки та підказки повинні вичерпано пояснювати користувачам причину помилки та пропонувати адекватні ситуації дії.

ПП МІС ___ повинно забезпечувати коректне опрацювання нестандартних ситуацій, що викликані неправильними діями користувачів, невірним форматом або недопустимими значеннями вхідних даних. У таких випадках ПП МІС повинно видавати користувачу відповідні повідомлення, після чого повертається в робочий стан, що передував невірним діям.

ПП МІС повинно бути реалізовано як Web-інтерфейс на основі адаптивного дизайну, який є оптимізований як для використання на ноутбуках і персональних комп'ютерах, оснащених стаціонарним екраном з діагоналлю від 12 дюймів, клавіатурою та маніпулятором «миша», так і на мобільних пристроях під керуванням операційних систем Windows 10 що оснащені інтерактивним екраном до 12 дюймів та екранною клавіатурою. Для реалізації функціоналу на пристрої користувача повинно бути встановлено лише програмне забезпечення інтернет-браузера (MozillaFireFox, GoogleChrome, Opera, Edge, Microsoft Internet Explorer).

Інтерфейс ПП МІС ___ повинен складатись з:

універсального стартового інтерфейсу, призначення якого – забезпечення швидкого переходу між модулями Системи. Початкова сторінка повинна містити блоки відображення (віджети) інформації різних типів інформаційних об'єктів

інтерфейсів окремих інформаційних об'єктів

мова інтерфейсу – українська

2.3 Пошук інформації

ПП МІС ___ повинна надавати можливість здійснювати пошук об'єктів за допомогою обраного користувачем набору параметрів та використанням єдиного (універсального) інтерфейсу користувача, а також через поле глобального пошуку (пошуку по атрибутам).

ПП МІС ___ повинна надавати можливість здійснювати пошук за атрибутами об'єктів, конфігурувати пошукові запити, комбінувати різні параметри пошуку.

ПП МІС ___ повинна надавати можливість здійснювати пошук з поєднанням полів пошуку логічними умовами.

ПП МІС ___ повинна відображати перелік результатів пошуку та загальне число знайдених елементів за наявністю відповідних прав користувачів, надавати можливість вибрати будь-який інформаційний об'єкт зі списку результатів пошуку й відкрити його.

Склад ПП МІС

3.1 Медична інформаційна система (МІС)

3.1.1 Інтеграція МІС із центральною базою даних електронної системи охорони здоров'я

МІС повинна забезпечувати повну інтеграцію із центральною базою даних електронної системи охорони здоров'я при роботі безпосередньо із інтерфейсу МІС. В разі змін у регламенті, функціональності центрального компоненту, додавання нових вимог до МІС тощо, гарантувати можливість проведення відповідних розробок та адаптації МІС згідно із зазначеними змінами.

Структура побудови масиву даних повинна бути розроблена у відповідності до світових стандартів, для гарантування подальшої інтеграції і двосторонньої передачі даних до інших медичних баз даних або реєстрів.

Підсистема роботи із центральною базою даних електронної системи охорони здоров'я МІС повинна забезпечувати взаємодію із центральною базою даних електронної системи охорони здоров'я та виконувати наступні додаткові функції:

реєстрація юридичної особи будь-якого рівня надання медичної допомоги; реєстрація керівника юридичної особи будь-якого рівня надання медичної допомоги; реєстрація місць надання медичної допомоги (стаціонарні відділення та відокремлені підрозділи); реєстрація всіх медичних спеціалістів, працівників та консультантів юридичної особи; реєстр видів надання медичних послуг з вибором умов;

реєстрація пацієнтів без заключених декларацій; оновлення даних про пацієнтів; реєстрація неідентифікованих пацієнтів; заключення декларації для вже зареєстрованого пацієнта; структура заповнення даних в електронному медичному записі; направлення на діагностичні обстеження; направлення на лабораторні обстеження; направлення на консультацію до відповідного спеціаліста; направлення на медичну процедуру; направлення на неонатальний скринінг; діагностичний звіт; заключення щодо проведеної процедури; реєстрація взаємодій;

реєстрація виписки пацієнта; направлення на стаціонарне лікування; направлення (переведення) зі стаціонару в стаціонар; електронні медичні записи для інсулінозалежних; електронний рецепт на лікарські засоби; електронний рецепт на медичні вироби; електронні медичні висновки новонароджених; створення та підписання декларації з пацієнтом; Керування списками пацієнтів; Реєстрація нових пацієнтів;

Відображення основних даних в електронній медичних записях (ЕМЗ) пацієнта; Фільтрація існуючих записів в ЕМЗ на усіх вкладках

Створення електронного медичного запису (ЕМЗ):

робота з класифікатором ІСРС-2:

епізод медичної допомоги

взаємодія
причини
діагноз
дії/втручання
стани
алергії
вакцинації
Формування міжнародного свідоцтва про вакцинацію
Друк міжнародного свідоцтва про вакцинацію
Формування електронного рецепту;
Формування електронного направлення;
Формування електронного медичного висновку новонароджених
Шаблони записів лікаря;
Шаблони обстеження лікаря у взаємодії;
Шаблони діагностичних звітів
Шаблони направлень
Шаблони рецептів
Постановка діагнозу та робота з МКХ-10;
Призначення на лабораторно-інструментальні обстеження та консультації спеціалістів;
Робота з класифікатором LOINC;
Робота з класифікатором АКМІ
Робота з класифікатором МКФ для спостережень
Робота з довідником Допоміжні засоби реабілітації для осіб з обмеженням життєдіяльності
Робота зі списком медикаментозних призначень;
Робота з довідником лікарських препаратів;
Перегляд результатів та підписання медичного запису цифровим підписом;
Формування медичного висновку про тимчасову непрацездатність
Робота зі списком медичних висновків про тимчасову непрацездатність
Скасування медичного висновку про тимчасову непрацездатність
Можливість закриття епізоду лікування будь-яким лікарем в рамках організації;
Можливість редагування даних епізоду лікування будь-яким лікарем в рамках організації;
Можливість додавання медичного запису в епізод іншого лікаря в рамках організації;
Можливість оновлення локальних даних пацієнта із даних цього пацієнта в ЕСОЗ
МІС _____ повинна забезпечувати можливість використання підсистеми роботи із центральною базою даних електронної системи охорони здоров'я із власного інтерфейсу. Робота із центральною базою даних електронної системи охорони здоров'я із інтерфейсу МІС повинна забезпечувати можливість використовувати додаткові функції роботи із даними, що використовуються на центральній базі даних електронної системи охорони здоров'я (швидкий доступ до інформації НМП, лікарів та декларацій, можливість оперативної передачі та обміну даних із центральною базою даних електронної системи охорони здоров'я без повторного введення даних, ведення необхідної статистики тощо).

3.1.2. Профіль керівника юридичної особи

Для забезпечення керування роботою юридичної особи в МІС _____ повинен бути наявний профіль керівника юридичної особи.

Профіль керівника повинен надавати змогу користувачам виконувати в системі наступні функції:

Створювати профілі користувачів, в межах своєї організації

Створювати та редагувати підрозділи організації

Встановлювати ролі по функціональним обов'язкам та підрозділам організації

Призначати адреси обслуговування пацієнтів

Синхронізувати дані та статуси з ЕСОЗ у списках співробітників

Синхронізувати дані та статуси з ЕСОЗ у списках установ

Функції роботи зі звітами, медичною статистикою

Система повинна забезпечувати формування звітних документів згідно внесених в ЕСОЗ записів з можливістю обирати необхідний для вивантаження обсяг інформації (перелік колонок) та задавати фільтрування для кастомізації звіту для конкретних потреб у форматі *.xlsx;

Працівникам доступні наступні звітні дані та статистика:

Для ПМД (керівник):

Загальна

Вікова статистика

Графіки

Розширена статистика

Рецепти

Статистика на дату

Звіт по створених взаємодіях
Звіт по створених направленнях
Звіт по вакцинаціям
Звіт по медичних висновках про тимчасову непрацездатність
Звіт по рецептах
Звіт по діагностичних звітах

Клінічні індикатори

Для СМД(керівник):

Звіт по амбулаторній допомозі
Звіт по стаціонарній допомозі
Звіт по діагностичних звітах
Звіт по погашених направленнях
Звіт по медичних висновках про народження
Звіт по виписаних направленнях
Звіт по вакцинаціям
Звіт по медичних висновках про тимчасову непрацездатність
Звіт по планах лікування
Звіт по рецептах
Звіт по процедурах
Звіт по реабілітації
Аналіз взаємодій

Повинна бути забезпечена можливість надати доступ керівнику для працівника з іншого роллю у закладі, що відповідальний за роботу з статистикою

Також для користувачів повинна бути забезпечена наступні статистичні дані:

Лікар ПМД:

Статистика поточна
Статистика на дату
Рецепти
Звіт по створених взаємодіях
Звіт по створених направленнях
Звіт по вакцинаціям
Звіт по медичних висновках про тимчасову непрацездатність
Звіт по рецептах
Звіт по діагностичних звітах

Лікар СМД:

Звіт по амбулаторній допомозі
Звіт по стаціонарній допомозі
Звіт по діагностичних звітах
Звіт по погашених направленнях
Звіт по медичних висновках про народження
Звіт по виписаних направленнях
Звіт по вакцинаціям
Звіт по медичних висновках про тимчасову непрацездатність
Звіт по планах лікування
Звіт по рецептах
Звіт по процедурах
Звіт по реабілітації
Аналіз взаємодій

Функції роботи ДСГ (діагностично-споріднені групи)

Довідник ДСГ
Довідник пакетів послуг
Можливість додавання та видалення пакетів у рамках організації
Застосування ДСГ у медичному записі
Список ДСГ для довідника послуг з функціями роботи з діагнозами та послугами ЕСОЗ
Список ДСГ для довідника МКХ-10-АМ з функціями роботи з діагнозами та послугами ЕСОЗ
Звіт по ДСГ (аналіз з груп послуг/ДСГ) та можливість експорту звіту до excel

Профіль лікаря

Для забезпечення виконання обов'язків лікаря, в системі МІС _____ повинен бути наявний профіль лікаря.

Профіль лікаря повинен надавати змогу користувачам виконувати в системі наступні функції:

Функції управління пацієнтами та роботи з основними електронними медичними записами (ЕМЗ) для надавача медичних послуг (НМД) спеціалізованої медичної допомоги (СМД):

Система повинна забезпечувати ідентифікацію, пошук та створення пацієнтів, а також редагування інформації про пацієнта в ЕСОЗ у відповідності до технічних вимог для підключення до ЕСОЗ.

Система повинна забезпечувати відправку медичних записів в ЕСОЗ для окремих ролей користувачів в будь-який час за бажанням користувача, якщо це не обмежено технічними вимогами для підключення до ЕСОЗ. Якщо обмежено Система повинна інформувати користувача про це.

Система повинна зберігати всі електронні медичні записи до відправки до ЕСОЗ.

Система повинна забезпечувати закриття епізоду лікування будь яким лікарем в рамках організації;

Система повинна забезпечувати редагування даних епізоду лікування будь яким лікарем в рамках організації;

Система повинна забезпечувати додавання медичного запису в епізод іншого лікаря в рамках організації;

Система повинна забезпечувати оновлення локальних даних пацієнта із даних цього пацієнта в ЕСОЗ

Система повинна забезпечувати міграцію даних пацієнта із його декларації в ЕСОЗ

Система повинна забезпечувати міграцію даних епізодів лікування пацієнта та медичних записів в ньому в його електронні медичні записи

Система повинна забезпечувати міграцію електронних направлень пацієнта в його електронні медичні записи Система повинна забезпечувати міграцію електронних рецептів пацієнта в його електронні медичні записи

Система повинна забезпечувати міграцію діагностичних звітів пацієнта в його електронні медичні записи

Система повинна забезпечувати накладання КЕП для підтвердження ЕМЗ, що відправляються в ЕСОЗ, в залежності від потреб і ролі користувача.

Система повинна забезпечувати можливість створення та редагування медичних записів, що містяться в ЕСОЗ, для окремих ролей користувачів у відповідності до технічних вимог для підключення до ЕСОЗ: робота з основними ЕМЗ, такими як епізоди та взаємодії, для спеціалістів НМД СМД (стаціонарні та амбулаторні умови надання медичних послуг); створення взаємодій відповідного типу та класу, пов'язаних з певним пацієнтом, прийомом, лікарем, що містять посилання на електронне або паперове направлення (у разі потреби); можливість автоматизованого перенесення даних з попередньої взаємодії за даною хворобою (епізодом) про причини звернення, спостереження, діагнози, надані послуги; формування деталей взаємодії, що містить дані про пацієнта, лікаря, епізод, взаємодію тощо; робота з діагностичними звітами окремо від пакету взаємодії для спеціалістів та асистентів НМД СМД; внесення спостережень в межах пакету взаємодії або діагностичного звіту; можливість редагувати дату створення діагностичного звіту деталі заповненого та підписаного діагностичного звіту робота з епізодами лікування та міграція даних в них робота з ЕМЗ та електронними направленнями (далі - ЕН) для ідентифікованих та неідентифікованих пацієнтів; отримання та перегляд зведеної інформації по пацієнту з ЦБД (діагнози, активні діагнози, епізоди); можливість отримання доступу до медичних даних, які є у зведеній інформації (діагностичні звіти, епізоди МД); перегляд детальної інформації щодо ЕМЗ, до яких отримано доступ за запитом.

Редагування паспортної інформації про пацієнта

Верифікація персональних даних пацієнта

Верифікація телефону пацієнта через СМС

Можливість укладання декларації з пацієнтом у центральній базі даних електронної системи охорони здоров'я

Друк укладеної декларації з пацієнтом у центральній базі даних електронної системи охорони здоров'я

Доступ до ЕМЗ пацієнта

Перегляд історії хвороби пацієнта

Реєстрацію даних анамнезу пацієнта

Реєстрацію об'єктивних показників стану пацієнта

Формування електронного медичного висновку новонароджених

Шаблони записів лікаря;

Шаблони обстеження лікаря(у шаблонах взаємодії);

Шаблони діагностичних звітів

Шаблони направлень

Шаблони рецептів

Реєстрацію встановлення діагнозів за їх видами

Робота з класифікатором МКХ-10

Робота з класифікатором ІСРС-2

Робота з класифікатором LOINC;

Робота з класифікатором АКМІ

Робота з класифікатором МКФ для спостережень

Робота з довідником “Допоміжні засоби реабілітації для осіб з обмеженням життєдіяльності”
Робота зі списком медикаментозних призначень;
Робота з довідником лікарських препаратів;
Перегляд результатів та підписання медичного запису цифровим підписом;
Пакетне підписання кількох внесених вакцинацій в одній взаємодії
Формування міжнародного свідоцтва про вакцинацію
Друк міжнародного свідоцтва про вакцинацію
Звіт по медичних записах, відправлених в ЕСОЗ
Реєстрацію електронних направлень на консультацію, в діагностичні кабінети, в лабораторії
Погашення електронних направлень
Реєстрацію електронних рецептів з вибором лікарських засобів (МНН, торгове найменування, дозування, схема та умови прийому)
друк пам’ятки електронного рецепту
Формування планів лікування для пацієнта
Формування призначень в планах лікування для пацієнта
Формування медичного висновку про тимчасову непрацездатність
Робота зі списком медичних висновків про тимчасову непрацездатність
Скасування медичного висновку про тимчасову непрацездатність
Друк медичних документів, встановлених технічними вимогами
Завантаження та зберігання звітів від діагностичних та лабораторних систем
Формування звітності по встановленим діагнозам за пацієнтами
Створення номенклатур для формування платних медичних послуг
Швидкий перехід в медичний запис із звіту по електронним медичним записам
Автоматичне встановлення дати та часу початку епізоду для дати та часу початку діагнозу при створенні електронного медичного запису
Можливість перегляду епізодів та електронних медичних записів з конфіденційними діагнозами лише для лікаря автора даного епізоду
Можливість відкриття доступу для перегляду епізодів та електронних медичних записів з конфіденційними діагнозами лише після отримання відповідного доступу від пацієнта
Можливість отримання доступу від пацієнта для перегляду епізодів та електронних медичних записів з конфіденційними діагнозами для лікаря
отримання повного доступу до всіх медичних даних пацієнта лікуючим лікарем:
електронні направлення
діагнози
епізоди лікування
електронні рецепти
плани лікування
призначення
послуги та групи послуг
спостереження
імунізації
медичні стани
діагностичні звіти
паспортні дані з іншої медичної інформаційної системи шляхом імпорту цих даних в МІС _____

Функції щодо виписування електронних рецептів (ЕР):

Система повинна забезпечувати необхідні функції щодо виписування ЕР у взаємодії з ЦБД ЕСОЗ:
створення ЕР зі сторінки електронного медичного запису
створення ЕР з окремої сторінки
створення ЕР з передзаповненням даних про пацієнта, ЕМЗ та лікаря
створення ЕР за програмою “Доступні ліки”
створення ЕР на антибактеріальні препарати загальної дії
друк ЕР
створення ЕР за призначенням в Плані лікування
створення ЕР за програмою «Хвороба Паркінсона»
виписування електронного рецепту на препарати Імуносупресії
виписування електронного рецепту на всі рецептурні препарати
Отримання пам’ятки ЕР
Друк пам’ятки ЕР
Створення ЕР на медичні вироби

Функції щодо виписування електронних направлень (ЕН):

Система повинна забезпечувати необхідні функції щодо виписування ЕН у взаємодії з ЦБД ЕСОЗ:
створення електронного направлення на неонатальний скринінг

міграція раніше створених направлень в іншій медичній організації
міграція раніше створених направлень в поточній медичній організації
міграція створених направлень, які були створені на основі епізодів, до яких має доступ користувач
синхронізація електронних направлень з ЕСОЗ
створення заявки ЕН зі збереженням введених даних в системі;
виконання запиту на створення ЕН в ЕСОЗ;
перевірка можливості виписування ЕН на обрану послугу чи групу послуг пацієнту за обраною програмою;
автоматичне створення посилань на перелік епізодів МД та діагностичних звітів для перегляду спеціалістом НМП як пов'язаних з причиною ЕН;
можливість користувачу перевірити введені дані та у разі потреби можливість коригування введених даних після отримання відповіді за запитом до ЕСОЗ до моменту створення ЕН в ЦБД ЕСОЗ;
можливість змінити програму або код послуги чи групи послуг при створенні ЕН;
опрацювання відповіді по запиту на створення ЕН від ЕСОЗ;
реєстрація ЕН в ЕСОЗ;
формування друкованої інформаційної пам'ятки ЕН;
можливість повторно роздрукувати інформаційну пам'ятку у разі потреби пацієнта;
можливість відмінити ЕН у разі якщо пацієнт більше не потребує послуги за ЕН;
можливість відкликати ЕН, якщо було допущено помилку при виписуванні;
інформування користувача про відкликання ЕН;
інформування користувача про відміну ЕН;
можливість отримання інформації щодо погашення виписаних направлень;
створення та застосування шаблону послуг в електронних направленнях
можливість створення групи направлень на декілька різних послуг
швидкий і множинний вибір призначення із плану лікування при створенні направлення
Можливість отримання з ЦБД ЕСОЗ актуальних даних про статус направлення та статус опрацювання за програмою.

Функції щодо перевірки та взяття в обробку ЕН НМП

Система повинна забезпечувати необхідні функції щодо перевірки та взяття в обробку ЕН у взаємодії з ЦБД ЕСОЗ:

міграція раніше створених направлень в іншій медичній організації
міграція даних автора направлення та його організації
отримання даних за ЕН з ЕСОЗ за номером ЕН;
перевірка можливості взяття в обробку ЕН із вказаною програмою;
Перевірка відповідності даних про пацієнта у направленні (прізвище, ініціали, вік) до даних про пацієнта у ЕК пацієнта в закладі;
інформування користувача за результатом виконання запиту;
можливість зазначити посилання на медичну програму для ЕН, яке було створене без посилання на медичну програму (додавання медичної програми у направлення);
виконання запиту до ЕСОЗ з метою отримання підтвердження, що обрана програма може бути використана для вказаного ЕН;
надання користувачеві змоги визначення іншої медичної програми, або змоги припинити процес визначення медичної програми за даним ЕН;
можливість надсилання користувачем запиту на взяття в роботу направлення після отримання від ЕСОЗ позитивної відповіді за запитом;
можливість отримання доступу до дозволених ресурсів за направленням (діагностичні звіти, епізоди та інші);
робота з ЕН лікарями первинної медичної допомоги
пакетна обробка направлень:
пакетна міграція направлень з ЦБД ЕСОЗ при отриманні кількох направлень за номером
пакетна взяття в роботу електронних направлень
перегляд ЕМЗ, до яких отримано доступ за запитом.

Функції щодо погашення ЕН лікарем СМД

Система повинна забезпечувати необхідні функції щодо погашення ЕН у взаємодії з центральною базою даних електронної системи охорони здоров'я:
користувач повинен мати можливість погасити ЕН в залежності від його категорії через вибір одного з документів ЕМЗ;
забезпечити можливість погашення ЕН за наявності в ЕСОЗ відповідного документу ЕМЗ, що підтверджує факт надання послуги за направленням (наявна взаємодія або діагностичний звіт, який містить посилання та був успішно створений в ЕСОЗ);
погашення ЕН із зазначенням коду послуги-учасника програми з довідника послуг;
можливість пакетного погашення електронних направлень в рамках медичного запису
синхронізація електронних направлень з ЕСОЗ щодо їх статусу та даних погашення

погашення ЕН на неонатальний скринінг

Перевірка можливості погашення направлення обраною послугою з документу, який посилається на дане направлення і успішно переданий до ЦБД ЕСОЗ;

реалізовані оптимальні шляхи для створення медичних записів, що ідуть ланцюгами

створення шаблону діагностичних звітів для погашення ЕН

можливість погашення ЕН лікарями первинної медичної допомоги

пакетна обробка процедур

пакетна обробка взаємодій

пакетна обробка діагностичних звітів

пакетна обробка направлень:

пакетна міграція направлень з ЦБД ЕСОЗ з можливістю пакетного створення пацієнта

пакетне взяття в чергу електронних направлень

пакетна взяття в роботу електронних направлень

пакетне погашення електронних направлень

пакетне підписання електронних медичних записів в контексті погашення направлень

пакетне підписання діагностичних звітів в контексті погашення направлень

пакетне підписання процедур в контексті погашення направлень.

Можливість погашення ЕН, виписаного не за медичною програмою, відповідним ЕМЗ з посиланням на направлення і передача даних до ЦБД ЕСОЗ.

Можливість редагувати дату створення діагностичного звіту при погашенні ЕН

Функції роботи з медичними висновками про тимчасову непрацездатність

Система повинна забезпечувати необхідні функції щодо створення медичного висновку про тимчасову непрацездатність в ЕСОЗ:

створення медичного висновку про тимчасову непрацездатність зі сторінки електронного медичного запису
коректний вибір дати початку дії медичного висновку про тимчасову непрацездатність відповідно діючих змін до Наказу МОЗ №1066 від 01.06.2021 року

створення чернетки медичного висновку про тимчасову непрацездатність на основі електронного медичного запису для неідентифікованих пацієнтів;

створення чернетки медичного висновку про тимчасову непрацездатність на основі електронного медичного запису для ідентифікованих пацієнтів;

підписання чернетки медичного висновку про тимчасову непрацездатність на основі електронного медичного запису для неідентифікованих пацієнтів КЕПом лікаря;

підписання чернетки медичного висновку про тимчасову непрацездатність на основі електронного медичного запису для ідентифікованих пацієнтів КЕПом лікаря;

скасування підписаного медичного висновку про тимчасову непрацездатність на основі електронного медичного запису для неідентифікованих пацієнтів;

скасування підписаного медичного висновку про тимчасову непрацездатність на основі електронного медичного запису для ідентифікованих пацієнтів;

подовження медичного висновку про тимчасову непрацездатність на основі електронного медичного запису для неідентифікованих пацієнтів;

подовження медичного висновку про тимчасову непрацездатність на основі електронного медичного запису для ідентифікованих пацієнтів;

скорочення медичного висновку про тимчасову непрацездатність на основі електронного медичного запису для неідентифікованих пацієнтів;

скорочення медичного висновку про тимчасову непрацездатність на основі електронного медичного запису для ідентифікованих пацієнтів;

Функції роботи лікаря з планом лікування пацієнтів

Система повинна забезпечувати необхідні функції щодо створення плану лікування пацієнтів в ЕСОЗ:

створення плану лікування пацієнтів зі сторінки електронного медичного запису

створення призначення в рамках плану лікування пацієнтів

створення направлення в призначення в рамках плану лікування пацієнтів

створення рецептів на лікарські засоби в призначеннях в рамках плану лікування пацієнтів

синхронізація переліку призначень планів лікування пацієнтів

міграція планів лікування пацієнтів з ЕСОЗ

міграція призначень в плані лікування пацієнтів з ЕСОЗ

міграція направлень в призначеннях планів лікування пацієнтів з ЕСОЗ

міграція рецептів в призначеннях планів лікування пацієнтів з ЕСОЗ

формування переліку планів лікування пацієнтів з ЕСОЗ

формування переліку направлень в призначеннях планів лікування пацієнтів з ЕСОЗ

формування переліку в рецептів в призначеннях планів лікування пацієнтів з ЕСОЗ

повторне відправлення смс-повідомлень для підтвердження створення плану лікування пацієнтів

отримання лікарем доступу до раніше створеного плану лікування пацієнтів іншим лікарем
створення шаблонів призначень в плані лікування
мультистворення призначень в плані лікування
реалізований механізм мультистворення електронних направлень в призначеннях планів лікування

Функції створення шаблонів

Система повинна забезпечувати можливість створення індивідуальних шаблонів лікаря, а також шаблонів для використання установи для нас наступних ЕМЗ:

взаємодії
процедури
діагностичні звіти
групові первинні призначення на основі плану лікування

Функції обліку пацієнтів та роботи з ними

Система повинна забезпечувати необхідні функції управління пацієнтотоком:

імпорт пацієнта в Системі при міграції його електронного направлення
реєстрація та облік медичних записів пацієнтів (включаючи загальні дані пацієнта, медичні документи, перелік взаємодій за епізодами, додаткові медичні документи та ін.).
фільтрування записів за ідентифікатором пацієнта
швидка синхронізація або об'єднання пацієнтів
зручний та оперативний пошук пацієнтів за комбінацією широкого спектру параметрів
система має забезпечувати доступ користувачам до даних пацієнта, відповідно до функціональних обов'язків користувача та рівня доступу, наданого йому адміністратором.
система повинна забезпечувати контроль унікальності запису по кожному пацієнту та надавати відповідні нотифікаційні повідомлення користувачу.
формування зведеної інформації про ЕМЗ пацієнта, статусу реєстрації в ЕСОЗ, електронних медичних записів, історії.

відображення внесених ЕМЗ, а саме епізодів, взаємодій, створених електронних направлень та електронних рецептів, планів лікування, медичних висновків, процедур, діагностичних звітів та обстежень.
Система повинна забезпечувати роботу з ургентними пацієнтами – реєстрацію неідентифікованих осіб з наступним доповненням відсутніми даними.

Функції роботи з записами про ідентифікованих пацієнтів

Система повинна забезпечувати можливість роботи з записами про ідентифікованих пацієнтів, що містяться в ЕСОЗ (eHealth):

створення нового пацієнта в Системі при міграції його електронного направлення
пошуку запису про пацієнта в ЦБД ЕСОЗ за основними та додатковими параметрами.
отримання даних про пацієнта з ЦБД ЕСОЗ, а також його методів аутентифікації.
реєстрації нового пацієнта в ЦБД ЕСОЗ.
оновлення запису про пацієнта із можливістю вибору методу автентифікації.
управління методами автентифікації.
отримання інформації щодо запитів на приєднання записів неідентифікованих пацієнтів до запису ідентифікованого пацієнта.
отримання даних про ЕМЗ по приєднаним записам неідентифікованих пацієнтів.
можливість пошуку зведеної інформації про ЕМЗ пацієнта за ідентифікатором або ПІБ

Функції роботи з записами про неідентифікованих пацієнтів

Система повинна забезпечувати можливість створення, оновлення та отримання інформації щодо неідентифікованого пацієнта з ЦБД ЕСОЗ для працівників стаціонару у відповідності до наданим їм у системі прав:

створення запису про неідентифікованого пацієнта.
отримання даних з ЦБД ЕСОЗ про неідентифікованого пацієнта за його ідентифікатором або номером ЕН на переведення з одного ЗОЗ до іншого..
оновлення запису про неідентифікованого пацієнта..
приєднання записів неідентифікованого пацієнта до записів ідентифікованого пацієнта.
створення взаємодії з типом “Альтернативна ідентифікація пацієнта”, що містить розширений перелік спостережень, та відправка її до ЦБД ЕСОЗ.

Функції з синхронізації записів з центральною базою даних електронної системи охорони здоров'я

Система повинна забезпечувати синхронізацію даних з ЦБД ЕСОЗ, а саме:

синхронізація установи по ЄДРПОУ
синхронізація місць надання послуг (МНП) закладу;
синхронізація видів послуг за кожним МНП;
синхронізація eHealth-профілів співробітників з автоматичним створенням відповідного запису в системі, пацієнтів
отримання повного доступу до всіх медичних даних пацієнта лікуючим лікарем з можливістю імпорту:

електронні направлення
діагнози
епізоди лікування
електронні рецепти
плани лікування
призначення
послуги та групи послуг
спостереження
вакцинації
медичні стани
діагностичні звіти
плани лікування
первинні призначення

Функції ролі “Медичний координатор” (Робоче місце трансплантант-координатора)

можливість реєстрації співробітника з роллю “Медкоординатор”

робота (створення і оновлення) з даними пацієнта

робота з епізодом

робота з медичним записом з обмеженнями по створенню діагнозу/стану

список дозволених кодів: ICD10_AM: Z94.0, Z94.2, Z94.3, Z94.4

робота з планами лікування та призначеннями

створення електронних направлень

робота з електронним рецептом

виписування електронного рецепту на препарати Імуносупресії

Функції ролі “Лікаря лаборанта” (Робоче місце Лікаря лаборанта)

- можливість реєстрації співробітника
- створення електронного направлення
- взяття в чергу електронного направлення
- взяття в роботу електронного направлення
- погашення електронного направлення
- формування діагностичного звіту

Функції роботи зі звітами

Система надає можливість формування звітів для вивантаження у форматі *.xls, *.xlsx з можливістю обирати необхідний для вивантаження обсяг інформації (перелік колонок) та задавати параметри;

Функції роботи ДСГ (діагностично-споріднені групи)

Словник ДСГ

Словник пакетів послуг

Можливість додавання та видалення пакетів у рамках установи керівнику

Застосування ДСГ у медичному записі

Список ДСГ для довідника послуг з функціями роботи з діагнозами та послугами eHealth

Список ДСГ для довідника МКХ-10-AM з функціями роботи з діагнозами та послугами eHealth

Звіт по ДСГ (аналіз з груп послуг/ДСГ) та можливість експорту звіту до excel

Відображення по пакету ПМД та виконання всіх необхідних умов по ньому в медичному записі

Перевірка та валідація ДСГ відповідно змін у пакетах медичних послуг

Функції роботи пакетної обробки даних

Можливість відкладеного підписання діагностичних звітів

Можливість відкладеного підписання процедур

Можливість відкладеного підписання взаємодій

Можливість взяття в роботу кількох направлень одночасно

Можливість створення групи направлень

Можливість створення групи первинних призначень

Можливість пакетного погашення направлень згідно типу медзапису, що створений на основі направлення(взаємодії, процедури, діагности)