**Інформація про хід виконання заходів з розвитку муніципальної геоінформаційної системи у м. Чернівцях, затверджених рішенням виконавчого комітету міської ради від 12.09.2017 р.**

**№474/17 «Про затвердження Плану дій щодо розвитку муніципальної геоінформаційної системи у м. Чернівцях»**

Відповідно до статей 28, 29, 30, 59 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», постанови Кабінету Міністрів України «Про містобудівний кадастр» було прийнято рішення виконавчого комітету Чернівецької міської ради від 12.09.2017 №474/17 «Про затвердження Плану дій щодо розвитку муніципальної геоінформаційної системи у м. Чернівцях». На виконання цього рішення у 2018 році згідно з Меморандумом з Німецьким товариством міжнародної співпраці (GIZ) було створено геопортал міста Чернівці (<http://map.city.cv.ua/>), проводилася робота щодо створення та наповнення шарів геопорталу геопросторовою інформацією.

Муніціпальну геоінформаційну систему впроваджено з метою задоволення інформаційних потреб територіальної громади міста Чернівців, забезпечення доступу до геопросторової та іншої інформації, розпорядниками якої є виконавчі органи Чернівецької міської ради, підвищення рівня оперативності та ефективності прийняття управлінських рішень виконавчими органами Чернівецької міської ради, оцифрування внутрішніх процесів та автоматизацію процесу ведення реєстрів, оприлюднення та доступу до публічної інформації.

Впродовж 2019-2020 років на виконання вимог Меморандуму про співпрацю між Україною та ЄС в рамках програми «Антикорупційна ініціатива ЄС в Україні (EUACI)» велася робота щодо розширення функціоналу вказаного геопорталу з метою забезпечення ефективності обліку та використання земельних ділянок комунальної власності, нерухомого комунального майна, інвестиційних об`єктів міста, тощо.

Компанією розробником ПП «Софт Про+» було оновлено програмне забезпечення та створено тестове середовище, в якому з використанням даних, наданих виконавчими органами міської ради, було здійснено введення великого масиву інформації для забезпечення формування та функціонування новостворених реєстрів. А саме було передбачено створення наступних реєстрів:

* реєстр місць розташування рекламних засобів, заяв, дозволів, договорів на розміщення зовнішньої реклами та тимчасового користування місцями розташування зовнішньої реклами;
* реєстр інвестиційних об’єктів, проектів, інвестиційних договорів;
* реєстр нерухомого комунального майна;
* реєстр даних щодо земельних ділянок;
* реєстр об’єктів (проєктів), що фінансуються за рахунок спеціального фонду – бюджету розвитку міста.

З метою забезпечення сталого функціонування геоінформаційної системи, належного доступу громадян до інформації рішенням виконавчого комітету Чернівецької міської ради від 26.11.2019 р №674/26 було затверджено регламент роботи муніципальної геоінформаційної системи у м. Чернівцях. Функції адміністратора муніципальної геоінформаційної системи у м. Чернівцях покладено на відділ комп’ютерно-технічного забезпечення Чернівецької міської ради. Виконавчі органи міської ради, комунальні установи, комунальні заклади та підприємства повинні надавати адміністратору всю необхідну інформацію для забезпечення функціонування муніципальної геоінформаційної системи у м. Чернівцях.

Рішенням виконавчого комітету Чернівецької міської ради від 26.11.2019 р №675/26 урегламентовано порядок формування та ведення реєстру місць розташування рекламних засобів, заяв, дозволів, договорів на розміщення зовнішньої реклами та тимчасового користування місцями розташування зовнішньої реклами муніципальної геоінформаційної системи у м. Чернівцях. Функції розпорядника реєстру покладено на департамент містобудівного комплексу і земельних відносин Чернівецької міської ради.

З метою регулювання відносин, пов’язаних з формуванням, обліком інвестиційних об’єктів та проектів в межах територіальної громади у м. Чернівцях, виконавчим комітетом Чернівецької міської ради були прийнято рішення від 26.11.2019 №676/26 щодо порядку формування та ведення реєстру інвестиційних об’єктів, проектів, інвестиційних договорів муніципальної геоінформаційної системи у м. Чернівцях. Функції розпорядника реєстру покладено на департамент розвитку Чернівецької міської ради.

Рішенням виконавчого комітету Чернівецької міської ради від 26.11.2019 р №677/26 урегламентовано порядок формування та ведення реєстру нерухомого комунального майна муніципальної геоінформаційної системи у м. Чернівцях. Функції розпорядника реєстру покладено на департамент розвитку Чернівецької міської ради.

З метою регулювання відносин, пов’язаних зі сферою земельних відносин, забезпечення ефективного управління земельними ресурсами, виконавчим комітетом Чернівецької міської ради були прийнято рішення від 26.11.2019 №678/26 щодо порядку формування та ведення електронного реєстру даних щодо земельних ділянок у м. Чернівцях. Функції розпорядника реєстру покладено на департамент містобудівного комплексу і земельних відносин Чернівецької міської ради.

Рішенням виконавчого комітету Чернівецької міської ради від 26.08.2020 №384/19 урегламентовано порядок формування та ведення в муніципальній геоінформаційній системі м.Чернівців реєстру об’єктів (проєктів), що фінансуються за рахунок спеціального фонду – бюджету розвитку міста. Функції розпорядників реєстру покладено на департаменти містобудівного комплексу і земельних відносин та житлово-комунального господарства Чернівецької міської ради.

В кінці 2019 року було здійснено комплексне тестування реєстрів муніципальної геоінформаційної системи силами працівників виконавчих органів Чернівецької міської ради. За результатами тестування складено протокол впровадження в дослідну експлуатацію підсистем (І етап), відповідно до якого було визначено ряд зауважень. Протоколи були передані ПП «Софт Про+» з метою внесення змін та усунення недоліків. Відповідно виконавцем проводилися роботи щодо усунення перелічених у протоколах зауважень та недоліків.

Паралельно з усуненням виявлених недоліків в роботі реєстрів з метою забезпечення надійної цілодобової роботи геоінформаційної системи проводилися заходи щодо модернізації серверного та мережевого обладнання, яке забезпечує роботу геопорталу. У березні 2020 року в межах взаємодії по програмі Антикорупційної взаємодії було отримано сервер (1 шт.), накопичувач HDD (1 шт.), мережеві комутатори (4 шт.) та джерела безперервного електроживлення (4 шт.). Відповідно сервер, накопичувач, комутатор та джерело безперервного електроживлення були змонтовані та використані для забезпечення функціонування серверної частини геоінформаційної системи та забезпечення належної мережевої комутації. Забезпечено перенесення оновленого геопорталу з тестового порталу на новий сервер, що розташований в серверному приміщенні за адресою Центральна площа, 1. Найближчим часом з метою забезпечення швидкісного доступу до серверу геоінформаційної системи через локальні мережі мережеве обладнання та джерела безперервного електроживлення будуть передані та змонтовані у виконавчих органах, які визначені розпорядниками реєстрів.

На виконання зобов’язань, визначених Меморандумом про взаємопорозуміння, що підписаний між Антикорупційною ініціативою ЄС в Україні (EUACI) і Чернівецькою міською радою 11.10.2017 р. вирішується питання документального підтвердження передачі в рамках технічної допомоги серверного та мережевого обладнання. Після усунення зауважень до програмного забезпечення виключні майнові права на нього будуть передані Чернівецькій міській раді. Передбачено гарантійний супровід програмного забезпечення ПП «Софт Про+» впродовж 2020-2021 років.

На виконання рішень щодо порядку ведення електронних реєстрів прийнято розпорядження Чернівецького міського голови від 10.04.2020 р. №150-р «Про верифікацію даних реєстру нерухомого комунального майна муніципальної геоінформаційної системи у м.Чернівці». Відповідно до плану-графіку проведення верифікації, який затверджений зазначеним розпорядженням міського голови, кінцевою датою верифікації було визначено 7 вересня 2020 року.

Всім користувачам, для яких були запити від структурних підрозділів, відділом комп’ютерно-технічного забезпечення були надані логін та пароль для доступу до адміністративних частин реєстрів порталу з відповідними правами, які є достатніми для виконання покладених функцій.

Інформація щодо кількості верифікованих даних по реєстрам:

* реєстр місць розташування рекламних засобів, заяв, дозволів, договорів на розміщення зовнішньої реклами та тимчасового користування місцями розташування зовнішньої реклами – верифіковано повністю;
* реєстр інвестиційних об’єктів, проектів, інвестиційних договорів – станом на 15.09.2020 року відсутні інвестиційні об’єкти, які погоджені експертним комітетом;
* реєстр нерухомого комунального майна – верифіковано більше половини записів реєстру, станом на 15.09.2020 розпоряднику реєстра не надано дані щодо верифікації Департаментом житлово-комунального господарства, управлінням освіти, управлінням забезпечення медичного обслуговування у сфері охорони здоров’я та підприємствами, установами, організаціями, які підпорядковуються цим виконавчим органам;
* реєстр даних щодо земельних ділянок – проводиться робота щодо трансформації даних зі старої бази по земельним ділянкам в дані нового реєстру;
* реєстр об’єктів (проєктів), що фінансуються за рахунок спеціального фонду – бюджету розвитку міста – верифікація не проводилася.

**Інформація щодо шарів (наборів) геопорталу**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Шари геопорталу** | **Відповідальний підрозділ** | **Коментар** |
| 1. | Адресний реєстр | Відділ КТЗ | Загальний доступ на геопорталі, регулярно оновлюється |
| 2. | Біла карта | Відділ КТЗ | Загальний доступ на геопорталі, базовий шар |
| 3. | Aerial Bing Map | Відділ КТЗ | Загальний доступ на геопорталі, базовий шар |
| 4. | Open Street Map (Standard) | Відділ КТЗ | Загальний доступ на геопорталі, базовий шар |
| 5. | Road Bing Map | Відділ КТЗ | Загальний доступ на геопорталі, базовий шар |
| 6. | Благоустрій  Контейнери для сміття  Прибирання міста | Відділ КТЗ | Загальний доступ на геопорталі, інформація оновлюється по даним, що надаються виконавчими органами |
| 7. | Бюджет на мапі  Завершені проекти соціально-економічного розвитку  Заплановані проекти соціально-економічного розвитку  Ініційовані проекти соціально-економічного розвитку  Проекти соціально-економічного розвитку на етапі реалізації  Проекти соціально-економічного розвитку на етапі розробки | ДМБК, ДЖКГ | Загальний доступ на геопорталі, наявна закрита адміністративна частина реєстру, оновлення по факту зміни інформації в реєстрі |
| 8. | Державний водний кадастр | Відділ КТЗ | Загальний доступ на геопорталі, інформація із загальнодержавних джерел |
| 9. | Дитячі майданчики | ДМБК | Загальний доступ на геопорталі, наявна закрита адміністративна частина, регулярно оновлюється |
| 10. | Геодезичні пункти | Відділ КТЗ | Загальний доступ на геопорталі, інформація із загальнодержавних джерел |
| 11. | Виборчі дільниці  Межі виборчих дільниць | Відділ КТЗ | Загальний доступ на геопорталі, інформація оновлюється по даним, що надаються виконавчими органами |
| 12. | Договори реклами | ДМБК | Загальний доступ на геопорталі, наявна закрита адміністративна частина, оновлення по факту зміни інформації в реєстрі |
| 13. | Інвестиційні проекти | ДР | Загальний доступ на геопорталі, наявна закрита адміністративна частина, оновлення по факту зміни інформації в реєстрі |
| 14. | Майнові комплекси | ДР | Загальний доступ на геопорталі, наявна закрита адміністративна частина, оновлення по факту зміни інформації в реєстрі |
| 15. | Об'єднання співвласників квартир | Відділ КТЗ | Загальний доступ на геопорталі, інформація оновлюється по даним, що надаються виконавчими органами |
| 16. | Перелік місць та зон вигулу собак у м. Чернівцях | Відділ КТЗ | Загальний доступ на геопорталі, інформація оновлюється по даним, що надаються виконавчими органами |
| 17. | Розпорядники коштів Чернівецької міської ради | ДЖКГ, ДМБК | Загальний доступ на геопорталі, наявна закрита адміністративна частина, оновлення по факту зміни інформації в реєстрі |
| 18. | Будівельні паспорти земельних ділянок | ДМБК | Загальний доступ на геопорталі, наявна закрита адміністративна частина, регулярно оновлюється |
| 19. | Містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкта будівництва | ДМБК | Загальний доступ на геопорталі, наявна закрита адміністративна частина, регулярно оновлюється |
| 20. | Реєстр дозвільних документів ДАБІ | Відділ КТЗ | Загальний доступ на геопорталі, інформація оновлюється по даним, що надаються виконавчими органами |
| 21. | Земельний кадастр  Земельні ділянки  Кадастрові зони  Точки земельної ділянки | ДМБК | Загальний доступ на геопорталі, наявна закрита адміністративна частина, оновлення по факту зміни інформації в реєстрі |
| 22. | Інвестиційнав мапа  Інвестиційні об’єкти | ДР | Загальний доступ на геопорталі, наявна закрита адміністративна частина, оновлення по факту зміни інформації в реєстрі |
| 23. | Інтегрована концепція розвитку міста  Аналіз громадських та зелених просторів  Аналіз дефіцитів та обмежень  Аналіз міської морфології та структури забудови  Аналіз організації транспортного руху  Аналіз потенціалів та сильних сторін  Аналіз структури використання будівель  Аналіз структури використання перших поверхів будівель  Аналіз структури забудови  Аналіз структури та матеріалів громадських просторів  Структура ландшафту та вільного простору  Екологія: аналіз галузі за 2016 рік  Економіка: аналіз галузі за 2016 рік  Житло: аналіз галузі за 2016 рік  Здоров'я: аналіз галузі за 2016 рік  Комунікації: аналіз галузі за 2016 рік  Культура: аналіз галузі за 2016 рік  Навчальні заклади: аналіз галузі за 2016 рік  Транспорт: аналіз галузі за 2016 рік  Туризм: аналіз галузі за 2016 рік | Відділ КТЗ | Загальний доступ на геопорталі, інформація заведена по даним, що були надані виконавчими органами |
| 24. | Історико-архітектурний опорний план  Історико-містобудівні обґрунтування  Охоронні зони  Охоронні об'єкти  Охоронні пам'ятки | ДМБК | Загальний доступ на геопорталі, оновлюється по факту змін |
| 25. | Містобудівна документація - ш  Генеральний план м. Чернівці  Детальні плани території Зонінг м.Чернівці  Історико-архітектурний план (растр)  Проекти благоустрою | ДМБК | Загальний доступ на геопорталі, оновлюється по факту змін |
| 26. | Міський земельний кадастр  Договори оренди земельних ділянок  Земельні ділянки комунальної власності | ДМБК | Загальний доступ на геопорталі, наявна закрита адміністративна частина, оновлення по факту зміни інформації в реєстрі |
| 27. | Національна інфраструктура геоданих  Адміністративно-територіальний устрій – НІГД\*  Космічні ортофотоплани "Planet Scope"  Ортофото 10К – НІГД  Пункти ДГМ – НІГД  Топографічна карта - 100К – НІГД  (\* НІГД – Національна інфраструктура геопросторових даних) | Відділ КТЗ | Загальний доступ на геопорталі, інформація із загальнодержавних джерел |
| 28. | Нерухоме комунальне майно  Будівлі  Вільні для оренди об’єкти  Діючі договори оренди  Об'єкти приватизації | ДР | Загальний доступ на геопорталі, наявна закрита адміністративна частина, оновлення по факту зміни інформації в реєстрі |
| 29. | Нормативно-грошова оцінка  ПСГ\* зони  ПСГ округи  ПСГ провінції  ПСГ райони  (\*ПСГ – природно-сільськогосподарський район) | Відділ КТЗ | Загальний доступ на геопорталі, інформація із загальнодержавних джерел |
| 30. | Перелік земельних ділянок, які плануються для продажу на земельних торгах у формі аукціону в м.Чернівцях | ДМБК | Загальний доступ на геопорталі, оновлюється по факту змін |
| 31. | Парки та сквери | ДМБК | Загальний доступ на геопорталі, оновлюється по факту змін |
| 32. | Публічна кадастрова карта  Архівні земельні ділянки  Грунти  Ділянки з помилками геометрії  Кадастрова карта (локальна)  Кадастровий поділ  Карта масштабу М 1:100000 (ЦДЗК\*)  Оглядова карта (ЦДЗК)  Розпорядження с/г землями  (\*ЦДЗК – Центр державного земельного кадастру) | Відділ КТЗ | Загальний доступ на геопорталі, інформація із загальнодержавних джерел |
| 33. | Реєстр рекламних засобів | ДМБК | Загальний доступ на геопорталі, наявна закрита адміністративна частина, оновлення по факту зміни інформації в реєстрі |
| 34. | Ремонт доріг  План поточного ремонту доріг  Ремонт доріг 2015-2019 | Відділ КТЗ | Загальний доступ на геопорталі, інформація оновлюється по даним, що надаються виконавчими органами |
| 35. | Соціально-культурні об’єкти  Дошкільні навчальні заклади  Загальноосвітні навчальні заклади  Заклади вищої освіти  Заклади професійної (професійно-технічної) освіти  Комунальні медичні установи  Обласні медичні установи  Перелік ДЮСШ  Перелік захисних споруд цивільного захисту м. Чернівців  Позашкільні навчальні заклади  Приватна медична практика  Приватні клініки  Стадіони  Установи культури | Відділ КТЗ | Загальний доступ на геопорталі, інформація оновлюється по даним, що надаються виконавчими органами |
| 36. | Тимчасові споруди  Зони обмежень  ОКЕБ\*  Паспорти тимчасових споруд  (\*ОКЕБ – окремі конструктивні елементи благоустрою) | ДМБК | Загальний доступ на геопорталі, наявна закрита адміністративна частина, регулярно оновлюється |
| 37. | Топографічна основа  Аерофотознімання (2015 рік)  Топографічний план 1:2000 (растр, 2015 рік) | ДМБК | Загальний доступ на геопорталі, оновлюється по факту змін |
| 38. | Туризм  Готелі / Hotels  Пам'ятки / Sightseeings | Відділ КТЗ | Загальний доступ на геопорталі, інформація оновлюється по даним, що надаються виконавчими органами |

Геоінформаційною системою при використанні даних, наявних у системі, забезпечено автоматичне формування 29 наборів відкритих даних. Вказані набори можуть розміщуватися на порталі відкритих даних м.Чернівці та Єдиному державному веб порталі відкритих даних.

Проблемні питання:

Наявні окремі недоліки при введені інформації до реєстрів та при відображенні інформації з реєстрів. Вказані недоліки усуваються спільними зусиллями спеціалістів відділу КТЗ та ПП «Софт Про+» в межах гарантійних зобов’язань.

Через нестандартизований підхід до збереження даних, а також відсутність доступу до вихідного коду старої бази даних стикнулися з проблемами невідповідності старої бази і нового реєстру даних щодо земельних ділянок у м. Чернівцях. В реєстрі даних щодо земельних ділянок у м. Чернівцях на даний час вирішується проблема з трансформацією даних, накопичених до цього часу, в нову систему.

Планом дій щодо розвитку муніципальної геоінформаційної системи у м. Чернівцях передбачалося створення компонентів геоінформаційної системи управління дорожньо-шляховою мережею та вуличним освітленням. Запровадження вказаних компонентів тісно пов`язане з впровадженням програмного забезпечення траспортної моделі міста та з проектом модернізації вуличного освітлення. При наявності відповідних даних, які можуть бути надані спеціалістами Департаменту житлово-комунального господарства та комунальних підприємств, вказані компоненти можуть бути створені на геопорталі міста.

З метою утримання кваліфікованих спеціалістів в сфері супроводу геоінформаційної системи доцільно розглянути можливість введення у відділі комп’ютерно-технічного забезпечення міської ради ще, як мінімум, однієї штатної посади головного спеціаліста.

Широке коло питань, які мають відношення до ІТ-технологій, в тому числі щодо супроводу реєстрів геоінформаційної системи, ускладнені до вирішення по причині значної територіальної віддаленості виконавчих органів. Відповідно зростає час реакції на запити виконавчих органів працівниками відділу комп’ютерно-технічного забезпечення міської ради. Вказані недоліки могли би бути частково усунені при наявності технічних спеціалістів (можливо при виконанні й інших функцій паралельно) при департаментах міської ради.

Негативно впливає на впровадження IT-систем стан комп’ютерної техніки. Персональні комп’ютери у виконавчих органах в основній масі є моральнозастарілими. Підтримка цієї техніки в працездатному стані потребує витрачання коштів міського бюджету на ремонти. Монітори на робочих місцях мають малі діагоналі екранів, що в свою чергу значно ускладнює роботу з реєстрами геоінформаційної системи та іншими геопросторовими даними. Є нагальна потреба в оновленні парку комп’ютерної техніки виконавчих органів міської ради.