

	тваринних популяцій		поверхневий водний об'єкт річка Хорол	проведення розчистки
--	------------------------	--	---	-------------------------

Перед початком реалізації планованої діяльності провести польові дослідження та встановити:

- Перелік видів Червоної книги України (ЧКУ) та Резолюції 6 Бернської конвенції, що зустрічаються на території планованої діяльності, у межах її СЗЗ та можуть потенційно бути зачеплені у ході та унаслідок провадження планованої діяльності (в тому числі й видів, що мігрують через цю територію)
- Опис рослинних і тваринних угруповань на території провадження планованої діяльності, зокрема вказати всі угруповання Зеленої книги України та оселища Резолюції 4 Бернської конвенції
- Видовий та кількісний склад гідробіонтів, риб, птахів, інших живих організмів чий умови проживання можуть бути порушені через плановану діяльність;
- Видовий склад рослинних угруповань заплави та 1-шої надзаплавної тераси річки.

Діяльність здійснювати за умови допустимого впливу на природні ресурси.

При цьому необхідно у моніторингу щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності та після завершення робіт:

- 1) закладення облікових площадок для встановлення видового складу рослинного покриття у фенологічний період;
- 2) забезпечувати проведення досліджень природних біотопів (оселищ), що підлягають збереженню, згідно з додатком 1 Резолюції 4 Бернської конвенції про охорону дикої флори, фауни та природних середовищ існування.

Результати досліджень подати зі звітом післяпроектного моніторингу.

Моніторинг водоохоронних зон і прибережних смуг

Контроль за створенням водоохоронних зон і прибережних смуг та їх експлуатацію, а також за дотриманням режиму використання покладених на органи місцевого самоврядування і державні органи охорони навколишнього природного середовища. Компетенція сільських рад визначена Водним кодексом України.

Згідно Статті 10 «Компетенція сільських, селищних, міських та районних у містах рад народних депутатів у галузі регулювання водних відносин» до відання сільських, селищних, міських та районних у містах рад народних депутатів у галузі регулювання водних відносин на їх території належить:

- здійснення заходів щодо раціонального використання і охорони вод та відтворення водних ресурсів;
- контроль за використанням і охороною вод та відтворенням водних ресурсів;
- встановлення правил загального користування водними об'єктами в порядку, визначеному статтею 47 цього Кодексу;
- обмеження, тимчасова заборона (зупинення) чи припинення діяльності підприємств та інших об'єктів в разі порушення ними вимог водного законодавства в межах своєї компетенції;

- організація роботи, пов'язаної з ліквідацією наслідків аварій та стихійного лиха, погіршенням якості вод або їх шкідливою дією, залучення у встановленому порядку до цієї роботи підприємств, установ і організацій;
- організація інформування населення про стан водного об'єкта, а також про надзвичайні екологічні ситуації, які можуть негативно вплинути на здоров'я людей, та про заходи, що вживаються для поліпшення стану вод;
- вирішення інших питань у галузі регулювання водних відносин у межах своєї компетенції.

Селищна рада здійснює виніс у натуру меж прибережних захисних смуг, установку попереджувальних знаків, їхній ремонт і відновлення у випадку приходу до непридатного стану.

Для здійснення постійного нагляду за станом водного об'єкта і прибережних захисних смуг створюється спеціалізована служба нагляду. Відповідно до Водного кодексу України функції нагляду можуть бути також передані спеціалізованій водогосподарчій організації (Регіональному офісу водних ресурсів Полтавської області), яка має у своєму складі такі служби.

Роботи з нагляду передбачають:

- нагляд за господарською діяльністю у прибережних захисних смугах і якістю води водних об'єктів.
- нагляд за дією води на береги, дно водного об'єкта і на землі прибережних захисних смуг.
- виконання поточних робіт з облаштування берегів, меж, попереджувальних знаків водоохоронних зон та прибережних захисних смуг.

Нагляд за господарською діяльністю та якістю води здійснюється шляхом маршрутних обходів. Спостереження ведуть на встановлених ділянках із веденням польових журналів. Інформація в журналі повинна бути достовірною і достатньою для прийняття рішень управлінськими і виконавчими органами.

Ціль нагляду - контроль за виконанням вимог Водного кодексу України підприємствами, організаціями, установами і громадянами. Основне завдання - попередження порушень, охорона об'єктів нагляду й одержання оперативної інформації про їхній природно-технічний стан.

При нагляді за водним об'єктом виконується візуальний контроль якості води. Ознаки погіршення якості води:

- різке або несподіване погіршення прозорості води;
- наявність на поверхні води плівок нафтопродуктів, масел, жирів і скупчення інших домішок;
- різка або несподівана зміна кольору води (вода не повинна мати стороннього забарвлення);
- поява відчутного стороннього запаху води;
- наявність прикмет отруєння риби, її мальків, водяних тварин;
- наявність прикмет отруєння водної рослинності (зміна природного кольору, утворення на рослинності не характерних для неї плівок, слизу, відмирання рослин тощо).

Ознаки забруднення води встановлюють без застосування лабораторних методів.

При виявленні порушень Водного кодексу лінійний персонал зобов'язаний:

- у випадку загрози населенню й об'єктам господарської діяльності внаслідок аварії негайно оповістити населення, органи управління водогосподарських організацій;
- ужити заходів для припинення порушення водного законодавства юридичними і фізичними особами;
- вручити письмове повідомлення порушнику, органам управління водогосподарської організації, органам екології не пізніше як за три доби з моменту виявлення порушення.

Наглядачі ведуть інформаційно-роз'яснювальну роботу щодо ощадливого використання вод і земель водного фонду.

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

У даній роботі виконана оцінка впливу на довкілля від планованої діяльності, яка передбачає розчистку й поліпшення технічного стану та благоустрою зони р. Хорол в межах Сергіївської ОТГ Миргородського району Полтавської області на ділянках №№ 5, 6, 7. Оцінка проведена по основних видах дії на різні компоненти довкілля, і на основі її результатів можливо відзначити наступне.

1. Основною метою даного Звіту є визначення впливу на довкілля, розчищення, відновлення та підтримання сприятливого гідрологічного режиму та санітарного стану річки Хорол в межах Сергіївської ОТГ Миргородського району Полтавської області на ділянках №№ 5, 6, 7.

2. Даний проект має виражений соціальний і екологічний напрямок.

2. Ділянка річки, що потребує розчистки, розташована в межах Сергіївської ОТГ Миргородського району Полтавської області.

3. Роботи будуть виконуватися в межах прибережної захисної смуги річки Хорол.

4. Згідно з Водним кодексом України річка відноситься до середніх річок на має прибережну-захисну смугу – 50 м.

5. Основні техніко-економічні характеристики. Об'єм розчистки – 49690,4 м³. Зона відпочинку (для ділянок №5, №6) – 6690 м². Площа кріплення посівом трав – 33520 м². Підсипка прибережної території - 49690,4 м³.

Параметри розчистки водотоку:

- довжина ділянок русла р. Хорол: ділянка №5 – 258 м; ділянка №6 – 361 м; ділянка №7 – 380 м;

- закладення укосів берегів – нормативне, з похилом 1:2 для зон відпочинку 1:4.

Технічні характеристики ділянки №5: площа водного дзеркала – 16593 м²; максимальна глибина – 2,7 м; середня глибина – 2,0 м; довжина берегової лінії – 544 м; середня ширина – 62 м; довжина – 258 м; відмітка рівня води – 111,79 м. абс.

Технічні характеристики ділянки №6: площа водного дзеркала – 16463 м²; максимальна глибина – 2,0 м; середня глибина – 2,0 м; довжина берегової лінії – 795 м; середня ширина – 40 м; довжина – 361 м; відмітка рівня води – 111,71 м. абс.

Технічні характеристики ділянки №7: площа водного дзеркала – 10715 м²; максимальна глибина – 2,5 м; середня глибина – 2,0 м; довжина берегової лінії – 771 м; середня ширина – 35 м; довжина – 380 м; відмітка рівня води – 111,20 м. абс.

Земляні роботи ділянки №5: виїмка ґрунту – 11713,2 м³; планування берегового укосу – 10880 м²; укладання ґрунту (перев. до 5 км) – 11713,2 м³; облаштування зони відпочинку – 3046 м².

Земляні роботи ділянки №6: виїмка ґрунту – 25671 м³; планування берегового укосу – 7220 м²; укладання ґрунту (перев. до 3 км) – 25671 м³; облаштування зони відпочинку – 3645 м².

Земляні роботи ділянки №7: виїмка ґрунту – 12306,2 м³; планування берегового укосу – 15420 м²; укладання ґрунту (перев. до 1 км) – 12306,2 м³.

Трудовісткість - 36,88327 чол.-дн. Загальна тривалість будівництва 8 місяців (з урахуванням робіт підготовчого періоду – 0,5 місяця). Середня глибина до/після очистки – 0,5/2,0 м.

Вплив на повітряне середовище

Під час будівництва викиди шкідливих речовин не будуть перевищувати допустимі норми, через незначну кількість техніки та обладнання, відсутність стаціонарних джерел забруднення та короткий період будівельних робіт.

Всього за період підготовчих та будівельних робіт у атмосферне повітря буде викинуто 7,0289 т/рік забруднюючих речовин. Проведений вище аналіз показав, що будівельний майданчик впливає на атмосферне повітря нижче встановлених значень ГДК та не є основним забруднювачем при формуванні фонового забруднення Миргородського району Полтавської області.

Викиди забруднюючих речовин до атмосферного повітря при експлуатації ділянок №№ 5, 6, 7 річки Хорол в межах Сергіївської ОТГ Миргородського району Полтавської області відсутні.

Згідно розрахунку розсіювання з урахуванням фонових концентрацій на межі житлової забудови відсутні перевищення встановлених гігієнічних нормативів ГДК.

Вплив на атмосферне повітря, в період підготовчих та будівельних робіт, згідно з виконаними розрахунками, оцінюється як допустимий.

Вплив на водне середовище

Проект «Розчистка й поліпшення технічного стану та благоустрою зони р. Хорол в межах Сергіївської ОТГ Миргородського району Полтавської області на ділянці № 5; 6; 7» відтворить гідрологічну спроможність та природну водність, покращить рекреаційну спроможність річки.

Будуть здійснюватися заходи для забезпечення нормативного стану водного середовища, а саме поверхневих і підземних вод, ґрунтових вод під час робіт на водних об'єктах.

Вплив на ґрунтове середовище:

Забруднення ґрунту під час будівництва можливе у разі аварійного витоку палива та мастил від автотранспорту і будівельних машин, також можливе забруднення території відходами. При здійсненні розчистки річки, розробки донних відкладень та подальшого використання та/або зберігання їх не викличе забруднення ґрунту на ділянках укладення розробленого ґрунту. Будуть здійснюватися заходи для забезпечення нормативного стану ґрунтового середовища.

Вплив на флору, фауну і біорізноманіття

Території природно-заповідного фонду, території перспективні для заповідання (зарезервовані з цією метою) в районі розташування планованої діяльності відсутні.

Можна констатувати про прийнятний вплив на природно-заповідний фонд.

При штатному режимі роботи при умові дотримання екологічних вимог вплив на рослинний та тваринний світ, біорізноманіття при проведенні підготовчих та будівельних робіт та в період експлуатації буде в допустимих межах і не призведе до незворотних наслідків.

Використання у процесі провадження планованої діяльності біорізноманіття не передбачається. Загалом, вплив під час використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів можна охарактеризувати, як здебільшого тимчасовий і прийнятний для довкілля.

Вплив на соціальне середовище

Будівельні роботи не призведуть до значного шумового впливу на житлову зону. Оцінюючи соціальне значення робіт вплив від планованої діяльності можна визнати позитивним. Планована діяльність не надасть шкідливого впливу на промислові, сільськогосподарські і житлово-експлуатаційні об'єкти, соціальну організацію територій, пам'ятники архітектури, історії, культури і інші елементи техногенного середовища. Також планова діяльність матиме позитивний вплив на стан рекреаційний і відпочинкових зон населеного пункту, приваблюватиме місцеве населення та туристів.

13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 р. № 2059-VIII/ Верховна Рада України. / – Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради (ВВР), 2017, № 29, ст.315
2. Закон України «Про систему громадського здоров'я» від 06.09.2022 № 2573-IX (із змінами)
3. Закон України «Про охорону культурної спадщини» від 14.03.2018. № 1805-111 / Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2000, №39, ст. 333
4. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 12.10.2018 р. № 1264-XII/ Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1991, № 41, ст.546
5. Закон України «Про природно-заповідний фонд України» від 19.04.2018 р. №2456-XII / Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1992, № 34, ст. 502
6. Закон України «Про управління відходами» від 20.06.2022 № 2320-IX (із змінами)
7. Закон України «Про охорону праці» від 20.01.2018. № 2694-12 / Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1992, № 49, ст.668)
8. Закон України «Про екологічну мережу України» від 19.04.2018 №1864-IV/ Офіц.вид – К: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2004, № 45, ст.502
9. Закон України «Про рибне господарство, промислове рибальство та охорону водних біоресурсів» від 04.10.2018 3677-VI/ Офіц.вид.-К: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2012, № 17, ст.155
10. Закон України «Про охорону культурної спадщини» від 21.01.2019 № 1805-III/Офіц.вид.-К: (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2000, № 39, ст.333
11. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності» від 01.01.203038-VI/ Офіц.вид.-К: (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2011, № 34, ст.343
12. Закон України «Про охорону атмосферного повітря» від 18.12.17 2707-XII/ Офіц.вид.-К: (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1992, № 50, ст.678
13. Закон України «Про інформацію» № 2657-XII: від 21.12.2019р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.:Відомості Верховної Ради (ВВР), 1992, № 48, ст.650
14. Закон України «Про звернення громадян» № 393/96-ВР: від 01.01.2020р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.:Відомості Верховної Ради (ВВР), 1996, № 47, ст.256
15. Закон України «Про місцеве самоврядування» № 280/97-ВР: від 01.01.2020р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.:Відомості Верховної Ради (ВВР), 1997, № 24, ст.170
16. Закон України «Про рослинний світ» № 591-XIV: від 04.10.2018р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.:Відомості Верховної Ради (ВВР), 1999, № 22-23, ст.198

17. Закон України «Про зону надзвичайної екологічної ситуації» № 1908-III: від 28.12.2015р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.:Відомості Верховної Ради (ВВР), 2000, № 42, ст.348
18. Закон України «Про тваринний світ» № 2894-III: від 04.10.2018р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.:Відомості Верховної Ради (ВВР), 2002, № 14, ст.97
19. Закон України «Про Червону книгу України» № 3055-III: від 18.12.2017р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.:Відомості Верховної Ради (ВВР), 2002, № 30, ст.201
20. Закон України «Про охорону земель» № 962-IV: від 18.12.2017р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.:Відомості Верховної Ради (ВВР), 2003, № 39, ст.349
21. Закон України «Про оцінку земель» № 1378-IV: від 17.10.2019р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.:Відомості Верховної Ради (ВВР), 2004, № 15, ст.229
22. Закон України «Про землеустрій» № 858-IV: від 16.01.2020р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.:Відомості Верховної Ради (ВВР), 2003, № 36, ст.282
23. Закон України «Про ратифікацію Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті» № 534-XIV: від 19.03.1999р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.:Відомості Верховної Ради (ВВР), 1999, № 18, ст.153
24. Закон України «Про ратифікацію Конвенції про доступ до інформації, участь громадськості в процесі прийняття рішень та доступ до правосуддя з питань, що стосуються довкілля» № 832-XIV: від 06.07.1999р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.:Відомості Верховної Ради (ВВР), 1999, № 34, ст.296
25. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності» № 3038-VI: від 01.01.2020 р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради (ВВР), 2019, № 34, ст.343
26. Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо удосконалення містобудівної діяльності» № 1817-VIII: від 04.10.2018р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради (ВВР), 2017, № 9, ст.68
27. Водний кодекс України від 18.12.2017р № 213/95-ВР. / Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1995, №24, ст. 190
28. Земельний Кодекс України від 01.01.2019 2017р №2768-III / Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2002, №3-4, ст.27
29. Лісовий кодекс України, № 3853-XII від 21.01.94р. / Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1994, №17, ст. 99
30. Повітряний кодекс України, № 3393-VI, від 20.10.2019р. / Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2011, №48-49, ст. 536
31. Кодекс законів про працю України, № 322-08 від 01.01.2020 р. / Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1971, №50, ст. 375
32. Податковий кодекс України № 2755-VI від 29.12.2019 р. / Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2011, №13-14, № 15-16, № 17, ст.112

33. Господарський кодекс України № 436-IV від 01.01.2020 р. / Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2003, №18, № 19-20, № 21-22, ст.144
34. Кодекс цивільного захисту України № 5403-VI від 01.01.2020 р. / Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2013, №34-35, ст.458
35. Кодекс Про Надра України № 132/94-ВР від 04.04.2018 р. / Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1994, № 36, ст.340
36. Постанова «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля» від 13.12.2017 р. №1026. / – Офіц. Вид. – К. :Кабінет Міністрів України.
37. Постанова «Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля» від 30.03.1998 № 391/ - К.: Кабінет Міністрів України,2019
38. Постанова «Про затвердження Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля» від 13.12.2017 р. № 989-2017-п / Офіц. Вид. – К. :Кабінет Міністрів України
39. Постанова КМУ «Деякі питання здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря» від 14.08.2019 р. №827
40. Постанова «Про затвердження Порядку користування землями водного фонду» від 13.05.1996 р 09.03.1996 р. №502-96-п / Офіц. Вид. – К. :Кабінет Міністрів України
41. Постанова КМУ «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів» № 1102 від 20.10.2023 р.
42. Постанова КМУ «Про затвердження Порядку сприяння проведенню громадської експертизи діяльності органів виконавчої влади» № 976 від 05.11.2008 р., із змінами / Офіц. Вид. – К. :Кабінет Міністрів України
43. Постанова КМУ «Про забезпечення участі громадськості у формуванні та реалізації державної політики» № 996 від 03.11.2010 р., із змінами / Офіц. Вид. – К. :Кабінет Міністрів України
44. Постанова КМУ «Про затвердження Порядку визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режиму ведення господарської діяльності в них» № 486 від 08.05.1996 р., із змінами / Офіц. Вид. – К. :Кабінет Міністрів України
45. Постанова КМУ «Про затвердження Положення про Зелену книгу України» № 1286 від 29.08.2002 р., із змінами / Офіц. Вид. – К. :Кабінет Міністрів України
46. Постанова КМУ «Про Концепцію збереження біологічного різноманіття України» № 439 від 12 05.1997 р., із змінами / Офіц. Вид. – К. :Кабінет Міністрів України
47. Постанова КМУ «Про затвердження Порядку проведення громадських слухань щодо врахування громадських інтересів під час розроблення проектів містобудівної документації на місцевому рівні» № 555 від 25.05.2011 р., із змінами / Офіц. Вид. – К. :Кабінет Міністрів України
48. Постанова КМУ «Про затвердження Порядку залучення громадськості до обговорення питань щодо прийняття рішень, які можуть впливати на довкілля» № 771 від 29.06.2011 р., із змінами / Офіц. Вид. – К.:Кабінет Міністрів України

49. Постанова КМУ «Про затвердження критеріїв визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критеріїв визначення розширень і змін діяльності та об'єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля» № 1010 від 13.12.2017 р., із змінами / Офіц. Вид. – К. :Кабінет Міністрів України

50. Наказ «Про затвердження Державних санітарних норм та правил «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» № 400 від 12.05.2010 /Офіц. Вид. – К. :Міністерство Охорони Здоров'я України, 2010

51. Наказ «Про затвердження державних санітарних правил та норм (ДСН 239-96)» № 239 від 01.08.1996 р. /Офіц. Вид. – К. : МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

52. Наказ «Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні» від 30.12.2014 р. № 1417 /– К.: Міністерства внутрішніх справ України, 2015

53. Наказ «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» № 173 від 19.09.1996 р. / Офіц. Вид.– К. : Міністерство Охорони Здоров'я України, 2009

54. Наказ «Про затвердження державних санітарних правил «Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України» від 02.02.2005 р. № 54 /Офіц. Вид. – К. :Міністерство Охорони Здоров'я України, 2005

55. Наказ МОЗ України від 14.01.2020 р. № 52 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць»;

56. ДБН В. 1.1-12:2014 Будівництво у сейсмічних районах України Державні будівельні норми України . – Офіц. Вид. – К.: Державні будівельні норми України, 2014

57. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» / Офіц. Вид. – К. :Мінрегіон України, 2013 (Державні будівельні норми України)

58. ДБН В.2.5-26:2014 «Система протипожежного захисту». – Офіц. Вид. – К. : Мінрегіон України, 2014 (Державні будівельні норми України)

59. ДСТУ –Н Б В.1.1-35-2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму і приміщеннях і на територіях»/ Офіц. вид. – К.: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2014

60. ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій;

61. ДСТУ В.2.5-56-2014 Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія» Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України . – К.: Держстандарт України, 2011

62. ДСТУ ISO 31000:2018 Менеджмент ризиків. Принципи та настанови;

63. ДСТУ ІЕС/ISO 31010:2013 Керування ризиком. Методи загального оцінювання ризику;

64. ДСТУ 7872:2015 Охорона ґрунтів. Деградація ґрунтів. Оцінювання хімічної та фізичної деградації ґрунтів;

65. ДСТУ 4976:2008 Охорона навколишнього природного середовища. Комплекс стандартів у сфері охорони ґрунтів. Основні положення;

66. ДСанПіН 2.2.4-171.10 «Про затвердження Державних санітарних норм та правил «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»,

наказ від 12.05.2010 № 400 / Офіц. Вид.– К. : Міністерство Охорони Здоров'я України, 2010

67. ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених пунктів».

68. Екологічний паспорт Полтавської області за 2023 рік <https://poda.gov.ua/attachments/195200>

69. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища Полтавської області за 2023 рік <https://poda.gov.ua/news/198137>

70. Об'єкти Смарагдової мережі Emerald Режим доступу: <https://emerald.eea.europa.eu/>;

71. Загальні методичні рекомендації щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля, затверджені наказом Міністерства захисту довкілля і природних ресурсів України 15 березня 2021 року № 193;

72. Зелена книга України / Офіц. Вид.– К. : Міністерство охорони навколишнього середовища України, Національна академія наук України, Інститут ботаніки ім. М. Г. Холодного, під зальною редакцією члена-кореспондента Національної академії наук України Я. П. Дідуха, 2009;

73. Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Затверджено наказом МОЗ України від 13.04.07 №184. Київ, 2007;

74. «Сборника методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», УкрНТЕК, г. Донецк, 1994 г. – С.155.

75. «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами». УкрНТЕК, 1999. Затверджено заст. Голови Держкомстату Ю. Остапчуком і заст. Міністра Мінекобезпеки України В. Братішко, Київ, 2000.

76. Керівництво ЄМЕП/ЄАОС з інвентаризації викидів CORINAIR.

77. «Показники емісії (питомі викиди) забруднюючих речовин від процесів електро-, газозварювання, наплавлювання, електро-, газорізання та напилювання металів», м. Київ. 2003 р. - С.15.

78. Норми радіаційної безпеки України (НРБУ - 97);

79. ОНД-86. Методика розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств. - Л., Гидрометеоіздат, 1987, 93 с.

80. Стан підземних вод України, щорічник – К.: Державна служба геології та надр України, Державне науково-виробниче підприємство;

81. Червона книга України. Рослинний світ / Офіц. Вид.– К.: Міністерство охорони навколишнього середовища України Національна академія наук України, під зальною редакцією члена-кореспондента Національної академії наук України Я. П. Дідуха, Глобалконсалтинг 2009

82. Чисельність наявного населення України на 1 січня 2022 р. / Офіц. Вид.– К. : Державна служба статистики України , 2022

83. Щорічна доповідь про стан здоров'я населення, санітарно-епідемічну ситуацію та результати діяльності системи охорони здоров'я України.- К.:Український інститут стратегічних досліджень МОЗ України.

84. Стратегія розвитку Сергіївської територіальної громади на період до 2027 року <https://sergiyvskara.rada.gov.ua/attachments/article/5562/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B3%D1%96%D1%8F%20%D1%80%D0%BE%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%BA%D1%83%20%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D1%96%D1%97%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D1%97%20%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%97%20%D0%B3%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%B4%D0%B8%20%D0%BD%D0%B0%20%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%BE%D0%B4%20%D0%B4%D0%BE%202027%20%D1%80%D0%BE%D0%BA%D1%83.pdf>

85. Клименко В.Г. Гідрологія України: Навчальний посібник для студентів географів. – Харків: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2010 . - 124 с.

86. Александрова В.Д. Классификация растительности. Л.: Наука, 1969. 275 с.

87. Полевая геоботаника // под общ.ред. Е.М.Лавренко и А.А.Корчагина. М.: Изд-во АН СССР, 1959–1976. Т.І–V. 530 с.

88. Шенников А.П. Введение в геоботанику. Л.: Изд-во ЛГУ, 1964. 447 с.

89. Ярошенко П.Д. Геоботаника. Основные понятия, направления и методы. М., Л.: изд-во АН СССР 1961. 474 с.

90. Mosyakin S. L., Fedoronchuk M.M. Vascular Plants of Ukraine a nomenclatural checklist. Kiev: M.G.Kholodny Institute Botany, 1999. 345 p.

91. Определитель высших растений Украины. К: Наук. думка, 1987. 545 с.

92. Директиви Ради Європи 92/43/ЕЕС (1992) Про збереження природних типів оселищ (Habitats) та видів природної фауни й флори URL: http://awsassets.panda.org/downloads/brochure_on_support_of_the_council_directive_92_43_eec.pdf (дата звернення: 04.10.2024).

93. Національний каталог біотопів України. За ред. А.А. Куземко, Я.П. Дідуха, В.А. Онищенко, Я. Шеффера. К.: ФОП Клименко Ю.Я., 2018. 442 с.

94. Оцінка впливу на довкілля (ОВД) проектів на територіях мережі Емеральд / Кол. авт., за ред. Борисенко К. А. Чернівці : Друк Арт, 2021. 240 с.

95. Зелена книга України / під загальною редакцією члена-кореспондента НАН України Я.П. Дідуха. К.: Альтерпрес, 2009. 448 с.

96. Регіональної схеми формування екологічної мережі Полтавської області (погоджена розпорядженням Полтавської обласної державної адміністрації від 14.02.2022 № 58 та затверджена рішенням пленарного засідання чотирнадцятої позачергової сесії восьмого скликання Полтавської обласної ради від 26 липня 2022 р. № 457)

97. Конвенція про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі. URL: http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/995_032 (дата звернення: 04.10.2024).

98. Про приєднання України до Конвенції 1979 року про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі : Закон України від 29 жовт. 1996

р. № 436/96-ВР. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/436/96-%D0%B2%D1%80> (дата звернення: 04.10.2024).

99. Судинні рослини Смарагдової мережі України під охороною Бернської конвенції / за ред. В.А. Соломахи. Житомир, 2017. 152 с.

100. Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе. Нью-Йорк: ООН, 1992. 167с.

101. Вініченко Т.С. Рослини України під охороною Бернської конвенції. К., 2006. 176 с.

102. Червона книга України. Рослинний світ (під заг. ред. Дідуха Я.П.). К.: Глобалконсалтинг. 2009. 900 с.

103. Офіційні переліки регіонально рідкісних рослин адміністративних територій України (довідкове видання) / Укладачі: докт. біол. наук, проф. Т.Л. Андрієнко, канд. біол. наук М.М. Перегрим, Київ: Альтерпрес, 2012, 148 с.

104. Про рослинний світ : Закон України 9 квітня 1999 року № 591-XIV. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/591-14> (дата звернення: 04.10.2024).

СПИСОК АВТОРІВ

Самойлік Марина Сергіївна <u>Диплом</u> ТА №23493320 від 30.06.2003 р. Кваліфікація: Інженер-еколог (спеціальність «Екологія та охорона навколишнього середовища» Ступінь вищої освіти: Спеціаліст. <u>Свідоцтво</u> № 80/23 від 26.03.2021 р. про проходження підвищення кваліфікації за темою «Здійснення ОВД в Україні: особливості впровадження» ПДАА; <u>Свідоцтво</u> ПК№00493675/049150-22 від 31.12.2022 р. про проходження підвищення кваліфікації за темою «Здійснення ОВД в Україні: особливості впровадження» ДДАЕУ, Додаток 23	(підпис) 15.07.2025 (дата)	Розділи 1, 2, 3,4,5, 6, 7,8,9,10,11,12,13
Писаренко Павло Вікторович Доктор сільськогосподарських наук спеціальність – Екологія (<u>диплом</u> ДД №003321 від 14.01.2004 р.), професор <u>Свідоцтво</u> № 80/22 від 26.03.2021 р. про проходження підвищення кваліфікації за темою «Здійснення ОВД в Україні: особливості впровадження» ПДАА; <u>Свідоцтво</u> ПК№00493675/049149-22 від 31.12.2022 р. про проходження підвищення кваліфікації за темою «Здійснення ОВД в Україні: особливості впровадження» ДДАЕУ <u>Сертифікат</u> учасника практичного купсу для розробників екологічної документації, 2022 рік ПАЕУ, Додаток 23	(підпис) 15.07.2025 (дата)	Розділи 1,5 Підрозділи 1.5; 5.3; 5.4
Підгородецька Світлана Іванівна Керівник ПП «Інститут агрономії», <u>грунтознавець</u> (<u>диплом</u> С17 №124367 від 19.12.2017 р.)	(підпис) 15.07.2025 (дата)	Затвердив Звіт

ДОДАТКИ



Товариство з обмеженою відповідальністю
«ВОДБУД-УКРАЇНА»

02094, Україна, м.Київ
вул. Пожарського 10/15
тел.: (044) 360-45-07
e-mail: vodbud.ukr@ukr.net

Державна ліцензія: серія АД №075029 від 20.07.2015

ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ-ОБСТЕЖЕННЯ

**Інженерно-гідрографічні вишукування та обстеження річки
Хорол в межах с. Сергіївка, Гадяцького району
Полтавської області**



Директор
ТОВ «ВОДБУД-УКРАЇНА»:

М.М. Харченко

Головний інженер проекту:
Сертифікат АР №000927 від
20.06.2012р

О.Н. Кафтан

м.Київ-2018

2. Рішення з облаштування прибережної території

Основними задачами планувальної організації території селища є:

- впорядкування функціонально-планувальної організації території;
- формування зручних комунікаційних та планувальних зв'язків, що поліпшують структуру селища, а також транспортну доступність до його структурних елементів;
- комплексна організація системи центрів селища (загальноміського, центрів мікрорайонів та груп житлових кварталів), створення спеціалізованих центрів;
- розвиток оздоровчої та туристичної функції;
- максимальне збереження домінуючого статусу природного середовища в структурі селища як основного елементу його архітектурно-просторової організації.

Ландшафтно-рекреаційну зону створюють озеленені території селища, зони короткочасного відпочинку, розміщені вздовж водних поверхонь р. Хорол або поблизу них. Формування зони відбувається за рахунок існуючих заплавної території, парків, зелених насаджень. Саме ландшафтно-рекреаційна зона є перехідною ланкою між міською забудовою та приміською зеленою зоною.

Згідно рішень технічного звіту та генерального плану передбачається благоустрій прибережних територій, скверів парків, влаштування набережних, зон відпочинку біля водних поверхонь, пляжів. Завдяки запропонованій системі зелених насаджень селища досягається єдність планувальної структури, зокрема єдність об'єктів рекреаційного, курортного, туристичного, спортивного призначення. Зона передбачена для піших, велосипедних, кінних прогулянок, екстремального відпочинку під відкритим небом, влаштування пікніків. Запропонована система тематичних парків: дитячий, розважальний, спортивний, фестивальний.

Для збільшення пропускну здатності і покращення санітарного стану передбачається провести розчистку русел р. Хорол і струмків, тобто областей

Зам. інв. №	
Підпис і дата	

розгрузки підземних водоносних горизонтів, розташованих на території селища. Вийнятий ґрунт при розчистці русел рекомендується розподілити по берегу так, щоб вздовж берега можна було розташувати посадку дерев та кущів та влаштування зон відпочинку, пляжів.

З метою захисту поверхневих вод від забруднення організовуються прибережні захисні смуги (ПЗС) (з регульованим режимом використання ПЗС відповідно Водного Кодексу України) та згідно проекту на влаштування ПЗС вздовж берегів річки та водойм.

Для поліпшення стану водних об'єктів в місті необхідно продовження робіт з паспортизації водних об'єктів з послідовним визначенням прибережних захисних смуг і водоохоронних зон, підтримання належного санітарного стану вздовж р. Хорол.

Ліквідацію заболочених ділянок на розрахунковий період намічається виконати на площі 12 га шляхом влаштування відкритих осушувальних каналів, загальною протяжністю 8 км.

Джерела, які живлять водойми, необхідно періодично розчищати і благоустроїти.

Пляжі намічається влаштовувати на окремих ділянках, а також розширюючи існуючий неорганізований, шляхом підсипки піску та обладнання роздягалками, грибками та ін.

Заходи по поліпшенню стану берегової лінії

До виконання робіт



Після виконання робіт



№ і дати	Зам. інв. №

До виконання робіт



Після виконання робіт



До виконання робіт



Після виконання робіт



3. Коротка характеристика об'єкта виконання робіт

3.1. Природні умови басейну і гідроморфологічна характеристика русла річки

Річка Хорол бере початок в місці злиття безіменних струмків, що витікають з джерел на північно-східній околиці с. Мелешівка, на висоті 173,3 м БС. Впадає в річку Псел, з правого берега на відстані 112 км від її гирла, біля с. Попівка, на висоті 74,4 м БС. Довжина річки 308 км (з них 241 км в межах Полтавщини), площа водозбору 3870 км², середній похил водної поверхні 0,33 ‰. Річкова система помірно розвинута, коефіцієнт густоти річкової мережі з врахуванням річок з довжиною менше 10 км – 0,33, а без них – 0,16. Всього у річку впадає 375 малих річок, загальною довжиною 980 км. Серед них 354 річки (загальною довжиною 616 км) мають довжину менше 10 км. Найбільшими притоками є р.

Липівка (впадає на 261 км від витоку), Вільшана (250 км), Озниця (200 км), Хомутець, (158 км),

Басейн розміщений в південній частині Придніпровської низини і має форму овалу, витягнуту з північного сходу на південний захід. Довжина басейну 170 км, його середня ширина 23 км, найбільша 30 км. Поверхня басейну являє собою слабо хвилясту рівнину, сильно посічену густою мережею ярів і балок. В основі басейну залягають докембрійські кристалічні породи, перекриті потужним шаром третинних глин і пісковиків. Четвертинні відклади складаються з лесів, лесовидних суглинків і глин. Грунтоутворюючими породами є крупно – пороховаті, переважно середньосуглинкові, а в нижній течії на правобережжі – легкі суглинки. Переважаючими грунтами є чорноземи, рідше – сірі підзолисті ґрунти. Землі здебільшого розорені і лише в ярах і балках зустрічаються листяні ліси. Болота зустрічаються рідко, переважно в долинах. Площа лісів 75 км², боліт - 4 % від площі басейну.

Долина річки пряма, переважно трапецевидна часто асиметрична, з підвищеними правими і пологими лівими схилами; у верхів'ї V - подібна, а біля с. Диканька і поміж селами Старо – Абрамівка і Трійники – слабовиражена. До гирла р. Овниця переважаюча ширина долини 3 – 3,5 км, нижче розширюється на окремих ділянках до 10 – 12 км. В нижній течії вона знову звужується до 4,5 – 5,2 км.

Схили долини мають висоту 15 – 70 м, переважно горбисті або східчасті, сильно розсічені, задерновані, часто порослі лісом, рідше розорені. Майже повсюди вздовж обидвох схилів прослідковується перша надзаплавна тераса шириною від 0,4 до 5 км, з пологим, рідше крутим уступом висотою 3 – 4 м. На окремих ділянках вздовж лівого схилу зустрічається друга тераса, шириною 0,5 – 3 км, з пологим уступом висотою 4 – 6 м. Поверхня терас рівна, слабо посічена долинами, частково розорана. Схили долини і тераси складені суглинковими грунтоутворюючими породами.

Заплава двохстороння, до с. Сергіївка її ширина 60 - 100 м, нижче 60 – 300 м. Поверхня заплави до м. Хорол рівна, помірно посічена, нижче купиниста,

Зам. нп. №	
Підпис і дата	
№.	

Анк

пересічена заболоченими і порослими очеретом дощинами, старицями і староріччями. Складена вона мулисто-глинястими ґрунтами, в нижній течії - торф'яними. До інтенсивного зарегулювання стоку заплава практично щорічно затоплювалася на 15 – 25 днів, а в нижній течії на 30 – 40 днів. Висота затоплення в середньому 0,5 – 1,5 м, а у високі повені 2 – 3 м. Дуже рідко затоплюється в періоди високих літніх паводків.

Русло звивисте, помірно розгалужене. Плеси, довжиною 2 – 8 км, чергуються з бистринами через 0,1 – 1,5 км. Переважаюча ширина русла 40 – 80 м, найбільша 300 м, а на окремих бистринах зменшується до 2 – 10 м.

В межах с. Сергіївка русло має ширину 40 – 50 м, з великою кількістю заток (рис. 1). На плесах глибина вздовж річки змінюється від 0,8 до 3,5 м, сягаючи в окремих місцях 5,5 м. Глибина на бистринах 0,1 – 1,5 м. Швидкість течії в межень на плесах - 0,1 м/с, на бистринах – до 0,5 м/с. На плесах річка сильно поросла очеретом, особливо вздовж берегів. Дно русла нерівне, мулисте, на бистринах мулисто – піщане і піщане.

Береги русла пологі, висотою 0,1 - 0,3 м, у нижній течії місцями круті, висотою 2,5 – 3,5 м. Складені ґрунти суглинками, стійкі, порослі очеретом і чагарником.

Річка сильно зарегульована. Стік використовується задля водопостачання та зрошення, поширеним є також рибальство. На річці споруджено декілька шлюзів - регуляторів та 8 водосховищ, загальною площею водозбору 1 тис. га, загальним об'ємом 28,42 млн. м³ і корисним 22,49 млн. м³. В басейні річки також нараховується 244 ставки, площею водного дзеркала 1,6 тис. га і об'ємом 24,73 млн. м³. Коефіцієнт зарегулювання стоку становить 20 %.

В районі с. Сергіївка клімат м'який, без різких коливань температури. Середня літня температура + 16,5 °С, зимова - -6,1 °С. Середня річна кількість опадів – 494 мм.

Мінералізація води протягом року змінюється від 843 мг/дм³ у весняну повінь, до 966 мг/дм³ у літньо-осінню межень і до 1053 мг/дм³ у зимову межень.



Рисунок 1 – Карта ділянки р. Хорол в районі с. Сергіївка

3.2. Гідрологічний режим р. Хорол в створі с. Сергіївка

Оцінка гідрологічного режиму річки виконана за матеріалами багаторічних гідрологічних спостережень на гідрологічному посту м. Сергіївка. Стационарні гідрологічні спостереження за рівнями на гідрологічному посту ведуться з 1919 р. Пост розміщений у південно - східній околиці селища, за 1,5 км вище автомобільного моста, на правому березі. Відстань до гирла 144 км. Площа водозбору до створу поста 1740 км². Відмітка нуля - графіка поста – 90,97 м БС. На гідрологічний режим значно впливає зарегулювання стоку. Вище поста знаходяться кілька водосховищ і понад 150 ставків.

За умовами живлення річка відноситься до східноєвропейського типу з переважаючим живленням за рахунок снігозапасів і значною меншою долею дощового і грунтового стоку. Режим рівнів характеризується яскраво вираженою високою весняною повінню, низькими літньо-осіннім і зимовим меженними

періодами, що практично щорічно перериваються дощовими паводками і зимовими відлигами.

Початок весняного льодоходу припадає в середньому (58 % випадків) на 26 березня. Найбільш рання дата зафіксована 27 лютого 1966 р, найбільш пізня – 15 квітня 1942 р. Середня тривалість періоду весняного льодоходу 3 дні, найбільша - 11 діб (1958 р). У 42 % випадків за період спостережень льодохід не спостерігався. Найбільш пізня дата закінчення льодових явищ зафіксована 18 квітня 1929 р.

Осінні льодові явища (забереги, інколи сало) в середньому починаються на початку останньої декади листопада. Найбільш рання дата їх початку зафіксована 16 жовтня 1976 р., найбільш пізня – 16 січня 1961р. Середня тривалість льодоставу 108 днів, найбільша - 158 діб (1953 -1954 р), найменша 46 діб (2006 – 2007 р). Осіннього льодоходу практично не буває.

Середня товщина льоду у грудні 18 см, у січні – 29 см, у лютому – 36 см, у першій половині березня – 43 см. У дуже холодній 1956 р товщина льоду у лютому – березні становила 68 – 84 см, а в затишну холодну зиму 1963 р. у першій декаді квітня товщина льоду становила 60 см. В дуже сурові зими річка на окремих бистринах перемерзає.

Весняний стік становить в середньому близько 61 % річного. Найбільша його доля - 93% спостерігалася в 1963 р, найменша – 26 % у 2000 р. Розпочинається повінь в основному наприкінці першої декади березня і триває в середньому 56 діб. Весняна повінь проходить здебільшого з одним, рідше з двома піками. Середня інтенсивність підйому води 0,2 м/добу, найбільша – 0,5 м/добу.

Основні характеристики повеневого стоку наведені в табл.1.

Таблиця 1 - Характеристики стоку р. Хорол – г/п Сергіївка за період весняної повені.

Зав. інв. №	
Підпис і дата	



	Дата			Тривалість повені, днів	Найбільша строкова витрата, м³/с	Шар стоку за повінь, мм	Об'єм стоку за повінь, млн.м³
	початк у повені	найбільшої строкової витрати	закінченн я повені				
1	2	3	4	5	6	7	8
Серед.	08.03	24.03	05.05	56	63,2	41	71,6
<u>Найб. (рання)</u>	05.02. 2002	16.02. 1974	31.03. 1925,1966	<u>86</u>	<u>260</u>	<u>150</u>	<u>261</u>
<u>Рік</u>				1938,1970	1940	1931	1931
<u>Найм. (пізня)</u>	02.04. 1980	23.04. 1972	05.06. 1996	<u>30</u>	<u>3,94</u>	<u>7,9</u>	<u>13,7</u>
<u>Рік</u>				1924,1964	2009	1925	1925

В літньо – осінній період і зимою (здебільшого в лютому в період відлиг) проходить 1 - 2 паводки висотою 0,4 – 0,7 м. На нижній ділянці течії зростання рівнів в період паводків не значне – до 0,2 м.

3.2.1 Режим рівнів

Найвищі рівні води р. Хорол в створі г/п Сергіївка спостерігаються в період весняного льодоходу і дорівнюють в середньому за багаторічний період 95,07 м БС. Середній з максимальних багаторічних рівнів дорівнює 94,98 м, а найбільший - 95,74 м БС зафіксовано у березні 1953 р. Найменший з максимальних річних рівнів – 93,87 м БС спостерігався у квітні 1954 р. Середній з максимальних рівнів в період відкритого русла дорівнює 94,01 м БС, а найменший – 93,25 м БС. В цілому за період спостережень у 58 % випадків річні максимуми спостерігаються в останній декаді березня.

Найменший рівень зимового періоду в середньому дорівнює 93,52 м БС, а періоду відкритого русла – 93,37 м БС.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	

Максимальна багаторічна амплітуда рівнів становить 3,07 м (1953 р), найменша – 0,59 м (1997 р). Середня річна амплітуда коливань за багаторічний період становить 1,66 м.

3.2.2. Середньорічні витрати води

Середня річна витрата річки Хорол на водопосту Сергіївка становить 3,74 м³/с, середньорічний модуль стоку - 2,15 л/с км², шар стоку – 68 мм, об'єм стоку – 118 млн. м³. Найбільша з середніх річних витрат – 8,99 спостерігалася у 1931 р., а найменша 1,1 м³/с – у 1939 р.

3.2.3. Максимальні витрати

Найбільша за весь період максимальна витрата р. Хорол – м. Сергіївка 260 м³/с зафіксована у повінь 2 квітня 1940 р. Середня з максимальних витрат дорівнює 67.1 м³/с, а найменша з річних максимумів 3.94 м³/с у березні 2009 р.

Сумарний шар стоку за повінь в середньому становить 41 мм, об'єм стоку 71.6 млн. м³, а найбільші, відповідно – 150 мм і 261 млн. м³ у 1931 році.

3.2.4. Мінімальні і санітарні витрати

Середня з найменших за 30 добовий період (за весь період спостережень) витрата річки на водопосту Сергіївка у зимовий період становить 1,0 м³/с, а в період відкритого русла – 0,74 м³/с. Середня з найменших добових витрат в зимовий період – 0,87 м³/с, а в період відкритого русла - 0,65 м³/с. Найбільша з меженних витрат зимового періоду на річці – 2,93 м³/с спостерігалася у 2005 р., а в період відкритого русла – 3,99 м³/с у 2004 р. Абсолютний добовий зимовий мінімум 0,002 м³/с спостерігався у 1964 р. а літньо – осінній – 0,003 м³/с у 1936р.

Аналіз динаміки мінімального стоку річки за період спостережень з 1920 р показує різке зростання мінімальних витрат з кінця 60 – их років минулого століття, що обумовлено значним зростанням зарегулювання стоку, коли велика частина повеневого стоку акумулюється в численних водосховищах і ставках з подальшим його перерозподілом в меженний період. Так, за період з 1920 р. по

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №.	

меженних витрат зимового періоду на річці – 2,93 м3/с спостерігалася у 2005 р., а в період відкритого русла – 3,99 м3/с у 2004 р. Абсолютний добовий зимовий мінімум 0,002 м3/с спостерігався у 1964 р. а літньо – осінній – 0,003 м3/с у 1936р.

Аналіз динаміки мінімального стоку річки за період спостережень з 1920 р показує різке зростання мінімальних витрат з кінця 60 – их років минулого століття, що обумовлено значним зростанням зарегулювання стоку, коли велика частина повеневого стоку акумулюється в численних водосховищах і ставках з подальшим його перерозподілом в межений період. Так, за період з 1920 р. по

					2018-05	Арк.
Арк.	Зм.	№ докум.	Підпис	Дата		

17

1969 р. середня з мінімальних місячних (у році) витрат дорівнює 0,14 м³/с, а за наступний період вона становить 0,97 м³/с, тобто у 7 разів більше. З цієї причини розрахунки забезпеченості мінімального стоку річки виконано не за весь період спостережень, а тільки за період зарегульованого стоку, тобто з 1970 р.

Санітарна (мінімально допустима) витрата річки Хорол на ділянці м. Сергіївка дорівнює 0,25 м³/с.

3.2.5. Внутрішньорічний розподіл стоку

Розрахунки внутрішньорічного розподілу стоку виконано для багатоводного (P = 25%), середнього (P = 50%), маловодного (P = 75%) і дуже маловодного (P = 95%) років на основі типової схеми розподілу для Ворскло - Псельського гідрологічного району (опорний пункт – м. Сергіївка). Результати представлені в табл. 2 і 3, а також на рис. 2

Таблиця 2 – Внутрішньорічний розподіл стоку р. Хорол – м. Сергіївка по місяцях

Місяць	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	рік
Багатоводний рік, P = 25%, Q = 5 м ³ /с													
% за місяць	1,6	6,2	4,2	67,5	13,8	1,8	1,2	0,7	0,4	0,7	1,1	0,8	
Q, м ³ /с	0,96	3,72	2,52	40,5	8,28	1,08	0,72	0,42	0,24	0,42	0,66	0,48	5
Середній рік, P = 50%, Q = 3,6 м ³ /с													
% за місяць	1,3	2,4	61,6	14	4,7	3,4	1,6	0,6	0,5	1,3	3,3	5,3	
Q, м ³ /с	0,56	1,04	26,6	6,05	2,03	1,47	0,69	0,26	0,22	0,56	1,43	2,29	3,6
Маловодний рік, P = 75%, Q = 2,3 м ³ /с													
% за місяць	1,4	0,9	46,5	28,6	12,4	2,3	1,3	0,6	0,5	1	1,7	2,8	
Q, м ³ /с	0,39	0,25	12,8	7,89	3,42	0,63	0,36	0,17	0,14	0,28	0,47	0,77	2,3
Дуже маловодний рік, P = 95%, Q = 0,6 м ³ /с													
% за місяць	0,7	0,4	49,2	30,3	13,1	1,9	1	0,5	0,2	0,5	0,8	1,4	
Q, м ³ /с	0,05	0,03	3,54	2,18	0,94	0,14	0,07	0,04	0,01	0,04	0,06	0,10	0,7

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. №

Арк.	Зм.	№ докум.	Підпис	Дата	2018-05	Арк.
						18

Таблиця 3 – Внутрішньорічний розподіл стоку р. Хорол – с. Сергіївка по сезонах

Місяць	Весна	літо	осінь	зима
Багатоводний рік, $P = 25\%$, $Q = 5 \text{ м}^3/\text{с}$				
% за місяць	85,5	3,7	2,2	8,6
$Q, \text{м}^3/\text{с}$	51,3	2,22	1,32	5,16
Середній рік, $P = 50\%$, $Q = 3,6 \text{ м}^3/\text{с}$				
% за місяць	80,3	5,6	5,1	9
$Q, \text{м}^3/\text{с}$	34,69	2,42	2,20	3,89
Маловодний рік, $P = 75\%$, $Q = 2,3 \text{ м}^3/\text{с}$				
% за місяць	87,5	4,2	3,2	5,1
$Q, \text{м}^3/\text{с}$	24,15	1,1592	0,8832	1,4076
Дуже маловодний рік, $P = 95\%$, $Q = 0,6 \text{ м}^3/\text{с}$				
% за місяць	92,6	3,4	1,5	2,5
$Q, \text{м}^3/\text{с}$	6,67	0,24	0,11	0,18

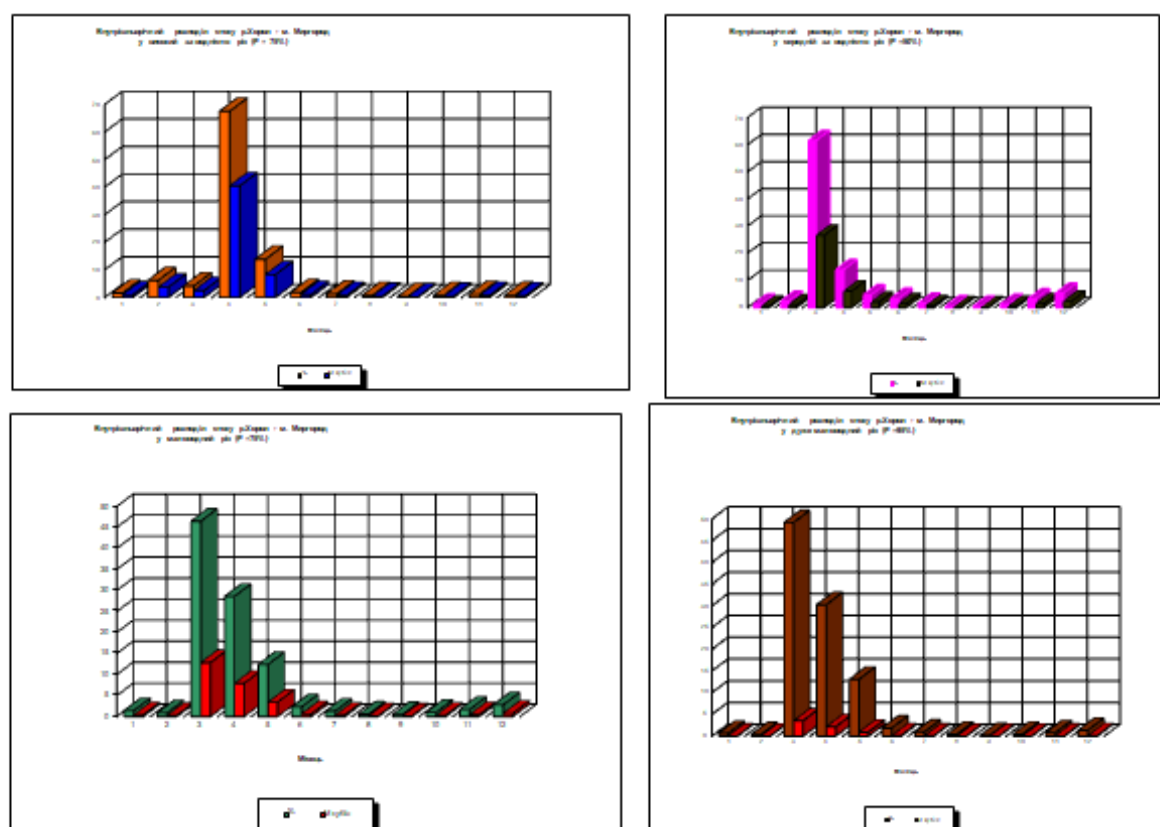


Рисунок 2 – Внутрішньорічний розподіл середнього річного стоку р. Хорол – с. Сергіївка

4. Проміри глибин та аналіз розподілу їх по довжині основного русла

В програму обстежень русла річки включені роботи по виконанню промірів глибин по довжині основного русла, які ляжуть в основу по розробці заходів із розчистки та облаштування берегової зони в межах селища Сергіївка.

Визначальною характеристикою будь-якої річки є її морфо метричні показники – глибина, ширина, швидкість течії води та витрати. В попередньому розділі розглядалося питання коливання рівнів води в річці за багаторічний термін спостереження в створі водпоста Сергіївка, де звертається увага на їх сезонність. У весняний період, під час проходження повені ці рівні будуть значно вищі у порівнянні з зимовими (меженними) рівнями води. Тому при виконанні робіт по очистці русла, його поглибленні, облаштуванню прибережних територій і інші, необхідно враховувати цю особливість при прив'язці заміряних рівнів води до абсолютних відміток.

Промірні роботи виконувались із човна безпроводним ехолотом Lucky FFW718 і фіксацією орієнтирів по прибережних територіях з метою прив'язки промірних точок на топографічній основі. Початковою відправною точкою у виконанні промірів глибин було обрано створ автодорожнього моста по вул. Київська.

Проміри велись по основному руслу річки у напрямку течії води в зоні фарватеру, а в поперечних створах по всій його ширині.

Результати промірів глибин і інших морфометричних показників русла річки представлені в табличній формі і в графічній на поперечних профілях р. Хорол. При цьому, з метою полегшення формування узагальнюючих висновків та аналізу ситуаційних фрагментів, поздовжні та поперечні профілі представлені у спотвореному масштабі, а саме: вертикальний 1:100, горизонтальний 1:5000.

Таблиця 4.1.

Дані промірів глибин

№ п/п	Відстань від постійн. початк. (пікетаж)	Глибина води в фарватерній зоні, м	Ширина русла, м	Х-ка приулізної зони		Прим.
				Пр. бер.	Лів. бер.	
1	2	3	4	5	6	7
1	ПК0	6	40	дорога	міськ. пляж	
2	ПК1	5,2	69	дорога	чагарн.	
3	ПК2	4	38		луки	
4	ПК3	3	34	чагарн	прив. госп.	
5	ПК4	2,5	57	чагарн	чагарн	
6	ПК5	2	54	чагарн	чагарн	
7	ПК6	3,5	39	чагарн	інтернат	
8	ПК7	3,2	37	чагарн	інтернат	
9	ПК8	1,8	34	чагарн	інтернат	
10	ПК9	2	37	чагарн	інтернат	
11	ПК10	2	44	чагарн	луки	
12	ПК11	1,5	33	чагарн	луки	
13	ПК12	1,1	39	чагарн	луки	
14	ПК13	0,8	10	чагарн	луки	
15	ПК14	0	-	луки	луки	
16	ПК15	0	-	луки	луки	
17	ПК16	0	-	луки	луки	
18	ПК17	0	-	луки	луки	
19	ПК18	0	-	луки	луки	
20	ПК19	0	-	луки	луки	
21	ПК20	0	-	луки	луки	
22	ПК21	0	-	луки	луки	
23	ПК22	0	-	луки	луки	
24	ПК22+27	0,5	10	ліс	ліс	

Зам. інв. №

Підпис і дата



1	2	3	4	5	6	7
25	ПК23	0,6	35	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
26	ПК24	0,8	60	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
27	ПК25	1	26	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
28	ПК26	1,1	48	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
29	ПК27	1	38	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
30	ПК28	0,8	32	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
31	ПК29	1,2	49	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
32	ПК30	1,5	45	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
33	ПК31	1	42	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
34	ПК32	0,6	29	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
35	ПК33	0,8	35	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
36	ПК34	0,7	34	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
37	ПК35	0,6	32	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
38	ПК36	0,5	21	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
39	ПК37	0,5	25	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
40	ПК38	0,5	26	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
41	ПК39	1,1	38	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
42	ПК40	0,9	34	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
43	ПК41	0,8	29	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
44	ПК42	1	30	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
45	ПК43	1,2	38	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
46	ПК44	0,5	17	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
47	ПК45	1,1	34	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
48	ПК46	1,3	38	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
49	ПК47	2,1	47	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
50	ПК48	2	34	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
51	ПК49	1,5	27	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
52	ПК50	0,9	22	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
53	ПК51	1	17	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
54	ПК52	0,4	4	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
55	ПК53	0	-	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
56	ПК54	0	-	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
57	ПК55	0	-	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	

Зам. інв. №

Підпис і дата

1	2	3	4	5	6	7
58	ПК56	0	-	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
59	ПК57	0	-	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
60	ПК58	0	-	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
61	ПК59	0	-	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
62	ПК60	0	-	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
63	ПК61	0	-	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
64	ПК62	0,5	18	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
65	ПК63	1	20	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
66	ПК64	1	22	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
67	ПК65	0	-	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
68	ПК66	0	-	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
69	ПК67	0,4	10	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
70	ПК68	1,2	21	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
71	ПК69	1,25	23	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
72	ПК70	1,5	25	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
73	ПК71	2,1	39	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
74	ПК72	1,8	24	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
75	ПК73	1,5	23	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
76	ПК74	2,2	35	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
77	ПК75	1,7	29	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
78	ПК76	2,2	38	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
79	ПК77	2	47	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
80	ПК78	2	45	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
81	ПК79	2,1	44	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
82	ПК80	2,5	49	<u>ліс</u>	<u>ліс</u>	
83	ПК81	1,4	35	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
84	ПК82	1,1	31	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
85	ПК83	1,5	38	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
86	ПК84	0,8	18	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
87	ПК85	1,2	28	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
88	ПК86	0,5	5	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
89	ПК87	0,5	8	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
90	ПК88	0,5	6	<u>чагарн</u>	<u>прив</u>	

Зам. інв. №

Підпис і дата

п.

Зам. ин. №

Підпис і дата

1	2	3	4	5	6	7
91	ПК89	0,5	7	<u>чагарн</u>	<u>прив</u>	
92	ПК90	0,5	8	<u>прив</u>	<u>прив</u>	
93	ПК91	0,5	8	<u>чагарн</u>	<u>прив</u>	
94	ПК92	0,5	6	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
95	ПК93	0,5	4	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
96	ПК94	0,5	9	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
97	ПК95	0,5	8	<u>прив</u>	<u>прив</u>	
98	ПК96	0,5	4	<u>прив</u>	<u>прив</u>	
99	ПК97	0,5	3	<u>прив</u>	<u>прив</u>	
100	ПК98	0,5	6	<u>прив</u>	<u>прив</u>	
101	ПК98+89	0,7	18	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	<u>міст</u>
102	ПК99	0,6	16	луки	луки	
103	ПК100	0,5	3	луки	луки	
104	ПК101	0,5	4	луки	луки	
105	ПК102	0,5	4	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
106	ПК103	0	-	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
107	ПК104	0	-	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
108	ПК105	0	-	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
109	ПК106	0	-	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
110	ПК107	0	-	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
111	ПК108	0,5	8	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
112	ПК109	0,5	8	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
113	ПК110	0,2	3	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
114	ПК111	0	-	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
115	ПК112	0,3	6	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
116	ПК113	1,5	23	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
117	ПК114	2	29	луки	<u>чагарн</u>	
118	ПК115	2,5	35	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
119	ПК116	2,6	33	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
120	ПК116+69	2,7	49			<u>Піш. дер.</u> <u>міст</u>
121	ПК117	2,1	22	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
122	ПК118	2	24	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	

1	2	3	4	5	6	7
123	ПК119	1,8	23	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
124	ПК120	1,7	18	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
125	ПК121	1,5	21	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
126	ПК122	1,6	23	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
127	ПК123	2,1	38	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
128	ПК124	2	36	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
129	ПК125	1,5	44	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
130	ПК126	0,5	8	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
131	ПК127	0,5	8	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
132	ПК128	0,7	12	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
133	ПК129	0,9	14	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
134	ПК130	0,5	8	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
135	ПК131	0,8	16	<u>чагарн</u>	луки	
136	ПК132	1,1	39	<u>чагарн</u>	луки	
137	ПК133	1,3	26	<u>чагарн</u>	луки	
138	ПК134	1,4	19	<u>чагарн</u>	луки	
139	ПК135	1	21	<u>чагарн</u>	луки	
140	ПК135+57	1,1	52			<u>Дор. міст</u>
141	ПК136	1,2	64	<u>прив</u>	луки	
142	ПК137	0,8	39	<u>прив</u>	луки	
143	ПК138	0	-	<u>прив</u>	луки	
144	ПК139	0	-	<u>прив</u>	луки	
145	ПК139+38	0,5	3	<u>прив</u>	луки	
146	ПК140	0,7	11	<u>прив</u>	луки	
147	ПК140+44	0	-	<u>прив</u>	луки	
148	ПК141	0	-	<u>прив</u>	луки	
149	ПК142	0	-	<u>прив</u>	луки	
150	ПК142+33	0,3	3	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
151	ПК143	0,5	15	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
152	ПК143+76	2	36	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	<u>Дер. міст</u> <u>піш</u>
153	ПК144	1,8	23	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
154	ПК145	0,8	11	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	

1	2	3	4	5	6	7
156	ПК146+63	1,1	23	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
157	ПК147	0,6	13	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
158	ПК148	0,5	11	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
159	ПК149	0	-	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
160	ПК150	0	-	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
161	ПК150+24	0,3	3	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
162	ПК151	0,6	9	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
163	ПК152	1,1	14	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
164	ПК153	1,3	12	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
165	ПК154	1	18	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
166	ПК155	1,6	25	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
167	ПК156	1	20	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
168	ПК157	1,6	35	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
169	ПК158	2	29	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
170	ПК159	0,8	16	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
171	ПК160	0,3	5	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
172	ПК161	0,5	6	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
173	ПК162	0,3	4	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
174	ПК163	0,8	15	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
175	ПК164	1,8	22	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	
176	ПК165+56	1,8	17	<u>чагарн</u>	<u>чагарн</u>	

Зам. інв. №	
Підпис і дата	

5. Визначення характерних ділянок русла річки з метою проведення рекреаційних та облаштувальних робіт.

Дані обстеження русла річки, розподілу глибин по довжині, матеріали топографічних гідрологічних вишукувань, а також окремі висновки генерального плану розвитку селища Сергіївка лягли в основу розробки пропозицій по облаштування окремих ділянок річки Хорол та виконанню рекреаційних заходів по оздоровленню водотоку.

В ході розгляду матеріалів обстеження і даних розподілу глибин по довжині річки попередньо були виділені окремі ділянки русла, що мають споріднені морфометричні ознаки по глибині, ширині русла, освоєння прибережної території ін..

Розгляд їх пропонується ввести в порядку розташування їх по довжині річки.

Ділянка №5

Техніко-економічні показники ділянки

№ п/п	Найменування	Одиниця виміру	Об'єм
1	Розчистка річки	м3	3 271
2	Планування берегової <u>зони</u>	м2	1 236
3	<u>Влаштування пляжної зони</u>	м2	2 502
4	<u>Влаштування парковки</u>	м2	200
5	<u>Влаштування під'їзної дороги</u>	м	50
6	<u>Термін виконання робіт</u>	<u>міс.</u>	2
7	<u>Вартість виконання робіт</u>	тис. грн.	1 079

Ділянка №6

Техніко-економічні показники ділянки

№ п/п	Найменування	Одиниця виміру	Об'єм
1	<u>Розчистка річки</u>	м3	14 178

2	<u>Планування берегової зони</u>	м2	1 596
3	<u>Влаштування пляжної зони</u>	м2	3 660
4	<u>Влаштування парковки</u>	м2	430
5	<u>Влаштування парку</u>	м2	12 000
6	<u>Термін виконання робіт</u>	міс.	5
7	<u>Вартість виконання робіт</u>	тис. грн.	3 210

Ділянка №7

Техніко-економічні показники ділянки

№ п/п	<u>Найменування</u>	<u>Одиниця виміру</u>	<u>Об'єм</u>
1	<u>Розчистка річки</u>	м3	6 400
2	<u>Планування берегової зони</u>	м2	2 400
3	<u>Захист території від підтоплення (влаштування мережі каналів)</u>	м2	51 600
4	<u>Термін виконання робіт</u>	міс.	3
5	<u>Вартість виконання робіт</u>	тис. грн.	1 536

6. Пропозиції по забезпеченню санітарно-екологічного режиму річки Хорол в межах селища Сергіївка

Динаміка коливань рівнів води річки Хорол, в межах селища Сергіївка, тісно пов'язані з витратами води, які в свою чергу, мають чітку сезонну залежність, а саме – максимум припадає момент проходження весняного водопілля, мінімум – на осінньо-зимові періоди року. Стрімке освоєння прибережних та заплавної території шляхом будівництва водойм, меліоративних систем, водозбірних споруд для потреб господарської діяльності призвело до зниження водних ресурсів в літньо-осінній період.

Зам. інж. №	
Підпис і дата	
№	

Тому влаштування накопичувальних ділянок вздовж по течії річки у вигляді окремих «водойм», які відокремлені між собою перемичками в місцях мостових переходів, надає можливість покривати дефіцит у витраті води.

Досить важливим заходом в цей період є роботи по підтримці здорового санітарно-екологічного стану русла річки у вигляді збагачувальних очисних споруд.

Оскільки селище Сергіївка має статус курортної зони нами пропонується для впровадження очисна збагачувальна мінеральними складовими споруда, змонтована в габійонних коробах у вигляді підпірної стінки з завантаженням природнім мінералом (цеолітом) фракції 60 – 250 мм. (див. рис. 6.1).

Цеоліт – це мінерал з порами молекулярних розмірів, який подібно губці здатні поглинати в себе і надійно утримувати важкі метали (свинець, кадмій, цинк, стронцій, хром), радіонукліди, нітрати, аміачні солі та цілий ряд хімічних і біологічних домішок доводячи забруднену воду до рівня питної води.

Світовий досвід використання мінералу цеоліт досить високий (до 4 млн. тон в рік) і в промисловості, сільському господарстві і в екології для очистки технічних і стокових вод, для збагачення ґрунтів і інше.

Запропонована нами очисно-збагачувальна габійонна підпірна, водопроникна-переливна споруда з цеолітом для закладки в створі ПК, , що дозволить суттєво підвищити санітарно-екологічний рівень річки Хорол в межах селища Сергіївка.

Слід зауважити, що запропонована нами габійонна водопроникно-переливна підпірна цеолітова споруда відноситься до новітніх технологій і вперше буде запроваджена, як авторський винахід в Україні.

Паркові зони.

Пропонуємо влаштувати паркові зони на ПК, , із облаштуванням на них прогулянкових доріжок, альтанк, скверів, спортивних та дитячих майданчиків (див арк. 2, 3, 4, 5).



Облаштування спортивних майданчиків



Облаштування дитячих майданчиків

Пляжні зони

Пропонуємо влаштувати додаткові пляжні зони (окрім міських) на ПК із облаштуванням на них пішохідних доріжок, стоянок для автомобілів, спортивних та дитячих майданчиків (див [арк. 2, 3, 4, 5](#)).





Облаштування пляжних зон

Заклучення.

Проведенні обстеження самої річки і прибережної території річки Хорол в межах селища Сергіївка що складає понад 16 км протяжністю, а також матеріали топогеодезичних та гідрологічних вишукувань дозволило розробити та запропонувати ряд передпроектних рішень із розчистки русла річки, облаштування прибережної території, організації зон відпочинку, пляжних та водно-спортивних майданчиків, які приведені на окремих кресленнях, в текстовій та табличних формах.

Загальний стан руслової мережі річки Хорол в межах селища Сергіївка, виходячи з результатів обстеження несприятливих для нормального функціонування річки, як водного об'єкта.

Висока ступінь зарегульованості стоку води, а відтак і рівневого режиму, режим твердого стоку, і інш., спричинили в свою чергу, до накопичення замулу, проростання болотної рослинності ін..

Сучасна руслова мережа річки складається із окремих водойм, відокремлених між собою підпирними підмостовими перемичками і поповнюється мінімальним залишковим стоком, який поступає з верхньої частини басейну річки.

Оскільки основне навантаження на саму річку припадає на літньо-осінній період (меженний), живлення водотоку здійснюється за рахунок підземних вод ($Q = 90\%$). Відповідно до СанПиН 2.1.5.980-00 санітарна витрата води в меженний період 95% забезпеченості. Таким чином санітарна (санітарно-допустима) витрата річки Хорол на ділянці м. Сергіївка дорівнює 0,25 м³/с. Порухення цієї умови призводить до цвітіння води і інших негативних наслідків. Тому основною вимогою в процесі експлуатації, до руслової мережі річки, - недопущення її замулення, що спричиняє перекриття джерел живлення річки грунтовими водами.

Виконання цих умов, облаштування прибережної території, захист берегів від ерозії і інших зазначених вище робіт дозволить утримати руслову мережу річки Хорол в надійному стані.

					2018-05	Док.
Док.	Зм.	№ розсм.	Підпис	Дата		33

Ситуаційний план
М 1:5000



ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ

Аркуш	Найменування	Примітки
1	Загальні дані	
2	Сучасний стан території	
3-4	Генеральний план	
5	Генплан ділянки №1	
6	Генплан ділянки №2	
7	Генплан ділянки №3	
8	Генплан ділянки №4	
9	Генплан ділянки №5	
10	Генплан ділянки №6	
11	Генплан ділянки №7	
12	Генплан ділянки №8	
13	Побудовний профіль	
14		

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ Є ПОСИЛАННЯ

Позначення	Найменування	Примітки
ДБН 360-92**	Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень	
ДБН А.2.2-3:2014	Склад та зміст проектної документації на будівництво	
	Водний кодекс України	
	Земельний кодекс України	
ДБН В.1.1-3:97	Інженерний захист території, будинків і споруд від зсувів та обвалів. Особливі положення	
ДБН А.2.2-1:2003	Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд	

2018-05

Інженерно-аерографічні вишукування та обстеження річки Хорол в межах с. Серпівка, Гайдацького району Полтавської області				Стація		Аркуш	Арешів
						1	
Річка Хорол							
Н.контр.	Сабченко						
Г.п.	Кафтан О.Н.						
Перебрій	Кафтан О.Н.						
Розробив	Надирничий						
Ситуаційний план				ТОВ "ВОДБУД УКРАЇНА"			
М 1:5000				м. Київ			

Позовжено:

Зм. №, №

Підпис і дата

№, №, №

Сучасний стан території

ПК 0



ПК 6



ПК 16



ПК 16+20



ПК 34



ПК 116



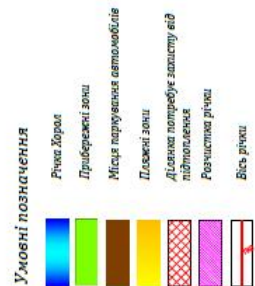
ПК 135



ПК 135



						2010-05		
						Інженерно-об'єктний дизайн по об'єкту річки Харп в межах с. Серіївка, Голішівської району Полтавської області		
Зм.	Км.	Апр.	М.Ок.	Підп.	Дата	Річка Харп	Стебл.	Апрік.
								2
Масштаб	1:1000					Сучасний стан території	ТОВ "ВОДЕНІЙ ІНЖІНІРІНГ" м. Київ	
ГП	Київська ОН							
Головний	Київська ОН							
Розробив	Київська ОН							



Умовні позначення

№ п/п	Наименования	Общая выпура	Об'єм
1	Розчищення річки	м3	3 271
2	Планування берегової зони	м2	1 236
3	Влаштування пляжної зони	м2	2 502
4	Влаштування парковки	м2	200
5	Влаштування під'їзної дороги	м	50
6	Терени виконання робіт	мкс.	2
7	Вартість виконання робіт	тис. грн.	1 079

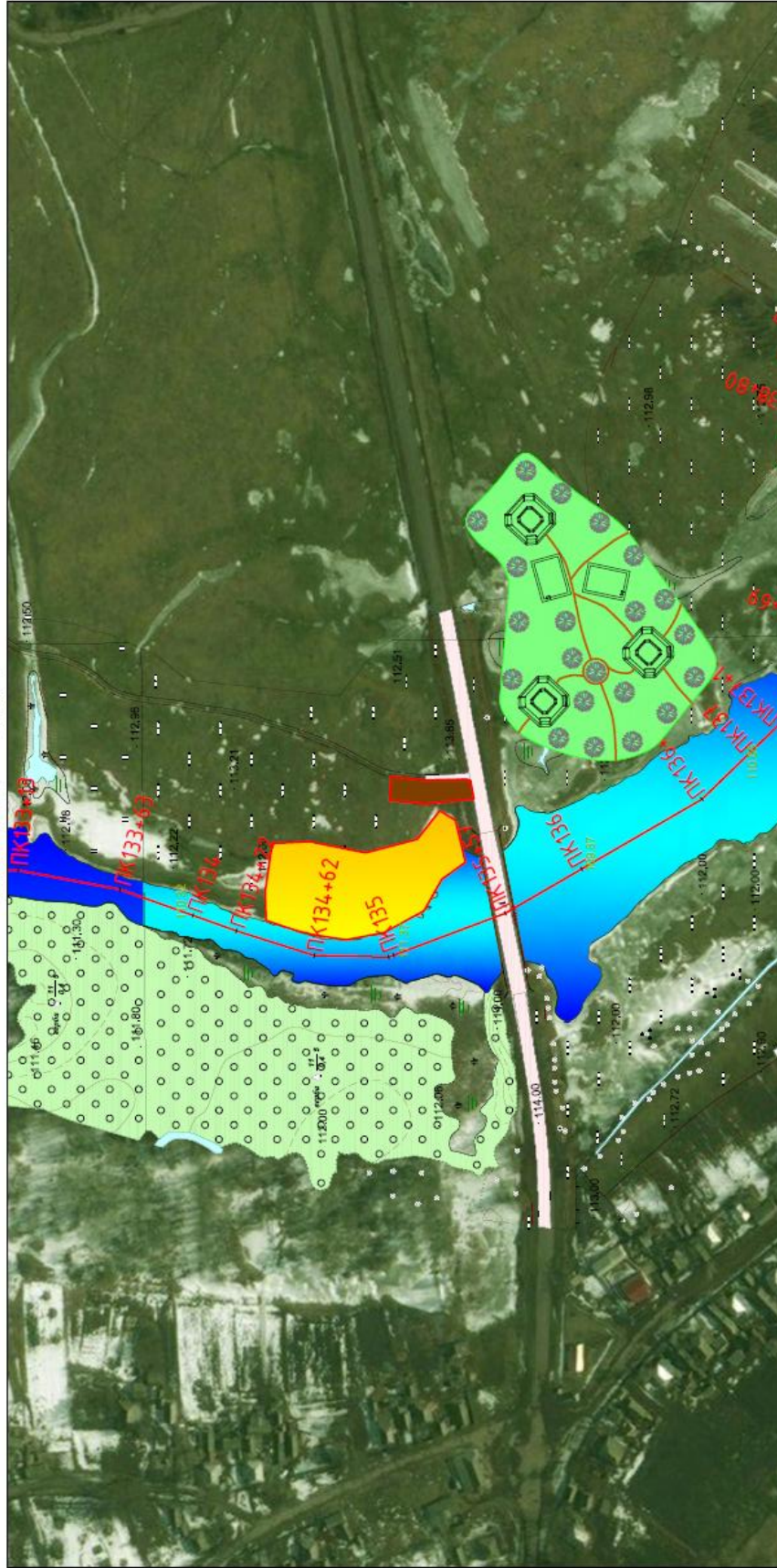
Техніко-економічні показники

[illegible]

Примітка. Вартість та терміни виконання робіт будуть уточнені при прозорці робочого проекту.

Формат А3

Ділянка №6
ПК134+22 – ПК137



Техніко-економічні показники

№ п/п	Найменування	Об'єм	Вартість
1	Розчистка річки	м3	14 178
2	Планування берегової зони	м2	1 596
3	Влаштування пляжної зони	м2	3 660
4	Влаштування парковки	м2	1 430
5	Влаштування парку	м2	12 000
6	Територія виконання робіт	м2	5
7	Вартість виконання робіт	тис. грн.	3 210

Умовні позначення

	Річка Хорол
	Прибережні зони
	Місця паркування автомобілів
	Площі зони
	Ділянка потреби захисту від підтоплення
	Розчистка річки
	Вільні ділянки

Примітка. Вартість та терміни виконання робіт будуть уточнені при розробці робочого проекту.

2018-05			
Інженерно-гідрографічні вишукування та обстеження річки Хорол в межах с. Сергіївка, Гайдацького району			
Полтавської області			
Зм.	Км.	Арк.	№ док.
Н.контр.	Собчико	Каштан О.Н.	Каштан О.Н.
Г.П.	Парубіс	Каштан О.Н.	Каштан О.Н.
Розробив	Надзорний	Арх.	Арх.
Річка Хорол			
Ділянка №6			
М 1:2000			
ТОВ "ВОДБУД УКРАЇНА"			
М. Київ			

Лист 4 з 4

№, № опр.	Підпис і дата	Зам. №	Лого:
-----------	---------------	--------	-------

[illegible]

Пріміпка. Вартість та терміни виконання робіт будуть уточнені при розробці робочого проекту.

Техніко-економічні показники

№ п/п	Найменування	Одиниця виміру	08'єм
1	Розчистка річки	м3	6 400
2	Планування берегової зони	м2	2 400
3	Захист території від підтоплення (встановлення мережі каналів)	м2	51 600
4	Термін виконання робіт	міс.	3
5	Вартість виконання робіт	тис. грн.	1 536

Умовні позначення

						
Річка Хорол	Прибережні зони	Місця паркування автомобілів	Поворотні зони	Ділянки потрібні для запису від підполіцейських	Розчистка річок	Вісь річки

[illegible]

Формат А3



ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРИ І ТУРИЗМУ
ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ВІЙСЬКОВОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
**КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД «ЦЕНТР ОХОРОНИ ТА ДОСЛІДЖЕНЬ
ПАМ'ЯТОК АРХЕОЛОГІЇ» ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ**

вул. Стрітенська, 37, м. Полтава, 36011, тел./факс (0532) 65-02-06 E-mail: cpram@online.ua

26.02.2024 № 01-21/115

Сергіївській сільській
територіальній громаді
Миргородського району
Полтавської області

вул. Центральна, 9, с. Сергіївка,
Миргородський район, Полтавської області,
37332

Після реформи децентралізації в Україні більшість повноважень і обов'язків у справі охорони культурної спадщини було покладено на виконавчі комітети територіальних громад. Зважаючи на те, що відповідні спеціалісти-пам'яткоохоронці у кожній громаді не завжди наявні, й те, що охорона саме археологічної спадщини (якою, перш за все, опікується наш Центр) – є досить специфічною у своїй особливості, нашим Центром на разі здійснюються заходи щодо інформування місцевих територіальних громад Полтавської області щодо стану охорони археологічної спадщини на місцях, підготовка наявних переліків об'єктів та пам'яток археології в їх межах, та роз'яснення щодо можливих пам'яткоохоронних функцій, які може виконати наша спеціалізована структура у галузі пам'яткоохоронної справи.

І) Деякі обов'язки та повноваження, які покладені на територіальні громади щодо охорони культурної спадщини на їх землях.

Відповідно до Преамбули Закону України «Про охорону культурної спадщини» (далі – Закон) охорона об'єктів культурної спадщини є одним із пріоритетних завдань органів державної влади та органів місцевого самоврядування. Центр не є органом державної влади а тим паче — органом місцевого самоврядування. А згідно ст. 3 Закону до спеціально уповноважених органів охорони культурної спадщини належить, зокрема, відповідальний виконавчий орган сільської, селищної, міської ради.

Згідно ст. 3 Розділу VI Наказу Міністерства культури України від 27.06.2019 за № 501 «Про внесення змін до Порядку обліку об'єктів

культурної спадщини» виконавчими органами сільської, селищної, міської ради здійснюється постійний моніторинг (не рідше 1 разу на рік) об'єктів культурної спадщини, які розміщені на території, на яку поширюється повноваження таких органів.

Відповідно до ст. 4 Розділу VI Наказу Міністерства культури України від 27.06.2019 за № 501 «Про внесення змін до Порядку обліку об'єктів культурної спадщини» виконавчими органами сільської, селищної, міської ради здійснюється періодичний моніторинг (не рідше 1 разу на 5 років) цих же об'єктів, шляхом збору, обробки та аналізу інформації про об'єкт культурної спадщини та територію, що охороняється з безпосереднім візуальним обстеженням його на місці.

Відповідно до ст. 5 Розділу VI Наказу Міністерства культури України від 27.06.2019 за № 501 «Про внесення змін до Порядку обліку об'єктів культурної спадщини» науковими установами (наприклад, – нашим Центром) самостійно або ж на замовлення органів охорони культурної спадщини (якими є, зокрема, виконавчі органи сільської, селищної, міської ради) проводяться відповідні дослідження з метою виявлення об'єктів культурної спадщини, складання на них облікової документації, оновлення застарілої облікової документації, визначення зон охорони або одержання нових знань про пам'ятку, її характерні властивості, територію, режим використання, а також у разі змін стану пам'ятки, виникненням загрози для її збереженості.

Згідно ст. 10 Закону органи виконавчої влади, органи місцевого самоврядування сприяють діяльності науково-дослідних, проектних організацій, установ та підприємств різних форм власності щодо охорони культурної спадщини. Центр, що є науково-дослідною установою в галузі дослідження та охорони археологічної спадщини, може бути виконавцем проведення інвентаризації, моніторингу та виготовлення облікової документації на об'єкти археології, які знаходяться в межах громади.

II) Перелік об'єктів та пам'яток археологічної спадщини в межах територіальної громади.

Для оцінки об'ємів потенційних пам'яткоохоронних робіт щодо інвентаризації, моніторингу та обліку об'єктів археологічної спадщини, Центром підготовлено переліки об'єктів археології в межах Вашої територіальної громади. Сюди входять пам'ятки археології національного, місцевого значення, щойно виявлені об'єкти археології, а також далеко неповний список об'єктів археології, які ще не набули статусу пам'ятки чи

щойно виявленого об'єкту, і потребують додаткових досліджень у майбутньому (наприклад, відомі тільки з архівних джерел).

Вказані відомості Ви можете використати під час своєї роботи з метою збереження найдавнішої культурної спадщини, та планування фінансування її охорони в майбутньому.

Також зауважуємо, що актуальна інформація щодо наявної облікової документації на пам'ятки археології національного та місцевого значення на території громади та інші дані, розміщені та завжди доступні на онлайн-карті нашого Центру за посиланням: <https://map.codpa.org.ua>.

III) Послуги та роботи, які може виконувати наш Центр.

Усі пам'яткоохоронні роботи, пов'язані зі справою інвентаризації, моніторингу та обліку об'єктів культурної спадщини в межах Полтавської області, а також інші супровідні, методологічні, історико-бібліографічні та туристичні розробки тощо, які стосуються історико-культурної спадщини нашого краю, наш комунальний заклад у повній мірі може виконувати на договірних засадах. А саме:

1) методичний та юридичний супровід охорони археологічної спадщини:

- консультації та підготовка спеціалізованих відповідей на запити щодо охорони археологічної спадщини на території громади, інформацій, довідок тощо;

- методичний супровід укладання охоронних договорів;

- інші методологічні консультації та вирішення поточних питань у секторі охорони археологічної спадщини на території громади.

2) роботи з виявлення та фіксації об'єктів культурної спадщини, їх інвентаризація та моніторинг, укладання відповідних актів огляду технічного стану та актів стану збереження.

3) проведення досліджень з метою виявлення об'єктів культурної спадщини, визначення їх зон охорони або одержання нових знань про пам'ятку, її характерні властивості, територію, режим використання.

4) підготовка та оновлення облікової документації на об'єкти культурної спадщини для їх внесення до Переліку об'єктів культурної спадщини:

- Списку щойно виявлених об'єктів (історична довідка, матеріали фотофіксації),

- Реєстру нерухомої культурної спадщини у якості пам'ятки (облікова картка, відповідні акти, історична довідка),

Також Центр бере на себе забезпечення науково-методологічного супроводу зазначеної пам'яткоохоронної документації під час її розгляду та затвердження Консультативною радою при Департаменті культури і туризму Полтавської ОВА.

Центром можуть бути виконані усі вище зазначені роботи на об'єкти археологічної спадщини, а також – на окремі пам'ятки інших видів (історія, архітектура тощо), за домовленістю та необхідністю.

5) археологічні науково-рятивні та охоронні дослідження – розкопки, розвідки (після отримання Відкритого листа та Дозволу МКіП).

6) пошукові дослідження (здійснення науково-дослідних робіт з пошуку та перепоховання жертв військово-політичних репресій 1 пол. XX ст.) (після отримання дозволу МКіП).

7) підготовка історичних довідок, інформацій, укладання переліків, виготовлення інформацій та картографічних матеріалів для підготовки проєктів ОВД, Генеральних планів та ІАОП, стратегій розвитку територій та громад тощо, інші науково-бібліографічні дослідження, рецензування облікової та науково-проєктної документації, підготовка туристичних маршрутів, організація екскурсій, створення графічних та відеопрезентацій для розвитку культурно-туристичного потенціалу, організація виготовлення вказівників та охоронних дошок тощо;

8) розроблення науково-проєктної документації для визначення меж та режимів використання території пам'ятки та визначення меж та режимів зон охорони археологічної пам'ятки, виконання грошової оцінки археологічної пам'ятки;

9) підготовка і друк поліграфічної туристичної, пам'яткоохоронної наукової та науково-популярної літератури щодо пам'яток культурної спадщини.

Якісне виконання цих робіт забезпечує не лише досвідчена команда співробітників Центру, а й наявність відповідної матеріальної бази (геодезична станція, квадрокоптер, власний науковий архів справ археологічних досліджень тощо) та віртуальної (отримана інформація може бути представлена на нашому сайті <https://map.codpa.org.ua/>, що суттєво полегшить справу охорони пам'яток та суттєво посприяє розвитку туризму).

Додамо, що, на наш погляд, логічно було б розпочати з робіт по інвентаризації наявних об'єктів, а продовжити ці роботи вже здійсненням їх обліку через укладання чи оновлення облікової документації.

Кошториси на проведення цих та інших робіт Центр може підготувати додатково, за необхідності. Радимо також у майбутньому закладати у річний

бюджет кошти на проведення таких робіт спеціалізованими установами. А так як проведення цих робіт вимагає не лише досить тривалого часу, а й конкретно сприятливих погодніх та сезонних умов для здійснення польових обстежень, не зайвим буде звертатися до науково-дослідних структур з подібними запитами заздалегідь.

Додатки: Додаток 1. Перелік об'єктів археології на території Сергіївської територіальної громади – 3 арк.

В.о. директора Центру



Едуард ЯКОВЕНКО

ПЕРЕЛІК ОБ'ЄКТІВ АРХЕОЛОГІЇ
на території Сергіївської територіальної громади

№	Населений пункт	Назва об'єкта	Тип об'єкта	Розташування, прив'язка, коротка характеристика	Культура та хронологічна належність	Статус об'єкту
Сергіївська сільська рада						
с. Сергіївка (кол. Краснознаменка)						
1.	с. Сергіївка	Стоянка (Краснознаменка I)	Стоянка	с. Сергіївка, знаходиться за 2 км на північний захід від центральної частини села, обабіч гірлової частини довгого, протяжністю до 1 км, вузького та глибокого яру Оживо, що перерізає крутий правий берег р. Хорол.	Доба верхнього палеоліту	Об'єкт археології. Літ.: Звід пам'яток історії та культури України: Полтавська область. Гадацький район. Полтава, ТОВ «АСМІ», 2013, С. 270-271. №234. Стоянка Краснознаменка I.
2.	с. Сергіївка	Поселення (Краснознаменка II)/ 2011	Поселення	с. Сергіївка, розташоване за 0,9 км на північний захід від північно-східної околиці села, південно-східніше молочнотоварної ферми, на надзаплавній терасі лівого берега р. Хорол, лівобічної притоки р. Псел.	Епоха пізнього бронзи, свіфський час, черняхівська культура (XIV - XIII ст., VI - II ст. до н.е., друга чверть I тис. н.е.)	Об'єкт археології. Літ.: Звід пам'яток історії та культури України: Полтавська область. Гадацький район. Полтава, ТОВ «АСМІ», 2013, С. 271. №235. Поселення.
3.	с. Сергіївка	Курган I/ 1989	Курган	с. Сергіївка, знаходиться за 0,35 - 0,40 км на схід від села, за 150 м на схід від автошляху сс. Розбишівка – Ручки, на надзаплавній терасі лівого берега р. Хорол, лівобічної притоки р. Псел.	Енесліт – доба середньовіччя (IV тис. до н.е. – I пол. II тис. н.е.)	Об'єкт археології. Літ.: Звід пам'яток історії та культури України: Полтавська область. Гадацький район. Полтава, ТОВ «АСМІ», 2013, С. 271-272. №236. Курган I.
4.	с. Сергіївка	Курган II Могила Остригова/ 1989	Курган	с. Сергіївка, розташований на південно-східній околиці села, на надзаплавній терасі лівого берега р. Хорол, лівобічної притоки р. Псел.	Енесліт – доба середньовіччя (IV тис. до н.е. – I пол. II тис. н.е.)	Об'єкт археології. Літ.: Звід пам'яток історії та культури України: Полтавська область. Гадацький район. Полтава, ТОВ «АСМІ», 2013, С. 272-273. №237. Курган II Могила Остригова.
с. Вечірчине						
5.	с. Вечірчине	Група курганів/	Група курганів (3)	с. Вечірчине, знаходиться за 1,1 км на захід від села, на вододілі рр. Псел та	Енесліт – доба середньовіччя	Об'єкт археології. Літ.: Звід пам'яток історії та

	1989		Хорол.	(IV тис. до н.е. – I пол. II тис. н.е.)	культури України: Полтавська область, Гадяцький район. Полтава, ТОВ «АСМІ», 2013. С. 231. №167. Курганний могильник.	
с. Лободине						
6.	с. Лобсдине	Курган/ 1989	Курган	с. Лободине, розташований за 0,6 км на захід від села, на плато правого берега р. Хорол.	Енеоліт – доба середньовіччя (IV тис. до н.е. – I пол. II тис. н.е.)	Об'єкт археології. Літ.: Звід пам'яток історії та культури України: Полтавська область, Гадяцький район. Полтава, ТОВ «АСМІ», 2013. С. 290. №268. Курган.
Розбишівська сільська рада						
с. Крамарщина						
7.	с. Крамарщина на	Група курганів/ 2011	Група курганів (2)	с. Крамарщина, знаходиться за 0,7 км на схід від села, на плато лівого берега р. Хорол.	Енеоліт – доба середньовіччя (IV тис. до н.е. – I пол. II тис. н.е.)	Об'єкт археології. Літ.: Звід пам'яток історії та культури України: Полтавська область, Гадяцький район. Полтава, ТОВ «АСМІ», 2013. С. 262. №217. Курганний могильник.
8.	с. Крамарщина на	Курган I/ 2011	Курган	с. Крамарщина, розташований за 0,47 км на захід від села, на плато лівого берега р. Хорол.	Енеоліт – доба середньовіччя (IV тис. до н.е. – I пол. II тис. н.е.)	Об'єкт археології. Літ.: Звід пам'яток історії та культури України: Полтавська область, Гадяцький район. Полтава, ТОВ «АСМІ», 2013. С. 262. №218. Курган I.
9.	с. Крамарщина на	Курган II/ 2011	Курган	с. Крамарщина, знаходиться за 0,37 км на схід від села, на плато лівого берега р. Хорол.	Енеоліт – доба середньовіччя (IV тис. до н.е. – I пол. II тис. н.е.)	Об'єкт археології. Літ.: Звід пам'яток історії та культури України: Полтавська область, Гадяцький район. Полтава, ТОВ «АСМІ», 2013. С. 262-263. №219. Курган II.
Качанівська сільська рада						
с. Качанове						
10.	с. Качанове	Група курганів/ 1989	Група курганів (2)	с. Качанове, розташована за 0,13 км на схід від села, на вододілі рр. Хорол та Сула.	Енеоліт – доба середньовіччя (IV тис. до н.е. – I пол. II тис. н.е.)	Об'єкт археології. Літ.: Звід пам'яток історії та культури України: Полтавська область, Гадяцький район. Полтава, ТОВ «АСМІ», 2013. С. 247. №197. Курганний

					МОГИЛЬНИК.
с. Вирішальне					
11.	с. Вирішальне	Група курганів/1989	Група курганів (4)	с. Вирішальне, знаходиться за 1,2 км на північний захід від села, на вододілі рр. Хорол та Сула.	Енеоліт – доба середньовіччя (V тис. до н.е. – I пол. II тис. н.е.) Об'єкт археології. Літ.: Звід пам'яток історії та культури України: Полтавська область, Гадяцький район. Полтава, ТОВ «АСМІ», 2013. С. 231-232. №168. Курганний могильник.
с. Степове (кол. Жовтисеве)					
12.	с. Степове	Курган/1989	Курган	с. Степове, розташований за 0,5 км на південний захід від села, на плато правого берега р. Хорол.	Енеоліт – доба середньовіччя (IV тис. до н.е. – I пол. II тис. н.е.) Об'єкт археології. Літ.: Звід пам'яток історії та культури України: Полтавська область, Гадяцький район. Полтава, ТОВ «АСМІ», 2013. С. 245. №192. Курган.

В.о. директора Центру



Едуард ЯКОВЕНКО

**ПОЛТАВСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

вул. Капітана Володимира Кісельова, 1, м. Полтава, 36000, тел./ факс (+38 0532) 56-95-08,
e-mail: eko@adm-pl.gov.ua, web: <http://www.eko.adm-pl.gov.ua>, код ЄДРПОУ 38719424

30.05.2025 № 1819 /04.3-24 На № 01.1-24/516 від 21.05.2025

Виконавчий комітет
Сергіївської сільської ради
e-mail:
vykonkom@sergiyvaska-rada.gov.ua

Про розгляд листа

Департаментом екології та природних ресурсів Полтавської обласної військової адміністрації (далі – Департамент) розглянуто лист виконавчого комітету Сергіївської сільської ради від 21.05.2025 № 01.1-24/516 про надання інформації щодо наявності територій та об'єктів природно-заповідного фонду на території планованої діяльності Сергіївської сільської ради (с. Сергіївка, Миргородський р-н, Полтавська обл.).

Департамент у своїй діяльності керується Конституцією та законами України, актами Президента України, Кабінету Міністрів України, наказами міністерств, інших центральних органів виконавчої влади, розпорядженнями голови облдержадміністрації, а також Положенням про Департамент екології та природних ресурсів Полтавської обласної державної адміністрації, затвердженого розпорядженням начальника Полтавської обласної військової адміністрації від 07.09.2023 № 630.

За результатами розгляду повідомляємо, що в межах ділянки проведення планованої діяльності розташоване заповідне урочище „Шпакове”, та частково прилягає до межі планованої діяльності територія ботанічного заказника місцевого значення „Русиново-Дубина”.

Відповідні картографічні матеріали додаються.

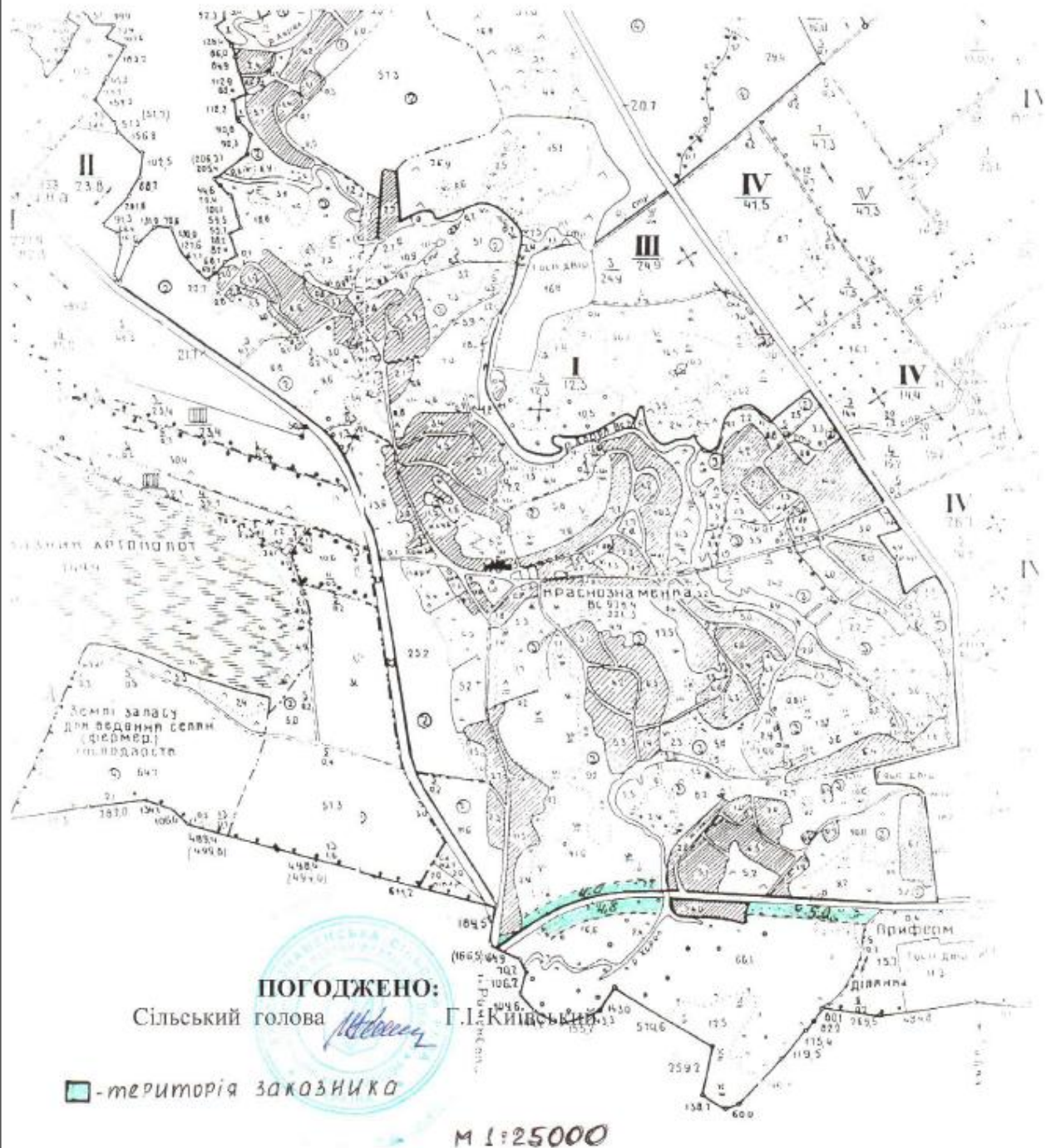
Додатки: зазначене у 2 електронних файлах у форматі у Portable Document Format.

Директор Департаменту

Сергій ОЛЕЙНІКОВ

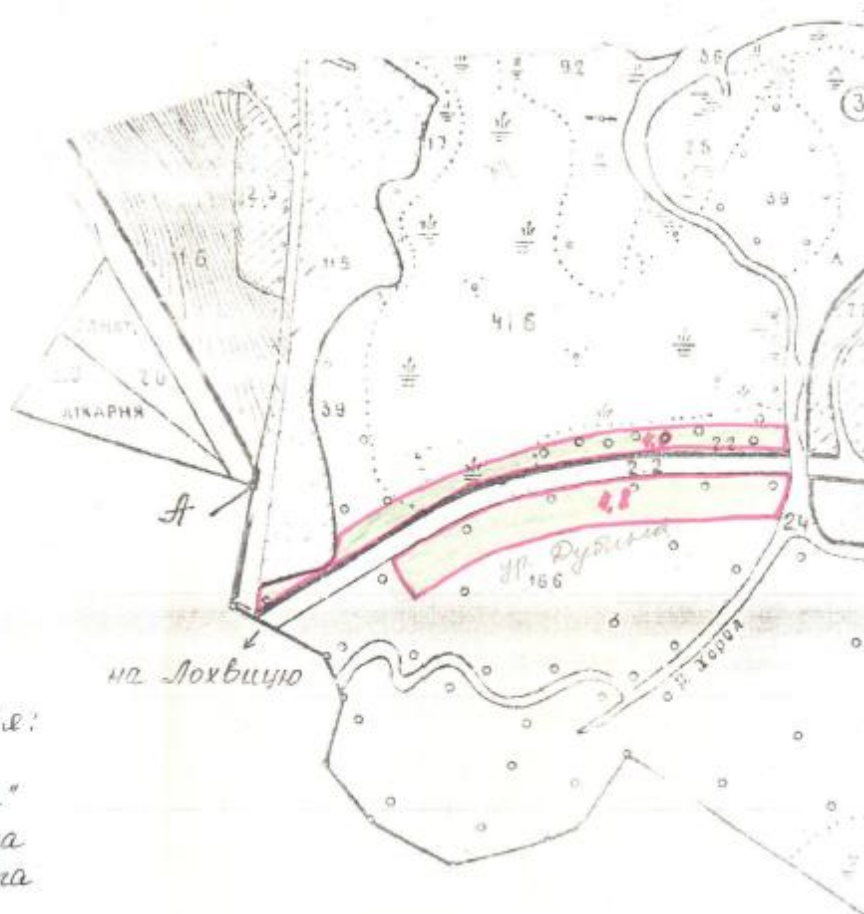
Ігор Гусар
Аліна Гречаник (0532) 56 95 08

Викопіювання з плану землекористування Краснознаменської сільської ради Гадяцького району Полтавської області земельної ділянки площею 13.8га, що перебуває під ботанічним заказником місцевого значення „Русиново-Дубина”



Вик

з плану з
Краснознами
визначеним
казника міс
"Гуляйове" -
"Дубина" -



Εκπαίδευση:

Урожай „Дубина“
ліс - 7,8 га
болото - 1,0 га

Уточните " Русланово"
 ле - 1,2 га
 болото - 3,8 га

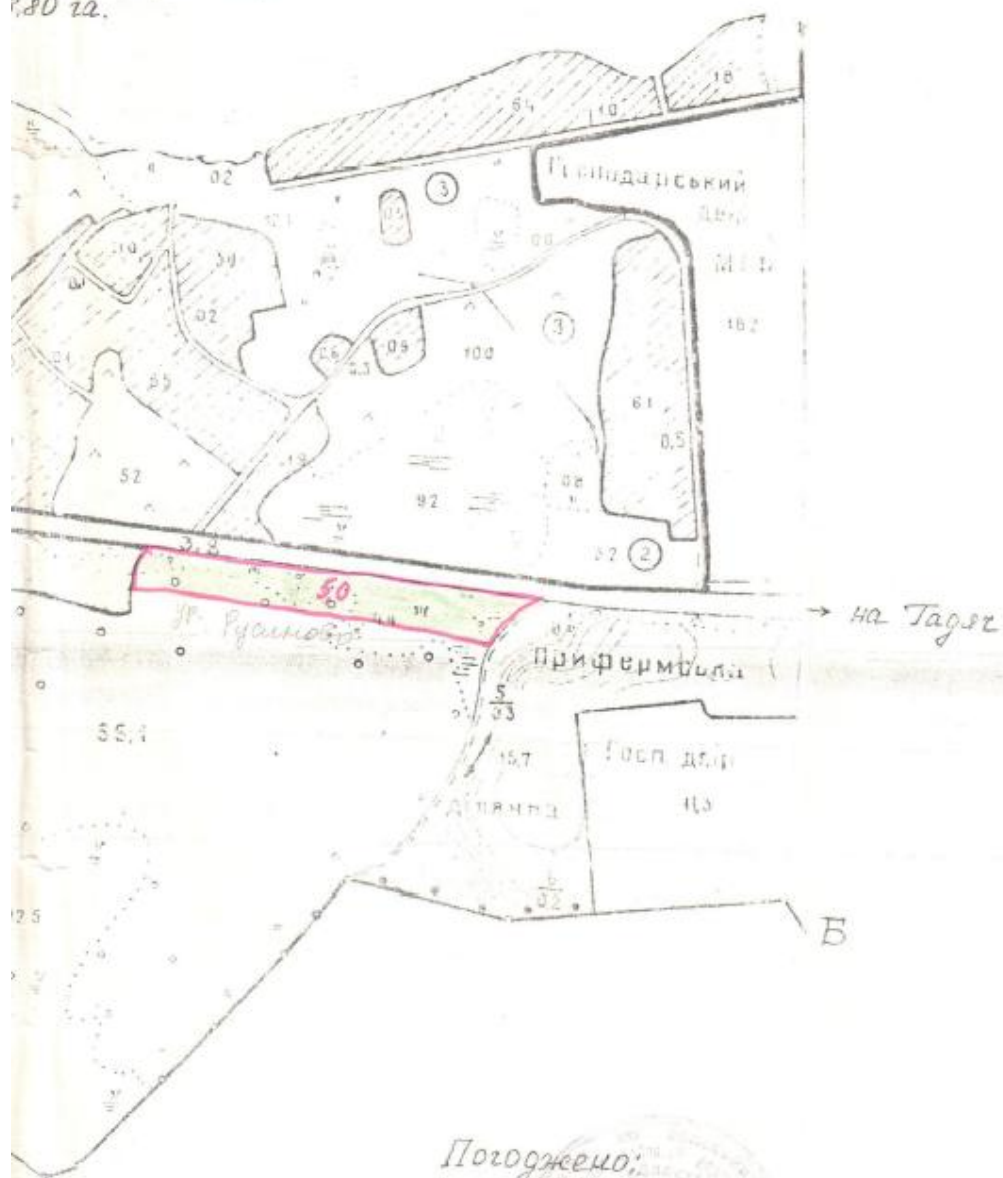
Описи межи:

від Адо Б - землі Краснознаменської
сільської Ради;

від Б до Ж - землі Петрівської Романівської
сільської Ради.

ПІРОВКА

використання
сільської Ради з
мощі ботанічного за-
вого значення в урочищі
та урочищі
880 та.



Погоджено:

Нач. відділу
земельних ресурсів

В.А. ТРОЦЕНКО

карта-схема
території ділянки розширення меж
заповідного урочища місцевого значення
«Шпакове»



Межі розширення ділянки розширення меж заповідного урочища місцевого значення «Шпакове»

Вулично-дорожня мережа

Існуючі межі розширення заповідного урочища місцевого значення «Шпакове»

Зміст		Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дато	2021 р.	Департамент екології та природних ресурсів Полтавської обласної державної адміністрації
Територія Сергіївської сільської територіальної громади Миргородського району								Стаття
Директор Христов О.О.								Аркуш
Розробник Ісупов А.В.								Аркуш



Товариство з обмеженою відповідальністю
«ВОДБУД-УКРАЇНА»

02094, Україна, м.Київ
вул. Пожарського 10/15
тел.: (044) 360-45-07
e-mail: vodbud.ukr@ukr.net

Кваліфікаційний сертифікат: - Серія АР № 000927 від 20.06.2012 р.
- Серія АР № 005441 від 05.12.2012 р.

Замовник проекту: Виконавчий комітет Сергіївської сільської
ради Миргородського району Полтавської області

Шифр проекту: 2024/03

«Поліпшення технічного стану та благоустрою прибережної зони р. Хорол в
межах Сергіївської ОТГ Миргородського району Полтавської області на
ділянці №5, 6, 7»

Р О Б О Ч И Й П Р О Е К Т

ТОМ 1
Книга 1

Загальна пояснювальна записка
2024/03-ЗПЗ

Вихідні дані для проектування
(Додатки)

інженерно-геодезичні та інженерно-гідрографічні рішення
2024/03-ГР

Директор

М.М. Харченко

Головний інженер проекту

О.Н. Кафтан

Київ – 2024

Зам. інв. №

Підпис і дата

1. Загальні відомості

Відповідно до технічного завдання та договору № 2024-04 від 01.04.2024 року, у квітні 2024 року ФОП Орленко Миколою Васильовичем та Карачинським Антоном Валентиновичем було проведено комплекс топографо-геодезичних та картографічних робіт по створенню цифрових топографічних планів масштабу 1:500 для роботи по поліпшенню технічного стану та благоустрою прибережної зони р. Хорол в межах Сергіївської ОТГ Миргородського району Полтавської області на ділянці № 5, 6, 7».

Метою виконання інженерних вишукувань є отримання матеріалів і даних, необхідних для комплексної оцінки природних перешкод для нормального функціонування річки, виявлення негативних фізико - геологічних явищ, та процесів в межах ділянки проведення вишукувань, що спричинює розлив та підтоплення великих площ, а також проектування та виготовлення креслень в масштабі 1:500.

Роботи виконані у відповідності до умов технічного завдання та повній відповідності з вимогами технічних вимог, діючих інструкцій та нормативних документів і оформлені в установленому порядку.

Площа топографічної зйомки – 45 га.

Робота виконана в системі координат СК 63 та МСК-53. Система висот «Балтійська 1977 року».

Топографічні плани масштабу 1:500 виготовлені в електронному вигляді в векторному форматі та у вигляді паперових копій.

Роботи по створенню топографічного плану виконувались поетапно:

1. Обстеження геодезичної мережі місця знімання, пунктів триангуляції та полігонометрії поблизу села Сергіївка та створення знімальної геодезичної мережі з використанням системи глобального місцевизначення (GNSS).
2. Аерофотозйомка.
3. Топографічна зйомка масштабу 1:500.
4. Камеральні роботи.

Інв. № ор.	Зам. інв. №					Підпис і дата									
Роботи по створенню топографічного плану виконувались поетапно: 1. Обстеження геодезичної мережі місця знімання, пунктів <u>триангуляції</u> та полігонометрії поблизу села <u>Сергіївка</u> та створення знімальної геодезичної мережі з використанням системи глобального місцевизначення (<u>GNNS</u>). 2. <u>Аерофотозйомка</u>. 3. Топографічна зйомка масштабу 1:500. 4. Камеральні роботи.															

Роботи виконанні у відповідності до Технічних вимог та наступних нормативних документів:

1. "Інструкції про типи центрів геодезичних пунктів /ГКНТА -2.01.02-01-93/;
2. "Інструкції з топографічних зйомок у масштабах 1:5 000,1:2 000, 1:1 000 та 1:500.К., 2001 р.
3. УМОВНІ ЗНАКИ для топографічних планів масштабів 1:5000,1:2000,1:1000 та 1:500.Київ, 2001.
4. "Правил з техніки безпеки на топографо-геодезичних роботах /ПТБ-88/". М., Надра, 1991 р.

2. Коротка фізико-географічна характеристика району робіт

Річка Хорол бере початок з джерел на північ від села Червона Слобода. Тече Придніпровською низовиною територією Роменського району Сумської області, Кременчуцького, Миргородського, Лубенського районів Полтавської області. Тече переважно на південь, між містами Миргородом і Хоролом — на південний захід, далі — на південний схід. Впадає до Псла на північній околиці села Потівки..

Довжина 308 км (в межах Полтавщини — 241 км). Площа водозбірної басейну 3 870 км². Похил річки 0,3 м/км. Долина трапецеоподібна, часто асиметрична, з підвищеними правими і пологими лівими схилами; завширшки 10—12 км. Заплава завширшки від 0,2—0,5 км до 1,5—2 км, заболочена, поросла чагарниками і лучною рослинністю. Річище на всій протяжності звивисте, завширшки 10—60 м і більше (на плесах). Живлення — дощове і снігове (весняний стік становить близько 85 % річного). Глибина до 1,7 м. Похил річки 1,4 м/км.

В межах села Сергіївка на ділянці довжиною в 4 км похил річки становить 60 см (0,15 м/км). Річка у цьому місці звивиста, утворює лимани, стариці та заболочені озера.

Відповідно до технічного завдання по поліпшенню технічного стану та благоустрою прибережної зони річки проектується на ділянці протяжністю 4 км в межах села Сергіївка.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №								
			Зм.	Кільк.	Анк.	№ док.	Підп.	Дата	2024/03	Арк.
										4

3. Польові топографо-геодезичні роботи

3.1. Закріплення пунктів геодезичної мережі

Пункти знімальної геодезичної мережі були використані як існуючі пункти полігонометрії минулих років, так і закріпленні пункти знімальної мережі металевими штирями (арматура Ø10 мм).

3.2 Визначення координат та висот пунктів знімальної мережі методами GPS

Визначено координати пунктів планової основи при допомозі GNNS контролера для подальшої тахеометричної зйомки поворотних точок меж земельної ділянки за допомогою мережі активних референсних станцій, яка базується на найсучаснішій RTK-технології (GNNS), та отримали данні про місцезположення об'єкта з високою точністю у єдиній системі координат, у якісному геодезичному забезпеченні топографо геодезичних робіт.

3.3 Тахеометрична зйомка

На основі GNNS спостереження і виконаного планово-висотного обґрунтування, виконувалася тахеометрична зйомка тахеометром Sokkia. Тахеометричні ходи прокладалися між опорними GNNS пунктами і напрямками, координати, висоти і дирекційні кути яких, отримані з GNNS вимірів.

На підставі матеріалів тахеометричної зйомки та аерофотозйомки був складений план зі зображенням ситуації, предметів і рельєфу місцевості.

3.4 Послідовність виконання польових робіт:

- перевірка та підготовка обладнання для роботи
- визначення критичних кутів нахилу та азимуту перешкод на пункті (15 градусів)
- встановлення приладів на центрами пунктів, спостереження
- аерофотозйомка
- закінчення спостережень, переїзди
- копіювання результатів в польовий комп'ютер
- попередня обробка результатів вимірювань

Зам. інв. №
Підпис і дата
Чл. № ор.

Арк.

3.5 Послідовність виконання камеральних робіт:

- передавання результатів вимірювань в програму обробки
- обчислювання одиночних векторів базисних ліній, та їх об'єднання в мережу
- оцінка результатів вимірювань
- спільна обробка даних для декількох сеансів вимірів
- врівноваження в геодезичній системі координат
- перевірка результатів врівноваження
- обробка даних аерофотознімання
- трансформування координат СК-63 в систему координат МСК-53.

Камеральна обробка ОРБ-спостережень провадилась з контролем обчислення за встановлення приладів на центрами пунктів, спостереження.

В результаті опрацювання критичні похибки не виявлені. Мережа визначених пунктів є однорідною, за довжиною базових ліній та формою фігур.

Після врівноваження були отримані середні квадратичні похибки в плані: 2.1 см. по висоті: 1.1 см.

4. КАМЕРАЛЬНІ РОБОТИ

4.1 Картографічні роботи та побудова цифрової моделі місцевості

По завершенню польових робіт були виконані роботи по створенню цифрових планів в масштабі 1:500 та цифрової моделі місцевості в форматі файлів AutoCAD (.dwg).

Обробка даних виконана з використанням пакету програм ТОПОМАР 6.1.

Плани масштабу 1:500 представлені в цифровому вигляді на компакт-диску та роздруковані в одному примірнику на 1 листі формату А1 на папері (11 аркушів).

Детальний опис шарів моделі місцевості представлено в Технічних вимогах.

Роботи виконані згідно діючих інструкцій.

Зам. інв. №	Підпис і дата	Чв. № ор.							Арк.

5. Організація, технічний контроль та приймання робіт

Роботи по створенню зйомочної геодезичної основи виконані польовим підрозділом під керівництвом інженера-геодезиста Орленко М.В.

6. Висновок

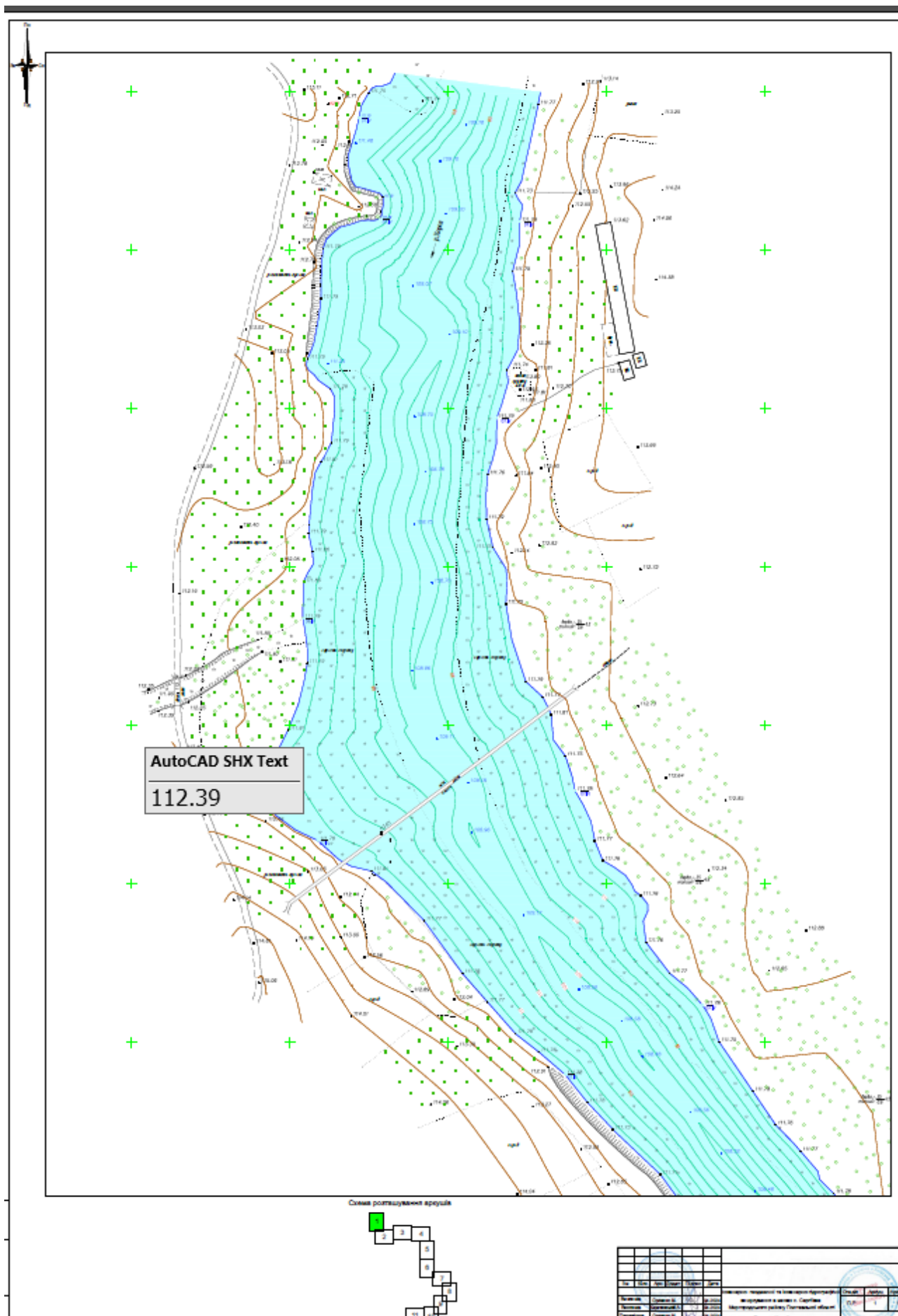
Роботи роботи по створенню цифрових топографічних планів масштабу 1:500 для поліпшення технічного стану та благоустрою прибережної зони р. Хорол в межах Серпівської ОТГ Миргородського району Полтавської області на ділянці № 5, 6, 7», виконані у відповідності до умов технічного завдання та повній відповідності з вимогами технічних вимог, діючих інструкцій та нормативних документів і оформлені в установленому порядку.

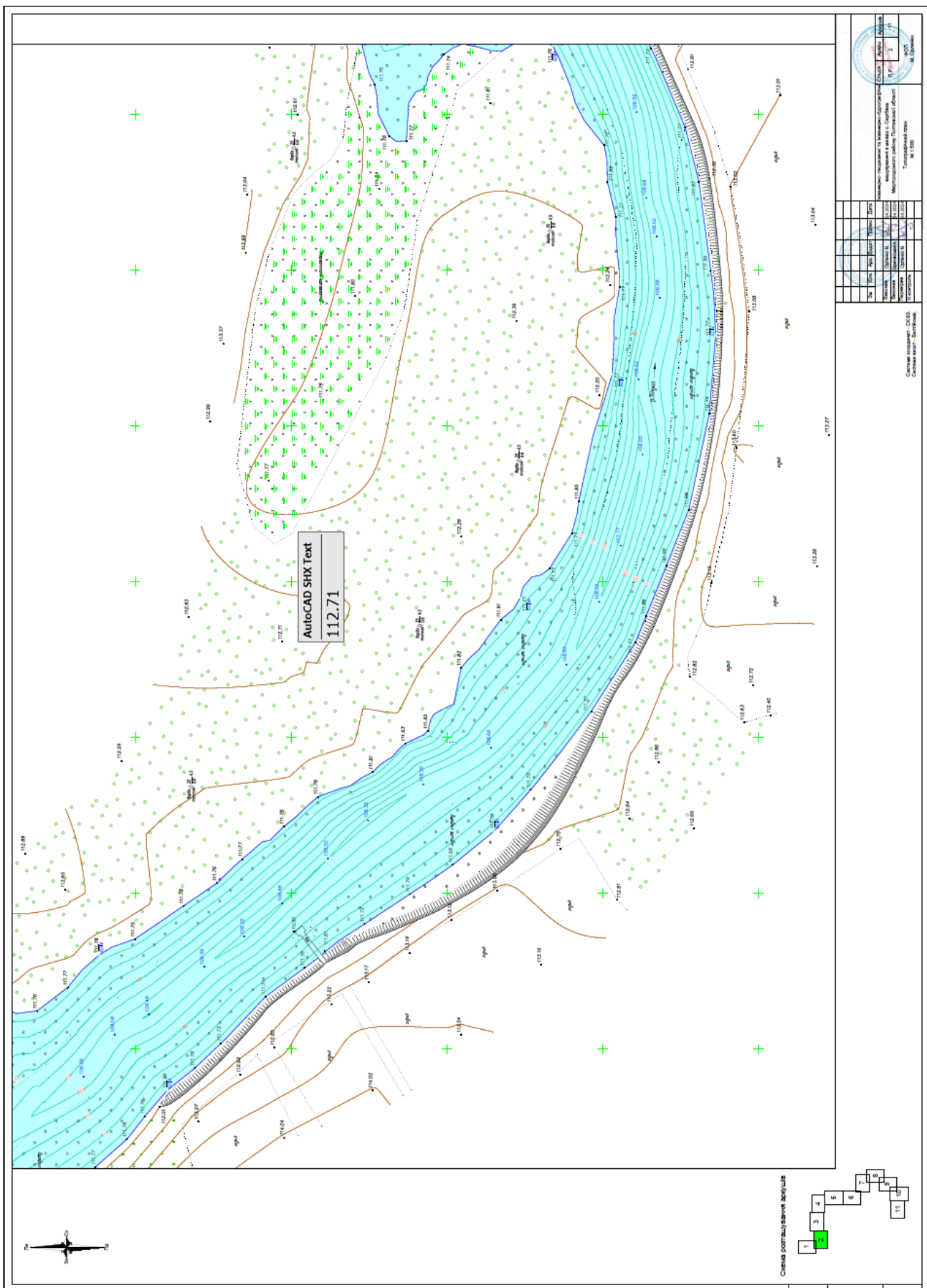
Звіт склав:

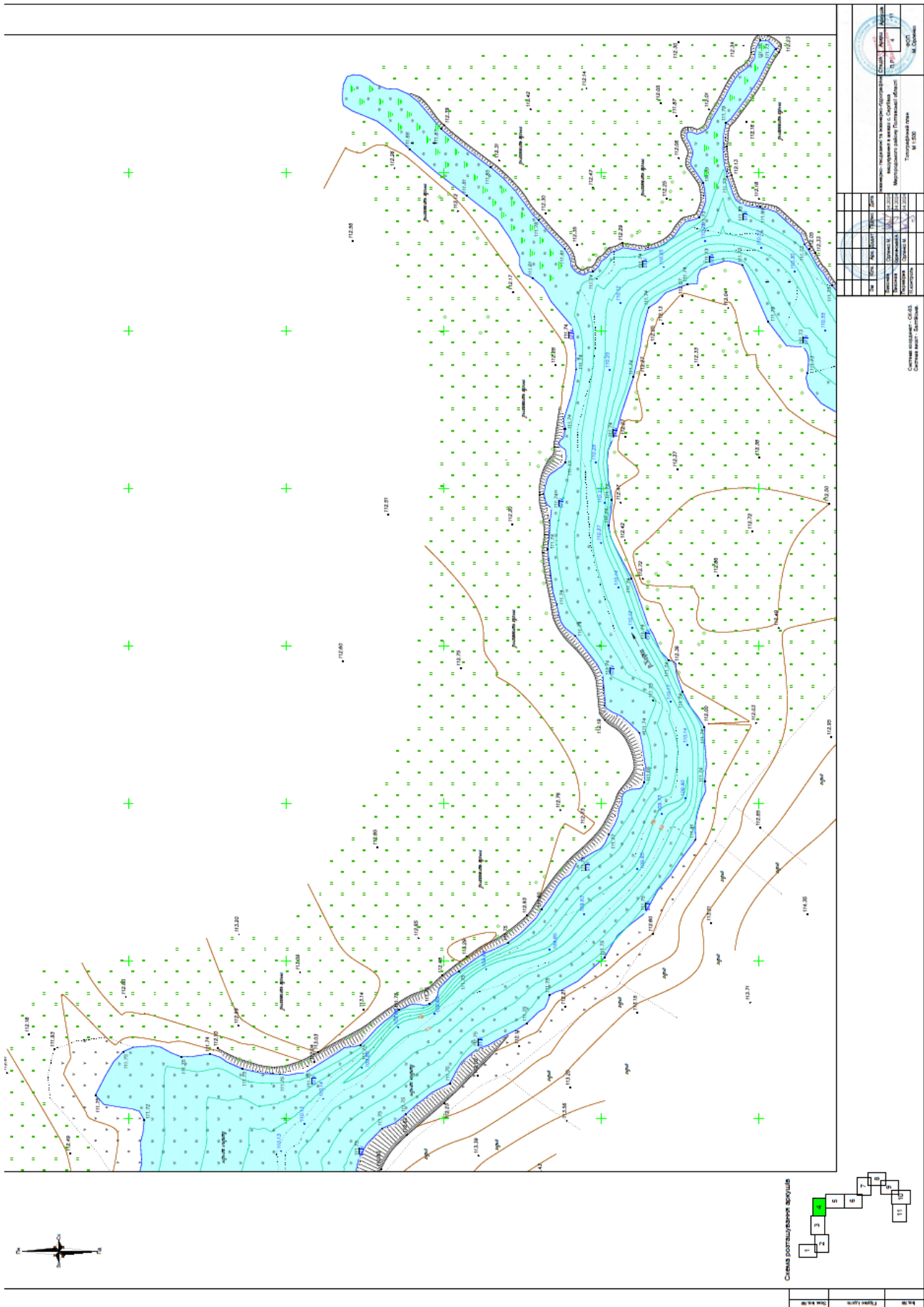
Орленко М.В.



Зам. інв. №	
Підпис і дата	
.	







№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Содержание: 1. Общие сведения о проекте. 2. Описание территории. 3. Результаты обследования. 4. Заключение.

Содержание: 1. Общие сведения о проекте. 2. Описание территории. 3. Результаты обследования. 4. Заключение.

Содержание: 1. Общие сведения о проекте. 2. Описание территории. 3. Результаты обследования. 4. Заключение.

Содержание: 1. Общие сведения о проекте. 2. Описание территории. 3. Результаты обследования. 4. Заключение.

Содержание: 1. Общие сведения о проекте. 2. Описание территории. 3. Результаты обследования. 4. Заключение.

Содержание: 1. Общие сведения о проекте. 2. Описание территории. 3. Результаты обследования. 4. Заключение.

Содержание: 1. Общие сведения о проекте. 2. Описание территории. 3. Результаты обследования. 4. Заключение.

Содержание: 1. Общие сведения о проекте. 2. Описание территории. 3. Результаты обследования. 4. Заключение.

Содержание: 1. Общие сведения о проекте. 2. Описание территории. 3. Результаты обследования. 4. Заключение.

Содержание: 1. Общие сведения о проекте. 2. Описание территории. 3. Результаты обследования. 4. Заключение.

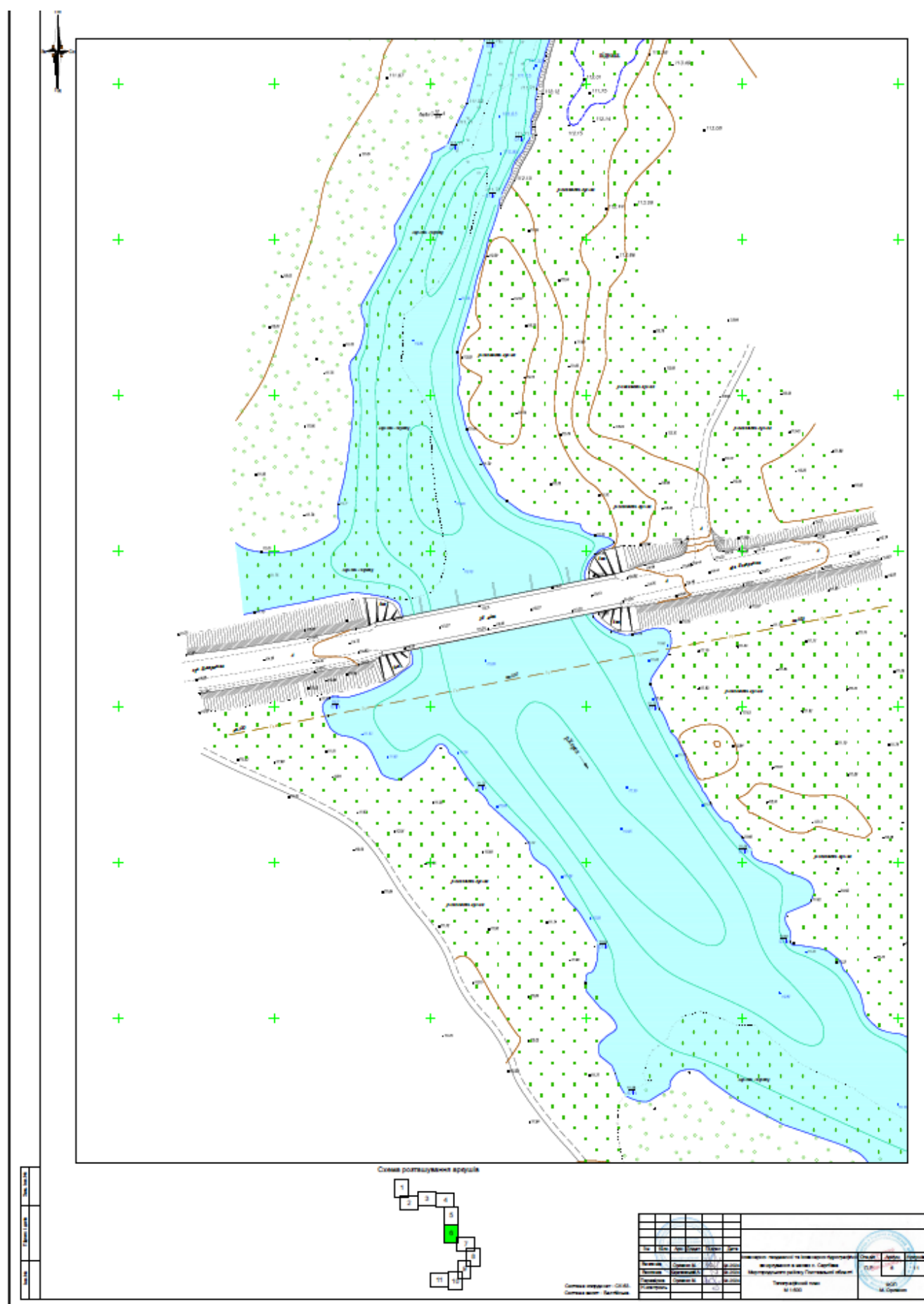
Содержание: 1. Общие сведения о проекте. 2. Описание территории. 3. Результаты обследования. 4. Заключение.

Содержание: 1. Общие сведения о проекте. 2. Описание территории. 3. Результаты обследования. 4. Заключение.

Содержание: 1. Общие сведения о проекте. 2. Описание территории. 3. Результаты обследования. 4. Заключение.

Содержание: 1. Общие сведения о проекте. 2. Описание территории. 3. Результаты обследования. 4. Заключение.

Содержание: 1. Общие сведения о проекте. 2. Описание территории. 3. Результаты обследования. 4. Заключение.





Товариство з обмеженою відповідальністю
«ВОДБУД-УКРАЇНА»

02094, Україна, м.Київ
вул. Пожарського 10/15
тел.: (044) 360-45-07
e-mail: vodbud.ukr@ukr.net

Замовник проекту: Виконавчий комітет Сергіївської сільської
ради Миргородського району Полтавської
області **Шифр проекту** 2024-02

**Поліпшення технічного стану та благоустрою зони р. Хорол
в межах Сергіївської ОТГ Миргородського району
Полтавської області на ділянці № 5; 6; 7**

Р О Б О Ч И Й П Р О Е К Т

ТОМ 1

**Загальна пояснювальна записка
2024-02-ЗПЗ**

**Вихідні дані для проектування
(Додатки)**

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № оп.	

Директор

М.М. Харченко

Головний інженер проекту

О.Н. Кафтан

Київ – 2024

1. Вступ

Робочий проект «Поліпшення технічного стану та благоустрою зони р. Хорол в межах Сергіївської ОТГ Миргородського району Полтавської області на ділянці № 5; 6; 7» виконаний на підставі договору за № 2024-02 від 20.03.2024 р.

В основу розроблення робочого проекту лягли матеріали топографо-геодезичних, інженерно-геологічних та гідрологічних вишукувань, а також дані акта обстеження.

Проект розроблений у відповідності із діючими будівельними нормами і правилами на підставі завдання на проектування.

Основні терміни:

басейн водозбірний – частина земної поверхні і товщі грунтів, з яких відбувається стік води у водотік або водойму;

болото - надмірно зволожена земельна ділянка із застоєм водним режимом і специфічним рослинним покривом;

води поверхневі – води різних водних об'єктів, що знаходяться на земній поверхні;

водний об'єкт – природний або створений штучно елемент довкілля, в якому зосереджуються води (море, річка, озеро, водосховище, ставок, канал, водоносний горизонт);

водоносний горизонт – однорідна пластова товща гірських порід, де постійно знаходяться води;

заплавні землі – прибережна територія, що може бути затоплена чи підтоплена під час повені (паводка);

зона санітарної охорони – територія і акваторія, де запроваджується особливий санітарно-епідеміологічний режим з метою запобігання погіршення якості води джерел централізованого господарсько-питного водопостачання, а також з метою забезпечення охорони водопровідних споруд;

прибережна захисна смуга - частина водоохоронної зони відповідної ширини вздовж річки, моря, навколо водойм, на якій встановлено більш

суворий режим господарської діяльності, ніж нарешті території водоохоронної зони;

рибогосподарський водний об'єкт - водний об'єкт (його частина), що використовується для рибогосподарських цілей;

уріз води - межа води на березі водного об'єкта (берегова лінія);

Усі води (водні об'єкти) на території України становлять її водний фонд.

До водного фонду України належать:

- 1) поверхневі води: природні водойми (озера); водотоки (річки, струмки); штучні водойми (водосховища, ставки) і канали; інші водні об'єкти;
- 2) підземні води та джерела.

До земель водного фонду належать землі, зайняті: морями, річками, озерами, водосховищами, іншими водоймами, болотами, а також островами; прибережними захисними смугами вздовж морів, річок та навколо водойм; гідротехнічними, іншими водогосподарськими спорудами та каналами, а також землі, виділені під смуги відведення для них; береговими смугами водних шляхів.

До відання сільських, селищних, міських та районних у містах Рад у галузі регулювання водних відносин на їх території належить:

1) здійснення заходів щодо раціонального використання і охорони вод та відтворення водних ресурсів;

2) контроль за використанням і охороною вод та відтворенням водних ресурсів;

3) встановлення правил загального користування водними об'єктами в порядку, визначеному статтею 47 Водного Кодексу;

4) обмеження, тимчасова заборона (зупинення) чи припинення діяльності підприємств та інших об'єктів вразі порушення ними вимог водного законодавства в межах своєї компетенції;

5) організація роботи, пов'язаної з ліквідацією наслідків аварій та стихійного лиха, погіршенням якості вод або їх шкідливою дією, залучення у встановленому порядку до цієї роботи підприємств, установ і організацій;

Зам. інв. №

Підпис і дата

№

6) організація інформування населення про стан водних об'єктів, а також про надзвичайні екологічні ситуації, які можуть негативно вплинути на здоров'я людей, та про заходи, що вживаються для поліпшення стану вод;

7) вирішення інших питань у галузі регулювання водних відносин у межах своєї компетенції.

Залежно від водозбірної площі басейну річки поділяються на великі, середні та малі.

До великих належать річки, які розташовані у кількох географічних зонах і мають площу водозбору понад 50 тис. квадратних кілометрів.

До середніх належать річки, які мають площу водозбору від 2 до 50 тис. квадратних кілометрів.

До малих належать річки з площею водозбору до 2 тис. квадратних кілометрів.

Річка Хорол має водозбірну площу 3340 тис. квадратних кілометрів і відноситься до середніх річок.

До комплексу заходів щодо збереження водності річок і охорони їх від забруднення належить:

1) створення прибережних захисних смуг;

2) створення спеціалізованих служб по догляду за річками прибережними захисними смугами, гідротехнічними спорудами та підтриманню їх у належному стані;

3) впровадження грунтозахисної системи землеробства з контурно-меліоративною організацією території водозбору;

4) здійснення агротехнічних, агролісомеліоративних та гідротехнічних протиерозійних заходів, а також створення для організованого відводу поверхневого стоку відповідних споруд(водостоки, перепуски, акведуки тощо) під час будівництва і експлуатації шляхів, залізниць та інших інженерних комунікацій;

Зам. інв. №

Підпис і дата

№.

5) впровадження водозберігаючих технологій, а також здійснення передбачених цим Кодексом водоохоронних заходів на підприємствах, в установах і організаціях, розташованих у басейні річки;

6) створення гідрологічних пам'яток природи.

Контроль за створенням водоохоронних зон і прибережних захисних смуг, а також за додержанням режиму використання їх територій здійснюється виконавчими комітетами місцевих Рад і державними органами охорони навколишнього природного середовища.

З метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності вздовж річок, морів і навколо озер, водосховищ та інших водойм в межах водоохоронних зон виділяються земельні ділянки під прибережні захисні смуги.

Прибережні захисні смуги встановлюються по обидва береги річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) шириною для середніх річок, водосховищ на них, водойм, а також ставків площею понад 3 гектари - 50 метрів.

У межах існуючих населених пунктів прибережна захисна смуга встановлюється з урахуванням конкретних умов, що склалися.

У прибережних захисних смугах уздовж річок, навколо водойм та на островах забороняється:

1) розорювання земель (крім підготовки грунту для залуження і залісення), а також садівництво та городництво;

2) зберігання та застосування пестицидів і добрив;

3) влаштування літніх таборів для худоби;

4) будівництво будь-яких споруд (крім гідротехнічних гідрометричних та лінійних), у тому числі баз відпочинку, дач, гаражів та стоянок автомобілів;

5) миття та обслуговування транспортних засобів і техніки;

6) влаштування звалищ сміття, гноєсховищ, накопичувачів рідких і твердих відходів виробництва, кладовищ, скотомогильників, полів фільтрації тощо.

Об'єкт проектування знаходиться в межах с. Сергіївка.

Основною метою даного проектного рішення є поліпшення технічного стану та благоустрою річки та прилеглої території шляхом розчистки від намулу, що дозволить поліпшити водообмін з ґрунтовими водами, а також обмежити забруднення їх шляхом упорядкування берегової смуги у відповідності з вимогами до зон відпочинку.

Річка за геоморфологічними ознаками яружно-балочного походження. Основне джерело живлення – приток, а також ґрунтові води і частково атмосферні опади. Тому дуже важливим для подібних водойм є їх своєчасне очищення, так як незначне замулення може призвести до уповільнення течії та утруднення доступу ґрунтових вод в русло водойми і як результат – забруднення водних мас.

До виконання робіт по поліпшенню технічного стану та благоустрою прибережної зони річки пропонується залучити спеціалізовані фірми, які мають на це ліцензію і досвід.

№.	Підпис і дата	Зак. інв. №

2. Техніко-економічні показники

№ п/п	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	Характер будівництва	Технічне поліпшення		
2	Об'єм розчистки	м3	49690,4	
3	Зона відпочинку	м2	6690	
4	Паркінг	м2	960	
5	Площа кріплення посівом трав	м2	33520	
6	Підсипка прибережної території	м3	49690,4	
1	Кошторисна вартість	тис. грн	12062,995	
2	Тривалість будівництва	місяць	8	

Підпис і дата	Зам. інв. №

3. Природні умови

3.1 Фізико-географічні умови

За морфологічними ознаками територія річки являє собою частину алювіальної рівнини з вираженим чередуванням вигнутих мікроформ рельєфу і характерною алювіальною мікроструктурою. Рельєф акумулятивного типу з абсолютними відмітками 113.50 – 111.20. При цьому за геоморфологічними ознаками категорія складності – перша.

За природними умовами територія відноситься до лісостепу.

Згідно будівельно-кліматичного районування річка розташована в підрайоні II В. Клімат помірно-континентальний, середня температура січня – мінус 5,9 °С, липня – плюс 19,8 °С. Кількість опадів за рік складає 620 мм. На протязі року переважають вітри західного і північно-західного напрямку. Середня швидкість вітру дорівнює 2,7 м/с. Середня відносна вологість повітря 86%. Взимку сонячна радіація мінімальна (8% від річної суми), влітку майже 50%.

Нормативна глибина промерзання ґрунту 0,9 м.

3.2 Клімат

Згідно з будівельно-кліматичним районуванням річка розташована в підрайоні IIВ. Клімат помірно-континентальний, середньорічна температура повітря +6,9 °С. Найбільш низькі температури спостерігаються у січні місяці (до -33 °С). Максимальні температури до +39 °С спостерігаються в липні.

Середні температурні дані на протязі року за багатолітній термін спостереження приведені в таблиці 3.1

Табл. 3.1

Місяць	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
Середні	-6,2	-5,6	-0,8	7,1	14,4	17,6	19,6	18,6	13,7	7,3	0,9	-3,8	6,9
<u>Абс. мін</u>	-32	-33	-26	-10	-2	3	6	4	-3	-18	-21	-3,1	-33
<u>Абс. макс.</u>	9	11	21	29	32	36	39	38	33	27	23	12	39

Середня багаторічна кількість опадів становить 670 мм. Опади за вегетаційний період (IV – X) сягають 419 мм. Розподіли їх на протязі року приведені в табл. 3.2

Табл. 3.2

P%	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	IV-X
Норма	50	59	73	76	66	48	47	419
10	87	102	129	131	117	90	96	752
50	46	55	66	70	61	42	40	380
75	29	34	42	46	38	25	21	235
95	18	20	27	29	23	13	8	138

Перші заморозки в середньому спостерігаються в середині жовтня, останні – в другій декаді квітня. Тривалість безморозного періоду в днях: середня – 179, найбільша – 215 (1889 р.).

Стійкий сніговий покрив утворюється в середині жовтня місяця і значною мірою залежить від режиму погоди, середньою товщиною 15 см.

Переважаючими на території, що розглядається є вітри західного та північно-західного напрямків. Середня швидкість вітру складає 2,7 м/с. Середня відносна вологість повітря 86%. Взимку сонячна радіація мінімальна (8% від річної суми), влітку майже 50%. Нормативна глибина промерзання грунту 0,9 м.

3.3 Геологічні та гідрогеологічні дані

На основі виконаних польових робіт у відповідності до ДСТУ Б В.2.1-2-96 (ГОСТ 25100-82) "Грунти", виділені такі інженерно-геологічні елементи:

ПЕ-1 (е IV). Грунтово-рослинний шар: супісок темно-сірий, пластичний (П~0,8), з корінням рослин. Потужність шару – 0,2-0,4 м; 9б

ПЕ-2 (t IV). Насипний: суглинок темно-сірий, тугопластичний, з включенням уламків цегли, щебеню 10-20 %. Потужність шару – 0,7 м; 35в

ПЕ-3 (t IV). Насипний: суглинок темно-сірий, текучопластичний, з лінзовидними прошарками піску дрібного 5-10 %, з включенням мілкого щебеню 5-10 %. Потужність шару – 1,8 м; 35а

ПЕ-4 (la IV). Пісок дрібний світло-сірий, середньої щільності, насичений водою, з лінзовидними прошарками супіску 10-20 %. Потужність шару – 1,1-1,3 м; 29а

ПЕ-5 (Ib IV). Слабо за торфований грунт темно-сірий, стійкої консистенції, з лінзовидними прошарками супіску 10-20 %, місцями, прошарків супіску 40-50 %. Потужність шару 0,8-1,5 м; 37а

ПЕ-6 (Ib IV). Сильно за торфований грунт темно-коричневий, стійкої консистенції, місцями, з лінзовидними прошарками слабо за торфованого грунту 20-30 %, інколи, з лінзовидними прошарками торфу 10-20 %, подекуди, з лінзовидними прошарками піску пилюватого 10-15 %. Потужність шару 1,2-5,0 м; 37а

ПЕ-7 (Ia IV). Суглинок світло-блакитно-сірий, м'якопластичний, з тонкими (1-2 см) прошарками піску пилюватого 10-20 %, місцями, прошарків піску 30-40 %. Пройдена потужність шару 0,7-4,8 м; 35а

Грунтові води розкриті свердловинами на глибинах 0,0-0,7 м, що відповідає абсолютній відмітці 114,9 м.

Грунтові води за результатами хімічного аналізу, слабоагресивні за вмістом агресивної вуглекислоти для споруд, що розміщені в грунтах з Кф більше 0,1 м/добу, в відкритих водоймах та для напірних споруд при марці бетону по водонепроникності W4 відповідно ДСТУ Б В. 2.6 - 145:2010.

Підземні води гідралічно пов'язані з водами р. Хорол.

За складністю інженерно-геологічних умов територія проведення вишукувань відноситься до II (середньої складності) категорії, згідно ДБН А.2.1-1-2014 (Додаток Ж).

У геологічному розрізі майданчика за результатами вишукувань виділено 7 інженерно-геологічних елементи (з ПЕ-1 по ПЕ-7).

Характеристики фізико-механічних властивостей грунтів наведені у таблиці № 1.

Серед несприятливих фізико-геологічних процесів та явищ слід відзначити заболочування заплави р. Хорол.

Відповідно до карт загального сейсмічного районування території України (ЗСР-2004-А), які приведені в Додатках ДБН В.1.1-12:2014 "Будівництво у сейсмічних районах України", район вишукувань відноситься до зони

інтенсивності струсів на середніх ґрунтах в балах шкали MSK-64 – 5 балів (карта ЗСР 2004-А - імовірність 10 % перевищення сейсмічної інтенсивності протягом 50 років, або період повторюваності – один раз за 500 років) при віднесенні споруд, що проєктуються, до класу наслідків (відповідальності) СС1 згідно ДБН В.1.2-14-2009.

Категорія ґрунтів за сейсмічними властивостями – III-IV (відповідно ДБН В.1.1-12:2014).

В несприятливі періоди (весняного сніготанення, рясних опадів, тощо) можливий підйом рівня ґрунтових вод складає 1,0-2,0 м від зафіксованого на даний період.

При виконанні будівельних робіт необхідно дотримуватись вимог нормативних документів, що дозволить виключити негативний вплив техногенних факторів та порушення структури ґрунту.

Основними техногенними факторами, що можуть спричинити зміни фізико-механічних властивостей ґрунтів, є розробка ґрунтів методами, що порушують їх структуру та недостатнє ущільнення ґрунтів в основі фундаментів дрібного закладення та проїзних шляхів.

4. Запроектовані заходи

Проектом передбачено виконати роботи по поліпшенню технічного стану та благоустрою прибережної зони річки.

Запроектовані заходи для ділянок №5, №6 та №7 включають:

- Розчистка від мулових відкладів
- Кріплення укосів посівом трав
- Влаштування зон відпочинку (для ділянка 5, 6)
- Влаштування паркінгу зі щебеним покриттям (для ділянка 5, 6)
- Підсипка прибережної території



Кріплення укосів посівом трав

м.п. упов. адм. обл. еколог. інформ. та зв'язків з громадськістю

Апр.	Зол.	№ пошуку	Підпис	Дата

2024-02-3ПЗ

Адк.

13

Ділянка №5

Ділянка розміщена між ПК 115,00 до ПК 117,58.

Ділянка використовується як рекреаційна зона.

Проектом передбачено влаштування зон відочинку та паркінгу методом механічної розчистки річки від мулових відкладів, розчистки прибережної зони від чагарників.

Ділянка №6

Ділянка розміщена між ПК 133,00 до ПК 136,61.

Ділянка використовується як рекреаційна зона.

Проектом передбачено влаштування зони відочинку та паркінгу методом механічної розчистки річки від мулових відкладів та розчистки прибережної зони від чагарників.

Ділянка №7

Ділянка розміщена між ПК 148,00 до ПК 151,81.

Проектом передбачено механічна розчистка річки від мулових відкладів, розширення проточності річки до 20 м ширини та розчистка прибережної зони від чагарників.

За результатами інженерно-геологічних та гідрологічних вишукувань товщина мулових відкладів не перевищує 0,5 – 1,2 м. Видалення їх з річки (в умовах щільної забудови) пропонується механічним способом за допомогою плавучих земснарядів.

Кількісна характеристика замулення представлена на поперечних профілях, рівномірно розташованих і планово ув'язаних на генплані проектної ділянки.

5. Доступність території для маломобільних груп населення

Запроектований об'єкт розрахований на обслуговування маломобільних груп населення, і виконаний з урахуванням вимог ДБН Б.2.2-12:2018, ДБН В.2.2-17:2006, ДБН В.2.3-5 щодо потреб людей, які відносяться до маломобільних груп населення.

Під'їзні дороги до об'єкту з урахуванням вищевказаних нормативних документів повинні утримуватись в належному стані.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
п.	

6. Відомості про потреби в паливі, воді, електроенергії

Потреба на будівельному майданчику в електроенергії, воді та стиснутому повітрі визначається відповідно до ДБНА.3.1-5:2016 за фізичними обсягами робіт та розрахунковим формулам.

Розрахунок електропостачання будівельного майданчика

Послідовність розрахунку електропостачання будівельного майданчика включає: визначення споживачів електроенергії, вибір джерел отримання електроенергії та розрахунок їх потужності. Основними споживачами електроенергії на будівельному майданчику є будівельні машини, механізми та установки, а також освітлення інвентарних будівель майданчика. Всі числові показники щодо формул взяті з таблиць, які наведені в документі “Посібник з розробки проектів організації будівництва та проектів виконання робіт” (до ДБН А.3.1-5-2016 “Організація будівельного виробництва”, частина 1).

Сумарна потреба в електроенергії дорівнює:

$$P = \frac{1,1}{\cos \psi} (k_1 \Sigma P_1 + k_2 \Sigma P_2) = \frac{1,1}{0,75} (0,6 \times 5 + 0,6 \times 4) = 7,92 \text{ кВт}$$

де P – загальна потреба в потужності, кВт;

$1,1$ – коефіцієнт, що встановлює втрати потужності в мережах;

k_1, k_2 – коефіцієнти одночасності, в залежності від виду та кількості споживачів; приймаються від 0,6-1;

P_1 – споживча потужність, яка використовується для внутрішнього освітлення приміщень, кВт; $\Sigma P_3 = 5 \text{ кВт}$;

P_2 – споживана потужність для зовнішнього освітлення проїздів, фронту робіт, кВт; $\Sigma P_4 = 2,5 + 1,5 = 4 \text{ кВт}$;

$\cos \Psi$ – коефіцієнт потужності, в середньому рівний 0,75.

Розрахунок водопостачання будівельного майданчика

Розрахунок водопостачання будівельного майданчика включає: визначення витрат води, вибір джерел водопостачання. Основними споживачами води на будівельному майданчику є будівельні машини, механізми та установки, технологічні процеси, бетонні роботи – приготування бетону, поливка поверхні

бетону, штукатурні, малярні роботи, цегляна кладка, тощо. Вода для пиття привозна.

Сумарна витрата води на виробничі потреби дорівнює:

$$Q = K \frac{qnk}{t3600} + \frac{q'n'}{t_1} = 1,5 \frac{36 \times 97 \times 1,5}{8 \times 3600} + \frac{30 \times 55}{2700} = 0,883 \text{ л/сек}$$

де Q - питомі витрати води на господарчо-побутові потреби, л;

n - кількість працюючих у найбільш завантажену зміну;

K - коефіцієнт годинної нерівномірності споживання –1,5;

q - витрати води на приймання душа одного працюючого, л;

n' - кількість працюючих, які користуються душом (40 %);

t - кількість годин в зміну (8 год.)

t_1 - тривалість користування душовою установкою (45 хв.);

Зам. ітв. №	
Підпис і дата	
п.	

7. Організація будівництва

Розділ «Організація виконання робіт» розроблений відповідно до вимог, що наведені в ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва».

В районі виконання будівельно-монтажних робіт існують дороги з твердим покриттям, які будуть використовуватись для доставки на об'єкт будівництва машин, механізмів, будматеріалів, тощо, вказані на будгенплані (рис.13, 14, 15).

Забезпечення робітників побутовими приміщеннями на об'єкті будівництва передбачається за рахунок Замовника.

7.1 Інженерна підготовка території

Інженерна підготовка території будівництва включає в себе:

- догляд та облаштування під'їзних шляхів до майданчика і території будівництва;
- вибір і підготовка майданчику для відстою і базування механізмів, а також площадок для пересувних вагончиків і місць відпочинку;
- створення геодезичної розбивочної основи.

Для забезпечення своєчасного відводу води із зони підсіпки необхідно влаштувати (поблизу будівельного майданчика) приямок та скид води за допомогою насосного обладнання за межі ділянки.

Під'їзд до території будівництва здійснюється по існуючих міських вулицях.

7.2 Основні роботи

Поліпшення технічного стану та благоустрою річки здійснюється в кількох напрямках, а саме:

- розчистка річки від намулу;
- кріплення укосів;
- облаштування берегової зони.

7.3 Розчистка річки від намулу

Технологія виконання робіт по розчистці річки від намулу передбачає застосування механізмів, а саме – земснаряда таодноковшових екскаваторів типу «Драглайн», насосної станції потужністю 126 кВт, автосамоскидів вантажопідйомністю 10т, бульдозерів, автокрану вантажопідйомністю 10т і ін.

Після завершення виїмки ґрунту, з річки ґрунт використовується для планувальних робіт в прибережній зоні.

7.4 Облаштування берегової зони

В складі робіт по облаштуванню берегової зони проектом передбачено виположення укосу річки, з похилом 1:2 для зон відпочинку 1:4.

Планувальні роботи, шляхом зрізки та підсіпки ґрунту, що сприятиме поліпшенню екологічного стану прилеглої до річки території.

Підпис і дата	Зам. інв. №

7.5 Потреба в основних будівельних машинах, механізмах і устаткуванні

№ п.п.	Найменування	Кількість
1	Крани на <u>автомобільному</u> ході, <u>вантажопідйомність</u> 10 т	1
2	Бульдозер 79 кВт	2
3	Екскаватори <u>одноковшові дизельні</u> на гусеничному ході, <u>місткість ковша</u>) 0,5-0,65 м ³	2
4	Екскаватори <u>одноковшові дизельні</u> на гусеничному ході, <u>місткість ковша</u> 1 м ³	3
5	<u>Автомобілі-самоскиди</u> , <u>вантажопідйомність</u> 10 т	за потребою
6	<u>Кушорізнавісні</u> на тракторі з <u>гідравлічним</u> керуванням <u>потужністю</u> 79 кВт [108 к.с.]	1
7	<u>Станції насосні дизельні причіпні низьконапірні</u> , <u>потужність</u> 126-192 кВт [170-260 к/с]	2
8	<u>Землесосні плавучі</u> <u>снаряди дизельні</u> , <u>подача</u> 80 м ³ /год, <u>напір</u> 30 м	2

Примітка:

1. Потреба в механізмах визначена відповідно з розрахунками і прийнятими методами виконання робіт.
2. Потреба в механізмах і устаткуванні уточнюються в ПВР.

Головний інженер проекту

Кафтан О.Н.

Погоджено:

Виконавчий комітет

Сергіївської сільської ради

Миргородського району

Полтавської області

Лідовий І.Г.

Зам. ітв. №

Підпис і дата

№.

7.5 Потреба в основних будівельних машинах, механізмах і устаткуванні

№ п.п.	Найменування	Кількість
1	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	1
2	Бульдозер 79 кВт	2
3	Екскаватори одноковшові дизельні на гусеничному ході, місткість ковша) 0,5-0,65 м ³	2
4	Екскаватори одноковшові дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 1 м ³	3
5	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 10 т	за потребою
6	Кушорізнавісні на тракторі з гідравлічним керуванням потужністю 79 кВт [108 к.с.]	1
7	Станції насосні дизельні причіпні низьконапірні, потужність 126-192 кВт [170-260 к/с]	2
8	Землесосні плавучі снаряди дизельні, подача 80 м ³ /год, напір 30 м	2

Примітка:

1. Потреба в механізмах визначена відповідно з розрахунками і прийнятими методами виконання робіт.

2. Потреба в механізмах і устаткуванні уточнюються в ПВР.

Головний інженер проекту

Кафтан О.Н.

Погоджено:

Виконавчий комітет

Сергіївської сільської ради

Миргородського району

Полтавської області

Лідовий І.Г.

№	Підпис і дата	Зам. інж. №

№ ч.ч.	Обґрунту- вання (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кіль- кість
1	2	3	4	5
1	КБ1-203-1	Зрізування густого чагарника і дрібнолісся у ґрунтах природного залягання куцорізами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]	га	0,72
2	КБ1-205-1	Корчування густого чагарника і дрібнолісся у ґрунтах природного залягання викорчувачами-збирачами на потужності тракторі 79 кВт [108 к.с.]	га	0,72
3	КБ1-207-1	Зрібання зрізаного або викорчуваного густого чагарника і дрібнолісся чагарниковими граблями на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням до 20 м	га	0,72
4	КБ47-153-2	Викосування трави вручну при ширині мікрядь 1,5 м	га	0,72
5	КБ47-153-4	Зрібання і збирання трави	га	0,72
6	КБ1-24-1	Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 1	1000м3	0,72
7	КБ1-24-9	Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] , група ґрунтів 1	1000м3	0,72
Розділ 1. Земляні роботи				
1	КБ1-173-2	Водовідлив із котлованів	100м3	1,1
2	КБ1-12-2	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшем місткістю 1 [1-1,2] м3, група ґрунтів 2	1000м3	11,121
3	КБ1-24-1	Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 1	1000м3	2,22
4	КБ1-24-9	Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] , група ґрунтів 1	1000м3	2,22
5	КБ1-145-8	Планування укосів і полотна виїмок механізованим способом, група ґрунтів 1	1000м2	7,2
6	КБ1-118-7	Розробка ґрунту 2 групи підмоніторно- насосно-землесосними установками дизельними плаваючими продуктивністю 80 м3/год	1000м3	14,54
7	КБ1-124-1	Допоміжні роботи при укладанні ґрунту в профільні споруди	1000м3	1,45
Розділ 2. Берего укріплення				
8	КБ1-152-1	Укріплення земляних укосів річки посівом багаторічних трав вручну	100м2	72;
Розділ 3. Улаштування зони відпочинку				
9	КБ1-24-2	Влаштування зони відпочинку (пісок): Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 2	1000м3	1,09
10	С1421-10634 варіант 1	Пісок природний, рядовий	м3	109
Розділ 4. Стоянка автомобілів щебенева				
11	КБ27-69-1	Улаштування дорожніх корит із переміщенням ґрунту на відстань до 100 м при глибині корита до 250 мм	1000 м2	0,042
12	КБ27-12-1	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером	100м3	0,42
13	КБ27-13-1	Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см	1000м2	0,06
14	КБ27-66-4	Установлення бетонних бортових каменів на бетонну основу, за ширини борту у верхній його частині до 100 мм	100 м	0,7
15	С1421-10419 варіант 1	Камені бетонні бортові прямі рядові і в'їзні із бетону В22,5 [М300]	м	7
2024-02-3ПЗ			Арх.	
			22	

№ Ч.ч.	Обґрунту-вання (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кіль-кість
1	2	3	4	5
1	КБ1-203-1	Зрізування густого чагарника і дрібнолісся у ґрунтах природного залягання кущорізами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]	га	1,54
2	КБ1-205-1	Корчування густого чагарника і дрібнолісся у ґрунтах природного залягання викорчувачами-збирачами на потужності тракторі 79 кВт [108 к.с.]	га	1,54
3	КБ1-207-1	Згрібання зрізаного або викорчуваного густого чагарника і дрібнолісся чагарниковими граблями на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням до 20 м	га	1,54
4	КБ47-153-2	Викосування трави вручну при ширині міжрядь 1,5 м	га	1,54
5	КБ47-153-4	Згрібання і збирання трави	га	1,54
6	КБ1-24-1	Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 1	1000м3	1,54
7	КБ1-24-9	Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] , група ґрунтів 1	1000м3	1,54
Розділ 1. Земляні роботи				
1	КБ1-173-2	Водовідлив із котлованів	100м3	0,6
2	КБ1-12-2	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 1 [1-1,2] м3, група ґрунтів 2	1000м3	6,22
3	КБ1-24-1	Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 1	1000м3	1,24
4	КБ1-24-9	Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] , група ґрунтів 1	1000м3	1,24
5	КБ1-145-8	Планування укосів і полотно виїмок механізованим способом, група ґрунтів 1	1000м2	15,4
6	КБ1-118-7	Розробка ґрунту 2 групи гідромоніторно-насосно-землесосними установками дизельними плаваючими продуктивністю 80 м3/год	1000м3	6,08
7	КБ1-124-1	Допоміжні роботи при укладанні ґрунту в профільні споруди, відвал з улаштуванням обвалування і в штабель безстакадним способом плаваючими землесосними снарядами продуктивністю 80 м3/год	1000м3	6,08
Розділ 2. Берего укріплення				
8	КБ1-152-1	Укріплення земляних укосів річки посівом багаторічних трав вручну	100м2	154

Головний інженер проекту

Кафтан О.Н.

Погоджено:

Виконавчий комітет

Сергіївської сільської ради

Миргородського району

Полтавської області

Лідовий І.Г.

к	Зм	№ посил	Підпис:	Печат

2024-02-3ПЗ

Арх.

23

7.7 Відомість потреби в будівельних конструкціях, виробих і матеріалах

<u>Будівельні матеріали, вироби і комплекти</u>		<u>№5</u>	<u>№6</u>	<u>№7</u>
Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 8 мм	м	8,03067	17,89527	7,47963
Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм ² , зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 10 мм	м	0,92073	2,05155	8,57421
Вода	м3	5,065	4,055	-
Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М1000 і більше	м3	1,2	0,96	-
Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М1000 і більше	м3	15,12	12,096	-
Камені бетонні бортові прямі рядові і в'їзні із бетону В22,5 (М300)	м	87	75	-
Пісок природний, рядовий	м3	58,77658	47,08743	-
Пісок природний, рядовий	м3	916	1096	-
Суміш насіння газонних трав	ц	1,3056	0,8664	1,8504

Головний інженер проекту

Кафтан О.Н.

Погоджено:

Виконавчий комітет

Сергіївської сільської ради

Миргородського району

Полтавської області

Лідовий І.Г.

Зам. інж. №	
Підпис і дата	
п.	

8. Тривалість будівництва

Розрахунок тривалості будівництва визначається згідно ДСТУ Б А.3.1-22:2013 «Визначення тривалості будівництва об'єктів» за формулою:

$$T_6 = (T_c \times K_1 \times K_2) / K_3$$

Де T_c – усереднений показник тривалості будівництва згідно з додатком А ($T_c=1,77$)

K_1 – коефіцієнт, який враховує сукупність конкретних умов зведення об'єкту;

K_2 – коефіцієнт, який враховує сукупність конструктивних особливостей будівлі;

K_3 – коефіцієнт, який враховує прийняті організаційно-технологічні заходи, що впливають на тривалість будівництва (змінність роботи).

$$T_6 = (6,7 \times 1,19 \times 1,1) / 1,1 = 8 \text{ міс.}$$

Загальний термін будівництва, складає 8 місяців. Підготовчий період та роботи із благоустрою території передбачені в межах загального терміну будівництва і не перевищують 0,5 місяця.

9. Охорона праці і техніки безпеки

Проект організації будівництва забезпечує безпечне проведення робіт у відповідності з чинними нормативними документами, а саме:

- ДБН А.3.2-2-2009 Система стандартів безпеки праці. Промислова безпека у будівництві.
- ССТВ – система стандартів по безопасности труда
- «Правила установки и эксплуатации грузоподъемных кранов»

Проектом передбачені заходи, що забезпечують безпечне проведення робіт у місцях підвищеної небезпеки. Серед них:

- усі вантажопідйомні та такелажні механізми та пристрої перед початком експлуатації необхідно перевірити і провести випробування відповідно до правил Держнагляду охорони праці. Перевірку необхідно оформити актом;

- робочу зону крана необхідно відгородити легким дерев'яним чи металевим огороженням;
- при роботі відбійним молотком, вібраторами застосовувати вібробезпечні рукавички і навушники проти шуму;
- при силі вітру більше 15 м/с, тумані, негоді роботи на відкритому повітрі необхідно зупинити;
- при проведенні робіт у вечірній та нічний час робочі місця, майданчики складування, проходи і проїзди повинні мати освітлення.

На окремі види робіт підрядна будівельна організація розробляє проекти виконання робіт і погоджує їх в установленому порядку.

Санітарно-побутове обслуговування робітників будівництва організовується відповідно з діючими інструкціями (СП 4690-88. Санітарні правила утримання територій населених місць)

10. Основні заходи щодо протипожежної безпеки

Забезпечення пожежної безпеки є складовою частиною виробничої діяльності посадових осіб та інших працівників будівельної організації. Керівник організації повинен призначити осіб, відповідальних за забезпечення пожежної безпеки на об'єкті. Обов'язки посадових осіб повинні бути визначені в їх посадових інструкціях, а інших працівників в інструкціях з охорони праці та пожежної безпеки. В будівельній організації повинна бути розроблена і затверджена загальна інструкція з пожежної безпеки для всіх працівників. Керівником організації повинен бути встановлений відповідний протипожежний режим, який визначає:

- можливість паління, застосування відкритого вогню, побутових нагрівальних приладів;
- порядок проведення тимчасових пожежонебезпечних робіт;
- місця та порядок зберігання горючих матеріалів (мастил, нафтопродуктів, балонів з газами, тощо);

Зак. інв. №	
Підпис і дата	
с.	

- порядок постановки технічних засобів на стоянку, порядок огляду і зачинення побутового приміщення;
- порядок проходження працівниками організації навчання і перевірки знань з питань пожежної безпеки;
- дії працівників у разі виникнення пожежі.

Для забезпечення пожежної безпеки на території будівництва пропонується впровадити наступні заходи:

- не допускати захащення території та підступів до неї бур'янами, відходами виробництва;
- забезпечити утримання тимчасового приміщення в належному стані, а саме: встановлювати вагон на вирівняній горизонтальній площині на відстані не менш як 15 м від автошляху і очищати систематично від трави та дерену на відстані 5 м від вагончику, не допускати використання вагона не за призначенням;
- не допускати до експлуатації несправні машини та устаткування;
- облаштування місця проїзду та розвороту автотранспортних засобів;
- заборонити на робочих місцях несанкціоноване розведення відкритого вогню;
- забезпечити тимчасові приміщення, екскаватори, бульдозери первинними засобами пожежогасіння та їх утримання в належному стані;
- забезпечити експлуатацію та обслуговування первинних засобів пожежогасіння у відповідності з паспортами заводів виготовлювачів цих засобів.

Враховуючи те, що будівельні роботи не пов'язані з використанням складських приміщень, капітальних будівель та споруд проектом не рекомендується придбання на будівельний майданчик спеціальної протипожежної техніки. Проектом передбачається забезпечення робочої площадки, побутового вагончику, машин і механізмів первинними засобами пожежогасіння, номенклатура яких і кількість розраховані на підставі рекомендацій Додатку 3 до

НАПБ «Правила пожежної безпеки в Україні» і інших нормативно-правових актів, що регулюють пожежну безпеку і складає:

1. Пожежний щит, встановлений біля побутових тимчасових приміщень укомплектований:

- вогнегасники пінні, місткістю 0,5 мЗ – 1 шт.;
- порошкові з зарядом порошку ABC (Е), місткістю 10 л – 2 шт.;
- ящик з піском, місткістю 0,5 мЗ – 1 шт.;
- покривало з негорючого теплоізоляційного матеріалу, розміром 2х2 м – 2 шт.;
- гаки – 3 шт.;
- лопати – 2 шт.;
- ломи – 2 шт.;
- сокири – 2 шт.

2. Оснащення побутових вагончиків (приміщення категорії А площею 27 м², клас пожежі А): по 1 порошковому вогнегаснику місткістю 10 л.

3. Машини та механізми оснащуються вогнегасником типу ОП – 10.

Мастила та обтиральні матеріали на транспортних машинах повинні зберігатися в закритих металевих ящиках. Зберігання на екскаваторах, бульдозерах, автосамоскидах бензину та інших легкозаймистих речовин – забороняється.

При виникненні пожежі усі роботи на будівельному майданчику повинні бути припинені, за виключення робіт, пов'язаних із ліквідацією пожежі.

11. Охорона навколишнього середовища

Загальні дані

Розділ ОВНС розроблений відповідно до умов законів України: «Про охорону природного навколишнього середовища», «Про екологічну експертизу», «Про забезпечення санітарного епідеміологічного благополуччя населення», «Про місцеві Ради і місцеве самоврядування» у частині охорони навколишнього середовища та інших чинних нормативів.

Природні умови

Клімат району помірно-континентальний, посушливий, з переважаючим значенням об'єму випаровування над кількістю опадів.

Зимовий період короткий, з частими відлигами. Середня температура повітря коливається від -12° до $3,5^{\circ}-4,7^{\circ}\text{C}$. Найбільш холодний місяць – січень з середньою температурою повітря $-4,0-4,7^{\circ}\text{C}$. Досить часто в зимовий період спостерігається підвищення температури повітря до $+15^{\circ}\text{C}$. Дата морозних днів весною припадає на 14-18 квітня, восени – 12-15 жовтня. Середня протяжність безморозного періоду 176-184 днів. Поява снігового покриву припадає, в середньому, в першій декаді грудня, а танення – на середину першої декади березня. Часті відлиги сприяють таненню снігу і, таким чином, живлять підземні води в зимовий період.

Важливим фактором в умовах живлення ґрунтовими водами є промерзання верхнього шару ґрунтів. Найбільша глибина промерзання тут сягає 100 см.

Літо сухе, жарке, із значною кількістю сонячних днів. Самий теплий місяць – липень, середня температура повітря якого становить $+22-23^{\circ}\text{C}$. В жаркі літні дні температура повітря може досягати відмітки $41-42^{\circ}\text{C}$. Максимальна температура поверхні ґрунту може досягати до 66°C . Середня багатолітня кількість опадів тут складає 487 мм, іноді сума річних опадів може знижуватись до 350-370 мм.

Річні суми випаровування з поверхні землі дорівнюють: максимальні – 555 мм; мінімальні – 300 мм, середні – 440 мм. При цьому біля 70% припадає на травень-серпень місяці (вегетаційний період).

Вологість повітря характеризується відносною насиченістю водяного пару і його недовіком (дефіцитом вологості). Найбільше значення насиченості водяного пару спостерігається в літні місяці – з травня по вересень, найменше – в грудні-березні.

Найбільше значення відносної вологості спостерігається в зимовий період, найменше – з травня по серпень. На протязі року відносна волога коливається в межах від 50% до 80%.

Переважаючими напрямками вітрів тут є східні і північно-східні. Середня швидкість вітру 3,5-5,0 м/с. Найвищі швидкості вітру спостерігаються в зимові місяці і на початку весни.

Охорона атмосферного повітря

Запропоновані інженерні заходи не вплинуть на стан повітряного простору прилеглих територій. Поблизу відсутні великі шкідливі промислові підприємства, тому стан повітряного басейну тут можна характеризувати як порівняно незабруднений.

Пісок за мінеральним складом складається з кварцу, шпату і інших компонентів.

Охорона поверхневих і підземних вод

Наявність інженерних заходів не будуть впливати на режим ґрунтових і підземних вод, а також на життя водної флори і фауни.

Матеріали, що використовуються для будівництва дозволені для використання органами Держсанепідемнагляду.

Використання родючого шару ґрунту

Передбачається зняття родючого шару ґрунту. Озеленення території буде виконуватись посівом трав.

Охорона надр і тваринного світу

Будівельні роботи не впливають на надра і не чинять шкідливого впливу на фауну та флору. Тваринний світ не потребує спеціального захисту.

Перелік екологічних обмежень

При розробці проекту автори керувалися положеннями ГСН 360-92, ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 та законом про охорону природного середовища України.

Серед основних обмежень витримані умови:

- виключення використання родючих земель і лісів;
- недопущення погіршення медико-санітарних умов проживання населення і відпочинку трудящих;
- не вичерпуються запаси води і не погіршується її якість;

- будівництво інженерного захисту не призводить до знищення житлових та адміністративних споруд, погіршення ландшафтів, історичних і археологічних пам'яток.

Прогноз змін навколишнього середовища

Повітря: Виконання будівельних робіт не впливає на повітряне середовище.

Ґрунт: Будівництво здійснюється на землях, які не використовуються у сільському господарстві..

Вода: Як вказувалося вище, водні ресурси використовуються тільки для приготування піщано-глиняного та бетонного розчину.

Оцінка екологічних, соціальних і економічних наслідків

Будуть виконуватися наступні міри:

- будівництво здійснюється на обмеженій території;
- будівельні роботи виконуються механізованим та ручним методом.

Визначення остаточного впливу і методів контролю

Остаточний вплив процесу будівництва відсутній. Роботи виконуються вручну на обмеженій площі.

Контроль за станом природного середовища буде виконуватися:

- замовником;
- підрядною організацією;
- органами охорони природи;
- районними органами санітарного надзору;
- проектною організацією – авторський нагляд за виконанням проектних рішень.

Еколого-економічна оцінка проекту

Роботи з інженерного захисту не пов'язані з застосуванням екологічно небезпечної продукції і не призведуть до незворотних або кризових наслідків у природному середовищі як під час будівництва, так і в процесі експлуатації об'єкта.

12. Забезпечення надійності та безпеки

Проект розроблено згідно з вимогами до будівель та споруд, затвердженими постановою Кабінету Міністрів України від 20.12.2006 р. №1764 «Про затвердження технічного регламенту будівельних виробів, будівель і споруд», а саме забезпечення механічного опору та стійкості, дотримання вимог пожежної безпеки, забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього середовища.

Проектом передбачено забезпечення відповідності проектних рішень чинним будівельним нормам та документам, вимогам охорони праці та експлуатаційної надійності, тобто, здатність об'єкта зберігати необхідні експлуатаційні якості протягом встановленого терміну експлуатації (п.4.1 ДБН В.1.2-14-2009), а також вимогам експлуатаційної безпеки (п.4.1, п.4 ДБН В.1.2-9-2008).

В перелік основних вимог, які визначають надійність будівельного об'єкта є його відповідність призначенню і здатність зберігати необхідні експлуатаційні якості протягом встановленого терміну експлуатації, а саме:

- гарантія безпеки для здоров'я і життя людей, майна та довкілля;
- збереження цілісності об'єкта з призначенням і нормального функціонування технологічного процесу включаючи вимоги до жорсткості будівельних конструкцій, основ, тепло- і звукоізоляційних властивостей огорожень, їх герметичності, акустичних характеристик тощо;
- забезпечення можливості розвитку об'єкта (наприклад, добудови без підсилення наявних конструкцій, або збільшення обсягів виробництва для промислової будівлі) та його пристосування до технічних, економічних або соціальних умов, що змінюються;
- створення необхідного рівня зручностей і комфорту для користувачів та експлуатаційного персоналу, включаючи вимоги до кліматичного режиму в приміщеннях, а також доступність для оглядів і ремонтів, можливість заміни і модернізації окремих елементів тощо;

- обмеження ступеня ризику шляхом виконання вимог до вогнестійкості, безвідмовності роботи захисних пристроїв, надійності систем і мереж життєзабезпечення, живучості будівельних конструкцій тощо.

Будівельні конструкції і основи повинні відповідати наступним вимогам:

- сприймати без руйнувань і недопустимих деформацій впливи, що виникають під час їх зведення і протягом встановленого терміну експлуатації;
- мати достатньою працездатність в умовах нормальної експлуатації протягом усього встановленого терміну експлуатації;
- мати достатню живучість по відношенню до локальних руйнувань і передбачених нормами аварійних впливів (пожеж, вибухів, наїздів транспортних засобів тощо), включаючи при цьому явища прогресуючого руйнування, коли загальні пошкодження виявляються значно більшими ніж первісне збурення що їх викликало.

Надійність, у тому числі довговічність і живучість забезпечуються одночасним виконанням вимог, які висуваються до вибору матеріалів, конструктивних і об'ємно-планувальних рішень, до методів розрахунку, проектування та контролю якості робіт при виготовленні конструкцій та їх зведенні, а також дотриманням правил технічної експлуатації, нагляду і догляду за конструкціями.

Зак. інв. №	
Підпис і дата	

13. Розрахунок класу наслідків (відповідальності)

Визначення класу наслідків (відповідальності) об'єкта «Поліпшення технічного стану та благоустрою зони р. Хорол в межах Сергіївської ОТГ Миргородського району Полтавської області на ділянці № 5; 6; 7» проводиться відповідно до вимог ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013.

1. Кількість осіб, які постійно перебувають на об'єкті (N_1):

У прибережній зоні водойми, що підлягає поліпшенню технічного стану та благоустрою, не передбачається постійне перебування людей. $N_1 = 0$ осіб

За кількістю осіб, які постійно перебувають на об'єкті, об'єкт відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

2. Кількість осіб, які періодично перебувають на об'єкті (N_2):

Тимчасове перебування людей на об'єкті, що проектується, не нормоване, тому по аналогії з Функціональною зоною тихого відпочинку та прогулянок території міського парку за табл. 2 ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій» норма площі на відвідувача складає 200 м^2 . Зона благоустрою площею біля 6690 м^2 , призначена для перебування відвідувачів, за винятком площ берегоукріплюючих та захисних споруд 2550 м^2 складає близько 12450 м^2 .

За розрахунком $6690 / 200 = 34$ особи. Приймаємо:

$N_2 = 34$ особи

За кількістю осіб, які періодично перебувають на об'єкті, об'єкт відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

3. Кількість осіб, які знаходяться зовні об'єкта (N_3):

По берегах ріки Хорол у безпосередній близькості до проектного об'єкта розташовано 11 садиб. За даними Соціально-демографічних характеристик домогосподарств України 2018 року середній розмір домогосподарства у Полтавській області складає 2,36 особи. Приймаємо: $11 \times 3 = 33$ осіб.

$N_3 = 33$ осіб

За кількістю осіб, які знаходяться зовні об'єкта, об'єкт відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

40

4. Збитки від руйнування та пошкодження основних фондів:

Арх.

2024.02.31.23

Приймаємо у обсязі прогнозованої кошторисної вартості об'єкта.

$$S_{\text{пр}} = 12\,314\,257 \text{ грн.}$$

Прогнозовані збитки визначаються за формулою $\Phi = 0,225 \times S_{\text{пр}}$

$$\Phi = 0,225 \times 12\,314\,257 = 2\,770\,708 \text{ грн.}$$

Обсяг можливого економічного збитку в мінімальних заробітних платах складає: $2\,770\,708 / 8000 = 346,34 \text{ м.р.з.п.}$

За обсягом можливого економічного збитку об'єкт відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

5.Проектований об'єкт не розташований в охоронній зоні об'єктів культурної спадщини і не є об'єктом культурної спадщини.

6. Відмова споруди не впливає на припинення функціонування об'єктів транспорту, зв'язку, енергетики загальнодержавного, регіонального чи місцевого рівнів.

Висновок. Відповідно до п.4.4 ДСТУ-НБВ.1.2-16:2013 клас наслідків (відповідальності) об'єкта будівництва встановлюється за найвищою характеристикою можливих наслідків за таблицею 1 для всього об'єкта будівництва.

Об'єкт «Поліпшення технічного стану та благоустрою зони р. Хорол в межах Сергіївської ОТГ Миргородського району Полтавської області на ділянці № 5; 6; 7» відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

Головний інженер проекту

Кафтан О.Н.

Погоджено:

Виконавчий комітет
Сергіївської сільської ради
Миргородського району
Полтавської області

Лідовий І.Г.

Зав. інв. №

Підпис і дата

Інв. №

Арх.

14. Календарний план будівництва

«Поліпшення технічного стану та благоустрою зони р. Хорол в межах
Сергіївської ОТГ Миргородського району Полтавської області
на ділянці № 5; 6; 7»

№ п/п	Найменування видів робіт	Кількість	Розподіл капітальних вкладень і обсягів будівельних робіт по роках будівництва			
			І рік			
			I	II	III	IV
1	Загально-будівельні роботи, тис. грн.	9248,723			9248,723	
2	Графік руху роб. кадрів, <u>чол.</u>	18			18	
3	Трудомісткість, <u>чол.-дн.</u>	36,88327			36,88327	

Примітки: Загальна тривалість будівництва згідно розрахунку і календарного плану – 8 місяця (з урахуванням робіт підготовчого періоду – 0,5 місяця).

В календарному плані не враховані витрати на проектні роботи та експертизу проекту, тому що ці витрати проводять поза планового періоду, а також затрати на обов'язкові відрахування і платежі, резервний компенсаційний фонд замовника, додаткові витрати замовника, на збільшення планових нагромаджень.

Конкретні цифри вартості та вартість будівельних робіт зазначені у кошторисній документації після державної експертизи.

Черговість і тривалість виконання робіт приводиться в календарному плані без прив'язки до календаря. Календарні строки будівництва встановлюються генпідрядником та замовником.

Тривалість будівництва визначена по ДСТУ Б А.3.1-22:2013 «Визначення тривалості будівництва об'єктів».

Головний інженер проекту

Кафтан О.Н.

Погоджено:

Виконавчий комітет
Сергіївської сільської ради
Миргородського району
Полтавської області

Лідовий І.Г.

Зав. інв. №

Підпис і дата

СИТУАЦІЙНА СХЕМА
М 1:10000



ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ І ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітка
ДБН А.2.2-3:2014	Склад та зміст проектної документації на будівництві	
ДСТУ Б А.2.4-2:2009	Умовні позначки і графічні зображення елементів генеральних планів і споруд транспорту	
ДСТУ Б А.2.4-4:2009	Основні вимоги до проектної та робочої документації	
ДСТУ 9243.4:2023	Правила виконання робочої документації генеральних планів підприємств, споруд та житлово-цивільних об'єктів	
ДБН Б.2.2-12:2019	Планування і забудова територій	

ВІДОМІСТЬ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Ситуаційна схема	
2	Генплан ділянка 5 М 1:1000	
3	Генплан ділянка 6 М 1:1000	
4	Генплан ділянка 7 М 1:1000	
5	Картограма виїмки ґрунту ділянка 5 М 1:1000	
6	Картограма виїмки ґрунту ділянка 6 М 1:1000	
7	Картограма виїмки ґрунту ділянка 7 М 1:1000	
8	Повздовбжний профіль ділянки 5	
9	Повздовбжний профіль ділянки 6, 7	
10	Поперечні розрізи ділянки 5	
11	Поперечні розрізи ділянки 6	
12	Поперечні розрізи ділянки 7	
13	Будгенплан ділянка 5 М 1:1000	
14	Будгенплан ділянка 6 М 1:1000	
15	Будгенплан ділянка 7 М 1:1000	

- Технічні рішення, що прийняті в проекті, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних та інших норм і правил, діючих в Україні на час розробки та передачі проектною документації, і забезпечують життя і здоров'я людей, експлуатацію об'єкту при дотриманні заходів, що передбачені проектом.
- Вихідними даними при розробці документації є:
 - технічне завдання замовника;
- При розробці проекту дотримувались норм проектування:
 - ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування і забудова територій".
- Проект розроблений на основі плану топографічної зйомки, яка виконана відповідно ТОВ "ВОДБУД-УКРАЇНА", м. Київ в 2024 році.

2024-02-АБ			
Поліпшення технічного стану та благоустрою прибережної зони р. Хорол в межах Сергіївської ОТГ Миргородського району Полтавської області на ділянці №5; 6; 7			
Зм.	Клас	Арх.	№ док.
Н.компр.	Рамп	РП	1
Г.П.	Кафлан О.Н.	РП	1
Перевірив	Кафлан О.Н.	РП	1
Розробив	Надирничий	РП	1
Річка Хорол			
Загальні вказівки. Ситуаційна схема			
ТОВ "ВОДБУД УКРАЇНА" м. Київ			

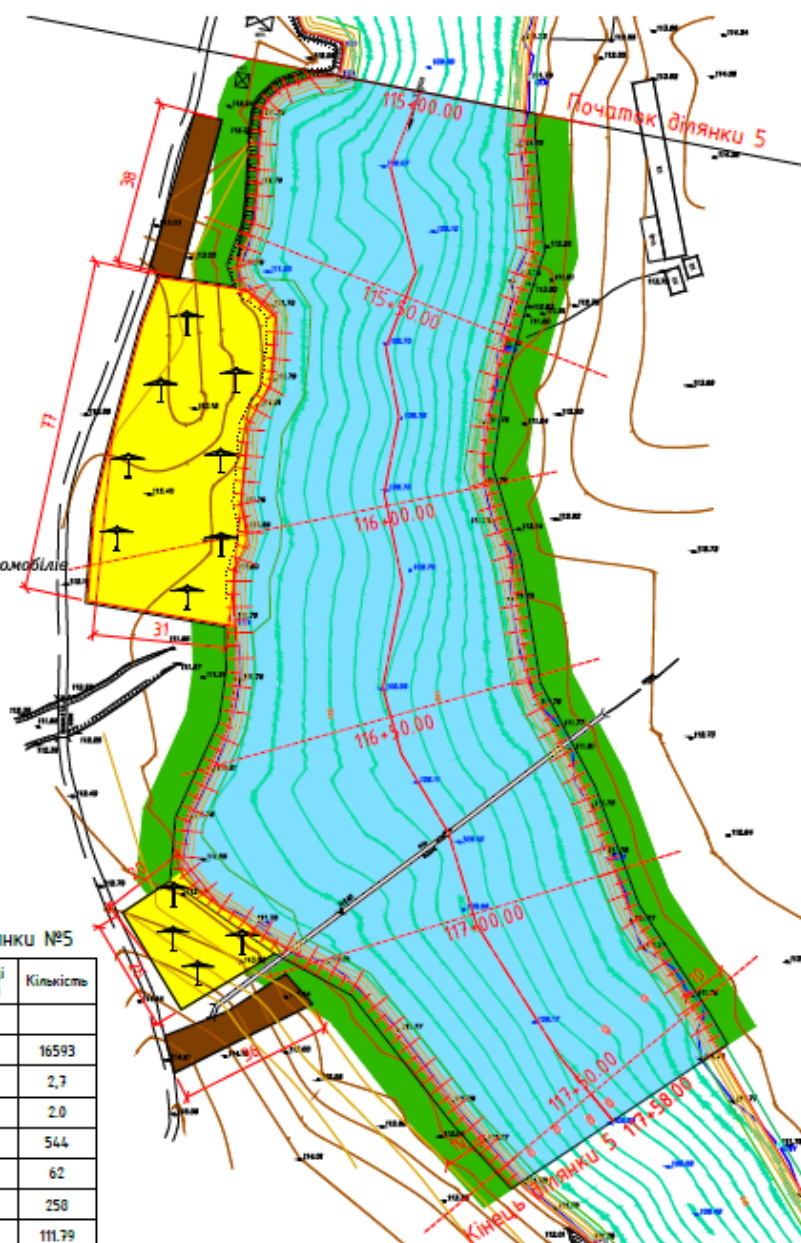
Генплан ділянки №5
М 1:1000

Умовні позначення

	Річка Хорол
	Прибережні зони
	Місця паркування автомобілів
	Пляжні зони
	Вісь річки

Техніко-економічні показники ділянки №5

№	Найменування показників	Одиниці виміру	Кількість
Загальні дані:			
1	Площа водного дзеркала	м2	16593
2	Максимальна глибина	м	2,7
3	Середня глибина	м	2,0
4	Довжина берегової лінії	м	544
5	Середня ширина	м	62
6	Довжина	м	258
7	Відмітка рівня води	н.абс.	111,79
Земляні роботи:			
1	Витірка ґрунту	м3	11 713,2
2	Планування берегового укосу	м2	10 880
3	Укладання ґрунту (перев. до 5 км)	м3	11 713,2
4	Облаштування зони відпочинку	м2	3046
5	Паркінг	м2	533



Погодження

Зам. № 19

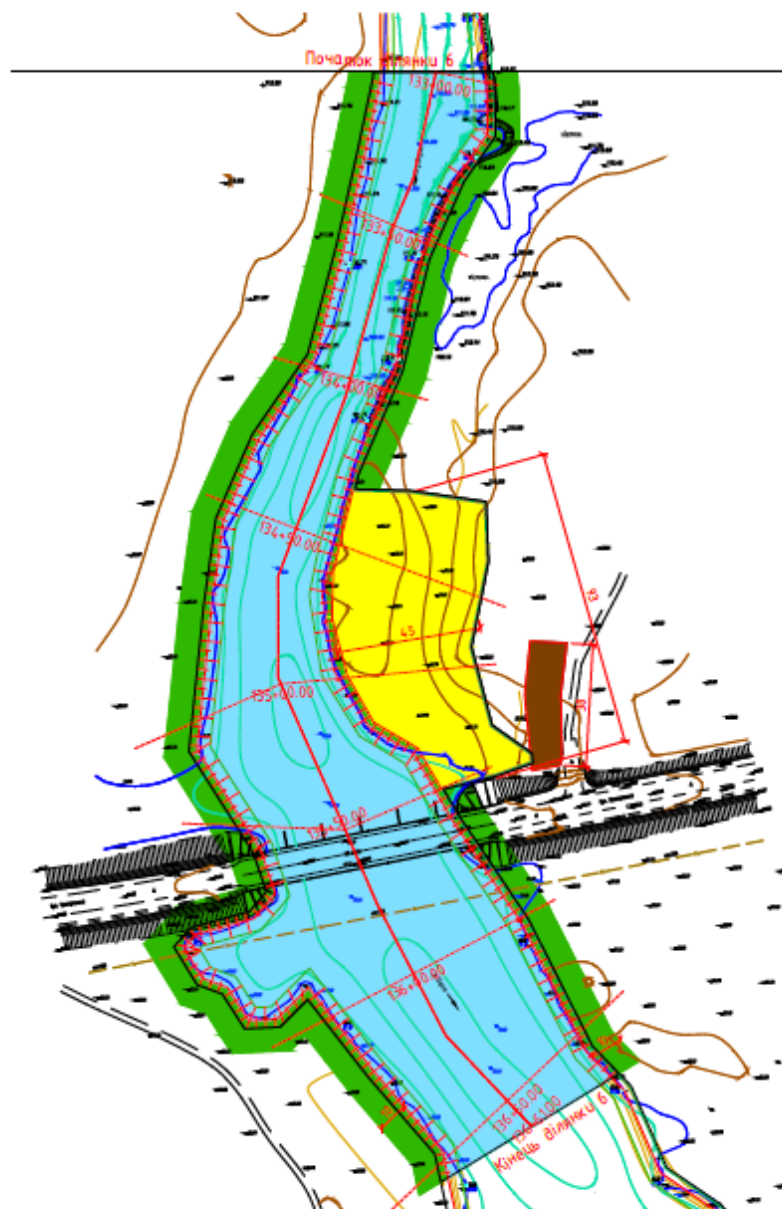
Підпис і дата

М.П. впр.

						2024-02-АБ			
						Поліпшення технічного стану та благоустрою прибережної зони р. Хорол в межах Сергіївської ОТГ Миргородського району Полтавської області на ділянці №5; 6; 7			
Зм.	Клм.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Річка Хорол	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	2	
Н.контр.	Розп.					Генплан ділянки №5 М 1:1000	ТОВ "ВОДБУД УКРАЇНА" м. Київ		
ГП	Кафтан О.Н.								
Перевірив	Кафтан О.Н.								
Розробив	Надирничий								

Формат А3

Генплан ділянки №6
М 1:1000



Техніко-економічні показники ділянки №6

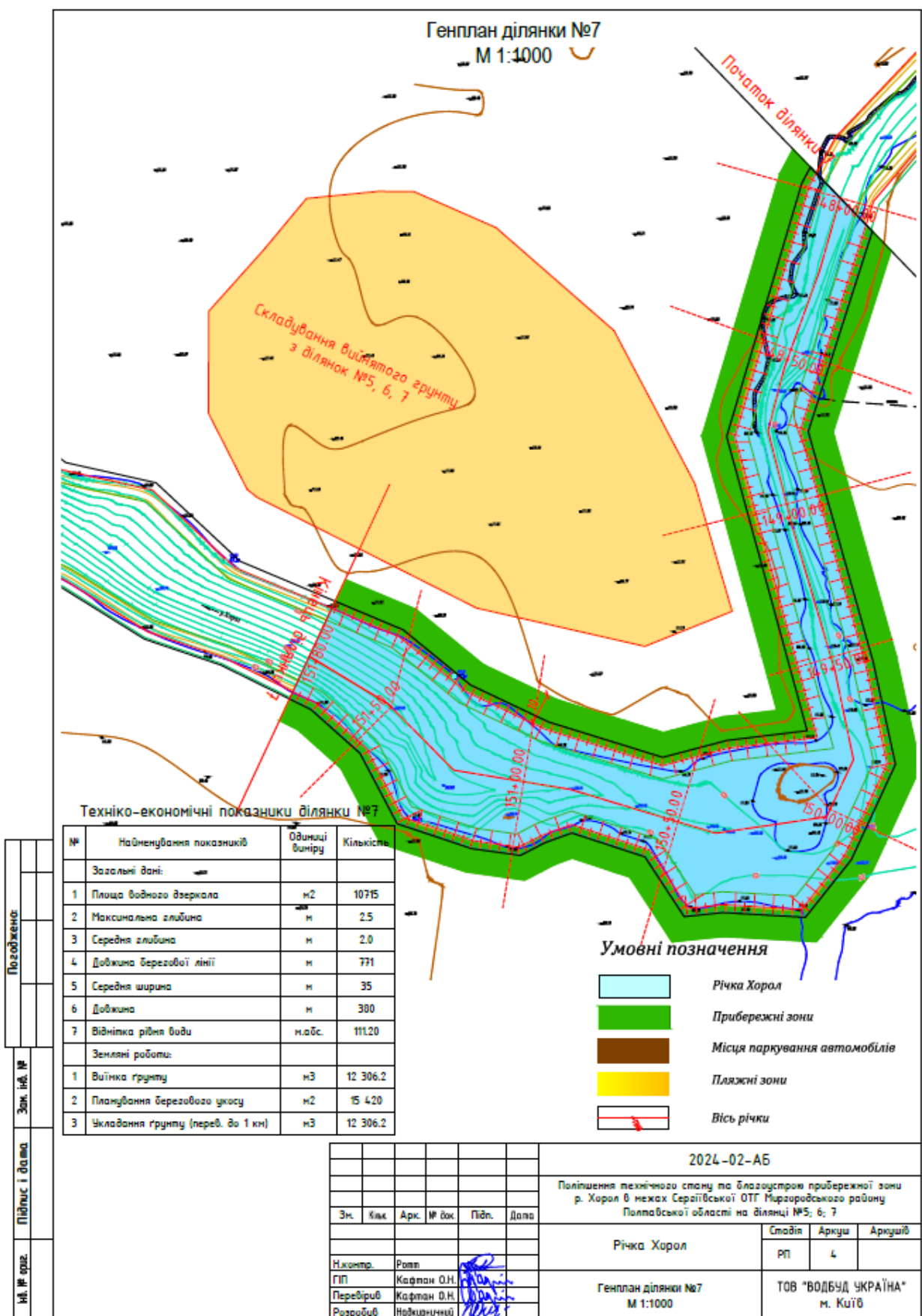
№	Найменування показників	Одиниці виміру	Кількість
1	Загальна довжина	м	18143
2	Максимальна глибина	м	2,0
3	Середня глибина	м	2,0
4	Довжина берегової лінії	м	310
5	Середня ширина	м	1,0
6	Довжина	м	381
7	Відстань між берегами	м	101,71
8	Загальна площа	м²	25 671
9	Площа берегової смуги	м²	7 228
10	Площа паркувальної зони	м²	25 671
11	Площа будівельної зони	м²	261,5
12	Площа	м²	127

Умовні позначення

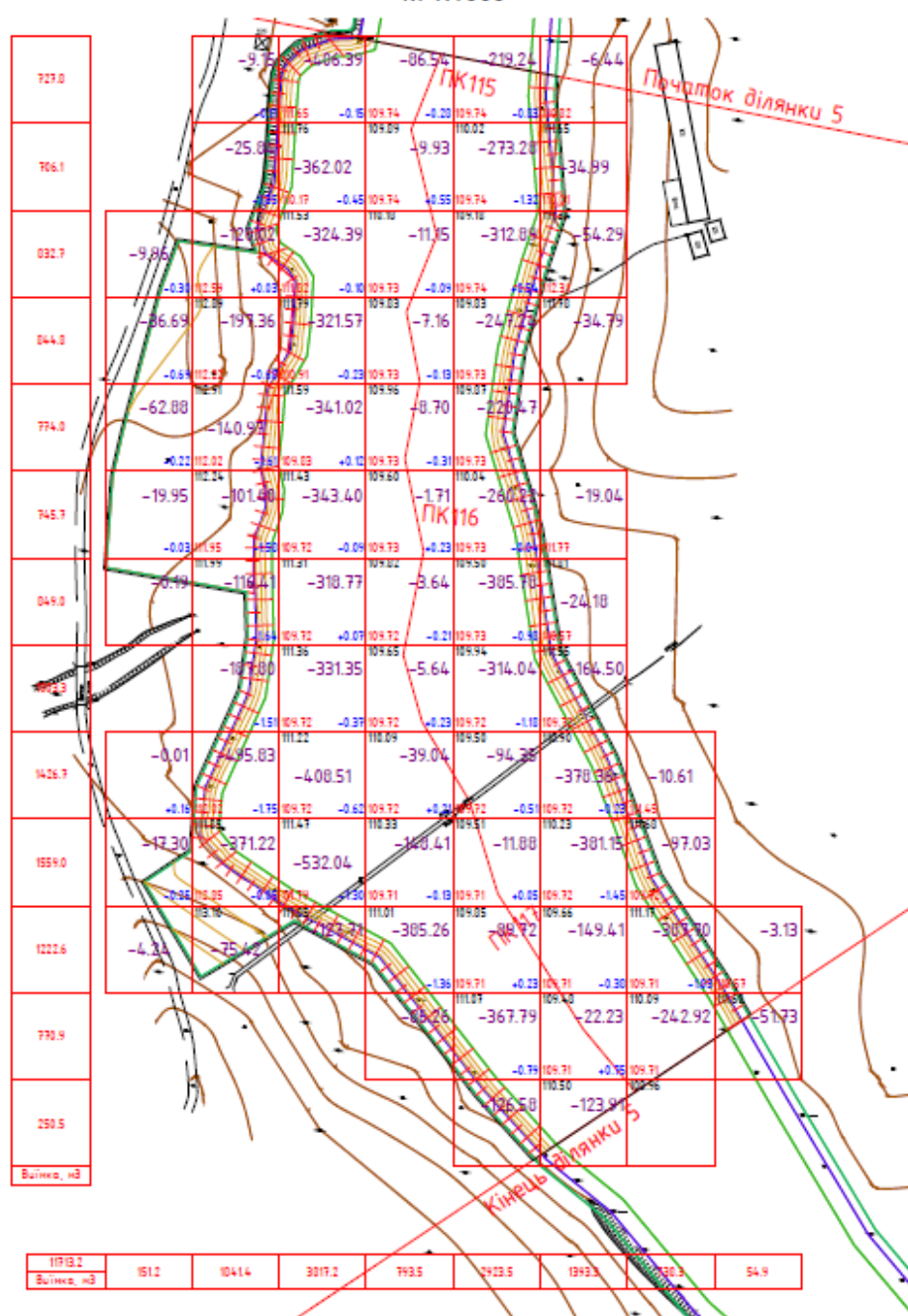
	Річка Хорол
	Прибережні зони
	Місце паркування автомобілів
	Паркувальна зона
	Вісь річки

2024-02-AB					
Поповнення технічного стану та благоустрою прибережної зони р. Хорол в межах Сервітутної СТТ територіального району Полтавської області на ділянці №5, 6, 7					
Зм.	Код.	Арх.	№	Вх.	Дато
Наименов.	Річка	Хорол	Річка	Хорол	Сторона
ГП	Хорол	Хорол	Хорол	Хорол	РП
Парк.	Хорол	Хорол	Хорол	Хорол	3
Розроб.	Хорол	Хорол	Хорол	Хорол	Арх.
Генплан ділянки №6 М 1:1000				ТОБ "ВОДНА УКРАЇНА" м. Київ	

Вісник 49



Картограма виїмки ґрунту ділянка 5 М 1:1000



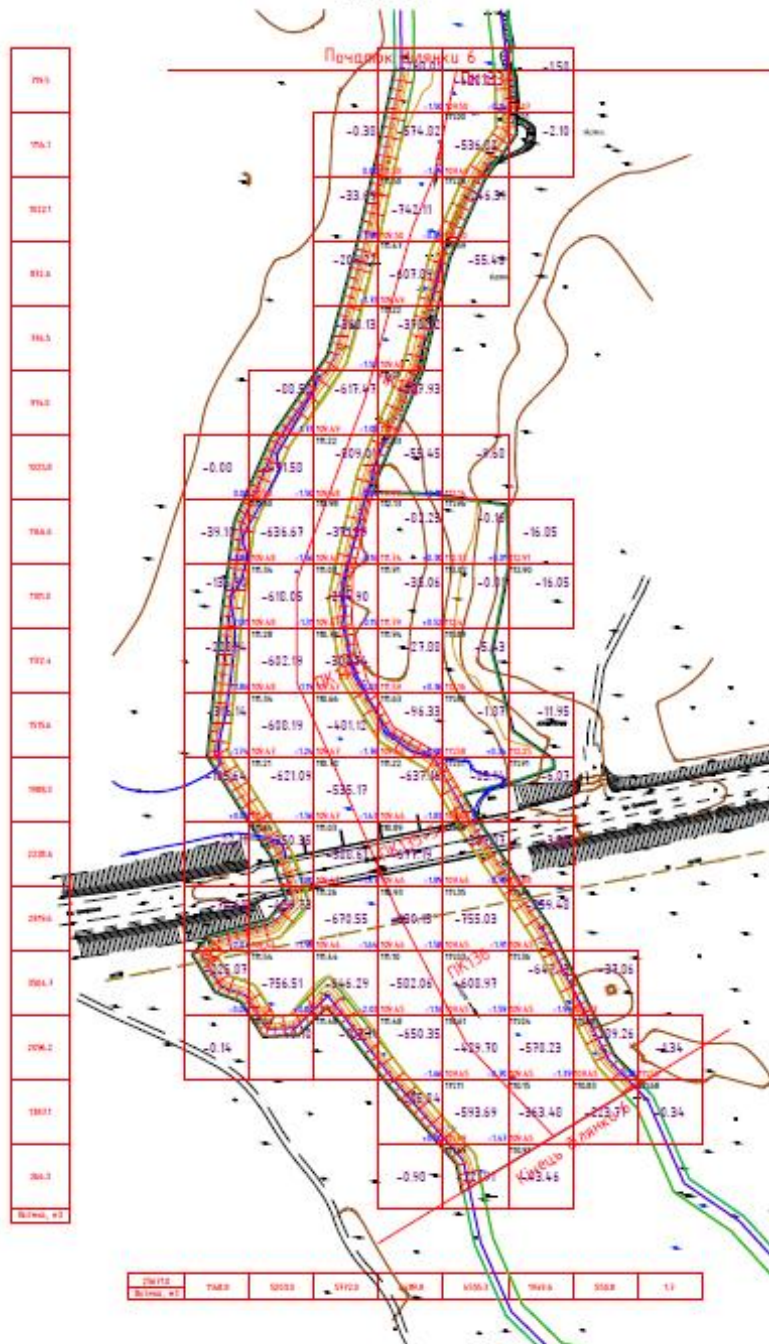
Умовні позначення

-3.46	Вуїмка, мЗ
-0.01 102.00 102.04	Річка ділянки Початок ділянки Висота над зм.
Вісь річки	

							2024-02-АБ		
							Поліпшення технічного стану та благоустрою прибережної зони р. Хорол в межах Сергіївської ОТГ Миргородського району Полтавської області на ділянці №5; 6; 7		
Зм.	Кук.	Арк.	№ арк.	Підп.	Дата				
Н.контр.	Розп.						Річка Хорол	Склад	Аркуш
								РП	5
ГП	Кафлан О.Н.								
Перевірив	Кафлан О.Н.								
Розробив	Найджирний								
							Картограма виїмки ґрунту ділянка 5 М 1:1000	ТОВ "ВОДБУД УКРАЇНА" м. Київ	

Формат А3

Картограма виїмки ґрунту ділянка 6
М 1:1000

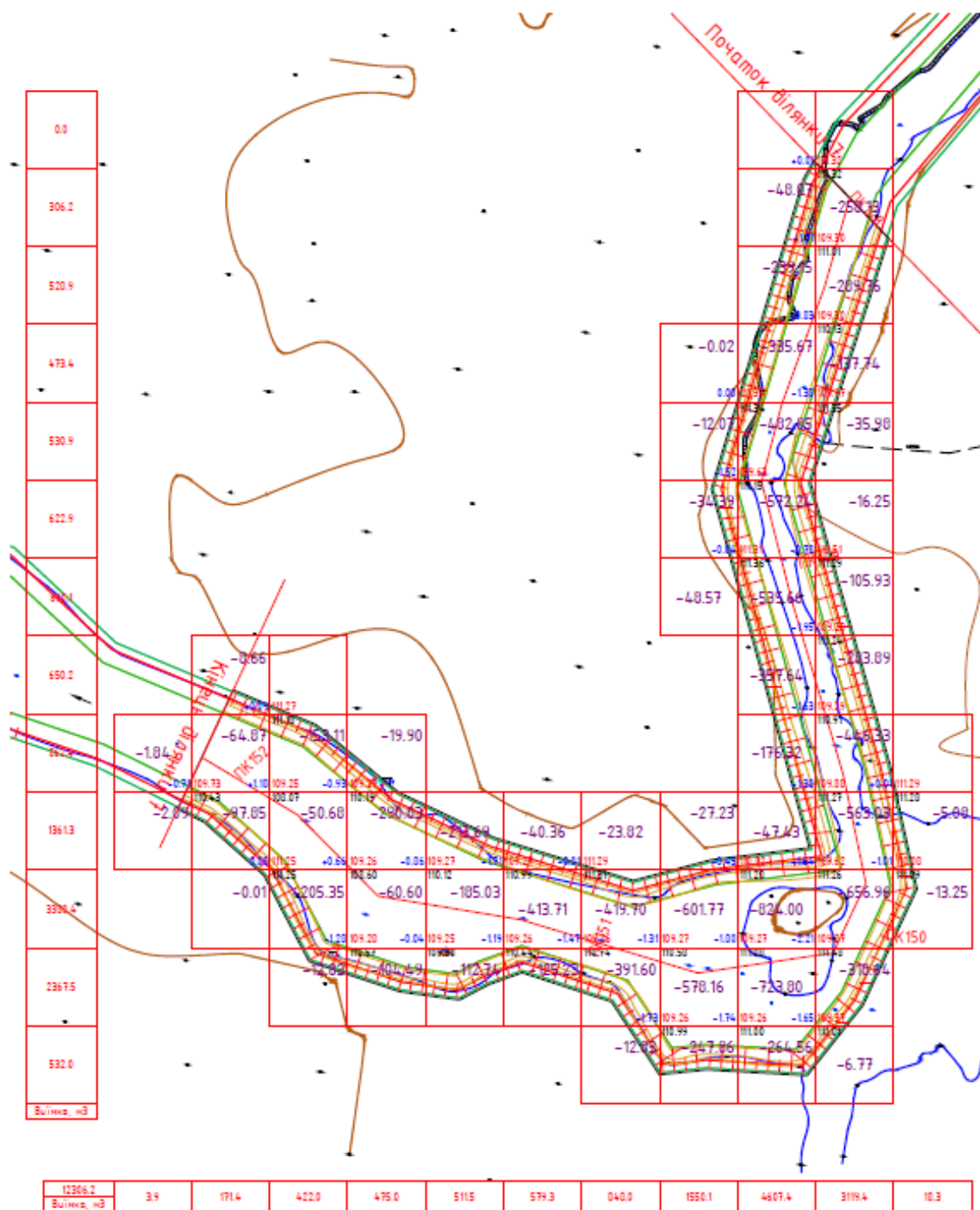


Умовні позначення

-3.46	Вулиця, мЗ
1.37	Річка, мЗ
1.37	Вісь річки

2024-02-АБ					
Поліський лінійний станок на території приватної землі д. Харківська СІП приватного району Поліської області на площі 100 м², в. 1					
Зн.	Кан.	Арх.	Ф.Зн.	Підп.	Дого.
Канон.	Річка	Річка	Річка	Річка	Річка
Кан.	Канон.	Канон.	Канон.	Канон.	Канон.
Канон.	Канон.	Канон.	Канон.	Канон.	Канон.
Картограма виїмки ґрунту ділянка 6 М 1:1000				ТОБ "ВІСЬНА" УКРАЇНА" м. Київ	

Картограма виїмки ґрунту ділянка 7 М 1:1000



Умовні позначення

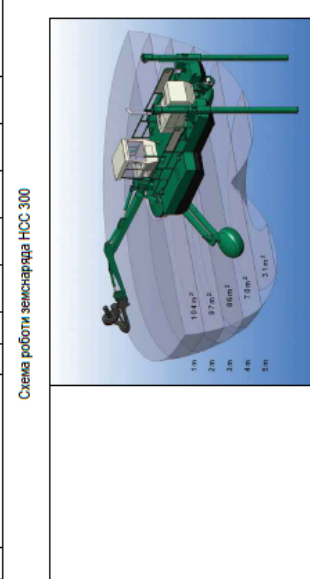
-3.46	Виїмка, мЗ
-0.01 102.20 102.29	Річка Хорол
3	Вісь річки

Зн.	Бік.	Арх.	№ док.	Підп.	Дата
Н.контр.	Ролп.				
ГІП	Кафтан О.Н.				
Перевірю	Кафтан О.Н.				

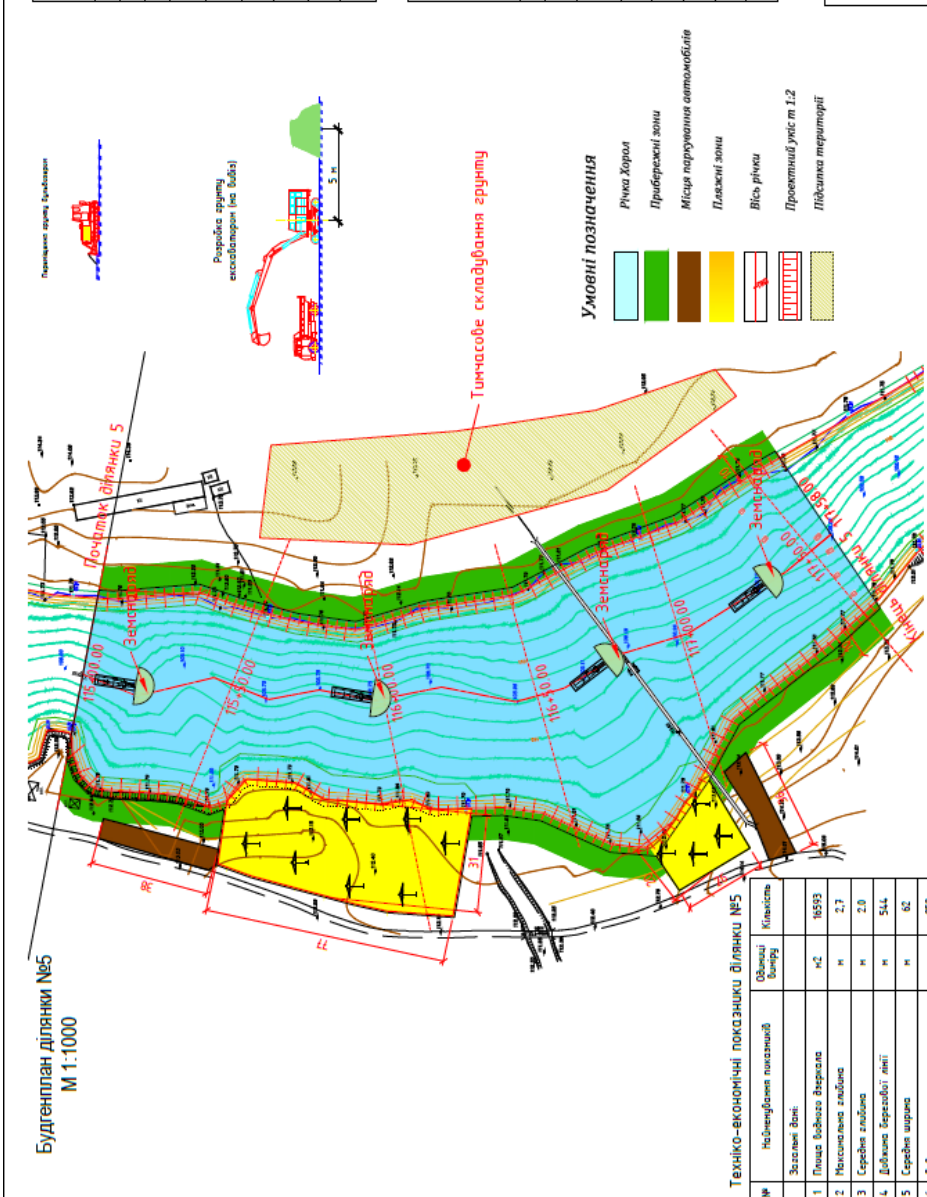
2024-02-АБ			
Поліпшення технічного стану та благоустрою прибережної зони р. Хорол в межах Серпіївської ОТГ Миргородського району Полтавської області на ділянці №5; 6; 7			
Річка Хорол		Стадія	Архив
		РП	7
Картограма виїмки ґрунту ділянка 7 М 1:1000		ТОВ "ВОДБУД УКРАЇНА" м. Київ	

Відомість основних монтажних механізмів та пристосувань						
№ з/п	Позначення	Найменування	К-ть	Всього, кг		Примітки
				шт	Зв.	
1		Буксир 75 дт	4			Висновок технічного розрахунку
2		Земснаряд НСС 300	2			Висновок технічного розрахунку
3		Автомобільний ген КТГ-25	1			Монтажні крани та пристосування
4		Експлуатаційна ділянка на транспортному засобі (15-25 т)	4			Монтажні крани та пристосування
5		Експлуатаційна ділянка на транспортному засобі (15-25 т)	5			Монтажні крани та пристосування
6		Автомобіль-самонавігатор	10			Висновок технічного розрахунку
7		Крановий захват на транспортному засобі (15-25 т)	1			Висновок технічного розрахунку
8		Автомобіль-самонавігатор	1			Висновок технічного розрахунку
9		Висновок технічного розрахунку	2			Висновок технічного розрахунку

№ з/п	Найменування	Кількість	Площа, м²		Примітки
			забудови	вод.	
1	Озеро	1	10550	10550	Примітка
2	Виснаження	1			Тимчасово
3	Найдовша тимчасова складовина матеріалів	1			Тимчасово
4	Побудови приміщення	1			Тимчасово
5	Заступник приміщення	1			Тимчасово
6	Заступник приміщення	1			Тимчасово
7	Тунель	1			Тимчасово
8	Покриття щит	1			Тимчасово



2024-02-AB		Підприємство, яке виконує роботи		Р. Харків в межах Сервісної ОТГ Майданівська район	
Зм.		Вид		Підприємство, яке виконує роботи	
Вид		Вид		Підприємство, яке виконує роботи	
Вид		Вид		Підприємство, яке виконує роботи	
Вид		Вид		Підприємство, яке виконує роботи	
Вид		Вид		Підприємство, яке виконує роботи	
Вид		Вид		Підприємство, яке виконує роботи	
Вид		Вид		Підприємство, яке виконує роботи	
Вид		Вид		Підприємство, яке виконує роботи	
Вид		Вид		Підприємство, яке виконує роботи	



№ з/п	Найменування показників	Об'ємні дані	Кількість
1	Загальна довжина	м	16593
2	Площа водного дзеркала	м²	2,7
3	Максимальна глибина	м	2,0
4	Середня глибина	м	544
5	Довжина берегової лінії	м	62
6	Середня ширина	м	258
7	Відстань між берегами	м	11179
8	Відстань між берегами	м	11179
9	Відстань між берегами	м	11179
10	Відстань між берегами	м	11179
11	Відстань між берегами	м	11179
12	Відстань між берегами	м	11179
13	Відстань між берегами	м	11179
14	Відстань між берегами	м	11179
15	Відстань між берегами	м	11179
16	Відстань між берегами	м	11179
17	Відстань між берегами	м	11179
18	Відстань між берегами	м	11179
19	Відстань між берегами	м	11179
20	Відстань між берегами	м	11179

Знаки безпеки по ГОСТ 12.4.026-76:		4.1. "Возмездно"		4.2. "Тупий поворот проїзду"	
Знаки безпеки по ГОСТ 12.4.026-76:		4.1. "Возмездно"		4.2. "Тупий поворот проїзду"	
Знаки безпеки по ГОСТ 12.4.026-76:		4.1. "Возмездно"		4.2. "Тупий поворот проїзду"	
Знаки безпеки по ГОСТ 12.4.026-76:		4.1. "Возмездно"		4.2. "Тупий поворот проїзду"	
Знаки безпеки по ГОСТ 12.4.026-76:		4.1. "Возмездно"		4.2. "Тупий поворот проїзду"	
Знаки безпеки по ГОСТ 12.4.026-76:		4.1. "Возмездно"		4.2. "Тупий поворот проїзду"	
Знаки безпеки по ГОСТ 12.4.026-76:		4.1. "Возмездно"		4.2. "Тупий поворот проїзду"	
Знаки безпеки по ГОСТ 12.4.026-76:		4.1. "Возмездно"		4.2. "Тупий поворот проїзду"	
Знаки безпеки по ГОСТ 12.4.026-76:		4.1. "Возмездно"		4.2. "Тупий поворот проїзду"	
Знаки безпеки по ГОСТ 12.4.026-76:		4.1. "Возмездно"		4.2. "Тупий поворот проїзду"	

ПП «Інститут екології»

ЗВІТ

з науково-дослідної роботи

«Виявлення локалітетів охоронюваних видів флори і фауни, рослинних угруповань та природних оселищ і середовища існування, що є важливими для розмноження і міграцій тварин на території планованої діяльності»

Керівник



С.І.Підгородецька

Консультанти:

д.с.-г.н., професор, завідувач кафедри
екології, збалансованого природокористування
та захисту довкілля ПДАУ

П.В. Писаренко

ПОЛТАВА 2025

ЗМІСТ

Вступ.....	3
1 Розташування території в системі фізико-географічного, геоботанічного, зоогеографічного та природно-сільськогосподарського районування.....	4
2 Матеріали та методи досліджень.....	5
3 Загальна характеристика території дослідження.....	6
3.1 Рослинний світ.....	6
3.2 Характеристика об'єкту природно-заповідного фонду.....	29
3.3 Регіональна екологічна мережа	30
3.4 Характеристика об'єкту Смарагдової мережі	31
3.5 Фауна місця планової діяльності.....	36
3.5.1 Фауна яка охороняється на міжнародному рівні	36
3.5.2 Місця перебування рідкісних та зникаючих тварин	36
3.6 Середовища існування охоронюваних видів птахів	37
3.7 Гідробіоти	37
4 Стислий зміст програм моніторингу.....	41
Висновки та рекомендації.....	43
Список посилань та джерел.....	49

ВСТУП

Геоботанічні дослідження проводяться з метою вивчення видів флори та рослинних угруповань на даній території. Рослинне угруповання, або фітоценоз – це історично складена сукупність видів рослин, що існує на території з більш-менш однорідними кліматичними, ґрунтовими та іншими умовами, характеризується певним видовим складом, структурою та взаємодією рослин між собою і з зовнішнім середовищем.

Однією з найважливіших ознак фітоценозу є його флористичний склад. Знання кількісного складу видів, що формують фітоценоз, є основою геоботанічного дослідження і дає змогу встановити їх роль у життєдіяльності фітоценозу та ступінь впливу на інші види.

Метою наших досліджень було:

- 1) обстеження земельних ділянок об'єктів ПЗФ, що найближче розташовані до планової діяльності - розчистки й поліпшення технічного стану та благоустрою зони р. Хорол в межах Сергіївської ОТГ Миргородського району Полтавської області на ділянках № 5; 6; 7,
- 2) дослідження видів флори і фауни, рослинних угруповань та природних оселищ і середовища існування у межах планової діяльності (ділянки № 5; 6; 7 річки Хорол).