



**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ ЦИВІЛЬНОГО БУДІВНИЦТВА»**

**СХЕМА ПЛАНУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ
ХОРОСТКІВСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ

ТОМ 2

2020/0004-ОП

Директор

О.П. Чижевський

Заступник директора з наукової
роботи та просторового планування

Т. В. Криштоп

Головний архітектор проекту

Л.О.Чижевська

Софіївська Борщагівка-2021

Цей звіт став можливим завдяки ширій підтримці американського народу, наданій через Агентство США з міжнародного розвитку (USAID). Зміст є відповідальністю Глобал Ком'юнітіз (Global Communities) і не обов'язково відображає точку зору USAID чи Уряду Сполучених Штатів

Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № орг.

СКЛАД ПРОЄКТУ

3

№ тому	Позначення	Найменування	Примітка
1	2020/0004-ПЗ	ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА	
		ГРАФІЧНІ МАТЕРІАЛИ	
	2020/0004 – СПТГ-1	Схема планування Хоростківської територіальної громади Тернопільської області. Ситуаційна схема.	
	2020/0004 – СПТГ- 2	Схема планування Хоростківської територіальної громади Тернопільської області. План існуючого використання території, суміщений зі схемою існуючих планувальних обмежень. М 1:10 000	
	2020/0004 – СПТГ- 3	Схема планування Хоростківської територіальної громади Тернопільської області. Схема розповсюдження факторів природної та техногенної небезпеки. М 1:35 000	
	2020/0004 – СПТГ- 4	Схема планування Хоростківської територіальної громади Тернопільської області. Схема інженерної підготовки та захисту території від надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру. М 1:35 000	
	2020/0004 – СПТГ-5	Схема планування Хоростківської територіальної громади Тернопільської області. Проектний план (основне креслення), суміщений зі схемою проектних планувальних обмежень. М 1:10 000	
	2020/0004 – СПТГ-6	Схема планування Хоростківської територіальної громади Тернопільської області. Схема просторової реалізації стратегії розвитку території. М 1:35 000	
	2020/0004 – СПТГ- 7	Схема планування Хоростківської територіальної громади Тернопільської області. Схема формування мережі первинної медичної допомоги. М 1:35 000	
	2020/0004 - СПТГ- 8	Схема планування Хоростківської територіальної громади Тернопільської області. Схема формування мережі освітніх закладів. М 1:35 000	
	2020/0004 – СПТГ- 9	Схема планування Хоростківської територіальної громади Тернопільської області. Схема дорожньої мережі та транспортної інфраструктури. М 1:35 000	
	2020/0004 – СПТГ- 10	Схема планування Хоростківської територіальної громади Тернопільської області. Схема інженерних мереж та споруд	
	2020/0004 – СПТГ- 11	Схема планування Хоростківської територіальної громади Тернопільської області. Ландшафтний план. М 1:35 000	
2	2020/0004-ОП	ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ	
3	2020/0004-ВД	ВИХІДНІ ДАНІ	

ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ

ПЕРЕДМОВА

Програма USAID «Децентралізація приносить кращі результати та ефективність» (DOBRE) – це п'ятирічна програма, що виконується міжнародною організацією Глобал Ком'юнітіз (Global Communities) та фінансується Агентством США з міжнародного розвитку (USAID). Програма спрямована на посилення місцевого самоврядування та створення кращих умов для розвитку територіальних громад, підвищення рівня залученості громадян до прийняття рішень та забезпечення підзвітності та прозорості в громадському управлінні. До консорціуму виконавців програми DOBRE, на чолі з Global Communities, входять: Український кризовий медіа-центр; SocialBoost; Фонд розвитку місцевої демократії (FSLD/FRDL), Малопольська школа державного управління при Краківському університеті економіки (MSAP/UEK), Польща; Національний Демократичний Інститут (NDI).

Програма USAID DOBRE працює в 7 цільових областях: Дніпропетровській, Івано-Франківській, Харківській, Херсонській, Кіровоградській, Миколаївській та Тернопільській. Із червня 2020, Програма розпочала свою роботу ще в трьох областях: Запорізькій, Чернівецькій, та Чернігівській.

Цей звіт є результатом реалізації Програмою DOBRE проекту з просторового планування для Хоростківської територіальної громади, що є почесним партнером для Програми та співпрацює відповідно до Меморандуму про співпрацю. Головним виконавцем цієї документації є ТОВ "Український науково-проектний інститут цивільного будівництва". Проект з просторового планування для Хоростківської територіальної громади передбачає створення комплексної документації з просторового розвитку громади для прийняття обґрунтованих стратегічних рішень, глибокого розуміння власних територій, їх аналіз та формування проектних планів по використанню цієї території.

Відповідно до розпорядження КМУ № 333-р від 01.04.2014 р. територіальна громада повинна розробити схему планування своєї території. Сьогодні дуже актуальним є комплексний підхід до просторового планування території, адже це ключ до сталого, планомірного та гармонійного розвитку громади.

Схема планування території громади – це містобудівна документація, яка визначає принципи вирішення розвитку, планування, забудови та іншого використання території громади. Ця документація має бути інструментом розумного управління для органів місцевого самоврядування. Завдяки застосуванню геопросторових даних з'являється можливість оперативно приймати рішення щодо забезпечення життєдіяльності громади в будь-якій сфері: освіті, медицині, інженерно-транспортній, санітарно-епідемічному благополуччі, пожежній безпеці тощо.

Завданнями схеми планування території громади є:

- обґрунтування майбутніх потреб і визначення переважних напрямів використання території;
- урахування державних, громадських і приватних інтересів під час планування, забудови та іншого використання територій з дотриманням вимог містобудівного, санітарного, екологічного, природоохоронного, протипожежного та іншого законодавства;
- обґрунтування та визначення територій для містобудівних потреб;
- забезпечення раціонального розселення та визначення напрямів сталого розвитку населених пунктів;
- визначення територій, що мають особливу екологічну, рекреаційно-оздоровчу, наукову, естетичну, історико-культурну цінність, встановлення передбачених законодавством обмежень на їх планування, забудову та інше використання;
- розроблення містобудівних заходів щодо охорони довкілля та раціонального використання природних ресурсів;
- розроблення заходів щодо пожежної та техногенної безпеки.

Головна мета схеми планування території територіальної громади (далі – ТГ) - обґрунтувати майбутні потреби та визначити переважні напрямки використання її території з урахуванням державних, громадських та приватних

інтересів, визначити території, що мають особливу цінність, встановити передбачені законодавством обмеження на їх планування, забудову та інше використання.

Схема планування території ТГ розроблена ТОВ “УКРНДІЦИВІЛЬБУД” на підставі:

- завдання на проектування від 2020 року;
- вихідних матеріалів, наданих службами Тернопільської ОДА, РДА, сільських рад (що увійшли до складу ТГ), відомчими установами.

При розробленні проекту були враховані законодавчі та нормативні документи:

- Розпорядження КМУ №333-р від 01.04.2014 р.;
- Закон України ”Про Генеральну схему планування території України”;
- Земельний кодекс України;
- Водний кодекс України;
- Лісовий кодекс України;
- Закон України “Про основи містобудування”;
- Закон України “ Про регулювання містобудівної діяльності”;
- Закон України ”Про місцеве самоврядування в Україні”;
- ДБН Б.1.1-13:2012 Склад та зміст містобудівної документації на державному та регіональному рівнях;
- ДБН Б.2.2-12:2019 Планування і забудова територій;
- Схема планування території Тернопільської області

1. АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ВИКОРИСТАННЯ ТЕРИТОРІЇ ГРОМАДИ

Хоростківська міська ТГ (далі-Хоростківська ТГ) займає західну частину Подільського плато та розміщується у східній частині Тернопільської області. До складу Хоростківської міської територіальної громади входить місто Хоростків, села Хлопівка, Увисла, Ключинці, Перемилів, Карашинці, Верхівці, Сорока, Великий Говилів та Малий Говилів.

Територія Хоростківської міської ТГ межує безпосередньо з Копичинецькою та Терехівською міською, Гримайлівською та Гусятинською селищною, Васильковецькою та Іванівською сільською ТГ Тернопільської області.

Адміністративний центр Хоростківської ТГ – місто Хоростків – розташоване на відстані близько 60 км в північно – західному напрямку від обласного центру (міста Тернопіль). За 8 км від міста проходить міжнародний маршрут Е85 — європейський автошлях, що бере свій початок у литовській Клайпеді і закінчується у грецькому Александруполісі протяжністю 2300 кілометрів. З південного-заходу на північний-схід Хоростківську ТГ перетинає територіальна дорога державного значення Гримайлів-Яблунів. Вздовж північної межі ТГ проходить ще одна автомобільна дорога державного значення Галич-Підгайці-Сатанів. Відстані до сільських населених пунктів Хоростківської міської ТГ від міста Хоростків: с. Увисла 7,7 км, с. Хлопівка 4,9 км, с. Великий Говилів 6,5 км, с. Малий Говилів 7,7 км, с. Карашинці 7,5 км, с. Перемилів 8,4 км, с. Верхівці 9,3 км, с. Ключинці 10,2 км, с. Сорока 10,8 км.

Найближчий аеропорт - міжнародний аеропорт «Тернопіль» - знаходиться в 55 км по автодорогах загального користування державного значення.

У м.Хоростків є проміжна залізнична станція Тернопільської дирекції Львівської залізниці на неелектрифікованій лінії Тернопіль — Біла-Чортківська.

В балансі земельного фонду ТГ лідером лишаються землі сільськогосподарського призначення. Їх частка складає 88.96 % території ТГ. Це говорить про сільськогосподарське спрямування ТГ.

Наступними за зайнятою площею є землі житлової забудови. Площа даних земель складає 797.83 га або 4.32 % території ТГ.

Деяку меншу площу займають землі лісгосподарського призначення. Їх частка складає лише 2.5 % земельного фонду ТГ.

Таким чином, описані вище категорії земель складають 95,79 % площі ТГ. У складі земель інших видів використання, які становлять 4,21 %, найбільшу площу займають землі транспорту та зв'язку. Їх площа складає 365.57 га або 1.98 % території ТГ.

Землі водного фонду займають 277,34 га. Майже 57% даних земель припадає на територію Хоростківської міської ради.

Ще меншу площу (0.51 %) займають землі промисловості. При цьому, відповідно до наданих даних, 98 % даних земель зосереджено на території Хоростківської міської ради.

Найменша площа припадає на землі громадської забудови. Частка земель даного використання складає лише 0,16%.

Землі природоохоронного призначення займають 4,05% усіх земель ТГ. Дані землі знаходяться на території Хоростківської міської ради (2.41 %) та Увислівського старостинського округу (97,6%).

На території Хлопівського старостинського округу та Хоростківської міської ради також присутні землі історико-культурного призначення. Частка даних земель складає 0,1 %.

Найменшу площу займають землі рекреаційного призначення. 0,63 га даних земель знаходиться на території Хоростківської міської ради.

Природно-кліматичні. Клімат на території Хоростківська ТГ, як і Тернопільської області в цілому, помірно континентальний із неспекотним літом, помірною зимою і достатньою кількістю опадів.

Ґрунти. На території Хоростківської ТГ переважають чорноземи глибокі малогумусні та чорноземи глибокі вилугуваті, які знаходяться в центральній частині ТГ. Також зустрічаються ареали поширення чорнозему реградованого та чорнозему опідзоленого.

На родючих ґрунтах, під впливом сприятливих кліматичних умов сформувався різноманітний видовий рослинний і тваринний світ.

Водні ресурси. Територією Хоростківської ТГ протікають річки Тайна, Голодні Стави, Черниця, Рудка Велика. Також тут нараховується 14 ставків.

Річка Тайна – права притока річки Гнила (басейн Дністра). Довжина складає 46 км. Площа водозбірної басейну 327 км². Похил річки 2,0 м/км. Заплава двостороння, значною мірою заболочена, завширшки до 100 м. Річище звивисте, завширшки 6—7 м. Живлення мішане, з переважанням снігового. Замерзає у грудні, скресає в березні. Стік зарегульований ставками. Використовується частково на господарські потреби, частково на сільськогосподарські. Основна притока - річка Голодні Стави.

Лісові ресурси. Відповідно до інформації наданої ДП «Чортківське лісове господарство» загальна площа держлісфонду на території Хоростківської ТГ становить 268 га, з них вкриті лісом 251 га. Видовий склад насаджень, які знаходяться у підпорядкуванні підприємства, представлений такими основними лісоутворюючими породами: дуб звичайний, ясен звичайний, сосна звичайна, граб звичайний, вільха чорна, і супутніми породами: черешня, ялина європейська, клен гостролистий, дуб червоний, акація біла. Вікова структура представлена молодняками – 26 га, середньовіковими насадженнями – 211 га, пристигаючими – 10 га, стиглими – 4 га.

Щорічний обсяг проведення вибіркового санітарного рубку складає близько 20 га.

2. ПЕРСПЕКТИВИ МІСТОБУДІВНОГО РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЇ ГРОМАДИ

2.1. Загальні положення

Метою розвитку території є, використовуючи сильні сторони і можливості, сприяти збереженню та відродженню існуючих підприємств, розвитку малого та середнього бізнесу, що дасть нові робочі місця, розширити базу оподаткування та наповнити бюджет і, як наслідок, дозволить вдосконалити систему освіти, охорони здоров'я, культури, соціального захисту, підвищити якісний рівень життя людей, покращити екологічний стан території.

Схема планування території Тернопільської області виконана ДП Українським державним науково-дослідним інститутом проектування міст «Діпромисто» імені Ю.М. Білокопя у 2017 році.

Схемою визначено пріоритетні напрями розвитку господарства Тернопільської області:

- а) комплексне оновлення виробництва на сучасній науково-технологічній основі:
 - здійснення переходу на енергозберігаючі та ресурсозберігаючі технології, насамперед в машинобудуванні, електроенергетиці, харчовій промисловості, на транспорті, які є найбільшими споживачами енергоресурсів;
 - підвищення конкурентоспроможності виробництва і відповідно покращення результативності та структури експортного потенціалу області;
- б) створення сучасної виробничої, транспортної та фінансової інфраструктури – як основи перспективного розвитку господарства Тернопільської області;
- в) посилення соціальної спрямованості економічного зростання, як стратегічної мети трансформаційних процесів в регіоні;
- г) зменшення існуючих територіальних диспропорцій у рівні соціально-економічного розвитку Тернопільської області. Як показало проведене дослідження, більшість малих міст та сільських районів відзначаються низьким та дуже низьким рівнем соціально-економічного розвитку.

2.2. Стратегія територіального розвитку громади

Стратегія сталого розвитку Хоростківської міської об'єднаної територіальної громади на 2019-2026 роки. Стратегія розроблена в рамках програми «Децентралізація приносить кращі результати та ефективність (DOBRE)», яка фінансується USAID

Стратегічне бачення розвитку Хоростківської ТГ – громада, розташована в серці Тернопільської області. Громада відрізняється багатою культурно-історичною спадщиною, входить до переліку історичних місць України завдяки одному з найбільших палацових комплексів та низці релігійних споруд.

Майбутнє громади спільними зусиллями влади і мешканців будуватиметься навколо туризму, який базується не лише на історичних об'єктах, а й на розвинутих місцевих традиціях. Громада має багато високооплачуваних робочих місць в сільському господарстві, передусім в рослинництві і переробці.

Велика кількість робочих місць забезпечує мешканцям життєву стабільність та особистий розвиток, а високі доходи громади – розвиток комунальної сфери і надання якісних суспільних послуг.

Відповідно до документу виокремлено три основні стратегічні цілі, реалізація яких передбачається через досягнення операційних цілей.

Стратегічна ціль 1: Активна підтримка економічного розвитку громади.

Операційні цілі:

- Організація інвестиційних ділянок (плани, виділення, оснащення);
- Підтримка розвитку підприємництва; в сферах сільського господарства та переробки;
- Підтримка розвитку малого та середнього підприємництва в сфері туризму;
- Економічна та туристична реклама громади.

Органи місцевого самоврядування можуть і повинні підтримувати та стимулювати економічний розвиток громади через створення якомога кращих умов для започаткування, ведення та розвитку бізнесу. Цей розвиток має стати основною умовою підвищення рівня працевлаштування на цій території, і завдяки цьому – джерелом підвищення рівня життя мешканців. Завдяки податковим надходженням, що зростатимуть, зростає і бюджет громади, в той же час – зменшуються видатки на соціальну допомогу. Реалізація цієї стратегічної цілі буде досягатись через впровадження 4 підпорядкованих операційних цілей. Вони стосуються організації інвестиційних ділянок, сприяння розвитку підприємництва в сферах сільського господарства та переробки, підтримки розвитку малого та середнього підприємництва в сфері туризму та економічної та туристичної реклами громади.

Стратегічна ціль 2: Розвиток технічної інфраструктури громади з забезпеченням захисту навколишнього середовища

Операційні цілі:

- Розвиток дорожньої та супутньої інфраструктури (тротуари, освітлення, велодоріжки, зупинки) та громадського транспорту з забезпеченням врахування потреб маломобільних груп;
- Розвиток мережі водогонів та каналізації в громаді;
- Створення та розвиток комплексної системи управління твердими побутовими відходами;
- Ефективне просторове планування;
- Забезпечення чистоти води і повітря в громаді.

Гарний стан технічної інфраструктури, одночасно з наявністю широкої пропозиції в сфері суспільних послуг, створюють комфортні умови життя мешканців на території відповідної громади. Розвинута і ефективна технічна інфраструктура – на сьогодні це не тільки одна з базових цивілізаційних вимог, а й умова для розвитку економіки в громаді. Інвестиції в цій сфері позитивно впливають на екологічну ситуацію і стан навколишнього середовища, а завдяки цьому – створюють умови для життя мешканців громади в більш приязному та здоровому оточенні, що позитивно впливатиме на підвищення рівня привабливості цієї громади для потенційних, нових мешканців та туристів.

Стратегічна ціль 3: Забезпечення доступу до високоякісних суспільних послуг в громаді

Операційні цілі:

- Шкільна та дошкільна освіта;
- Забезпечення діяльності закладів культури;
- Спорт, рекреація та відпочинок;
- Охорона здоров'я;
- Соціальна допомога;
- Безпека в громаді;
- Забезпечення надання якісних адміністративних послуг для мешканців;
- Підвищення ефективності діяльності комунальних підприємств;
- Забезпечення активної участі мешканців в управлінні громадою.

Сьогодні органи влади в ТГ повинні забезпечити ефективне та якісне адміністративне обслуговування мешканців, організувати надання широкого спектру комунальних, соціальних та суспільних послуг, що зв'язано з ефективним управлінням комунальним майном і якісним просторовим плануванням. В той же час, існує поширена проблема кваліфікованого кадрового забезпечення, відсутності досвіду управління в нових умовах. Зважаючи на виявлену під час діагностування проблему низької суспільної активності мешканців, необхідним є і впровадження широкого кола заходів, що сприятимуть розвитку постійної співпраці влади та громадськості, формування та розвитку відчуття однієї спільноти в рамках всієї ТГ та стимулюватимуть появу ініціативи знизу.

2.3. Планувальна структура

Природно-ландшафтні передумови, мережа поселень, транспортні та інженерні комунікації дозволяють визначити основні елементи планувальної структури у вигляді планувальних вісей і центрів. Розробці планувальної структури громади передував аналіз природних умов і сформованої структури господарства і розселення.

Територія Хоростківської міської ТГ межує безпосередньо з Копичинецькою та Теробовлянською міською, Гримайлівською та Гусятинською селищною, Васильковецькою та Іванівською сільською ТГ Тернопільської області.

На території громади виділяються головні і другорядні основні планувальні елементи. Головні планувальні осі громади сформувалися вздовж транспортних та інженерних комунікацій, приурочених до місць розселення – регіональна дорога Т-20-17/Гримайлів-Яблунів/ та залізнична лінія Львівської залізниці Тернопільської дирекції Тернопіль-Біла Чортківська.

Головні планувальні осі перетинають громаду з заходу на схід і з півночі на південь. В перетині цих осей розташовані головні планувальні центри громади. З півночі на південний схід громади розташовані головні водні планувальні вісі - р. Тайна, Голодні Стави та Черниця

Другорядні планувальні осі громади формуються в основному вздовж мережі автомобільних доріг місцевого значення (обласних та районних).

Схемою планування території ТГ пропонується розвиток громади, який будуватиметься навколо туризму та сільського господарства. На реалізацію даної мети пропонується створення:

територій житлової забудови:

- в південно-східній частині м. Хоростків розміщення масиву «Східний» площею 50,7 га;
- в північно-західній частині м.Хоростків розміщення масиву площею 4,07 га;
- в західній частині с. Ключинці розміщення масиву «Відродження» площею 10,92

територій громадської забудови:

- в центральній частині м. Хоростків розміщення будівлі міської ради;
- в центральній частині м. Хоростків, біля р. Голодні Стави, розміщення готельно-ресторанного комплексу на 50 готельних місць;
- в південній частині м. Хоростків розміщення торговельного центру;
- в східній частині м. Хоростків розміщення об'єкту комерційного використання;
- в центральній частині с. Верхівці, по вул. Грушевського, розміщення спортивно-розважальних майданчиків

виробничих та комунальних територій:

- на північ від межі м. Хоростків та на південь в межах цього населеного пункту передбачено розмістити виробничі території V або IV класу санітарної класифікації;
- поблизу с. Великий Говилів та в межах с. Хлопівка пропонується також розмістити виробничі території V або IV класу санітарної класифікації;
- на північ від с. Ключинці та на схід від с. Увисла передбачається розташувати логістичні центри V або IV класу санітарної класифікації;
- на схід від с. Увисла пропонується розмістити птахофабрику до 100 тис. курей-несучок та до 1 млн бройлерів на рік (III клас санітарної класифікації);
- в південній частині м. Хоростків перенести за межі впливу нормативної санітарно-захисної зони на житлову забудову склад металобрухту;
- в східній частині с. Сорока передбачається розміщення пожежно-рятувального підрозділу на 1 а/м;
- в південній частині с. Малий Говилів, передбачається розміщення пожежно-рятувального підрозділу на 2 а/м;
- в північн-східній частині с. Увисла передбачається розміщення пожежно-рятувального підрозділу на 2 а/м;
- в північній частині м. Хоростків, передбачається розміщення пожежно-рятувального підрозділу на 1 а/м;

- в південній частині с. Верхівці, передбачається розміщення пожежно-рятувального підрозділу на 2 а/м

територій транспортної інфраструктури:

- в центральній частині с. Хлопівка, на півночі м. Хоростків, в східній частині м. Хоростків та на схід від с. Ключинці пропонується розташувати СТО;

територій інженерної інфраструктури:

- біля східної межі на території м. Хоростків передбачається розташувати станцію водопідготовки;
- в селах Карашинці, Перемилів, Верхівці, Ключинці, Сорока, Великий Говилів, Малий Говилів, Хлопівка та Увисла пропонується розміщення водозабірних споруд з підземного вододжерела;
- на південний схід від с. Увисла, в селах Ключинці та Сорока пропонується розмістити очисні споруди комунальної каналізації;
- в південно-східній частині с. Малий Говилів, в південній частині с. Великий Говилів, в східній та південно-західній частинах с. Хлопівка, на півдні с. Карашинці, в північно-східній частині с. Перемилів, в східній частині с. Верхівці, в південній частині с. Увисла, в східній частині с. Сорока передбачено розміщення каналізаційних насосних станцій

територій та об'єктів рекреації та туризму:

- на схід від с. Увисла, на північ від м. Хоростків (урочище «Дубина»), в центральній частині м. Хоростків (поблизу р. Тайна), в с. Сорока (біля водойми) пропонується розташування рекреаційних зон короткочасного відпочинку;
- на північ від м. Хоростків в урочищі «Дубина» планується розмістити базу відпочинку на 100 місць;
- в північній частині с. Перемилів і за його межами (біля водойми) та в північній частині с. Ключинці передбачено розміщення кемпінгів на 200 місць;
- в центральній частині с. Сорока пропонується розташування місця для проведення фестивалів та розважальних заходів;
- на північ від с. Ключинці передбачено розміщення дитячого оздоровчого табору на 200 місць;
- на північ від м. Хоростків на березі р. Голодні Стави пропонується облаштувати зони відпочинку біля водойми із розміщення пляжу.

2.4. Функціональне зонування території

Функціональне зонування території виконано на основі комплексної оцінки території з врахуванням державних та регіональних інтересів, а також проектних рішень схеми планування території області, і передбачає раціональне та взаємопов'язане розміщення зон різного функціонального призначення.

Для кожної функціональної зони проектом передбачається встановлення спеціального режиму використання території.

Проектним рішенням передбачені наступні види переважного функціонального використання території:

1. Сельбищна зона - для розміщення житлового фонду, громадських будівель та споруд, установ соціального, культурного та побутового призначення, внутрішньо-сельбищної вулично-дорожньої та транспортної мереж, зелених насаджень, окремих комунальних та промислових об'єктів, будівництво яких допускається поблизу житлової забудови.

Зона житлової забудови. Даним проектом передбачається перспективний розвиток населених пунктів: розширення меж сіл зі збільшенням території житлової забудови для потреб громади, розміщення мігрантів, внутрішньо переселених осіб та учасників АТО. Пропонується збільшити зону житлової забудови на **65,69 га**.

При виборі напрямків розвитку поселень була врахована комплексна оцінка території та планувальні обмеження.

Зона громадської забудови. Проектом передбачається будівництво громадської забудови як ущільнення на існуючих територіях населених пунктів. Пропонується збільшити зону громадської забудови на **10,53 га**.

2. Виробничі (промислові) зони включають зони і ділянки підприємств по виробництву і переробці сільськогосподарської продукції, підприємств харчової промисловості, ремонту, технічному обслуговуванню і зберіганню сільськогосподарських машин і автомашин, ділянки комунально-складських та інших об'єктів, дороги, проїзди і майданчики для стоянки автомашин, інші виробничі території. Промисловий комплекс ТГ представлений різними галузями.

Схемою планування території громади передбачається реконструкція існуючих виробничих територій (недіючі господарські двори) під територію підприємств з класом санітарної шкідливості IV-V.

Проектом виділено нові промислові території, на підставі загального функціонального зонування громади, враховано ефективність їх зв'язків із сільбищними, рекреаційними та іншими територіями. Містобудівною документацією передбачені нові промислові території III-V класу шкідливості, площею **171,99 га**.

3. Комунальна зона – територія населеного пункту, призначена для розміщення груп і окремих підприємств, які забезпечують потреби населення у зберіганні товарів, комунальних і побутових послугах, із загальними для них об'єктами інженерно-технічного і адміністративного забезпечення.

На територіях комунально-складських зон можна розміщувати підприємства і об'єкти харчової (харчосмакової, м'ясної і молочної) промисловості, торгівлі й плодоовочевого господарства: загально-товарні склади, розподільні холодильники, плодоовочеві бази, сховища картоплі, овочів і фруктів, заготівельні підприємства напівфабрикатів та кулінарних виробів тощо; транспортного господарства: гаражі, станції технічного обслуговування автомашин, автозаправні станції, трамвайні і троллейбусні депо, автобусні і таксомоторні парки тощо; побутового обслуговування населення: фабрики- пральні, хімічного чищення одягу, ремонту побутової техніки, одягу, меблів; комунального господарства: парки дорожньо-прибиральних машин, бази експлуатації та ремонту житла, інженерних мереж тощо. Передбачається розміщення нових ділянок комунальної зони площею **10,40 га**.

Існуючі кладовища, у яких недотримано нормативну санітарно-захисну зону до житлової та громадської забудови, залишаються без розвитку і проектним рішенням пропонується закрити. На перспективу в громаді передбачається розміщення нових кладовищ з дотриманням 300 м санітарно-захисної зони, загальною площею **2,48 га**.

4. Зона ландшафтно-рекреаційна (території лісів, водного фонду, заболочення).

Проектом передбачаються нові території для відпочинку населення площею **64,27 га**.

У рекреаційній зоні пропонується розвивати короткочасний відпочинок місцевого населення, розмістити кемпінг, базу відпочинку та дитячий оздоровчий табір, здійснення широкого обсягу лісовідновлювальних робіт.

Встановлюється режим обмежено-господарського освоєння, що не допускає розвиток і розміщення будь-яких виробництв, а також інших видів використання природних ресурсів .

Природоохоронна зона представлена водоохоронними зонами, прибережними смугами малих річок і водойм , полезахисними лісополосами і заповідними об'єктами.

До територій з особливими умовами використання на території громади відносяться:

- території санітарно-захисних зон від виробничих, комунальних, складських територій;
- території прибережних захисних смуг навколо водних об'єктів;
- території під водоймами;
- території, що підтоплюються.
- Передбачається захист території від підтоплення, паводковими водами на території сіл шляхом підсипання територій забудови, влаштування дощової каналізації, благоустрою прибережних захисних смуг, укріплення берегів водойм.
- Необхідне проведення комплексу заходів щодо збереження водності ставків, водойм і охорони їх від забруднення, а саме:
- створення прибережних захисних смуг вздовж берегів водних об'єктів;
- проведення гідротехнічних протиерозійних заходів, а також створення для організованого відведення поверхневого стоку відповідних споруд (водостоки, перепуски тощо) під час будівництва і експлуатації шляхів та інших інженерних комунікацій;
- впровадження водозберігаючих технологій, а також здійснення передбачених Водним Кодексом водоохоронних заходів на підприємствах, в установах і організаціях, розташованих в межах громади.

5. Зона зовнішнього транспорту та зв'язку. Транспортна галузь є важливою складовою у структурі господарського комплексу громади. Її діяльність спрямована на задоволення потреб населення і підприємств громади у якісному та безпечному обслуговуванні транспортними засобами.

Проектні пропозиції щодо розвитку транспортної системи ТГ направлені на вирішення трьох рівнів задач – державного, районного та місцевого.

Заходи щодо розвитку загальнодержавних мереж прийняті відповідно до вимог державних інтересів, наданих Тернопільською обласною державною адміністрацією, державних програм розвитку та «Схеми планування території Тернопільської області».

Також, відповідно до пропозицій місцевої адміністрації, на позарозрахунковий період намічено будівництво обходу м. Хоростків за напрямком автодороги Т-20-17 /Яблунів – Гримайлів.

6. Зона сільськогосподарського використання. Пропонується зберегти в межах охоронних зон газопроводів, ЛЕП та лісів землі сільськогосподарського призначення. На території сільськогосподарського використання обмежена всяка діяльність, не пов'язана з сільськогосподарським виробництвом, не допускається відчуження сільськогосподарських земель та руйнування ґрунтового покриву, забруднення ґрунту, підґрунтових вод та повітря.

2.5. Чисельність та зайнятість населення

Прогноз демографічного розвитку населення розроблено екстраполяційним методом та з врахування демографічної ємності територій. Відповідно до демографічного прогнозу кількість населення громади зменшується, що притаманно усім населеним пунктам і на сьогодні. До 2040 року кількість населення громади зменшиться на 14,6 % (або на 2075 осіб). У 2020 році громада мала 4 населені пункти з населенням від 1000 до 1500 осіб, у 2040 році таких лишиться 2 – села Увисла та Хлопівка. У м. Хоростків кількість населення залишиться понад 5000 осіб, хоча у порівнянні з 2020 роком зменшиться на понад 13% (або на 900 осіб). Села Ключинці та Перемилів перейшли до населених пунктів з кількістю населення від 500 до 1000 осіб.

Таблиця 4.1.1

**Прогноз демографічного розвитку Хоростківської громади у розрізі населених пунктів
(відповідно до демографічного прогнозу)**

Ч.ч	Населений пункт	2025	2030	2035	2040
1.	м. Хоростків	6500	6270	6050	5840
2.	с. Карашинці	470	460	450	440
3.	с. Великий Говилів	900	860	830	790
4.	с. Малий Говилів	320	280	250	230
5.	с. Клювинці	1010	930	860	790
6.	с. Перемилів	960	880	800	730
7.	с. Верхівці	400	400	400	390
8.	с. Сорока	730	720	710	700
9.	с. Увисла	1240	1210	1180	1150
10.	с. Хлопівка	1050	1040	1030	1020
	Разом по громаді	13580	13050	12560	12080

Відповідно до проекту, у м. Хоростків передбачається 55 га території проектної житлової забудови, де буде проживати 1100 осіб. У с. Клювинці передбачається 11 га проектних території житлової забудови. Тут зможе проживати 120 осіб. Таким чином проектна кількість населення складе 13300 осіб.

Таблиця 4.1.2

Прогноз демографічного розвитку Хоростківської громади у розрізі населених пунктів

Ч.ч.	Населений пункт	2040
1.	м. Хоростків	6940
2.	с. Карашинці	440
3.	с. Великий Говилів	790
4.	с. Малий Говилів	230
5.	с. Клювинці	910
6.	с. Перемилів	730
7.	с. Верхівці	390
8.	с. Сорока	700
9.	с. Увисла	1150
10.	с. Хлопівка	1020
	Разом по громаді	13300

На перспективу понад 52% населення проживатиме у місті Хоростків. Тому потрібно передбачити розвиток соціальної інфраструктури та виробничої сфери, для створення нових робочих місць, в сільських населених пунктах, щоб зупинити виїзд молоді з них.

Відповідно до загальносвітових тенденцій передбачається, що буде зростати частка зайнятих у сфері обслуговування, в т.ч. у туристичній інфраструктурі.

2.6. Обсяги будівництва об'єктів міжселенного обслуговування населення

Як засвідчив проведений аналіз, існуючий стан соціальної інфраструктури Хоростківської ТГ не в повній мірі задовольняє потреби місцевого населення. Для забезпечення нормативних показників обслуговування населення на майбутнє в більшості випадків доцільніше та раціональніше в деяких випадках розширювати і збільшувати ємкість уже існуючих закладів соціальної інфраструктури, покращувати їх технічний стан (зокрема шляхом термомодернізації).

Хоча в деяких випадках необхідно створювати нові заклади життєзабезпечення населення. Особливо це стосується такої важливішої сторони життя людей як пожежна безпека мешканців громади та їх майна.

Потреби у додатковому вводі місць

Навчально-виховна галузь

Основним напрямком розвитку та стратегічним завданням **навчально-виховної галузі** є приведення мережі закладів освіти та виховання громади відповідно до демографічної та соціально-економічної ситуації в регіоні, підвищення якості та доступності надання освітніх послуг.

На виконання Концепції реалізації державної політики у сфері реформування загальної середньої освіти «Нова українська школа» на період до 2029 року (розпорядження Кабінету Міністрів України від 14 грудня 2016 р. №988-р), одним з основних (наріжних) положень якої є «створення необхідних умов для навчання і виховання дітей молодшого шкільного віку безпосередньо за місцем їх проживання, зокрема у сільській місцевості» (тобто початкова ланка освіти залишається без змін, а для учнів середнього та старшого шкільного віку забезпечується підвезення шкільними автобусами до ЗЗСО I-III ст. або до т. зв. «опорних навчальних закладів» - ОНЗ). У Хоростківській ТГ таким опорним навчальним закладом є НВК "ЗОШ I-III ст. №2 – ДНЗ у м. Хоростків з двома філіями: ЗОШ I ст. у с. Хлопівка та ЗОШ I ст.- ДНЗ в с. Карашинці.

Існуючі навчальні та виховні заклади громади мають хороший або задовільний технічний стан.

Для покращення надання освітньо-виховних послуг і вдосконалення мережі закладів освіти та виховання Хоростківської громади запропоновано наступні заходи:

1. відповідно до розрахунків на проектний період місткість ДНЗ «Дзвіночок» с. **Клювинці** (який на даний час відвідують діти дошкільного віку с. **Верхівці**) буде достатньою лише для забезпечення дітей дошкільного віку власного населеного пункту. Тому, враховуючи розміщення с. **Верхівці** та недовантаженість ДНЗ с. **Перемилів** вбачається за доцільне передбачити відвідування дітей дошкільного віку даного населеного пункту закладу дошкільної освіти у с. **Перемилів** (передбачається забезпечення 16 місць);
2. у с. **Верхівці**, де на даний час відсутні заклади загальної середньої освіти, учні молодших, середніх і старших класів будуть, як це відбувається і зараз, організовано підвозитися до ЗОШ I-III ст. с. **Клювинці**
3. у м. **Хоростків** доцільно передбачити розміщення додатково 83 місць (278 дітей дошкільного віку при загальній проектній місткості 195) у навчально -виховних комплексах міста;
4. передбачити реорганізацію ЗОШ I ступеня– філія ОНЗ у с. Хлопівка, ЗОШ I-II ст. у с. Сорока та ЗОШ I-II ст.у с. Увисла у навчально виховні комплекси із забезпеченням додатково 13 місць для дітей дошкільного віку у с. Хлопівка, 12 місць у с. Сорока та 14 місць у с. Увисла;
5. на виконання змін до Закону України «Про освіту» (від 05.09.2017 р.) про перехід до дванадцятирічної повної загальної середньої освіти, до вересня 2027 року пропонується забезпечити можливість одержання учнями шкіл після 9 класу навчання профільної середньої освіти у закладах спеціалізованої професійної освіти, зокрема у м. Тернопіль і Тернопільської області;
6. придбати необхідну кількість шкільних автобусів для організованого підвезення учасників освітнього процесу до закладів освіти м. Хоростків та с. Карашинці.

Заклади культури

Для досягнення нормативних показників, що стосуються закладів культури у Хоростківській громаді, на проектний етап необхідно розширити існуючі будинки культури у м. Хоростків (на 394 місця), с. Увисла (на 263 місця), с.Сорока (на 101 місце), с. Хлопівка (на 188 місць), с. Малий Говилів (на 46 місць) та с. Верховці (на 46 місць).

Заклади охорони здоров'я

Міністерство охорони здоров'я разом з Міністерством регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства розробили та затвердили Порядок формування спроможних мереж надання первинної медичної допомоги (Наказ від 06.02.2018 р. № 178/24). «Порядок формування» включає також нові терміни та визначення територій доступності та типів закладів охорони здоров'я первинної медичної допомоги.

Разом із Законом «Про підвищення доступності та якості медичного обслуговування у сільській місцевості» створене законодавче підґрунтя для прийняття планів розбудови мережі закладів первинної медичної допомоги у сільській місцевості. Це забезпечить в перспективі надання якісної, комплексної, безперервної і орієнтованої на пацієнта ПМД відповідно до соціально-демографічних характеристик населення, особливостей його розселення на відповідній території планування.

Тут доречно зауважити, що реформування галузі охорони здоров'я не відноситься до прямих повноважень ТГ. Повноваження з реформування цієї галузі має Міністерство охорони здоров'я України. Воно здійснює кадрову політику у галузі, проводить усю організаційну та методичну роботу із здійснення медичної реформи, створює госпітальні округи і т.д. Завдання ТГ у цій сфері зводиться до зміцнення матеріально-технічної бази медичних установ.

Тим не менше, для втілення у життя основних положень, засад і вимог Державної програми з відбудови інфраструктури сільської медицини, Закону України «Про організацію та гарантії надання первинної медико-санітарної допомоги населенню в сільській місцевості», «Доступна медицина у сільській місцевості» («мешканці кожного села України повинні мати змогу отримувати медичну допомогу за місцем проживання»), на території ТГ пропонується:

1. збільшити можливості (збільшення кількості ліжок) лікарні у м. Хоростків з 10 до 68 ліжок (для населення власне м. Хоростків та 9-ти сіл громади);
2. амбулаторію загальної практики сімейної медицини у с. Перемилів (яка обслуговує с. Перемилів, Верхівці та с. Карашинці) реконструювати, для досягнення 33 відвідувань/зміну у перспективі;
3. амбулаторію загальної практики сімейної медицини у м. Хоростків (яка обслуговує м. Хоростків та с. Увисла) реконструювати для досягнення 34 відвідувань/зміну у перспективі;
4. амбулаторію загальної практики сімейної медицини у с. Увисла (яка обслуговує с. Увисла) реконструювати для досягнення 33 відвідувань/зміну у перспективі;
5. фельшерсько-акушерський пункт у с. Ключинці реконструювати в амбулаторію моно-практики з досягненням 33 відвідувань/зміну у перспективі.

Протипожежні заходи

Для поліпшення стану особистої безпеки та безпеки майна мешканців Хоростківської ТГ, необхідно створити власну **пожежну охорону**. Зокрема, пожежно-рятувальні підрозділи (депо), які повинні бути створені у таких населених пунктах:

- Увисла (2 авто) - в зону обслуговування входить с. Хлопівка;
- Малий Говилів (2 авто) - в зону обслуговування входить с. Великий Говилів;
- Верхівці (2 авто) - в зону обслуговування входить с. Ключинці та с. Перемилів;
- м. Хоростків (1 авто) - в зону обслуговування входить с. Карашинці;
- Сорока (1 авто).

2.7. Територіальна організація оздоровчо-рекреаційної та туристичної системи

Даним проектом території лісових масивів та береги водойм, об'єкти природно-заповідного фонду визначені як придатні для організації оздоровчо-рекреаційної діяльності. Тут пропонується розташування рекреаційних закладів (будинків та баз відпочинку, дач дошкільних установ, туристично-оздоровчих таборів, туристичних баз тощо).

Тривалий відпочинок

Необхідною умовою розвитку рекреаційного комплексу є удосконалення його територіальної структури за рахунок освоєння нових рекреаційних територій.

Визначений потенціал громади дозволяє запроєктувати на розрахунковий період наступні рекреаційно-оздоровчі заклади:

дитячий оздоровчий табір – 1 (с.Клювинці);

готель – 1 (м.Хоростків);

кемпінг – 2 (с.Перемилів, с.Клювинці);

база відпочинку – 1 (м.Хоростків, урочище «Дубина»).

Розрахунок ємності рекреаційно-оздоровчих закладів проводився на підставі показників ДБН Б.2.2-12:2019 (таблиця 2.7.1).

Таблиця 2.7.1.

Ємність рекреаційно-оздоровчих закладів

Тип рекреаційно-оздоровчих закладів	Проектний період, місце	Розмір земельної ділянки на 1 місце, м ²	Необхідні території, га
Туристичний готель	50	55	0,28
Оздоровчий табір	200	150	3,0
Кемпінги	200	135	2,7
База відпочинку	100	140	1,4
Всього	550	–	7,38

На підставі оцінки оздоровчо-рекреаційного ресурсного потенціалу було виділено оздоровчо-рекреаційні зони, їх основні параметри визначені, виходячи з порогових значень рекреаційної ємності, територіальних ресурсів та ступеню їх рекреаційного освоєння.

Короткочасний відпочинок

Розрахунок потреби населення в місцях короткочасного відпочинку (пляжі, лісопарки, ліси, колективні сади та дачі) згідно існуючих методичних матеріалів приймається диференційовано в залежності від розмірів населених пунктів та їх господарського профілю. Питома вага потенційних короткочасно відпочиваючих в літній день «пік» для малих міст складе 15 % від чисельності його населення, для сіл - 7 %.

Нижче наведено розрахунок потреби населення ТГ у короткочасному відпочинку.

Таблиця 2.7.2

Потреба населення у короткочасному відпочинку на розрахунковий період

Перспективне населення 2040р. (тис.чол)			Потреби у короткочасному відпочинку населення 2040р. (тис.місць)		
Всього	міське	сільське	Всього	міське	сільське
13,3	6,94	6,36	1,5	1,04	0,45

Розрахунок потреби в територіях для організації зон короткочасного відпочинку здійснений з врахуванням норми території на одного відпочиваючого 500-1000 м² (ДБН Б.2.2-12:2019, п.8.4.2.), у тому числі, площа території, яка інтенсивно використовується для активних видів відпочинку, - не менше 100 м² на 1 відвідувача.

Загальна потреба у територіях короткочасного відпочинку для населення Хоростківської ТГ становить не менше 75 га, з них територій для активних видів відпочинку – 15 га для населення.

В зонах короткочасного відпочинку передбачається проведення заходів із благоустрою території з прокладанням доріг, створенням велосипедних, кінних, пішохідних стежок, організацією облаштованих місць для проведення пікніків, сезонної торгівлі та громадського харчування, тощо. Необхідно організувати прибирання території відповідно до вимог пп. 4.2-4.12 Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць, затверджених наказом МОЗ України від 17.03.2011р. № 145.

При проведенні рекреаційного районування Хоростківської ТГ, виділенні рекреаційних зон враховувалась природна складова. Вибір територій для виділення таких територіальних одиниць зумовлений пейзажними та ландшафтними особливостями, які повинні характеризуватися мальовничістю та естетичним різноманіттям. Найбільш привабливими є долини річок, їх схили, тераси, береги водойм, ліси, об'єкти природно-заповідного фонду.

Шляхом створення рекреаційно-туристських зон планується впорядкувати потоки туристів та рекреантів в межах громади, створити території, обладнані інфраструктурними елементами в достатньому обсязі, в межах яких рекреанти зможуть проводити свій вільний час, якнайменше шкодячи іншим територіям, не призначеним для цього. Таке впорядкування сприятиме кращому збереженню природоохоронних територій, на яких рекреація шкодить природному стану ландшафтів.

Розвиток туризму

Туризм – це одна з унікальних галузей сучасної економіки, націлена на задоволення потреб людей, поліпшення якості життя населення, захист довкілля та культурної спадщини. Історико-культурна спадщина належить до найцінніших надбань людства. Вона зосереджує в собі кращі здобутки, є золотим скарбом народу. Велику роль у процесі залучення кожної людини та суспільства в цілому до системи загальнолюдських цінностей, колективної історичної пам'яті, соціального досвіду попередніх поколінь відіграють екскурсії. Враховуючи значний туристичний потенціал громади, даним проектом пропонується активний розвиток цієї галузі.

Базуючись на Законі України «Про туризм» за функціональними особливостями місць перебування туристів визначені наступні основні види туризму для Хоростківської ТГ:

- **культурно-пізнавальний** – здійснюється переважно у історичних населених місцях, на територіях розташування пам'яток історико-культурної спадщини, етнографічних об'єктів, народних традицій та інших об'єктів пізнання;
- **рекреаційно-оздоровчий** – в місцях розміщення рекреаційно-оздоровчих установ, а також в місцях масового короткочасного відпочинку в зелених зонах та на природних територіях;
- **спортивний** - різновид туризму з подолання певного відрізка земної поверхні, який називають маршрутом. При цьому під "земною поверхнею" мається на увазі не лише ґрунтова поверхня Землі, але також і кам'яна, і водна, і розташована під денною поверхнею (печери).
 - **екологічний (зелений)** – на територіях природно-заповідного фонду;
 - **сільський** (в тому числі агротуризм) – в сільській місцевості;
 - **духовноспрямований** (релігійний, ностальгійний, етнографічний) – здійснюється на території об'єктів сакральної архітектури, святих місць, етнографічних об'єктів, в місцях, пов'язаних з життям та діяльністю видатних особистостей та ін.;
 - **аматорський** (рибальство, мисливство, збиральництво) – у природному середовищі з відповідними ресурсами.

Розвиток туристичної галузі регламентований зокрема Програмою розвитку туризму в Гусятинському районі на 2016-2020 роки. Згідно останньої, найближчим часом регіональна політика має бути спрямована на підвищення якості регіонального туристичного продукту шляхом:

- впровадження сучасних методів рекламно-презентаційної діяльності;

- підвищення ефективності використання рекреаційних ресурсів та об'єктів історико-культурної спадщини;
- створення сучасної дорожньої інфраструктури на основних туристичних маршрутах;
- реалізації інвестиційних проектів;
- реконструкції та модернізації санаторно-курортних, відпочинкових і туристичних закладів;
- підвищення якості та розширення асортименту туристичних послуг;
- розвитку сільського туризму, створення сільських садиб, що прийматимуть туристів;
- організації екскурсійної та туристично-оздоровчої роботи серед усіх вікових груп населення району, насамперед дітей, підлітків та молоді;
- впровадження нових туристичних маршрутів і тематичних екскурсійних програм;
- підготовки та випуску якісної рекламної продукції і сувенірів.

З цією метою програмою було передбачено низку конкретних заходів, зокрема: сприяння облаштуванню кемпінгів, наметових містечок, хостелів та велосипедних сервісних пунктів; облаштування місць для стоянок і короткочасних зупинок туристичних автобусів та автотуристів; розміщення інформаційних постерів про туристичні об'єкти, знакування, маркування туристичних велосипедних та пішохідних маршрутів.

Аналіз природних та історико-культурних ресурсів громади свідчить про наявність значного потенціалу для розвитку рекреаційно-туристичної діяльності.

Природничий туризм - це світове явище, яке швидко розвивається в усьому світі. Втім, прибутковим у довгостроковій перспективі він може бути тільки тоді, коли матиме стійку і збалансовану систему управління. Коли люди, котрі отримують вигоду від туризму, почнуть це усвідомлювати, він стане стимулом для збереження природи.

В організації відпочинку і туризму в межах Хоростківської ТГ особлива роль належить лісам та водним об'єктам. Більшість рекреаційних закладів розміщується безпосередньо серед лісів, на берегах водойм або поблизу них завдяки мікрокліматичному комфорту, мальовничому ландшафту берегів, можливості займатися різноманітними видами спорту.

Варто ширше використовувати потенціал водних об'єктів шляхом обладнання відповідних територій як для короткочасного, так і для тривалого відпочинку. На території громади до таких місць можна віднести територію над річкою Тайною, ставки в м.Хоростків та в с.Клювинці. Також передбачається облаштування рекреаційно-відпочинкової зони в урочищі «Дубина».

Для цього необхідне вивчення берегових смуг водних об'єктів, аналіз наявних річкових пляжів, забезпечення транспортної доступності, наявність інженерної інфраструктури та їх санітарно-гігієнічний стан.

Розміщення стаціонарних рекреаційних об'єктів на прибережних територіях водойм можливе тільки після розробки проектів та винесення в натуру меж водоохоронних зон та прибережних захисних смуг.

Цікавими для розвитку екологічного, наукового та пізнавального туризму є деякі об'єкти природно-заповідного фонду. Аналіз природних ресурсів та ресурсів природно-заповідного фонду виявив багато територій, сприятливих для організації аматорських видів туризму, в тому числі таких як рибальство, полювання, збирання ягід, грибів, лікарських рослин. При освоєнні цих територій необхідно дотримуватись нормативів екологічно-допустимої ємності території, щоб не порушити зв'язки в природних екосистемах, не допустити їх перевантаження.

На території громади наявні мисливські угіддя, що розташовані між селами Увисла, Яблунів та містом Копичинці (загальнозоологічний заказник місцевого значення «За Броварем»). Територія передана Гусятинській районній організації мисливців та рибалок для охорони, збереження, відтворення та відновлення чисельності: зайця сірого, русака (*Lepus europaeus*), лисиці звичайної (*Vulpes vulpes*), куниці лісової (*Martes martes*), козулі (*Capreolus capreolus*) та інших видів мисливських тварин, а також значної кількості видів орнітофауни, що внесені до списків Бернської конвенції. На території заказника дозволяється регулювання диких тварин до оптимальної та селекційний відстріл за наявності дозволу Державного управління охорони навколишнього природного середовища в Тернопільській області.

Розвиток туризму на території об'єктів природно-заповідного фонду вимагає ретельно продуманого підходу до використання цінних та вразливих природних ресурсів. Розвиток туризму та відпочинку на цих територіях має бути стійким, тобто будь-які форми освоєння територій мають забезпечувати тривале збереження природних ресурсів і культури, бути соціально та економічно прийнятними і справедливими.

Під регульованим туризмом і відпочинком розуміються обмежені (за допомогою різних регулюючих механізмів і заходів) переміщення туристів, а також створення сфери обслуговування відвідувачів парку на його території і поблизу його кордонів, що відповідає допустимим антропогенним навантаженням і не завдає шкоди навколишньому середовищу та історико-культурним об'єктам.

Екотуризм можна визначити як природний туризм, який сприяє збереженню природи. На територіях із належним управлінням, де процвітає екотуризм, існує правильний баланс між використанням та збереженням.

Для успішного розвитку екотуризму у довгостроковій перспективі потрібно слідувати наступним принципам:

- Екотуризм повинен бути спрямований на збереження природи.
- Необхідним є розвиток культурно та економічно чутливого суспільства.
- Екотуризм має бути організований таким чином, щоб місцеві громади стали менш залежними від незбалансованих форм землекористування. Це також підвищить обізнаність щодо важливості збереження природи.

Екотуристичні компанії, як в державному, так і в приватному секторах, повинні мати екологічну стратегію, при цьому необхідна наявність кваліфікованого персоналу.

- Туроператори та туристи мають вимагати підвищення екологічних стандартів до їхніх партнерів, готелів і транспортних організацій.
- Необхідно надавати достовірну інформацію та високоякісні послуги.
- Планування та належне управління є важливими для довгострокового успіху.
- Захист довкілля ґрунтується на фінансовій спроможності управління як у державному, так і в приватному секторах.

Для організації на запропонованих територіях рекреаційних зон короткочасного відпочинку необхідно виконати заходи з благоустрою та інженерно-транспортного облаштування: організувати систему дорожньої мережі, провести маркування трас, визначити місця для розпалювання вогнищ та збирання побутових відходів, встановлення питних фонтанчиків, туалетів, навісів від дощу.

Перспективною є також організація сільського туризму в ТГ, що останнім часом набуває поширення і продовжує активно розвиватися в багатьох європейських країнах. Це потребує менших капіталовкладень з боку органів влади та інвесторів, а в першу чергу вимагає ініціативи місцевого населення, оскільки передбачає використання вже існуючої інфраструктури сільських населених пунктів, наявних помешкань сільських господарів, залучення до роботи у цій сфері пенсіонерів, безробітних. Завдяки даному виду туризму можна поліпшувати життя сільського населення, воно може одержувати додаткові доходи, задовольняючи потреби бажаючих відпочивати в екологічно чистій сільській місцевості. Одночасно село піднімається до нового вищого ступеня розвитку.

Сільський туризм — це форма проведення вільного часу у вигляді стаціонарного відпочинку, основною послугою якого є надання туристам тимчасового проживання в сільських будівлях (агросадибах). Агросадиба — це житлове приміщення, що знаходиться в сільській місцевості, пристосоване для проживання туристів і належить на правах приватної власності господарю, який займається сільськогосподарською діяльністю або зайнятий у сфері обслуговування чи соціальній сфері села. До додаткових послуг можна віднести пішохідні прогулянки, кінні прогулянки, спортивні та оздоровчі подорожі, полювання та рибальство, збір ягід і грибів тощо.

Цей вид туризму, сприяючи розвитку малого бізнесу в аграрних регіонах, дає можливість міським жителям відпочити в сільській місцевості на природі, позбутися стресів, відвідати місцеві пам'ятки, ознайомитися з побутом сучасних сільських мешканців та народними традиціями, які вони зберігають, а за бажання - взяти участь у сільськогосподарських роботах.

Сільський туризм може розвиватися при тісній співпраці зацікавлених селян, які надають туристичні послуги, з органами місцевого самоврядування. Саме місцева влада повинна забезпечити високу якість туристичних послуг та відповідну комунальну інфраструктуру (дороги, стоянки, централізоване водопостачання та водовідведення, телефонізацію, безпеку тощо). ТГ, розвиваючи сільський туризм, повинна запропонувати широкий вибір приватних садиб, магазинів, спортивних і рекреаційних об'єктів і супутніх послуг.

Завдяки розвитку туризму формується інвестиційна привабливість сел та малих міст, забезпечується популяризація та збереження нематеріальної культурної спадщини й етнокультури територій, підтримується національно-патріотичне виховання та умови для повернення молоді до громад після навчання, створюються нові робочі місця, що в цілому формує умови для сталого розвитку територіальних громад.

2.8. Розвиток дорожньо-транспортної мережі

Проектні пропозиції щодо розвитку транспортної системи Хоростківської ТГ направлені на вирішення двох рівнів задач – державного та місцевого.

Заходи щодо розвитку загальнодержавних транспортних мереж прийняті відповідно до державних програм розвитку, «Схеми планування території Тернопільської області».

Програма розвитку місцевих мереж розроблена з урахуванням проектних пропозицій щодо адміністративно-територіального устрою, соціально-економічного розвитку, функціонального зонування території громади генеральних планів населених пунктів громади тощо.

Автомобільні дороги

Основними принципами розвитку автодорожньої інфраструктури Хоростківської ТГ є:

- розвиток автодорожньої мережі у відповідності до державних програм розвитку, в т.ч. затверджених стратегічних планів сталого розвитку Хоростківської ТГ;
- поліпшення технічного стану автодорожньої мережі та підвищення її пропускну здатності;
- реконструкція автомобільних доріг та реконструкція існуючих інженерно-транспортних споруд.

Пропозиції щодо реконструкції та будівництва мережі автодоріг загального користування Хоростківської ТГ:

Автомобільні дороги державного значення

1. Будівництво обходу сел. Хоростків за напрямком автодороги Т-20-17 /Яблунів - Гримайлів/

Існуюча інтенсивність руху дорогою Т-20-17, яка проходить через місто Хоростків складає 1220 одиниць за середню добу. Необхідність облаштування дільниці намічено відповідно до пропозицій місцевої адміністрації. Траса запропонована Схемою на позарозрахунковий період. Будівництво намічено на позарозрахунковий період. Необхідність такого будівництва пов'язана в першу чергу з необхідністю пропуску вантажного транспорту, пов'язаного з цукровим заводом, цегельним виробництвом в с. М Говилів, глиняного кареру, сільськогосподарської продукції. Також це може бути доцільним з огляду на проходження існуючої дороги через центр міста, у тому числі історичні території. Доцільність і остаточний вибір траси мають бути визначені за матеріалами відповідного техніко-економічного обґрунтування. Намічена схемою траса має довжину 9,0 км, категорія III.

Автомобільні дороги місцевого значення

2. Цим проектом пропонується надати нового значення існуючому зв'язку Хоростків-В. Говилів-Мшанець з виходом на міжнародну автодорогу М19, по якій зв'язок з обласним центром Тернополем для громади буде більш зручнішим. З цією метою пропонується разом з

Теребовлянською ТГ реконструювати і забезпечити благоустрій і нормальні умови руху транспорту автодороги С201402 /Мшанець-В. Говилів/. Поточний ремонт всіх автодоріг місцевого значення слід передбачати відповідно соціальних програм розвитку. Довжина ділянки реконструкції в межах Хоростківської ТГ складає 3,32 км.

Інженерно-транспортні споруди

3. Обстеження та реконструкція мостових споруд, з виділенням першочергових, що потребують капітального ремонту, в т.ч. по автодорозі Т-20-17 в районі с.Клювинців.

На наступних стадіях проектування, містобудівною документацією нижнього рівня (генеральними планами населених пунктів, детальними планами територій, тощо) слід передбачати, за необхідності, будівництво під'їздів до автомобільних доріг загального користування, рекреаційних зон, садових товариств, логістичних центрів тощо.

До кінця розрахункового строку схемою планування території Хоростківської ТГ будівництво нових автодоріг загального користування не передбачено.

На кінець розрахункового строку загальна протяжність автомобільних доріг по території Хоростківської ТГ залишиться без змін - 51,45 Км (на позарозрахунковий період збільшиться до 60,45 км за рахунок спорудження обходу Хоросткова), з них державного значення 21,06 км (територіальна), місцевого – 30,39 км (обласні – 7,73км, районні – 22,66 км).

Щільність автомобільних доріг загального користування на проектний період -295 км/тис. км² (при площі території – 184,6 км²).

Залізничний транспорт

Проектом враховано подальше функціонування залізничного транспорту Хоростківської ТГ для обслуговування пасажирських та промислових перевезень.

Заходів щодо розвитку залізничного транспорту в межах Хоростківської ТГ не передбачено.

Довжина та щільність мережі залишаються на існуючому рівні.

Автомобільний та велосипедний транспорт

Основними напрямками подальшого розвитку автомобільного транспорту є повне задоволення потреб населення щодо надання послуг із перевезення вантажів і пасажирів і розширення географії перевезень на регулярних та чартерних автомобільних рейсах.

При розробці місцевих програм розвитку мереж вантажного та пасажирського транспорту слід передбачати такі важливі заходи:

- удосконалення маршрутної автобусної мережі, подальшу оптимізацію мережі автобусних маршрутів у всіх видах сполучення;
- розширення мережі приміських, міжміських автобусних маршрутів для забезпечення транспортного зв'язку сільських населених пунктів із адмінцентрами;
- будівництво підприємств для обслуговування та зберігання рухомого складу;
- оновлення транспортних засобів, придбання сучасного рухомого складу, переважно автобусів великої та середньої місткості;
- переведення автобусів і мікроавтобусів на альтернативні палива;
- поліпшення якості обслуговування населення у перевезеннях автобусним транспортом;
- благоустрій існуючих зупинок та будівництво нових сучасних зупиночних пунктів на зовнішній мережі магістральних доріг;
- розвиток мережі комплексів автосервісу, АЗС, СТО;
- розміщення охороняємих автостоянок біля стаціонарних постів ДАІ та на підходах до зон масового відпочинку;
- облаштування велосипедних доріжок на автодорогах загального користування;
- створення мережі нових автостоянок, мотелів і кемпінгів на головних автомобільних магістралях, у функціональних зонах та центрах відпочинку;

- розвиток існуючих автотранспортних підприємств - розширення території, модернізація ремонтно-технічної бази, ремонт і поступова заміна амортизованого рухомого складу та інше.

Відповідно до прогнозних показників очікуваний загальний рівень автомобілізації Хоростківської ТГ прийнято як для Тернопільської області – 350 од. на тисячу мешканців, в т.ч.:

- легкові – 305 авт/1000 мешк;
- вантажні – 40 авт/1000 мешк;
- автобуси - 5 авт/1000 мешк.

Рівень автомобілізації легковими індивідуальними автомобілями прийнято – 290 авт. на 1000 мешканців.

Виходячи з цих показників та проектної чисельності населення 13,30 тис. мешк. розраховано парк автомобілів та потужність об'єктів обслуговування автотранспорту.

Таблиця 2.8.1.

Структура парку автотранспортних засобів Хоростківської ТГ

№	Види транспорту	Рівень автомобілізації Мащ. 1000чол.	Розрахункова кількість автотранспорту од.
1	Вантажні	40	532
2	Легкові	305	4057
3	Автобуси та мікроавтобуси	5	67
	Всього транспортних засобів	350	4656

Згідно цих показників - розрахункова кількість автомобілів на період до 2040 року складає 4656 од. без мототранспорту (13,3 тис. населення), в т.ч. – 3859 – приватні легкові автомобілі.

Таблиця 2.8.2

Розрахунок парку приватних легкових автомобілів

№/№	Найменування населених пунктів	Населення на 2040 р.	Орієнтовна кількість приватних легкових автомобілів (од.)
1.	м.Хоростків	6940	2013
2.	с. Карашинці	440	128
3.	с. Великий Говилів	790	229
4.	с. Малий Говилів	230	67
5.	с. Ключинці	910	264
6.	с. Перемилів	730	212
7.	с. Верхівці	390	113
8.	с. Сорока	700	203
9.	с. Увисла	1150	334
10.	с. Хлопівка	1020	296
	Разом по громаді	13300	3859

Для обслуговування загального парку автотранспорту з урахуванням транзиту ($4656 * 1,02 = 4749$ авт., Ктр-1,02) потрібно:

- **8 постів АЗС**, при нормі обслуговування 600 автомобілів на 1 паливно-роздавальну колонку на добу;

- 24 поста технічного обслуговування, при нормі обслуговування 200 автомобілів на 1 пост.

Таблиця 2.8.3

Основні техніко-економічні показники Хоростківської ТГ (транспорт)

Назва показника	Одиниця виміру	Значення показників	
		Станом на вихідний рік	Станом на розрахунковий строк
1	2	3	4
Загальна довжина залізничної мережі	км	13,03	13,03
Довжина автомобільних доріг	км	51,45	51,45
У тому числі			
- з твердим покриттям (усього)	км	51,45	51,45
З них:			
державного значення:	км		
- міжнародні (М)	км	21,06	21,06
- національні (Н)	км	-	-
- регіональні (Р)	км	-	-
- територіальні (Т)	км	21,06	21,06
місцевого значення:	км	30,39	30,39
- обласні	км	7,73	7,73
- районні	км	22,66	22,66
Щільність транспортної мережі:			
- залізничної	км /тис.км	71	71
- автомобільної	км/тис.км	295	295
Площа території в межах проекту	тис.км ²	184,6	184,6

2.9. Напрями вдосконалення інженерної інфраструктури

Водопостачання

Відповідно до Районної програми «Питна вода Гусятинщини» на 2014 – 2020 роки, схваленої розпорядженням голови районної державної адміністрації від 13.12.2013 року, №440-од забезпечення населення Гусятинського району, частиною якого була Хоростківська міська територіальна громада, питною водою є однією з головних проблем, розв'язання якої необхідне для збереження здоров'я, поліпшення умов діяльності і підвищення рівня життя населення.

Відповідно до «Стратегії сталого розвитку Хоростківської міської територіальної громади на 2019-2026 роки», стратегічною ціллю номер 2 є «Розвиток технічної інфраструктури громади з забезпеченням захисту навколишнього середовища». В рамках цієї стратегічної цілі передбачено операційні цілі. Серед них операційна ціль 2.2 «Розвиток мережі водогонів та каналізації в громаді». Вона передбачає розроблення та реалізацію Програми водовідведення та водопостачання в громаді до 2022 року. Передбачена також операційна ціль 2.5. «Забезпечення чистоти води і повітря в громаді».

Громада має розробити план розвитку водопровідної мережі, що покликано забезпечити кращу організацію роботи комунального підприємства у сфері водопостачання в громаді, покращити умови проживання на території громади та покращити стан навколишнього природного середовища.

На перспективний період у населених пунктах Хоростківської ТГ прогнозується зростання благоустрою житлового фонду. У зв'язку з цим очікується зростання обсягів водоспоживання.

Виходячи з необхідності стовідсоткового забезпечення населення водопостачанням прогнозовані обсяги води питної якості на потреби населення громади мають скласти 4,080 тис. м³/добу.

Прогнозовані обсяги води на господарсько-побутові потреби громади розраховані згідно з ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди». На потреби сільського господарства обсяги води розраховані за нормативами водоспоживання на утримання птахів на фермах. На промислові потреби – за заявками інвесторів та за аналогічними проектами.

Норматив водопостачання для міста Хоростків прийнято 250 літрів на людину, для населених пунктів сільської місцевості прийнято 200 літрів на людину відповідно до ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди». Обсяг води на поливання прийнято 40 літрів на людину.

Невраховані витрати прийнято для міста Хоростків 10%, для сільських населених пунктів – 5%. Коефіцієнт годинної нерівномірності водоспоживання прийнято для міста Хоростків 1,3, для сільських населених пунктів – 1,2.

Обсяги водопостачання та водовідведення для потреб населення на перспективний період наведено у таблиці 2.9.1.

Таблиця 2.9.1.

Прогнозовані об'єми господарсько-питного водоспоживання та водовідведення для потреб населення на перспективний період

№ з/п	Назви місцевих рад, населених пунктів	Перспективна кількість населення, осіб	Обсяг водоспоживання, тис. м ³ /добу	Обсяг водовідведення, тис. м ³ /добу
1	2	3	5	6
1	м. Хоростків	6 940	2,478	2,230
2	с. Карашинці	440	0,111	0,100
3	с. Великий Говилів	790	0,199	0,179
4	с. Малий Говилів	230	0,058	0,052
5	с. Ключвинці	910	0,229	0,206
6	с. Перемилів	730	0,184	0,166
7	с. Верхівці	390	0,098	0,088
8	с. Сорока	700	0,176	0,158
9	с. Увисла	1150	0,290	0,261
10	с. Хлопівка	1020	0,257	0,231
	Разом по ТГ	13 300	4,080	3,671

Обсяги водопостачання та водовідведення на потреби рекреаційно-оздоровчих закладів на перспективний період по ТГ наведено у таблиці 4.5.1.2. Нормативи водопостачання прийняті відповідно до ДБН Б.2.5 – 64: 2012, додаток А таблиця А.2.

Таблиця 2.9.2.

Прогнозовані об'єми господарсько-питного водоспоживання та водовідведення на потреби рекреаційно-оздоровчих та туристичних закладів на перспективний період

№ з/п	Тип рекреаційно-оздоровчих закладів	Кількість місць	Обсяг водоспоживання тис. м ³ /добу	Обсяг водовідведення, тис. м ³ /добу
1	2	3	5	6
1	Туристичний готель	50	0,014	0,014
2	Дитячий рекреаційний заклад (оздоровчий табір)	200	0,057	0,057
3	Кемпінги	200	0,026	0,026
4	База відпочинку	100	0,029	0,029
	Всього місткість рекреаційно-оздоровчих та туристичних закладів по ТГ	550	0,126	0,126

Прогнозовані об'єми водопостачання на потреби сільського господарства (утримання тварин та птахів) наведено в таблиці 2.9.3. Коефіцієнт годинної нерівномірності водоспоживання прийнятий 2,5.

Таблиця 2.9.3.

Прогнозовані об'єми водопостачання на потреби сільського господарства

№ з/п	Назва	Кількість, тис. голів	Норматив споживання води на одиницю, л/добу	Обсяг водоспоживання тис. м ³ /добу	Обсяг водовідведення, тис. м ³ /добу
1	Птиця (кури несучки)	100,0	1	0,274	0,274
2	Птиця (кури бройлери)	1 000,0	1	2,739	2,739
	Разом			3,013	3,013

Прогнозовані об'єми водопостачання на промислові потреби наведено в таблиці 2.9.4. Норма водопостачання взята з розрахунку 0,54 м³/добу на 1 га площі (розрахована за заявками інвесторів та за аналогічними проектами). Коефіцієнт годинної нерівномірності водоспоживання прийнятий 2,5 (ДБН В.2.5-75-2013).

Таблиця 2.9.4.

Прогнозовані об'єми водопостачання на промислові потреби

№ п/п	Назва	Площа території під пром. підприємства, га	Обсяг водоспоживання, тис. м ³ /добу	Обсяг водовідведення, тис. м ³ /добу
1	Вода питної якості	474,68	0,192	0,173
2	Вода технічної якості	474,78	0,449	0,404
	Разом по ТГ	474,68	0,641	0,577

Сумарне очікуване добове та річне водоспоживання води питної якості, з врахуванням потреб населення, рекреаційно-оздоровчих закладів, сільськогосподарських та промислових підприємств Хоростківської ТГ, на перспективний період становитиме

$$4,080 + 0,126 + 3,013 + 0,192 = 7,411 \text{ (тис. м}^3\text{/добу),}$$

З врахуванням води технічної якості:

$$7,411 + 0,449 = 7,860 \text{ (тис. м}^3\text{/добу),}$$

На перспективний період передбачається реконструкція водозабору з підземних джерел міста Хоростків. Для забору підземних вод передбачається влаштування нових водозабірних артезіанських свердловин. Кількість таких свердловин передбачається визначати розрахунком, враховуючи можливий дебіт однієї свердловини, на подальших стадіях проектування. Проектом передбачається буріння свердловин, будівництво водопровідних мереж та споруд. Передбачається також будівництво станції водопідготовки у місті Хоростків та прокладання водоводів від станції водопідготовки до сіл Великий Говилів, Малий Говилів, Хлопівка, Увисла.

Для водопостачання цих населених пунктів передбачається влаштування об'єднаної системи водопостачання на господарсько-питні та протипожежні потреби з будівництвом кільцевих водопровідних мереж з пожежними гідрантами.

На території станції водопідготовки передбачається розташування резервуарів чистої води для зберігання регульовального, протипожежного та інших запасів води, а також розташування насосної станції другого підйому з пожежними насосами.

В селах Карашинці, Перемилів, Верхівці, Ключинці та Сорока, на перспективу передбачається влаштування роздільних систем водопостачання, окремих на господарсько-питні потреби з водонапірними баштами для зберігання регульовального запасу води і окремих на протипожежні потреби у вигляді пожежних водопроводів, або будівництво пожежних резервуарів на території населених пунктів. При обґрунтуванні можливе також влаштування об'єднаних систем водопостачання на господарсько-побутові та протипожежні потреби.

Джерелом господарсько-питного водопостачання сіл на перспективний період передбачається прийняти підземні водоносні горизонти, які будуть експлуатуватися водозабірними свердловинами.

Вибір принципової схеми водопостачання населеного пункту пропонується здійснювати на підставі техніко-економічного розрахунку.

Артезіанські свердловини передбачається виконувати з дотриманням зон санітарної охорони першого, другого та третього поясів. Проектом не передбачається влаштування групових водозаборів. Передбачається розташування артезіанських свердловин по території населених пунктів на відстанях, які виключають їх взаємний гідравлічний вплив. Вода, що має подаватися споживачам, повинна відповідати вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Вибір джерела, трасування мереж вирішується на подальших стадіях проектування з урахуванням техніко - економічного обґрунтування, екологічного аналізу, інвестиційних пропозицій, технологічних даних промислових підприємств та відповідних технічних умов. Технології очистки води та її знезараження передбачається вибирати з врахуванням останніх досягнень науки і техніки.

Інформація щодо осередків і ділянок забруднення підземних вод на території Хоростківської ТГ до Департаменту екології не надходила. У зв'язку з цим проектом передбачено проведення моніторингу якості питної води відповідно до вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». Для систем водопостачання з джерелами, в яких вода не буде відповідати цим вимогам передбачено станції водопідготовки, на території яких передбачено розміщення водоочисних споруд (ВОС) та пунктів постійного контролю якості води, що подається у мережу. Склад ВОС передбачено визначати на наступних стадіях проектування залежно від відхилення якості води у джерелі водопостачання від вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10.

Для сталого функціонування джерел водопостачання необхідно проведення заходів захисту водозабірних споруд та водоносних горизонтів.

Охорона та раціональне використання джерел питного водо-постачання включає:

- очищення поверхневого стоку з селітебних територій, будівництво систем водовідведення в населених пунктах;
- поліпшення стану зон санітарної охорони джерел водопостачання;
- захист джерел питного водопостачання від шкідливого впливу тваринницьких і птахівничих підприємств та інших сільськогосподарських об'єктів, що створюють загрозу забруднення вод;
- проведення обстеження стану першого поясу зон санітарної охорони, їх відновлення, здійснення робіт з попередження міграції забруднюючих речовин у другому і третьому поясах зон санітарної охорони;
- винесення за межі другої зони санітарної охорони особливо небезпечних забруднювачів, таких як звалища, полігони твердих побутових відходів, скотомогильники тощо;
- проведення інвентаризації існуючих водозаборів підземних вод з визначенням техніко-економічних, санітарно-епідеміологічних та екологічних показників водозаборів, здійснення робіт із вдосконалення конструкцій водозабірних свердловин, фільтрів, підйомного обладнання, контрольно-вимірювальної апаратури, вдосконалення методів і засобів фізико-хімічного та біологічного очищення води шляхом використання процесів ультрафільтрації, інтенсифікації реагентної обробки тощо;
- відновлення систем питного водопостачання, які знаходяться у непрацюючому стані.

Проектом передбачається розширення використання індивідуальних та колективних установок (пристроїв) доочищення води для питних потреб у місцях її безпосереднього споживання.

У сільських населених пунктах, де передбачено будівництво нових систем централізованого питного водопостачання, одночасно передбачено будівництво систем централізованого водовідведення з повним комплексом очисних споруд, що дасть змогу суттєво поліпшити благоустрій населених пунктів.

В місті Хоростків передбачається також влаштування окремих систем поливального водопостачання для зрошування зелених насаджень, поливання та миття удосконалених покриттів у громадських центрах. Джерелами поливального водопостачання потрібно приймати поверхневі води, а також ґрунтові води першого водоносного горизонту (верховодку), для забору якої передбачається влаштовувати технічні свердловини.

Водовідведення

Відповідно до «Стратегії сталого розвитку Хоростківської міської об'єднаної територіальної громади на 2019-2026 роки», в рамках стратегічної цілі номер 2 (Розвиток технічної інфраструктури громади з забезпеченням захисту навколишнього середовища) передбачено операційну ціль 2.2 «Розвиток мережі водогонів та каналізації в громаді». Вона передбачає розроблення та реалізацію Програми водовідведення та водопостачання в громаді до 2022 року. Передбачена також операційна ціль 2.5. «Забезпечення чистоти води і повітря в громаді». Громада має розробити план розвитку каналізаційної мережі, що покликано забезпечити кращу організацію роботи комунального підприємства у сфері водовідведення в громаді, покращити умови проживання на території громади та покращити стан навколишнього природного середовища.

Сумарні обсяги водовідведення з врахуванням господарчо-побутових стоків від населення, рекреаційно-оздоровчих закладів, сільськогосподарських та промислових підприємств Хоростківської ТГ на перспективний період становитиме

$$3,671 + 0,126 + 3,013 + 0,577 = 7,387 \text{ (тис. м}^3\text{/добу)}.$$

Проектом передбачається забезпечення централізованою системою каналізування населених пунктів та їх агломерацій з еквівалентною чисельністю населення 2000 осіб і більше,

включно з об'єктами соціальної сфери та промисловості. На промислових об'єктах, які скидають в господарсько-побутову каналізацію стічні води з підвищеним вмістом шкідливих речовин, передбачається облаштування локальних очисних споруд попереднього очищення для забезпечення допустимої концентрації стоків перед скиданням в централізовану мережу.

Проектом передбачається будівництво двох групових каналізаційних очисних споруд для груп населених пунктів на території ТГ:

очисні споруди в районі села Увисла для очищення стоків населених пунктів Хоростків, Великий Говилів, Малий Говилів, Карашинці, Хлопівка, Увисла;

очисні споруди в районі села Ключинці для очищення стоків населених пунктів Перемилів, Верхівці та Ключинці.

Проектом передбачається будівництво семи головних каналізаційних насосних станцій для перекачки стічних вод на очисні споруди комунальної каналізації с. Увисла і с. Ключинці:

- головна каналізаційна насосна станція №1 в районі села Великий Говилів для перекачки стічних вод до інженерних мереж комунальної каналізації села Малий Говилів;
- головна каналізаційна насосна станція №2 в районі села Малий Говилів для перекачки стічних вод до інженерних мереж комунальної каналізації м. Хоростків;
- головна каналізаційна насосна станція №3 в місті Хоростків для перекачки стічних вод до інженерних мереж комунальної каналізації с. Хлопівка;
- головна каналізаційна насосна станція №4 в районі села Карашинці для перекачки стічних вод до інженерних мереж комунальної каналізації м. Хоростків;
- головна каналізаційна насосна станція №5 в районі села Хлопівка для перекачки стічних вод до інженерних мереж комунальної каналізації с. Увисла;
- головна каналізаційна насосна станція №6 в районі села Увисла для перекачки стічних вод до очисних споруд;
- головна каналізаційна насосна станція №7 в районі села Перемилів для перекачки стічних вод до інженерних мереж комунальної каналізації с. Верхівці;
- головна каналізаційна насосна станція №8 в районі села Верхівці для перекачки стічних вод до інженерних мереж комунальної каналізації с. Ключинці і до очисних споруд;

Для очищення господарсько-побутових стічних вод передбачається будівництво очисних споруд повного біологічного очищення з використанням очисних установок з термічною та механічною обробкою осадів у закритих приміщеннях. Відповідно до вимог таблиці 30 ДБН В.2.575:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди» навколо очисних споруд передбачається санітарно-захисна зона розміром 150 м як для споруд з термічною та механічною обробкою осадів у закритих приміщеннях максимальною продуктивністю до 5 тис. м³/добу. Після очищення стічні води передбачається подавати на скидання у річку Тайна та у річку Черниця за межами житлової забудови.

Пропонується також передбачати доочищення стічних вод за допомогою установок типу біоплато або біоставки.

Для забезпечення безпечної утилізації осаду стічних вод на очисних спорудах проектом пропонується передбачати стабілізацію цього осаду за допомогою установок типу «метантенк» з отриманням біогазу. Пропонується також передбачати відбирання надлишкової низькопотенційної теплої енергії стічних вод за допомогою установок типу «тепловий насос» для зменшення теплового забруднення водойм при їх скиданні та отримання додаткових енергетичних ресурсів. Вибір методів обробки осадів необхідно здійснювати на підставі техніко-економічного обґрунтування.

Збільшення продуктивності очисних споруд пропонується здійснювати за рахунок впровадження новітніх технологій по очищенню, доочищенню та знезараженню стічних вод. Після чого пропонується використання глибокоочищених стічних вод (за умови наявності споживачів) в системах повторного технічного водопостачання промислових підприємств (за умови наявності позитивного висновку місцевих органів санітарного нагляду).

Проектом передбачається виведення з експлуатації існуючих очисних споруд на території міста Хоростків з рекультивацією території. Передбачається також виявлення та виведення з експлуатації усіх виявлених очисних споруд, виконаних у вигляді відкритих полів фільтрації з рекультивацією території.

Серед першочергових завдань Районної програми «Питна вода Гусятинщини» на 2014 – 2020 роки, схваленої розпорядженням голови районної державної адміністрації від 13.12.2013 року, №440-од прописано реконструкція і утримання зливової каналізації.

Відведення дощових і снігових вод, а також надлишкових вод від поливання з території благоустрою і доріг у межах населених пунктів Хоростківської ТГ пропонується здійснювати закритою системою каналізації поверхневих вод, з відведенням найбільш забрудненої частини стоку на очисні споруди поверхневих вод. Схему каналізування дощових та снігових вод закритою системою пропонується приймати таку. Дощові води та води, що утворюються при таненні снігів, а також води від поливання вулиць, проїздів та площ надходять до очисних споруд. Найбільш забруднену частину стоку, відповідно до вимог ДБН В.2.5-75:2013, ДСТУ-Н Б.2.5-71:2013 та ДСТУ 3013-95, пропонується очищувати на цих очисних спорудах. Умовно чисті дощові та снігові води, а також води після очищення пропонується скидати у відкриті водойми, або подавати у накопичувальні резервуари. З накопичувальних резервуарів воду пропонується використовувати для поливання територій в період відсутності дощів. Надлишок поверхневих вод (за наявності) насосними станціями поверхневих вод за допомогою напірних колекторів пропонується відводити на скидання у відкриті водойми.

Теплопостачання

У зв'язку з очікуваним зростанням благоустрою житлового фонду та зі збільшенням забезпеченості населення житловою та загальною площею, в населених пунктах Хоростківської ТГ прогнозується зростання обсягів теплоспоживання.

У рамках впровадження енергозберігаючих технологій загальною тенденцією в Україні є перехід до децентралізованого теплопостачання. Такий перехід дозволяє зменшувати втрати теплової енергії при її транспортуванні, а також застосовувати сучасніше теплогенеруюче устаткування з більш високим ККД і, як наслідок зменшувати споживання енергоносіїв.

Для розрахунку теплових навантажень будівель ТГ, а також розрахунку обсягів споживання енергоносіїв проектом передбачається приймати відповідно до ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія» середню температуру зовнішнього повітря найбільш холодної п'ятиденки рівною – 20 0С. Середню температуру найхолоднішого місяця опалювального сезону передбачається приймати рівною – 5,0 0С. Середню температуру за опалювальний період приймати – 0,2 0С. Тривалість опалювального періоду приймати 184 доби.

Містобудівною документацією передбачається адміністративні, громадсько-культурні та багатоквартирні житлові будівлі, що проектуються, забезпечувати тепловою енергією на потреби опалення, вентиляції та гарячого водопостачання від автономних вбудовано-прибудованих чи дахових котелень, садибну забудову – від індивідуальних котлів та індивідуальних водонагрівачів.

Прогнозовані сумарні обсяги теплоспоживання на опалення та гаряче водопостачання населених пунктів ТГ розраховані за укрупненими питомими показниками теплоспоживання (таблиця ІХ-15 «Справочник проєктувальника. Районная планировка» та таблиця 10.5 «Містобудування. Довідник проєктувальника»), а також ДБН В.2.5-39:2008 «Теплові мережі», ДБН В.2.6-31:2016 «Теплова ізоляція будівель».

Обсяги теплоспоживання на потреби сільського господарства – за ДБН В.2.5-20-2001 «Газопостачання», таблиця 3. Результати розрахунку у різних одиницях вимірювання наведено у таблицях 2.9.5, 2.9.6, 2.9.7 та 2.9.8.

Таблиця 2.9.5.

Прогнозовані об'єми теплоспоживання для потреб населення на перспективний період, Гкал

№ з/п	Назви місцевих рад, населених пунктів	Перспективна чисельність населення, осіб	Теплоспоживання годинне, Гкал/год			Тепло споживання річне, Гкал/рік		
			Опал.	ГВП	Разом	Опал.	ГВП	Разом
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	м. Хоростків	6 940	13,741	3,123	16,864	35 810,4	21 652,8	57 463,2
2	с. Карашинці	440	0,871	0,198	1,069	2 270,4	1 372,8	3 643,2
3	с. Великий Говилів	790	1,564	0,356	1,920	4 076,4	2 464,8	6 541,2
4	с. Малий Говилів	230	0,455	0,104	0,559	1 186,8	717,6	1 904,4
5	с. Ключинці	910	1,802	0,410	2,212	4 695,6	2 839,2	7 534,8
6	с. Перемилів	730	1,445	0,329	1,774	3 766,8	2 277,6	6 044,4
7	с. Верхівці	390	0,772	0,176	0,948	2 012,4	1 216,8	3 229,2
8	с. Сорока	700	1,386	0,315	1,701	3 612,0	2 184,0	5 796,0
9	с. Увисла	1150	2,277	0,518	2,795	5 934,0	3 588,0	9 522,0
10	с. Хлопівка	1020	2,020	0,459	2,479	5 263,2	3 182,4	8 445,6
Разом по ТГ		13 300	26,333	5,988	32,321	68 628,0	41 496,0	110 124,0

Таблиця 2.9.6

Прогнозовані об'єми теплоспоживання для потреб населення на перспективний період, МВт та МДж

№ з/п	Назви місцевих рад, населених пунктів	Перспективна чисельність населення, осіб	Розрахункова потреба в теплоспоживанні, МВт			Теплоспоживання річне, 10 ⁶ МДж/рік		
			Опал.	ГВП	Разом	Опал.	ГВП	Разом
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	м. Хоростків	6 940	15,962	3,630	19,592	149,904	90,220	240,124
2	с. Карашинці	440	1,012	0,230	1,242	9,504	5,720	15,224
3	с. Великий Говилів	790	1,817	0,413	2,230	17,064	10,270	27,334
4	с. Малий Говилів	230	0,529	0,120	0,649	4,968	2,990	7,958
5	с. Ключинці	910	2,093	0,476	2,569	19,656	11,830	31,486
6	с. Перемилів	730	1,679	0,382	2,061	15,768	9,490	25,258

7	с. Верхівці	390	0,897	0,204	1,101	8,424	5,070	13,494
8	с. Сорока	700	1,610	0,366	1,976	15,120	9,100	24,220
9	с. Увисла	1 150	2,645	0,601	3,246	24,840	14,950	39,790
10	с. Хлопівка	1 020	2,346	0,533	2,879	22,032	13,260	35,292
Разом по ТГ		13 300	30,590	6,955	37,545	287,280	172,900	460,180

Таблиця 2.9.7

Прогнозовані об'єми теплоспоживання на потреби рекреаційно-оздоровчих та туристичних закладів на перспективний період, Гкал

№ п/п	Тип рекреаційно-оздоровчих закладів	Кількість місць	Теплоспоживання годинне, Гкал/год			Тепло споживання річне, Гкал/рік		
			Опал.	ГВП	Разом	Опал.	ГВП	Разом
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Туристичний готель	50	0,099	0,023	0,122	258,000	156,000	414,000
2	Дитячий рекреаційний заклад (оздоровчий табір)	200	0,396	0,090	0,486	309,600	312,000	621,600
3	Кемпінги	200	-	0,090	0,090	-	312,000	312,000
4	База відпочинку	100	0,198	0,045	0,243	154,800	156,000	310,800
	Всього місткість рекреаційно-оздоровчих та туристичних закладів по ТГ	550	0,693	0,248	0,941	722,400	936,000	1658,400

Таблиця 2.9.8

Прогнозовані об'єми теплоспоживання на потреби рекреаційно-оздоровчих та туристичних закладів на перспективний період, МВт та МДж

№ п/п	Тип рекреаційно-оздоровчих закладів	Кількість місць	Розрахункова потреба в теплоспоживанні, МВт			Теплоспоживання річне, 10 ⁶ МДж/рік		
			Опал.	ГВП	Разом	Опал.	ГВП	Разом
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Туристичний готель	50	0,115	0,026	0,141	1,080	0,650	1,730
2	Дитячий рекреаційний заклад (оздоровчий табір)	200	0,460	0,105	0,565	1,296	1,300	2,596

3	Кемпінги	200	-	0,105	0,105	-	1,300	1,300
4	База відпочинку	100	0,230	0,052	0,282	0,648	0,650	1,298
	Всього місткість рекреаційно-оздоровчих та туристичних закладів по ТГ	550	0,805	0,288	1,093	3,024	3,900	6,924

Прогнозовані об'єми теплопостачання на потреби сільського господарства (для утримання тварин та птахів) наведено в таблиці 2.9.9. Норми теплопостачання прийняті відповідно до ДБН В.2.5-20-2001, Таблиця 3.

Таблиця 2.9.9

Прогнозовані об'єми теплопостачання на потреби сільського господарства

№ з/п	Назва	Кількість, тис. голів	Нормативне споживання теплоти на одиницю, Мдж/рік	Загальне річне теплоспоживання, 10 ⁶ Мдж/рік
1	Птиця (кури несучки)	100,0	1 020	102,000
2	Птиця (кури бройлери)	1 000,0	1 020	1 020,000
	Разом	-	-	1 122,000

Для визначення потужності теплоспоживання на потреби сільського господарства прийнято коефіцієнт годинного максимуму теплоспоживання 1/4800. Потужність теплоспоживання складе 233,75 МВт.

Прогнозовані об'єми теплоспоживання на промислові потреби наведено в таблиці 2.9.10. Норма теплоспоживання взята з розрахунку 0,67 МВт на 1 га площі (розрахована за заявками інвесторів та за аналогічними проектами).

Таблиця 2.9.10.

Прогнозовані об'єми промислового теплоспоживання на перспективний період, МВт

№ п/п	Назва місцевих рад	Площа території, га	Теплове навантаження, МВт
	Разом по ТГ	474,68	318,04

Сумарні об'єми теплоспоживання Хоростківською ТГ включаючи потреби населення, рекреаційно-оздоровчих закладів, сільськогосподарських та промислових підприємств складуть

$$37,545 + 1,093 + 233,750 + 318,040 = 590,428 \text{ МВт.}$$

Для зменшення непродуктивних втрат теплової енергії та більш економного використання місцевих енергетичних ресурсів передбачається проводити роботи з модернізації існуючих котелень та теплових мереж.

Газопостачання

Газопостачання споживачів ТГ відбувається природним газом через розвинену газотранспортну систему. Через прогнозоване збільшення споживання теплової енергії прогнозується також збільшення споживання енергоносіїв. Містобудівною документацією пропонується на перспективний період як енергоносіїв використовувати природний газ.

Розглядається використання природного газу для таких основних потреб громади: як паливо для отримання теплової енергії (опалення, гаряче водопостачання), на господарсько-побутові потреби житлової забудови (приготування їжі тощо), на технологічні та комунальні потреби промислових, сільськогосподарських та інших підприємств.

Прогнозовані сумарні обсяги споживання природного газу на господарські потреби населення громади розраховані за прогнозованими обсягами тепло споживання на опалення та гаряче водопостачання, а також за укрупненими питомими нормами витрати теплоти для різних видів споживачів (таблиця 2 ДБН В.2.5-20-2001 Газопостачання). Враховано також 5% витрати на потреби підприємств торгівлі та побутового обслуговування невиробничого характеру.

Для розрахунку прийнято природний газ з теплою згорання 34 МДж/м³. Коефіцієнт корисної дії при використанні газу для виробництва теплової енергії прийнято 0,9. Результати розрахунку наведено у таблицях 2.9.11 та 2.9.12

Таблиця 2.9.11

**Прогнозовані об'єми газопостачання для потреб населення
на перспективний період**

№ з/п	Назви місцевих рад, населених пунктів	Річний обсяг газоспоживання				
		Опалення.		Госп-побутові потреби та ГВП		Разом, <i>млн. м³/рік</i>
		Теплоспоживання, 10 ⁶ <i>МДж/рік</i>	<i>млн. м³/рік</i>	Перспективна чисельність населення, осіб	<i>млн. м³/рік</i>	
1	2	3	4	5	6	7
1	м. Хоростків	149,904	5,142	6 940	1,818	6,960
2	с. Карашинці	9,504	0,326	440	0,115	0,441
3	с. Великий Говилів	17,064	0,585	790	0,207	0,792
4	с. Малий Говилів	4,968	0,170	230	0,060	0,230
5	с. Ключинці	19,656	0,674	910	0,238	0,912
6	с. Перемилів	15,768	0,540	730	0,191	0,731
7	с. Верхівці	8,424	0,289	390	0,102	0,391
8	с. Сорока	15,120	0,518	700	0,183	0,701
9	с. Увисла	24,840	0,851	1 150	0,301	1,152
10	с. Хлопівка	22,032	0,755	1 020	0,267	1,022
Разом по громаді		287,280	9,850	13 300	3,482	13,332

Таблиця 2.9.12

Прогнозовані об'єми газопостачання на потреби рекреаційно-оздоровчих та туристичних закладів на перспективний період

№ п/п	Тип рекреаційно-оздоровчих закладів	Річний обсяг газоспоживання				
		Опалення.		Госп-побутові потреби та ГВП		Разом, млн. м ³ /рік
		Теплоспоживання, 10 ⁶ МДж/рік	млн. м ³ /рік	Кількість місць	млн. м ³ /рік	
1	2	3	4	5	6	7
1	Туристичний готель	1,080	0,037	50	0,013	0,050
2	Дитячий рекреаційний заклад (оздоровчий табір)	1,296	0,044	200	0,052	0,096
3	Кемпінги	-	-	200	0,052	0,052
4	База відпочинку	0,648	0,022	100	0,026	0,048
	Всього рекреаційно-оздоровчих та туристичних закладів по ТГ	3,024	0,103	550	0,143	0,246

Додаткові об'єми газопостачання на потреби сільського господарства (для утримання тварин та птахів) наведено в таблиці 2.9.13. Для розрахунку годинних витрат газу коефіцієнт годинного максимуму прийнято 1/4800.

Таблиця 2.9.13

Додаткові об'єми газопостачання на потреби сільського господарства

№ з/п	Назва	Кількість, тис. голів	Загальне річне теплоспоживання, 10 ⁶ МДж/рік	Годинна витрата газу, м ³ /год.	Загальна витрата газу, млн. м ³ /рік
1	Птиця (кури несучки)	100,0	102,000	729,209	3,500
2	Птиця (кури бройлери)	1 000,0	1 020,000	7 292,087	35,002
	Разом	-	526,152	8 021,296	38,502

Прогнозовані об'єми газоспоживання на промислові потреби наведено в таблиці 2.9.14. При цьому питоме газоспоживання прийнято з розрахунку з розрахунку 7,75 м³/годину на 1 га площі (розрахована за заявками інвесторів та за аналогічними проектами). Коефіцієнт годинного максимуму витрат газу прийнято 1/3000.

Таблиця 2.9.14

Прогнозовані об'єми промислового газоспоживання на перспективний період

№ з/п	Назва місцевих рад	Площа території, <i>га</i>	Газоспоживання	
			<i>м³/год</i>	<i>млн. м³/рік</i>
	Разом по ТГ	474,68	3 678,77	11,036

Сумарні витрати газу Хоростківською ТГ включаючи потреби населення, рекреаційно-оздоровчих закладів, сільськогосподарських та промислових підприємств складуть $13,332 + 0,246 + 38,502 + 11,036 = 63,116$ (млн. м³/рік).

Для перспективної забудови містобудівною документацією пропонується така схема газопостачання. Від головних газорегуляторних пунктів (ГГРП) прокладати газопроводи середнього тиску вулицями населених пунктів до житлової забудови, об'єктів громадсько-культурного призначення. До газопроводів середнього тиску приєднувати комбіновані будинкові регулятори тиску (КБРТ) для індивідуальних житлових будинків, шафові газорегуляторні пункти (ШРП) для дахових котелень та вбудовано-прибудованих котелень об'єктів культурно-побутового призначення. Від ШРП і КБРТ прокладати газопроводи низького тиску безпосередньо до споживачів природного газу. В існуючих кварталах з існуючими газорегуляторними пунктами (ГРП) чи ШРП групового регулювання, від яких мережами низького тиску природний газ вулицями населених пунктів подається до споживачів, нову забудову пропонується підключати до існуючих мереж низького тиску при умові наявних резервів пропускної здатності цих мереж та резервів потужності ГРП (ШРП). При відсутності резервів пропонується проводити реконструкцію ГРП (ШРП) та мереж низького тиску або переходити на газопостачання від мереж середнього тиску з використанням КБРТ (ШРП). Варіант схеми газопостачання пропонується вибрати шляхом техніко-економічного розрахунку.

Електропостачання

Усі населені пункти громади забезпечуються електричною енергією. Збільшення благоустрою житла на перспективний період дає підстави очікувати зростання електроспоживання на господарсько-побутові та комунальні потреби населення. Це в свою чергу вимагає збільшення потужностей трансформаторних підстанцій.

Прогнозовані витрати електроенергії на господарсько побутові та комунальні потреби, а також необхідна потужність трансформаторних підстанцій, розраховані за укрупненими показниками споживання за рік на одну людину і наведено у таблиці 2.9.15. При цьому норматив електроспоживання для сільських будинків, не обладнаних стаціонарними електроплитами, прийнято 950 кВт год/люд на рік, для міського населення, що проживає в квартирах (будинках), не обладнаних стаціонарними електроплитами та кондиціонерами, прийнято 1700 кВт год/люд на рік (для малих міст коефіцієнт – 0.8). Річна кількість годин використання максимуму електричного навантаження для сільського населення прийнято 4100 годин, для міського населення прийнято 5200 годин.

Таблиця 2.9.15

Прогнозовані об'єми господарсько-побутового та комунального електроспоживання для потреб населення на перспективний період

№ з/п	Назви місцевих рад, населених пунктів	Перспективна чисельність населення, осіб	Електроспоживання за рік, <i>тис. кВт год.</i>	Потужність підстанції, <i>кВт</i>
1	м. Хоростків	6 940	9 438,4	1 811,3
2	с. Карашинці	440	418,0	102,1

3	с. Великий Говилів	790	750,5	183,3
4	с. Малий Говилів	230	218,5	53,4
5	с. Ключинці	910	864,5	211,1
6	с. Перемилів	730	693,5	169,4
7	с. Верхівці	390	370,5	90,5
8	с. Сорока	700	665,0	162,4
9	с. Увисла	1 150	1 092,5	266,8
10	с. Хлопівка	1 020	969,0	236,6
Разом по ТГ		13 300	15 480,4	3 286,9

Прогнозовані витрати електроенергії на потреби рекреаційно-оздоровчих закладів наведено в таблиці 2.9.16, При цьому питоме електроспоживання прийнято з розрахунку 2,2 кВт/місце для санаторіїв, 2,0 кВт/місце для рекреаційних закладів, 0,5 кВт/місце для закладів туризму, відповідно до ДБН В.2.5–23:2010, таблиця 3.15. Річна кількість годин використання максимуму електричного навантаження прийнята 3500 годин для санаторіїв та закладів туризму, 1500 годин для рекреаційних закладів.

Таблиця 2.9.16

Прогнозовані об'єми електроспоживання для потреб рекреаційно-оздоровчих та туристичних закладів на перспективний період

№ п/п	Тип рекреаційно-оздоровчих закладів	Перспективна кількість місць	Електроспоживання за рік, тис. кВт год.	Потужність підстанції, кВт
1	2	3	4	5
1	Туристичний готель	50	87,5	25,0
2	Дитячий рекреаційний заклад (оздоровчий табір)	200	600,0	400,0
3	Кемпінги	200	350,0	100,0
4	База відпочинку	100	300,0	200,0
	Всього місткість рекреаційно-оздоровчих та туристичних закладів по ТГ	550	1 337,5	725,0

Прогнозовані об'єми електроспоживання на потреби сільського господарства наведено в таблиці 2.9.17, на утримання худоби та птиці в таблиці 2.9.18. При цьому питоме електроспоживання прийнято з розрахунку 0,5 тис.кВт годин на 1 га ріллі.

Річна кількість годин використання максимуму електричного навантаження прийнята 4500 годин.

Таблиця 2.9.17

Додаткові об'єми електроспоживання на потреби сільського господарства

№ з/п	Назва місцевих рад	Площа ріллі, га	Електроспоживання за рік, тис. кВт годин	Потужність підстанції, кВт
	Разом по ТГ	12 955,08	6 477,5	1 439,5

Норми споживання електроенергії розраховані за укрупненими питомими показниками (Приложение 13 «Справочник проектировщика. Районная планировка»).

Таблиця 2.9.18

Додаткові об'єми електроспоживання на потреби сільського господарства

№ з/п	Назва	Кількість, тис. голів	Нормативне споживання електроенергії на одиницю, тис. кВт год.	Електроспоживання за рік, тис. кВт годин	Потужність підстанції, кВт
1	Птиця (кури несучки)	100,0	25	2 500,0	555,0
2	Птиця (кури бройлери)	1 000,0	25	25 000,0	5 550,0
	Разом	-	-	27 500,0	6105,0

Прогнозовані об'єми електроспоживання на промислові потреби проектних територій наведено в таблиці 2.9.20 При цьому питоме електричне навантаження прийнято з розрахунку 0,016 МВт на 1 га площі (розрахована за заявками інвесторів та за аналогічними проектами). Річна кількість годин використання максимуму електричного навантаження прийнято 4700 годин.

Таблиця 2.9.20

**Прогнозовані об'єми промислового електроспоживання
на перспективний період**

№ з/п	Назва місцевих рад	Прогнозована площа виробничого використання, га	Електроспоживання за рік, тис. кВт год.	Потужність підстанції, тис. кВт
	Разом по ТГ	474,68	35,700	7,6

Сумарні об'єми очікуваного на перспективний період електроспоживання та необхідна потужність трансформаторних підстанцій наведені в таблиці 2.9.21.

Таблиця 2.9.21

Сумарні об'єми електроспоживання на перспективний період

№ п/п	Категорія електроспоживання	Електроспоживання за рік, тис. кВт год.	Потужність підстанції, кВт
1	Електроспоживання населенням	15 480,4	3 286,9
2	Рекреаційно-оздоровчі заклади	1 337,5	725,0
3	Сільськогосподарське електроспоживання	6 477,5	1 439,5
4	Електроспоживання на утримання птиці	27 500,0	6 105,0
5	Перспективне промислове електроспоживання	35 700,0	7 600,0
	Разом по ТГ	86 495,4	19 156,4

Містобудівною документацією зміна джерела живлення не передбачається. Пропонується реконструкція існуючих та будівництво нових трансформаторних підстанцій напругою 10/0,4 кВ. Місця розташування трансформаторних підстанцій пропонується визначити на подальших стадіях проектування.

Електропостачання житлових будинків та промислових зон, що проектуються, пропонується здійснювати за допомогою повітряних ліній електропередач з витриманням усіх охоронних і санітарно-захисних зон. При цьому повітряні лінії напругою 35 кВ і більше необхідно розташовувати за межами житлових територій.

Проектом передбачається врахувати нормативні охоронні зони повітряних ліній. В межах сельбищних територій з висотою будівель 4 поверхи та вище електричні мережі слід виконувати кабельними.

Для забезпечення надійного електропостачання протягом всього розрахункового етапу необхідно проводити модернізацію, ремонт та заміну зношеного устаткування на електропідстанціях та лініях електропередачі всіх рівнів напруг.

Для оптимізації систем електропостачання необхідно проводити заходи по удосконаленню й оптимізації системи обліку та контролю електроспоживання, заходи по удосконаленню систем автоматизації, телемеханізації та засобів диспетчерсько-технологічного управління.

Зв'язок

У відповідності з Державною стратегією регіонального розвитку на 2021—2027 роки передбачається повне покриття територій населених пунктів громади сучасними засобами мобільного зв'язку і швидкісного інтернету.

Відповідно до стратегії розвитку громади стратегічною ціллю номер 3 є «Забезпечення доступу до високоякісних суспільних послуг в громаді». В рамках цієї стратегічної цілі передбачено операційну ціль 3.2 «Забезпечення діяльності закладів культури». Вона передбачає забезпечення якісного доступу до мережі Інтернет для закладів культури до 2021 року. Громада має забезпечити добрі умови проведення занять та роботи працівників об'єктів культури.

Проектом передбачається приєднання серверних до волоконно-оптичних ліній пропускною здатністю не менше 100 Мб/с. Вибір провайдера пропонується здійснити на подальших стадіях проектування.

Вибір вузлів, трас прокладання, а також місць розташування оптичних приймачів також пропонується здійснити на подальших стадіях проектування.

3. ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ СХЕМИ ПЛАНУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ ХОРОСТКІВСЬКОЇ ТГ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Таблиця 3.1

Назва показника	Одиниця виміру	Значення показників	
		Станом на вихідний рік	Станом на розрахунковий строк
1	2	3	4
Площа території в межах проєкту	га	18449.27	18449.27
у тому числі:			
- землі сільськогосподарського	га/%	16412.88/88.96	12955.08/70.22
- ліси та інші лісовкриті площі	га/%	461.93/2.5	3661.93/19.85
- забудовані землі	га/%	1288.72/6.99	1554,92/8.43
- відкриті землі	га/%	8.4/0.05	-
- внутрішні води	га/%	277.34/1.5	277.34/1.5
З усіх земель:			
- земель природоохоронного	га	747.21/4.05	747.21/4.05
- земель оздоровчого призначення	га	-	3.0
- земель рекреаційного	га	0.63	77.03/0.42
- земель історико-культурного	га	18.05/0.1	18.05/0.1
- земель виробничого призначення	га	307.77/1.67	474,68/2.57
Кількість населених пунктів	од.	10	10
- міст		1	1
- селищ міського типу	од.	-	-
- сільських населених пунктів	од.	9	9
-	осіб	14155	13300
- міське	осіб	6740	6940
- сільське	осіб	7415	6360
Житловий фонд	тис.м ² загальної площі	224,004	267,704
Заклади обслуговування			
- шкільні навчальні заклади	місць	3264	1596
- дошкільні заклади	місць	406	532
- лікарня	ліжок	10	68
- поліклініка	відв./зміну	-	-
- амбулаторії (АЗПСМ)	відв./зміну	53	133
- фельдшерсько-акушерські пункти (пункти здоров'я)	об'єктів	7	6

- станції невідкладної медичної	автомобілів	2	2
- пожежні депо (підрозділи)	об'єктів автомашин	1 2	6 9
- Будинки культури, клуби, центри дозвілля	місць	2240	3024
Споживання електроенергії	тис. кВт год/рік	-	86 495,4
Споживання тепла	МВт	-	590,428
Споживання природного газу	млн. м ³ / рік	-	63,116
Загальний обсяг водоспоживання	тис м ³ /добу	1,893	7,86
Загальний обсяг водовідведення	тис.м ³ /добу	0,1	7,387