

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U001339

Державний реєстраційний номер: 0119U002327

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінка екологічних ризиків освоєння підземного простору історичної частини м.Львова

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська, буд. 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322616048

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська, буд. 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322616048

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оцінка екологічних ризиків освоєння підземного простору історичної частини м.Львова

Назва роботи англійською:

Estimation of ecological risks of exploration of underground space of the historical part of Lviv

Реферат українською:

Звіт про НДР: 51 с., 5 рис., 8 табл., 21 джерело. ГЕОЛОГІЧНЕ СЕРЕДОВИЩЕ, ГЕОЛОГІЧНИЙ РИЗИК, ЕКОЛОГІЧНИЙ РИЗИК, ПІДЗЕМНЕ БУДІВНИЦТВО, ТЕХНОГЕННІ ҐРУНТИ, ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ҐРУНТІВ Об'єкт дослідження – геологічне середовище історичної частини Львова. Предмет дослідження – умови залягання ґрунтів різної генези та віку, їхній склад, стан, фізико-механічні та фільтраційні властивості, гідрохімічні та гідродинамічні особливості підземних вод, характер та інтенсивність антропогенного навантаження. Мета роботи полягає у вивченні закономірностей просторового по-ширення основних ризикоформуючих чинників геологічного середовища, які визначають придатність природних умов для підземного будівництва. Встановлено, що головними ризикоформуючими чинниками підземного будівництва у центральній частині Львова є будова породного масиву, умови залягання ґрунтів, їхній склад, стан і властивості та вразливість до зовнішнього впливу, глибина залягання підземних вод, їхній хімічний склад, гідродинамічні особливості, агресивність до будівельних конструкцій, напір, взаємозв'язок між водоносними горизонтами, присутність ґрунтів з особливими властивостями (техногенних, органо-мінеральних, тиксотропних, пливунів тощо), а також розвиток небезпечних геологічних процесів. Важлива роль належить характеру, конструктивним особливостям та інтенсивності антропогенного навантаження та їхня чутливість до змін геологічного середовища при будівництві та експлуатації підземних споруд. Аналіз геологічної будови, складу і властивостей порід, гідрогеологічних та сейсмічних умов показав, що центральна частина міста характеризується різним ступенем сприятливості, а відповідно і різною величиною еко-логічного ризику освоєння підземного простору.

Реферат англійською:

GEOLOGICAL ENVIRONMENT, GEOLOGICAL RISK, ENVIRONMENTAL RISK, UNDERGROUND CONSTRUCTION, TECHNOGENIC SOILS, PHYSICAL and MECHANICAL PROPERTIES OF SOILS The object of research is the geological environment of the historical part of Lviv. The subject of the study is the conditions of the occurrence of soils of different origins and ages, their composition, condition, physical and mechanical and filtration properties, hydrochemical and hydrodynamic features of groundwater, and the nature and intensity of anthropogenic load. The purpose of the work is to study the patterns of the spatial distribution of the main risk-forming factors of the geological environment, which determine the suitability of natural conditions for underground construction. It has been established that the main risk-forming factors of underground construction in the central part of Lviv are the structure of the rock massif, the conditions of soil occurrence, their composition, condition and properties and vulnerability to external influences, the depth of underground water, their chemical composition, hydrodynamic features, aggressiveness to building structures, pressure, the relationship between aquifers, the presence of soils with special properties (technogenic, organo-mineral, thixotropic, flowable, etc.), as well as the development of dangerous geological processes. An important role belongs to the nature, structural salinity and intensity of anthropogenic load and their sensitivity to changes in the geological environment during the construction and operation of underground structures. Analysis of the geological structure, composition and properties of rocks, hydrogeological and seismic conditions showed that the central part of the city is characterized by different degrees of favorability, and accordingly, different levels of environmental risk of developing the underground space

Індекс УДК: 504;504.75; 574, УДК 504.05/.06(477.8)

Коди тематичних рубрик:26.11.11

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Волошин Петро Костянтинович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Рекомендації щодо способів освоєння підземного простору Львова

Назва НТП англійською: Recommendations on ways to develop the underground space of Lviv

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Природничі науки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановлено, що головними ризикоформуючими чинниками підземного будівництва у центральній частині Львова є будова породного масиву, умови залягання ґрунтів, їхній склад, стан і властивості та вразливість до зовнішнього впливу, глибина залягання підземних вод, їхній хімічний склад, гідродинамічні особливості, агресивність до будівельних конструкцій, напір, взаємозв'язок між водоносними горизонтами, присутність ґрунтів з особливими властивостями (техногенних, органо-мінеральних, тиксотропних, пливунів тощо), а також розвиток небезпечних геологічних процесів. Важлива роль належить характеру, конструктивним особливостям та інтенсивності антропогенного навантаження та їхня чутливість до змін геологічного середовища при будівництві та експлуатації підземних споруд. Аналіз геологічної будови, складу і властивостей порід, гідрогеологічних та сейсмічних умов показав, що центральна частина міста характеризується різним ступенем сприятливості, а відповідно і різною величиною еко-логічного ризику освоєння підземного простору.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.2019

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Woloshyn P. Geologiczno-inżynierska charakterystyka gruntów antropogenicznych historycznej zabudowy Lwowa / P. Woloshyn // Przegląd Geologiczny. Numer 10/2 Październik 2017. Tom 65. – s. 890–894.

Волошин П. Оцінка сприятливості геологічного середовища централь-ної частини Львова для освоєння підземного простору / П. Волошин, Н. Кремінь, Ю. Андрейчук // Надрокористування в Україні. Перспективи інвестування. Матеріали Сьомої міжнародної науково-практичної кон-ференції (2021 р., м. Львів). Державна комісія України по запасах кори-сних копалин (ДКЗ). –Том 1. – К.: ДКЗ, 2021. – С. 54–59

Волошин П. Геоекологічні проблеми освоєння підземного простору центральної частини Львова / П. Волошин, Н. Кремінь, Ю. Андрейчук.// Конструктивна географія і картографія: стан, проблеми, перспективи: Наук. зб.; за ред. Є. Іванова. – Львів: Простір-М, 2020. – С. 15–20.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мельник Володимир Петрович
д. філ. н., 13.00.02, 13.00.04

Перелік осіб-виконавців

Волошин Петро Костянтинович
(к.геол.н., 11.00.04)

Кремінь Надія Юріївна
(к. геогр. н., 11.00.04)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Кремінь Надія Юріївна

Телефон

+38 (096) 150-53-23

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

