



**ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН  
С. ПЙЛО КАЛУСЬКОГО РАЙОНУ  
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

*Пояснювальна записка*  
ТОМ 1

Замовник:	Управління архітектури та містобудування Калуської міської ради
Договір:	№ 29/2023 від 27 грудня 2023

**Директор  
ТОВ «КОМПАНІЯ ГЕОНІКС»**

**Надія ПІДЛІСНА**

**КИЇВ - 2024**

## АВТОРСЬКИЙ КОЛЕКТИВ

Головний архітектор проекту	Д. Гуржій
Сертифікований інженер-землевпорядник	О. Чумаченко

## Склад проекту

Позначення	Найменування	Примітки
	<b>I. ТЕКСТОВА ЧАСТИНА</b>	
	Пояснювальна записка том 1	
	Додатки том 2	
	<b>II. ГРАФІЧНА ЧАСТИНА</b>	
	<i>Містобудівна частина</i>	
	Схема розташування населеного пункту в системі розселення	1: 10 000
	План сучасного використання території та схема існуючих обмежень у використанні земель	1: 5 000
	Проектний план та схема проектних обмежень у використанні земель	1: 5 000
	План функціонального зонування території	1: 5 000
	Схема транспортної мобільності та інфраструктури	1: 5 000
	Схема інженерного забезпечення території	1: 5 000
	Схема інженерної підготовки та благоустрою території	1: 5 000
	План червоних ліній	1: 5 000
	Креслення поперечних профілів вулиць	1: 100
	<i>Землевпорядна частина</i>	
	Збірний план земельних ділянок, наданих та не наданих у власність чи користування	1: 5 000
	План розподілу земель за категоріями, власниками і користувачами	1: 5 000
	План розподілу земель за угіддями з відображенням наявних обмежень (обтяжень) поєднаний з планом обмежень у використанні земель, відомості про які підлягають внесенню до Державного земельного кадастру на підставі розробленої містобудівної документації	1: 5 000

МІСТОБУДІВНУ ДОКУМЕНТАЦІЮ РОЗРОБЛЕНО ЗГІДНО З ЧИННИМИ  
НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ, ІНСТРУКЦІЯМИ ТА ДЕРЖАВНИМИ  
СТАНДАРТАМИ.

## ЗМІСТ

<b>ВСТУП</b> .....	<b>7</b>
<b>ЧАСТИНА I. СТРАТЕГІЯ ПРОСТОРОВОГО РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЇ</b> .....	<b>9</b>
<b>1.1. КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ТЕРИТОРІЇ</b> .....	<b>9</b>
1.1.1. ІСНУЮЧЕ ВИКОРИСТАННЯ ТЕРИТОРІЇ НАСЕЛЕНОГО ПУНКТУ .....	9
1.1.2. ОЦІНКА ОСНОВНИХ СТИМУЛЮЮЧИХ ТА ОБМЕЖУЮЧИХ ФАКТОРІВ, ЯКІ ОБУМОВЛЮЮТЬ СТРУКТУРУ ТА ПАРАМЕТРИ РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ І ВИКОРИСТАННЯ ТЕРИТОРІЇ.....	10
1.2.3. КОРОТКА ІСТОРИЧНА ДОВІДКА .....	12
<b>1.2. ПРОСТОРОВО-ПЛАНУВАЛЬНА ОРГАНІЗАЦІЯ ТЕРИТОРІЇ</b> .....	<b>13</b>
1.2.1. СИТУАЦІЙНИЙ ПЛАН.....	13
1.2.2. ПЛАНУВАЛЬНИЙ КАРКАС ТА СИСТЕМА РОЗСЕЛЕННЯ .....	19
<b>1.3. ЗЕМЛЕУСТРІЙ ТА ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ</b> .....	<b>19</b>
1.3.1. СУЧАСНЕ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ.....	20
<b>1.4. ПРИРОДООХОРОННІ ТА ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦІЙНІ ТЕРИТОРІЇ</b> .....	<b>21</b>
<b>1.5. ОБМЕЖЕННЯ У ВИКОРИСТАННІ ЗЕМЕЛЬ</b> .....	<b>22</b>
1.5.1. ІСНУЮЧІ ОБМЕЖЕННЯ У ВИКОРИСТАННІ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК .....	23
<b>1.6. ЗАБУДОВА ТЕРИТОРІЙ ТА ГОСПОДАРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ</b> .....	<b>24</b>
1.6.1. НАСЕЛЕННЯ .....	24
1.6.2. ЖИТЛОВИЙ ФОНД .....	25
1.6.3. РОЗМІЩЕННЯ ВИРОБНИЧИХ ОБ'ЄКТІВ .....	25
<b>1.7. ОБСЛУГОВУВАННЯ НАСЕЛЕННЯ</b> .....	<b>26</b>
<b>1.8. ТРАНСПОРТНА МОБІЛЬНІСТЬ ТА ІНФРАСТРУКТУРА</b> .....	<b>27</b>
1.8.1. ЗОВНІШНІЙ ТРАНСПОРТ .....	27
1.8.2. ВУЛИЧНА МЕРЕЖА .....	29
1.8.3. АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ .....	29
<b>1.9. ІНЖЕНЕРНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕРИТОРІЇ, ТРУБОПРОВІДНИЙ ТРАНСПОРТ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ</b> .....	<b>29</b>
1.9.1. ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ.....	30
1.9.2. ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ .....	30
1.9.3. ГАЗОПОСТАЧАННЯ.....	31
1.9.4. ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ.....	31
<b>1.10. ІНЖЕНЕРНА ПІДГОТОВКА ТА БЛАГОУСТРІЙ ТЕРИТОРІЇ</b> .....	<b>31</b>
1.10.1. ІНЖЕНЕРНА ПІДГОТОВКА І ЗАХИСТ ТЕРИТОРІЇ .....	31
1.10.2. ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ.....	32
<b>ЧАСТИНА II. ОБГРУНТУВАННЯ ПРОЕКТНИХ РІШЕНЬ</b> .....	<b>32</b>
<b>2.1. ПРОСТОРОВО-ПЛАНУВАЛЬНА ОРГАНІЗАЦІЯ ТЕРИТОРІЇ</b> .....	<b>32</b>
2.1.1. СИТУАЦІЙНИЙ ПЛАН.....	32
2.2.2. ПЛАНУВАЛЬНИЙ КАРКАС ТА СИСТЕМА РОЗСЕЛЕННЯ .....	34
<b>2.2. ПРИРОДООХОРОННІ ТА ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦІЙНІ ТЕРИТОРІЇ</b> .....	<b>36</b>

<b>2.3. ЗАБУДОВА ТЕРИТОРІЙ ТА ГОСПОДАРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ .....</b>	<b>38</b>
2.3.1. НАСЕЛЕННЯ .....	38
2.3.2. РОЗМІЩЕННЯ ЖИТЛОВОГО ФОНДУ .....	39
2.3.3. РОЗМІЩЕННЯ ВИРОБНИЧИХ ОБ'ЄКТІВ .....	39
2.3.4. ЗБЕРЕЖЕННЯ ТРАДИЦІЙНОГО СЕРЕДОВИЩА .....	40
<b>2.4. ОБСЛУГОВУВАННЯ НАСЕЛЕННЯ .....</b>	<b>42</b>
<b>2.5. ТРАНСПОРТНОМОБІЛЬНІСТЬ ТА ІНФРАСТРУКТУРА .....</b>	<b>47</b>
2.5.1. ЗОВНІШНІЙ ТРАНСПОРТ .....	47
2.5.2. ВУЛИЧНО-ДОРОЖНЯ МЕРЕЖА .....	47
2.5.3. АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ .....	109
<b>2.6. ІНЖЕНЕРНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕРИТОРІЇ, ТРУБОПРОВІДНИЙ ТРАНСПОРТ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ .....</b>	<b>109</b>
2.6.1. ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ .....	109
2.6.2. ВИТРАТИ ВОДИ НА ПОЖЕЖОГАСІННЯ .....	114
2.6.3. ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ .....	115
2.6.4. ГАЗОПОСТАЧАННЯ .....	118
2.6.5. ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ .....	122
2.6.6. ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ МЕРЕЖІ ТА ОБ'ЄКТИ .....	124
<b>2.7. ІНЖЕНЕРНА ПІДГОТОВКА ТА БЛАГОУСТРІЙ ТЕРИТОРІЇ .....</b>	<b>124</b>
2.7.1. ІНЖЕНЕРНА ПІДГОТОВКА І ЗАХИСТ ТЕРИТОРІЇ .....	124
2.7.2. ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ .....	128
<b>2.8. ОБМЕЖЕННЯ У ВИКОРИСТАННІ ЗЕМЕЛЬ .....</b>	<b>130</b>
2.8.1. ПРОЕКТНІ ОБМЕЖЕННЯ У ВИКОРИСТАННІ ЗЕМЕЛЬ .....	131
2.8.2. ЕКОЛОГО-МІСТОБУДІВНИЙ ПРОГНОЗ ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА, ПОДОЛАННЯ ТА ЗАПОБІГАННЯ ПРОЯВІВ НЕГАТИВНИХ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННИХ ФАКТОРІВ ДЛЯ ПОЛІПШЕННЯ ЖИТТЄВОГО СЕРЕДОВИЩА .....	133
<b>2.9. ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ЗОНУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ НАСЕЛЕНОГО ПУНКТУ (ПЛАН ЗОНУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ НАСЕЛЕНОГО ПУНКТУ) .....</b>	<b>136</b>
2.9.1. МІСТОБУДІВНІ УМОВИ І ОБМЕЖЕННЯ ЗАБУДОВИ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК В РІЗНИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ЗОНАХ .....	149
<b>2.10. ЗЕМЛЕУСТРІЙ ТА ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ .....</b>	<b>151</b>
2.10.1. ЗЕМЛЕВПОРЯДНІ ЗАХОДИ ПЕРСПЕКТИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ	151
2.10.2. ФОРМУВАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК .....	152
2.10.3. РЕЄСТРАЦІЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК .....	152
<b>2.11. ПЛАН РЕАЛІЗАЦІЇ МІСТОБУДІВНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ .....</b>	<b>153</b>
<b>2.12. ОСНОВНІ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ .....</b>	<b>154</b>

## ВСТУП

Генеральний план села Пійло Калуської міської ради Івано-Франківської області розроблено на замовлення та згідно з Рішенням Калуської міської ради відповідно до Завдання та Договору.

Відомості про організації, які є замовником та розробником генерального плану:

Замовник генерального плану: Управління архітектури та містобудування Калуської міської ради Калуського району Івано-Франківської області.

Розробник генерального плану: ТОВ «Компанія Геонікс».

Генеральний план є основною містобудівною документацією, що визначає принципи вирішення розвитку, планування, забудови й іншого використання території села та розробляється і затверджується в інтересах територіальної громади з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів. Зміни до генерального плану населеного пункту можуть вноситися не частіше одного разу на рік.

Проект виконано відповідно до Земельного кодексу України, Водного кодексу України, Законів України «Про основи містобудування», «Про регулювання містобудівної діяльності», «Про Генеральну схему планування території України», «Про благоустрій населених пунктів», «Про землеустрій», «Про охорону культурної спадщини», «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про природно-заповідний фонд», нормативно-правових актів та нормативно-методичних положень Міністерства розвитку громад та територій України.

Генеральний план с. Пійло Калуського району Івано-Франківської області внесено у відповідності до вимог Державних будівельних норм України:

- ДБН Б.1.1-14:2021 Склад та зміст містобудівної документації на місцевому рівні;
- ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»;
- Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»;
- Закон України «Про основи містобудування» (із змінами) №2780-ХІІ від 16.11.1992р;
- ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»; (з 01 листопада 2012 р.);
- Земельний Кодекс України зі змінами №2768-ІІІ від 25.10.2001 р.;
- Водний кодекс України;
- Закон України «Про природно-заповідний фонд України» №2456-ХІІ від 16.06.1992 р.;
- Постанова Кабінету Міністрів України від 04.03.1997р. №209 «Про затвердження Правил охорони електричних мереж»;
- ДБН В. 1.1-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»;
- ДБН В.2.2-9:2018 «Громадські будинки та споруди»;
- ДБН В.2.2-15-2019 «Житлові будинки. Основні положення»;
- ДБН В.2.2-3:2018 «Будинки і споруди. Заклади освіти»;
- ДБН В.2.2-4:2018 «Будинки і споруди. Заклади дошкільної освіти»;
- ДБН В.2.3-5-2018 «Вулиці та дороги населених пунктів»;
- ДБН В.2.3-4-2015 «Споруди транспорту. Автомобільні дороги»;
- ДБН В.2.5-20- 2001 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Зовнішні мережі та споруди. Газопостачання»;
- ДБН В.2.5-39- 2008 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Зовнішні мережі та споруди. Теплові мережі»;
- ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди».
- ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди».
- ДСТУ - Н Б В. 1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія».

- ДержСанПіН, 2.2.2.028-99 «Гігієнічні вимоги щодо облаштування і утримання кладовищ в населених пунктах України».

Вихідними даними для розроблення генерального плану слугували:

- Державні інтереси, надані Івано-Франківською ОВА/ОДА;
- дані обласного та районного управлінь про розвиток господарського комплексу села, наявність житлового фонду, установ та підприємств обслуговування, розвиток інженерно-транспортної інфраструктури тощо;
- дані Державного земельного кадастру щодо наявності земель та розподіл їх за власниками землі, землекористувачами, угіддями та видами економічної діяльності;
- дані анкетувань підприємств, організацій та установ села (Калуська міська рада);
- пропозиції органів сільського та міського самоврядування, окремих служб щодо соціально-економічного та територіального розвитку населеного пункту.

При розробленні генерального плану були враховані раніше виконані проєктні матеріали:

- «Схема планування території Івано-Франківської області», розроблена ДП «Український державний науково-дослідний інститут проєктування міст «ДІПРОМІСТО» імені Ю.М. Білоконя» (м. Київ) затверджена рішенням Івано-Франківської обласної ради від 30.06.2017. № 548-16/2017;
- топографічне знімання території у масштабі 1:2 000 у державній геодезичній системі координат УСК-2000;
- інші документи та матеріали, надані Калуською міською радою.

Генеральним планом села Пійло визначено:

- основні принципи і напрямки планувальної організації та функціонального призначення території;
- перспективна чисельність населення, обсяги та структура нового житлового будівництва;
- території, необхідні для подальшого розвитку населеного пункту, а також пропозиції щодо зміни межі населеного пункту;
- пропозиції щодо формування системи громадського обслуговування населення та заходів з розвитку об'єктів соціальної інфраструктури, що забезпечують соціально-гарантований рівень життя згідно з державними будівельними нормами;
- організацію вулично-дорожньої та транспортної мережі;
- напрями розвитку інженерної інфраструктури, інженерної підготовки і благоустрою;
- заходи з охорони навколишнього природного середовища, охорони та збереження культурної спадщини;
- послідовність реалізації рішень, у тому числі етапність освоєння території.

В генеральному плані виділений розрахунковий етап до 2044 року, проте строк дії генерального плану не обмежується.

Генеральний план розроблено з урахуванням даних державного земельного кадастру на паперових і електронних носіях на картографічній основі в цифровій формі як набори профільних геопросторових даних у державній геодезичній системі координат УСК-2 000 і єдиній системі класифікації та кодування об'єктів будівництва для формування баз даних містобудівного кадастру.

Затверджений, у чинному порядку, генеральний план села Пійло стане обов'язковим документом для всіх організацій та установ, які здійснюють будівництво на території села, а також при використанні землі в проєктних межах села і, в результаті, сприятиме ефективному управлінню територіальним розвитком населеного пункту.

Генеральний план Пійло Калуської міської ради Івано-Франківської області,



виконано згідно чинного законодавства та відповідно до Постанови № 926 від 01 вересня 2021 р. планування територій на місцевому рівні здійснюється шляхом розроблення та затвердження комплексних планів просторового розвитку територій територіальних громад, генеральних планів населених пунктів, детальних планів території, їх оновлення та внесення змін до них.

Внесення змін до містобудівної документації на місцевому рівні здійснюється у порядку, визначеному цим Порядком для її розроблення та затвердження. Після затвердження відповідний проєкт рішення про внесення змін стає її невід'ємною частиною.

Розроблення, оновлення та внесення змін до містобудівної документації на місцевому рівні в частині формування земельних ділянок та/або внесення відомостей про земельні ділянки до Державного земельного кадастру здійснюються з урахуванням вимог Закону України «Про землеустрій» та підлягають погодженню відповідно до вимог Земельного кодексу України.

Внесення змін до плану зонування території, історико-архітектурного опорного плану та інших розділів комплексного плану, генерального плану населеного пункту здійснюється відповідно до процедури внесення змін до комплексного плану, генерального плану населеного пункту, визначеної цим Порядком.

## **ЧАСТИНА І. СТРАТЕГІЯ ПРОСТОРОВОГО РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЇ**

### **1.1. КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ТЕРИТОРІЇ**

#### **1.1.1. ІСНУЮЧЕ ВИКОРИСТАННЯ ТЕРИТОРІЇ НАСЕЛЕНОГО ПУНКТУ**

Калуський район створено відповідно до постанови Верховної Ради України № 807-ІХ від 17 липня 2020 року. До його складу увійшли: Болехівська, Калуська, Долинська міські, Вигодська, Войнилівська, Брошнів Осадська, Перегінська, Рожнятівська селищні, Витвицька, Верхнянська, Новицька, Дубівська, Спаська сільські територіальні громади.

Калуська міська громада – територіальна громада в Україні, у Калуському районі Івано-Франківської області. Адміністративний центр – місто Калуш.

Калуська ТГ утворена 7 серпня 2019 року шляхом приєднання Кропивницької та Мостищенської сільських рад Калуського району до Калуської міської ради обласного значення, 19 вересня 2019 року до неї приєдналася Вістівська сільська рада, 6 грудня 2019 року приєдналися Сівко-Калуська сільська рада та Студінська сільська рада.

У підпорядкованні міської ради місто Калуш та сільські населені пункти: с. Боднарів, с. Голинь, с. Копанки, с. Кропивник, с. Мостище, с. Вістова і с. Бабин-Зарічний, с. Пійло і с. Довге-Калуське, с. Ріп'янка і с. Мислів та с. Яворівка, с. Студінка і с. Середній Бабин, с. Сівка-Калуська, с. Тужилів

Площа територіальної громади: 142,723 км<sup>2</sup>.

Село Пійло розташовано в північній частині Калуської міської ради Калуського району Івано-Франківської області.

Чисельність населення за даними Калуської міської ради складає 2 147 осіб.

На теперішній час житловий фонд села Пійло становить 71,706 тис. м. кв. Кількість житлових будинків – 629 об'єктів.

Через населений пункт та у безпосередній близькості до існуючих меж проходять національна автомобільна дорога державного значення Н-10 «Стрий – Івано-Франківськ – Чернівці»; регіональна автомобільна дорога державного значення Р-84 «Бібрка – Бурштин»; обласна автомобільна дорога місцевого значення О-090602 «Калуш – Осмолода», районна автомобільна дорога місцевого значення С-090603 «Пійло – Завадка».

Переважно забудова представлена садибними одноквартирними будинками,

поверховість складає до 2-х поверхів. Середній розмір присадибної ділянки становить від 0,1 га до 0,3 га.

В межах села присутні територіальні резерви під садибне будівництво. Ці землі розташовані в тій частині села, яка не потрапляє у межі нормативних прибережних захисний смуг водних об'єктів та охоронних зон навколо електричних мереж.

Село Пійло не сформований єдиний громадський центр та не облаштована пляжна зона вздовж річок. На даний час існуюча забудова в більшості не витримує нормативної прибережної смуги та санітарно-захисних зон, а також охоронних зон ліній електропередачі.

Громадські зони розподілені по території села та представлені магазинами, культовою спорудою, адміністративними будівлями, будинком культури та бібліотекою, закладом загальної середньої освіти.

До виробничих територій відносяться: автомобільно-заправна станція, складські приміщення, виробництво брикетів, виробниче підприємство будівельної промисловості V класу шкідливості - виробництво піноблоків, виробниче підприємство будівельної промисловості V класу шкідливості - виробництво шлакоблоків, підприємство деревообробної промисловості V класу шкідливості - столярний цех, підприємство деревообробної промисловості V класу шкідливості, домбровський кар'єр.

Через населений пункт на півдні протікає річка Чечва та Млинівка, безіменні струмки, а також розміщені ставки та озера. Історична забудова та житлові будинки з земельними ділянками розташовані без чіткої структури.

Річка Чечва – ліва притока Лімниці (басейн Дністра). Довжина Чечви 52 км, площа басейну 548 км<sup>2</sup>. Долина V-подібна, з розчленованими схилами. Заплава двостороння, завширшки від 30-50 до 200-600 м. Річище слабозвивисте, розгалужене, у верхів'ї порожисте, є водоспади, в нижній течії острови. Ширина річища від 1-5 до 10 м, глибина 0,4-0,8 м (найбільша - 2,8 м). Похил річки 12 м/км. Притоки: ліві – Суходолець, Бездежський, Ілемка, Манявка; праві – Казарка, Менчилка, Мелецина, Дуба.

Річка Млинівка – права притока Тлумача, (басейн Дністра). Довжина річки приблизно 17,83 км, похил річки 4,5 м/км, площа басейну водозбору 71,5 км<sup>2</sup>, найкоротша відстань між витоком і гирлом - 5,19 км, коефіцієнт звивистості річки - 2,31. Формується безіменними струмками та загатами. Річка тече у височинній частині Покуття.

Централізована система водопостачання та водовідведення відсутня в межах житлових та громадських зон. На даний час забезпечення водними ресурсами населення відбувається за рахунок колодязів. Мешканці села використовують вигрібні ями та дворові туалети.

### 1.1.2. ОЦІНКА ОСНОВНИХ СТИМУЛЮЮЧИХ ТА ОБМЕЖУЮЧИХ ФАКТОРІВ, ЯКІ ОБУМОВЛЮЮТЬ СТРУКТУРУ ТА ПАРАМЕТРИ РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ І ВИКОРИСТАННЯ ТЕРИТОРІЇ

#### SWOT- аналіз факторів розвитку території планування

Узагальнені результати SWOT-аналізу населених пунктів наведені в таблиці 2.1

Таблиця 2.1.

Сильні сторони	Слабкі сторони
с. Пійло – село з добре розвинутою планувальною структурою, що дає змогу створення комфортного життєвого середовища	В селі є значна виробнича зона, СЗЗ якої накладає обмеження на використання сільбищної території; існують об'єкти, території яких не облагороджені
В селі є виробнича зона, що забезпечує наявність робочих місць.	Частина житлових будинків потрапляє в СЗЗ від кладовищ традиційного поховання.
Село має високий рівень транспортних зв'язків	Наявність підтоплованих заболочених

з іншими населеними пунктами громади та області. Через село проходять автомобільні дороги державного, національного та місцевого значення).	невпорядкованих території обмежує планувальний розвиток села
Поряд з населеним пунктом розташовані значні озеленені території, що можуть бути використані для відпочинку населення	Недостатній розвиток рекреаційної галузі
Високі можливості щодо удосконалення системи поводження з відходами	Недостатня робота з розробки та втілення у життя програм із сортування та переробки твердих побутових відходів
Наявність об'єктів соціального і побутового обслуговування громадян	Недостатній рівень очистки поверхневих стічних вод; відсутність централізованої каналізації; Відсутність мереж водопостачання в деяких районах населеного пункту
<b>Можливості</b>	<b>Загрози</b>
Можливість розвитку мережі соціального і побутового обслуговування громадян	Наявність промислової зони, без реконструкції та технологічного переобладнання підприємств можливе погіршення екологічної ситуації в населеному пункті
Наявність поряд з населеним пунктом значних озеленених територій дає змогу сформувати території рекреаційного призначення	Наявність підтоплованих заболочених неспорядкованих території обмежує планувальний розвиток села та погіршує екологічну ситуацію
Значний кліматичний і технологічний потенціал для впровадження новітніх технологій у сфері енергоресурсів	
Можливість використання альтернативних джерел енергії	
Можливість впровадження енергоощадних технологій внаслідок підвищення конкурентоспроможності підприємств	
Достатньо резервної території для розбудови виробничої та логістичної складової.	

При аналізі існуючого територіального розміщення села Пійло, виявлено наступні фактори, які визначають перспективи його розвитку:

- а) Територіальні можливості:
  - наявність територій перспективного розвитку в усіх частинах населеного пункту (ділянки для ведення особистих селянських господарств та землі запасу) придатних для житлової забудови в межах населеного пункту;
  - наявність вільних територій для житлової та громадської забудови;
- б) Територіальні обмеження:
  - через населений пункт із сходу на захід проходять: національна автомобільна дорога державного значення Н-10;
  - на північному-сході до межі населеного пункту проходить регіональна автомобільна дорога державного значення Р-84;
  - на південному-сході до межі населеного пункту проходить обласна автомобільна дорога місцевого значення О-090602;
  - через населений пункт з центральної частини на північ проходить районна автомобільна дорога місцевого значення С-090603.
- в) Санітарно-гігієнічні обмеження:

- санітарно-захисна зона від кладовищ традиційного поховання, які розташовані в центральній частині села Пійло;
- санітарно-захисна зона від діючих сільськогосподарських на виробничих підприємств 5 класу шкідливості;
- охоронні зони повітряних ліній електропередачі;
- прибережні захисні смуги від річок Чечва та Млинівка, безіменних струмків та ставків.

### 1.2.3. КОРОТКА ІСТОРИЧНА ДОВІДКА

#### *Перші згадки*

Перші поселення на території села існували ще за часів кам'яної доби. Про це свідчать знайдені в селі та навколишніх місцях знаряддя праці. Перша згадка про село Пійло датується 1454 роком.

Згадується 2 червня 1475 року в книгах галицького суду. У податковому реєстрі 1515 року документується 10 ланів (близько 250 га) оброблюваної землі.

У 1565–1566 рр. у Пійлі нараховувалося 30 дворів, населення становило 150-160 осіб. У податковому реєстрі 1578 р. в селі фіксується піп - отже, вже тоді була церква. Місцеві селяни торгували у місті продуктами харчування, продавали рідкісний червоний дуб з лісу неподалік та випалювали поташ. За часів Хмельниччини у Калуші спалахнуло повстання за активної участі пійлян, яке очолив Іван Грабівський. У повстанні у жовтні-листопаді 1648 року брало участь до 5 тисяч людей, пізніше повстанці об'єдналися з військом Семена Височана.

У 1670 році повсталі жителі села напали на римокатолицький монастир у Голині. Протягом 1672–1676 ця місцевість не раз ставала полем битв турецько-татарської орди з поляками.

#### *Перша світова війна*

В 1914 р. почалася Перша світова війна. Село поперемінно захоплювали то росіяни, то австрійці. У травні 1919 року Галичину окупувала Польща.

#### *Друга світова війна*

У 1939 році в селі проживало 1620 мешканців (1570 українців-грекокатоликів, 30 українців-римокатоликів, 10 поляків і 10 євреїв).

У 1939 р. Галичину захопив СРСР, у 1941 - Німеччина, у 1944 - знову СРСР. У боях 1944 року загинуло 3 пійлян, загалом у II світовій війні полягло 28 вихідців з Пійла. Жителі села взяла активну участь у русі опору окупантам, воюючи в УПА, підтримуючи підпілля ОУН та жертвуючи своєю волею і життям. Їхні родини окупанти виселили в Сибір. У січні 1946 р. для боротьби з УПА в кожному селі був розміщений гарнізон НКВД, в Пійлі - з 30 осіб (на допомогу готові були 1300 в Калуші).

#### *УРСР*

Колись на теренах села була цегельня, а тепер - штольня копальні, яка так і не була введена в дію.

Навесні 1948 року створено колгосп «Більшовик». 5 грудня 1949 року був убитий голова колгоспу Турлей А.К.

Будівництво в селі міні-ГЕС потужністю 156 кВт, прийняте спільним рішенням райвиконкому і РК КПУ № 648 29 грудня 1951 р., не було виконане.

У 1956 р. ліквідовано в селі неписьменність і малописьменність. Із двокласової (шестирічне навчання вели два вчителі) школи організували початкову 4-класну школу, потім семирічну і восьмирічну.

#### *Село в незалежній Україні*

З 1998 р. почалася газифікація села, головою сільської ради на той час був Михайло Савчук. Закінчила газифікацію села Наталія Савчук, котра була обрана головою у 2002 році.

## 1.2. ПРОСТОРОВО-ПЛАНУВАЛЬНА ОРГАНІЗАЦІЯ ТЕРИТОРІЇ

### 1.2.1. СИТУАЦІЙНИЙ ПЛАН

На півночі села Пійло розташовані водні поверхні які представлені річками Чечва та Млинівка, а також безіменними струмками та ставками, історична забудова та житлові будинки з земельними ділянками розташовані без чіткої структури.

На теперішній час житловий фонд села Пійло становить 71,706 тис. м. кв. Кількість житлових будинків – 629 об'єктів. Переважно забудова представлена садибними одноквартирними будинками, поверховість складає до 2-х поверхів. Середній розмір присадибної ділянки становить від 0,1 га до 0,3 га.

В межах села присутні територіальні резерви під садибне будівництво. Ці землі розташовані в тій частині села, яка не потрапляє у межі нормативних прибережних захисний смуг водних об'єктів та охоронних зон навколо електричних мереж.

Громадські зони розподілені по території села та представлені магазинами, культовими спорудами, адміністративними будівлями, будинком культури та бібліотекою, закладом загальної середньої освіти.

До виробничої забудови у межах та за межами населеного пункту відносяться:

- автомобільно-заправна станція;
- складські приміщення;
- виробництво брикетів;
- виробниче підприємство будівельної промисловості V класу шкідливості - виробництво піноблоків;
- виробниче підприємство будівельної промисловості V класу шкідливості - виробництво шлакоблоків;
- підприємство деревообробної промисловості V класу шкідливості - столярний цех;
- підприємство деревообробної промисловості V класу шкідливості;
- домбровський кар'єр.

#### 1.2.1.1. Природньо-кліматичні умови

##### *Клімат*

Територія села розташована на перетині двох кліматичних зон: перша характеризується високим рівнем вологості та помірно-теплим кліматом (Передкарпатське передгір'я), а друга - холоднішою зоною з помірно-континентальним кліматом, м'якою зимою, частими дощами та нестабільним сніговим покривом.

Коефіцієнт зволоження становить близько 1,1%. На цій території можливі несприятливі кліматичні явища, такі як зливи, град, заметілі та заморозки. Гранична швидкість вітру досягає 15 м/с, переважно вітри дмуть з західного, південно-західного, північно-західного та східного напрямків.

*Таблиця 1.2.1.*

#### Фізико-Географічна характеристика

Показник	Значення
<i>Сонячне сяйво та сонячна радіація</i>	
Тривалість сонячного сяйва	1800 год/рік
<i>Атмосферний тиск</i>	
Атмосферний тиск на рівні моря у січні	1020 гПа
Атмосферний тиск на рівні моря у липні	понад 1015 гПа

<i>Температура повітря</i>	
Середня місячна температура повітря у січні	-4 °С
Середня місячна температура повітря у липні	17-18 °С
Середня річна температура повітря	7 °С
Абсолютний мінімум температури повітря	Не нижче -32 °С
Абсолютний максимум температури повітря	Понад 38 °С
<i>Температура поверхні ґрунту</i>	
Середня місячна температура поверхні ґрунту у січні	-6 °С
Середня місячна температура поверхні ґрунту у липні	18-20 °С

### *Ґрунти*

Основними типами ґрунтів на території села Пійло виступають дернові буроземано-і буро-підзолисті ґрунти.

### *Флора*

Рослинний світ нараховує понад 1500 видів рослин, що складає більш ніж половину списку флори України, з них – 120 лікарських, з яких 60 є загальнопоширеними. Багато рослин мають особливий охоронний статус і занесені до Червоної книги України. Розподіл площі лісів на території району по породах переважає в сторону широколистяних типів лісів, а саме бук, дуб, граб, клен, липа.

### *Фауна*

У порівнянні з іншими областями України, на території Івано-Франківської області спостерігається значно більше різноманіття тваринного світу. Тут зареєстровано 435 видів хребетних, 74 види ссавців, 280 видів птахів, а також 81 вид інших тварин, таких як плазуни, земноводні та риби. У цій області також знаходиться 36 видів, які перебувають під загрозою вимирання і внесені до Червоної книги України. Охорона цих видів передбачає систематичне виявлення їх місць існування, постійне спостереження за популяціями та проведення наукових досліджень для розробки стратегій їхньої охорони та відновлення чисельності. На певні види звірів і птахів в мисливський сезон дозволено полювання. На диких кабанів та козуль полювання можливе за наявності ліцензії на відстріл.

Для збереження флори і фауни в Івано-Франківській області створено більш ніж 450 одиниць природоохоронних територій. Станом на 01.06.2006 року в області нараховується 456 заповідних територій та об'єктів загальною площею 195,633 тис. га, з них 30 – загальнодержавного значення площею 108,742 тис. га та 426 – місцевого значення площею 86,890 тис. га, у тому числі 1 природний заповідник Ґоргани; 3 – національні природні парки (Карпатський національний природний парк, Гуцульщина, Галицький національний природний парк, з 2009 року Національний природний парк «Синьогора», з 2010 року також Верховинський національний природний парк), 3 – регіональні ландшафтні парки (Дністровський та Полянницький), 60 заказників (Яблунівський ботанічний заказник, Яйківський ботанічний заказник, Тавпиширківський ботанічний заказник, ландшафтний заказник загальнодержавного значення – «Ґрофа»), 181 пам'ятка природи, 5 дендрологічних парків, 8 пам'яток садово-паркового мистецтва, 195 заповідних урочищ.

*Таблиця 1.2.2.*

### **Кліматологічні характеристики температури зовнішнього повітря**

місяць	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
t	-4,3	-2,6	1,7	8,1	13,6	16,7	18,3	17,7	13,4	8,0	2,5	-2,4
A	7,8	7,7	8,8	10,8	11,4	11,0	11,0	11,4	11,2	10,4	7,2	6,7

Згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія» в таблиці 2.2. наведено характеристику вітрів в січні та в липні по метеостанції Івано-Франківськ.

**Характеристика вітру в січні та в липні  
по метеостанції Івано-Франківськ(%)**

Метеостанції	Пн	ПнСх	Сх	ПдСх	Пд	ПдЗх	Зх	ПнЗх	Штиль
Івано-Франківськ (січень)	3,5 3,3	1,8 2,0	13,9 3,4	17,1 3,5	5,4 2,8	11,9 3,7	27,1 4,9	19,3 4,8	34,9
Івано-Франківськ (липень)	8,4 3,5	4,1 2,8	9,7 3,1	7,6 3,3	4,0 2,9	10,5 3,0	29,1 3,8	26,6 4,3	29,7

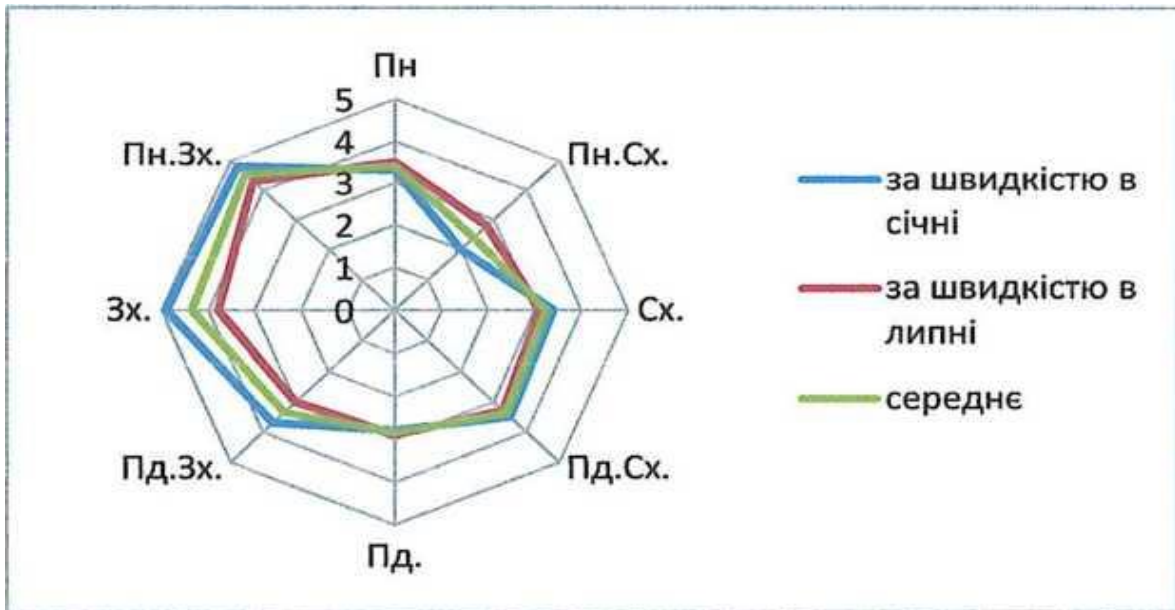


Рис.1 Роза вітрів за швидкістю вітру

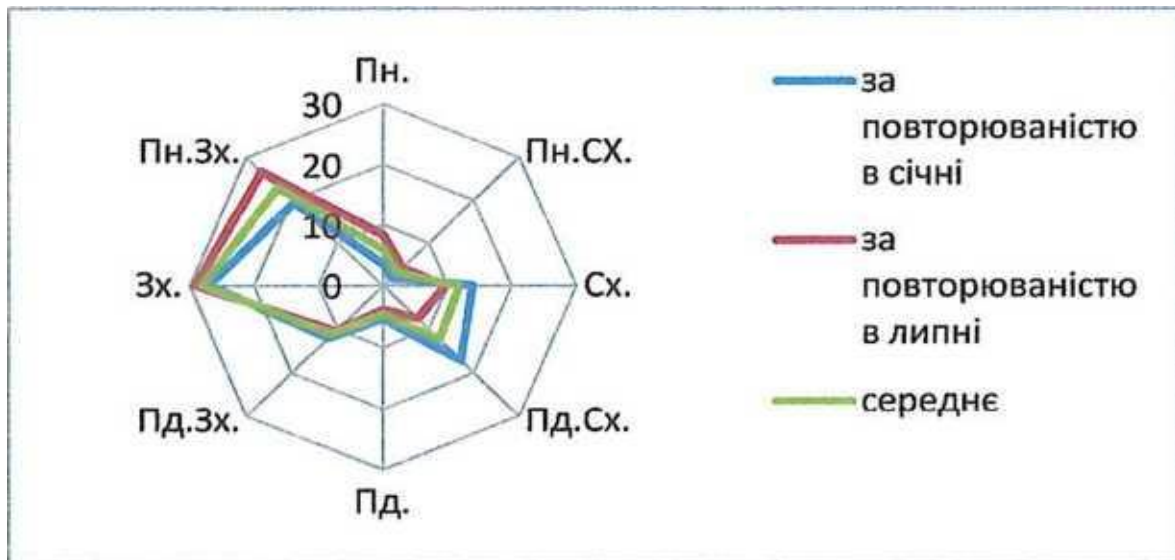


Рис. 2 Роза вітрів за повторюваністю вітру

**Характеристика кліматичних показників області**

Температура повітря:	Середня за рік:	+ 17,9 °С
	абсолютний мінімум	- 32,0 °С
	абсолютний максимум	+ 36,0 °С

Розрахункова температура:	Самої холодної п'ятиденки	- 12 °С
	Зимова вентиляційна	- 5 °С
Опалювальний період:	Середня температура	- 2,0 °С
	Період	187 днів
Атмосферні опади:	Середня річна кількість	750 мм
	Середня річна кількість (в гірській частині)	1400 мм
	Середньодобовий максимум	34 мм
	Спостережений місячний максимум	98 мм
	Відносна вологість, %	70%
Висота снігового покриву:	Середня декадна	30-40 см
Переважаючий напрям вітру:	Теплий період	Пн. – 3. (18 %)
	Холодний період	Пд. – С. (22 %)
	Річний	Пн. – 3. (18 %) Пд. – С. (15 %)
Максимальна швидкість вітру:	Річна	3,6 м/с
	5 років	23 м/с
	10 років	24 м/с
	20 років	25 м/с
Особливі атмосферні явища:	Тумани	25 днів
	Заметілі	13 днів
	Грози	30 днів
	Штиль	13 %

*\*дані Екологічного профілю Калуської МТГ*

Панівний напрям вітрів в грудні – південний і південно-західний, в лютому і восени – західний. Влітку переважають вітри, які дмуть вдень вгору по долинах, а вночі – вниз. В літній період дощі найчастіше проходять з південно-східним вітром. Максимальні швидкості вітру, які спостерігалися, становлять 25м/с, середньорічна швидкість вітру – 3,6 м/с.

Циклонічні утворення, які проходять з заходу і північного-заходу, обумовлюють зливні дощі та грози. В горах фронтальні розділи загострюються і грозова діяльність посилюється. Окремі з них викликають повені та селі.

В зв'язку з частою зміною напрямків переміщення повітряних мас весна досить нестійка, суха, тепла погода змінюється дощовою і прохолодною.

Середньорічна температура повітря рівна плюс 7,4°С. Середньорічна температура повітря найбільш теплого місяця липня – плюс 17,9°С, анайхолоднішого – січня складає



мінус 5,1°C. Число днів з температурою вище мінус 5°C рівна 339, вище нуля – 261, вище плюс 5°C – 212. Абсолютний мінімум температури мінус 32°C, а абсолютний максимум 36°C.

Весна починається в березні – квітні, перше похолодання настає в жовтні. Дата переходу через нуль весною – 9 березня, осінню – 25 листопада.

Тепла погода із середньомісячною температурою плюс 10°C встановлюється в травні і продовжується до жовтня. Перший мороз, в середньому, відноситься до 1 жовтня, останній до 27 квітня. Тривалість без морозного періоду рівна 156 діб.

Від'ємна температура найчастіше встановлюється в грудні і продовжується до березня.

Опади – один з основних метеорологічних елементів, які впливають на формування поверхневого та річкового стоку.

У січні та лютому випадає найменша кількість опадів (35-34мм). Починаючи з березня кількість опадів поступово збільшується до липня. У червні-липні випадає найбільша кількість опадів (93-98мм). Літньо-осіння межень продовжується з травня по листопад і переривається частими дощами зливогого характеру.

По кількості опадів і умовах випаровування район робіт відноситься до зони стійкого зволоження.

У річному ході відносної вологості по метеостанції Івано-Франківськ мінімальні значення абсолютної вологості повітря спостерігаються в січні місяці в найбільш холодний період року. З лютого місяця починається поступове, а потім інтенсивне збільшення вологості досягаючи своїх максимальних значень в липні. Середня величина відносної вологості повітря на протязі року становить 66%. Вологість повітря в грудні та січні досягає 80%, в червні – липні 67-78%.

Одним з найважливіших показників балансу водяної пари в атмосфері є різниця між випаровуванням та опадами.

Над територією Передкарпаття із атмосфери випадає вологи більше, ніж поступає до неї. Різниця випаровування-опадів складає біля 50 мм/рік. Лише влітку випаровування не набагато (7-22 мм/міс.) перевищує опади. Таке співвідношення випаровування та опадів свідчить про те, що даний регіон є областю стоку атмосферної вологи, конвергенції водяної пари, а його атмосфера характеризується достатньо високою зволоженістю.

Зі снігом за зимовий період нагромаджуються великі запаси води, якою навесні зволожується ґрунт і живляться ріки. Запас води у сніговому покриві становить 20 мм і розподіляється на території досить рівномірно. Тривалість періоду зі стійким сніговим покривом в горах наближається до 115 днів.

Морози в зимовий період нестійкі. Середня дата появи снігового покриву – друга декада листопада, утворення стійкого снігового покриву – друга декада грудня. Висота снігового покриву змінюється на протязі зими. З моменту утворення по лютий вона збільшується, сягаючи на кінець місяця 30-40 см. Тривалість періоду зі стійким сніговим покривом 80-90 днів.

Морози в зимовий період нестійкі, часто бувають короткотривалі потепління, під час яких випадають дощі, а інколи відбувається часткове танення снігу. Замерзання ґрунту досягає 30-40 см. Зимові межень простежується з II декади листопада до I декади березня. Промерзання річок продовжується 10-20 днів (в січні), а в деякі роки – 40-60 днів.

### **1.2.1.2. Екологічний стан території**

Основними джерелами забруднення ґрунтів є викиди автотранспорту в атмосферу.

Вздовж автодоріг і вулиць ґрунти забруднюються шкідливим речовинами оксиду азоту, вуглецю, сажі і ще багатьма речовинами. Також, ґрунти та повітряний басейн забруднюються продуктами життєдіяльності людей, веденням особистого сільського

господарства.

#### *Геологічна будова*

Територія Івано-Франківщини охоплює Подільську височину, Прикарпаття і Карпати.

Місцевість області з гідрологічної точки зору поділяється на дві частини: велику північно-східну, яка має хвилясто-рівнинний рельєф, і меншу південно-західну, яка має гірський характер. Границя між ними відзначена 400-метровою ізогіпсою, що проходить через Болехів-Долину-Перегінськ-Солотвино-Надрвіну-Яблунів-Косів-Кути. В рівнинній частині абсолютні висоти коливаються від 250 до 400 метрів. Схили Карпат мають середньогірський тип рельєфу з переважанням висоти від 1000 до 1500 метрів над рівнем моря.

Північно-східна (хвилясто-рівнинна) частина знаходиться переважно між Карпатами і долиною Дністра.

#### *Гідрогеологічні умови*

Відповідно схеми «Гідрологічного районування України» с. Пійло розташоване у межах Західної гідрологічної області достатньої водності. Місцезрештування і геоморфологічні особливості території визначили її гідрологічні умови.

В межах населеного пункту в наявності є водні об'єкти, які представлені ставками та безіменними струмками та річками Чечва та Млинівка.

Джерелом забруднення водотоків на території села є поверхневий стік, який формується на території приватного сектору та виробничих майданчиках. Дощова каналізація у с. Пійло відсутня. Зливові стоки неорганізовано потрапляють вулицями до водних об'єктів. Таким чином, санітарний стан узбережжя водних об'єктів в межах населеного пункту через неорганізовані зливові стоки, неналежного стану утримання територій прибережних захисних смуг є незадовільним.

### **1.2.1.3. Ресурсний потенціал**

Ресурсний потенціал – це сукупність засобів, можливостей, запасів, використання яких дозволяє досягнути економічного ефекту.

В межах села Пійло, найголовнішим ресурсним потенціалом можна вважати територіальні ресурси (земельні угіддя). На даний час основними по наповненню сільського бюджету є доходи від плати за землю (оренда, податок).

З містобудівної точки зору (ДБН 5.2.2-12:2018 п.12.1), в залежності від ступеня придатності території під забудову, встановлено такі категорії територій:

- I - сприятливі для будівництва;
- II - малосприятливі для будівництва;
- III - несприятливі для будівництва;

Території сприятливі для будівництва - це території, де:

- ухили поверхні складають 0,5 – 8 %;
- ґрунтові води залягають на глибинах понад 5 м від поверхні і не затоплюються наводками -1 % забезпеченості;
- заболоченість відсутня або незначна;
- зсуви, карсти, кар'єри, яри, осідальність, заторфованість і гірські виробки відсутні;
- основою для фундаментів є малопотужні четвертинні відклади, представлені делювіальними суглинками і алювіальними пісками, суглинками і галечниками, у плані інженерно-будівельного освоєння сприятливі, без улаштування штучних основ і складних фундаментів.

Ці території займають більшу частину сельбищної території.

Території малосприятливі для будівництва- це території, де:

- ухили поверхні складають менше 0,5 % та 8-15 %;
- ґрунтові води залягають глибше 10-20 м. Це відносно рівна територія, але з ухилом в сторону річки;
- необхідні додаткові матеріальні витрат на освоєння території, нескладних заходів з пониження рівня ґрунтових вод шляхом осушення та нескладних основ і фундаментів;
- при будівництві на цих територія необхідно передбачити гідроізоляцію фундаментів, підняття фундаментів над землею не нижче 1 м;
- можливі зсуви і яри обмеженого поширення.

Це в основному території, які прилягають до існуючої сельбищної зони.

Території несприятливі для будівництва - це гірсько-схилі території з крутизною рельєфу понад 15 % та території, що безпосередньо примикають до річок, а також днища балок. Такі території потребують проведення складних заходів щодо пониження рівня підземних вод більше ніж на 0,5 м, вимагають улаштування складних штучних основ і фундаментів.

### 1.2.2. ПЛАНУВАЛЬНИЙ КАРКАС ТА СИСТЕМА РОЗСЕЛЕННЯ

Село Пійло розташовано в північній частині Калуської міської ради Калуського району Івано-франківської області.

Населений пункт розташований за 1 км на південний-захід від центру громади міста Калуш та за 38 км на північний-захід від обласного центру міста Івано-Франківськ.

Село Пійло на півночі межує з селом Сівка-Калуська, на сході з містом Калуш, на півдні з селом Довге-Калуське, на заході – село Голинь.

Площа населеного пункту в існуючих межах 471,47 га. Чисельність населення за даними Калуської міської ради складає 2 147 осіб.

На теперішній час житловий фонд села Пійло становить 71,706 тис. м. кв. Кількість житлових будинків – 629 об'єктів.

### 1.3. ЗЕМЛЕУСТРІЙ ТА ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ

Згідно договору № 21 від 07.08.2023 року ТОВ «КОМПАНІЯ ГЕОНІКС» надає послуги із розроблення генерального плану с. Пійло, Калуського району Івано-Франківської області на замовлення управління архітектури та містобудування Калуської міської ради, на підставі Рішення Калуської міської ради від 27.01.2022 №1221 «Про надання дозволу на розроблення генерального плану с. Пійло та плану зонування с. Пійло Калуського району Івано-Франківської області», згідно чинного законодавства.

Відповідно до умов Договору, завдання на розроблення та чинного законодавства (Закону України «Про землеустрій», Постанови КМУ від 01.09.2021 № 926, ДБН Б.1.1-14:2021) розділ «землеустрій та землекористування» повинен включати підрозділ «сучасне використання земель» та містити інформацію щодо:

– фактичного використання земель в межах населеного пункту, що характеризується за формами власності в розрізі угідь і земельних ділянок, в тому числі наданих у власність чи користування (із зазначенням категорії та виду цільового призначення);

– не наданих у власність чи користування з виявленням земельних ділянок, що використовуються без зареєстрованого речового права на них;

– земель запасу, резерву та загального користування, не сформованих в земельні ділянки.

Обсяг землевпорядних робіт в складі розроблення генерального плану включає в себе аналіз та узагальнення вихідних даних, в тому числі картографічної основи для детального плану.

**Перелік графічних матеріалів генерального плану населеного пункту, землевпорядна частина** (Розробляється відповідно до Закону України «Про землеустрій». Плани щодо землекористування та землевпорядних заходів розробляються як візуальні відображення даних, створених у форматі, визначеному постановою Кабінету Міністрів України від 17 жовтня 2012 р. № 1051 "Про затвердження порядку ведення Державного земельного кадастру" для внесення до Державного земельного кадастру) **має містити:**

1. Збірний план земельних ділянок, наданих та не наданих у власність чи користування, М 1:5000;
2. План розподілу земель за категоріями, власниками і користувачами та план розподілу земель за угіддями з відображенням наявних обмежень (обтяжень);
3. План земельних ділянок, сформованих за результатами розроблення містобудівної документації, відомості про які підлягають внесенню до Державного земельного кадастру;
4. План земельних ділянок, право власності на які посвідчено до 2004 року та відомості про які не внесено до Державного земельного кадастру;
5. План обмежень у використанні земель, відомості про які підлягають внесенню до Державного земельного кадастру на підставі розробленої містобудівної документації.

### 1.3.1. СУЧАСНЕ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ

В ході виконання землевпорядних робіт (обстежувальних; топографо-геодезичних; проектно-вишукувальних) було проведено збір, вивчення та аналіз наявних вихідних даних, землевпорядних матеріалів, відомостей з Державного земельного кадастру. Для встановлення фактичного використання земель в межах населеного пункту, що характеризується за формами власності в розрізі угідь і земельних ділянок, в тому числі наданих у власність чи користування (із зазначенням категорії та виду цільового призначення) було проведено вибірку та аналіз даних бази Державного земельного кадастру в межах проектування – проектної межі села Пійло, наданої замовником (див. додатки), результат сформовано у таблицю 2.1.1.

Відомості Державного земельного кадастру, а також відомості надані замовником було проаналізовано та використано для розроблення Збірного плану земельних ділянок, наданих та не наданих у власність чи користування, Плану розподілу земель за категоріями, власниками і користувачами та Плану розподілу земель за угіддями з відображенням наявних обмежень (обтяжень) поєднаного з планом обмежень у використанні земель, відомості про які підлягають внесенню до Державного земельного кадастру на підставі розробленої містобудівної документації, сформовано перелік земельних ділянок в межах території проектування, відомості про які внесено до Державного земельного кадастру та викладено в таблиці 2.1., яка містить інформацію про ділянку, а саме: кадастровий номер, категорія земель, цільове призначення, площу, угіддя, форма власності, вид речового права. Нумерація земельних ділянок на плані відповідає нумерації земельних ділянок таблиці. Таблиця 2.1.1. (міститься в Додатках).

Під час аналізу даних Державного земельного кадастру виявлено земельні ділянки з помилками геометрії, ділянки які мають накладання на інші ділянки, зміщені ділянки:

2622885200:02:001:0011;	2622885201:01:004:0012;	2622885200:02:001:0211;
2622885200:02:001:0117;	2622885201:01:004:0114;	2622885201:01:004:0114;
2622885201:01:003:0016;	2622885201:01:003:0017;	2622885201:05:001:0001;
2622885201:02:001:0041;	2622885201:01:001:0072;	2622885201:01:002:0090
2622885201:01:001:0057;	2622885201:01:002:0169;	2622885201:01:001:0162;
2622885200:02:006:0002		

За даними ДЗК, а також за матеріалами топознімання, було складено план

розподілу земель за угіддями з відображенням наявних обмежень (обтяжень) поєднаного з планом обмежень у використанні земель, відомості про які підлягають внесенню до Державного земельного кадастру на підставі розробленої містобудівної документації. Відомості про розподіл земель за угіддями згідно ДЗК відображено у таблиці 2.1.1., нумерація земельних ділянок у таблиці відповідає нумерації на Плані.

Також на Плані зображено наявні обмеження (обтяження) у використанні земель, відомості про які підлягають внесенню до Державного земельного кадастру на підставі розробленої містобудівної документації.

По території села Пійло проходить повітряні лінії електропередачі на які встановлено охоронні зони. Також в межах населеного пункту встановлено санітарно-захисні зони від існуючого кладовища та виробничих і сільськогосподарських підприємств, складських об'єктів, прибережні захисні смуги річок, струмків, ставків та озер на основі чинних еколого-містобудівних нормативів.

Перелік наявних обмежень встановлених у межах розроблення генерального плану села Пійло наведено у таблиці 1.5.1.

Згідно Постанови КМУ від 01.09.2021 № 926, ДБН Б.1.1-14:2021 Генеральний план населеного пункту повинен містити інформацію щодо земельних ділянок, право власності на які посвідчено до 2004 року та відомості про які не внесені до Державного земельного кадастру, а саме: документація із землеустрою, за якою зазначені ділянки були сформовані і яка містить інформацію про їх місце розташування та координати поворотних точок меж; матеріали кадастрової зйомки, точність якої відповідає точності, передбаченій Порядком проведення інвентаризації земель, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 5 червня 2019 р. № 476. Для отримання даної інформації розробником було сформовано запит до замовника. Замовником відомості про такі земельні ділянки надані не були. Згідно листа ГУ Держгеокадастру у Івано-Франківській області, відомості про несформовані земельні ділянки у ДЗК відсутні.

#### **1.4. ПРИРОДООХОРОННІ ТА ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦІЙНІ ТЕРИТОРІЇ**

Згідно із Постановою КМУ № 926 від 01.09.2021 року «Про затвердження Порядку розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації» (пункт 2.26), природоохоронні території та об'єкти - території та об'єкти природно-заповідного фонду, їх функціональні та охоронні зони, території, зарезервовані з метою наступного їх заповідання, об'єкти екомережі, території Смарагдової мережі, водно-болотні угіддя міжнародного значення, біосферні резервати програми ЮНЕСКО «Людина і біосфера», об'єкти всесвітньої спадщини ЮНЕСКО.

*Об'єкти природно-заповідного фонду, їх охоронні зони, режим заповідання, зарезервовані до заповідання цінних територій*

Станом на 01.01.2024 р. на території Івано-Франківської області основою для створення екомережі є природно-заповідний фонд області, який нараховує 526 територій та об'єктів загальною площею 223,852 тис. га, з них 33 об'єкти загальнодержавного значення, площею 131,6 тис. га і 493 об'єкти місцевого значення, площею 92,23 тис. га, що становить 16,07 % території Івано-Франківської області.

На території населеного пункту відсутні території природно-заповідного фонду відсутні. Проте, у безпосередній близькості до території проєктування розташовані території ландшафтного заказника місцевого значення «Ріка Лімниця з водоохоронною смугою вздовж берегів шириною 100 метрів».

*Екологічна мережа*

Згідно зі статтею 5, Закону України «Про екологічну мережу», до складових структурних елементів екомережі включаються: території та об'єкти природно-

заповідного фонду; землі водного фонду, водно-болотні угіддя, водоохоронні зони; землі лісового фонду; полязахисні лісові смуги та інші захисні насадження, які не віднесені до земель лісового фонду; землі оздоровчого призначення з їх природними ресурсами; землі рекреаційного призначення, які використовуються для організації масового відпочинку населення і туризму та проведення спортивних заходів; інші природні території та об'єкти (ділянки степової рослинності, пасовища, сіножаті, кам'яні розсипи, піски, солончаки, земельні ділянки, в межах яких є природні об'єкти, що мають особливу природну цінність); земельні ділянки, на яких зростають природні рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України; території, які є місцями перебування чи зростання видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України; частково землі сільськогосподарського призначення екстенсивного використання та підлягають окремій охороні як природні регіони з окремим статусом.

*Регіональна екомережа Івано-Франківської області відповідає основним ландшафтознавчим принципам і є складовою національної екомережі*

Відповідно до Порядку включення територій та об'єктів до переліків та об'єктів екологічної мережі, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 16.13.2016 № 1196 роботи щодо включення територій та об'єктів природно-заповідного фонду та інших територій в межах села Пійло Калуської міської ради не проводилось.

*Смарагдова мережа*

Відповідно до інтерактивного картографічного веб-застосунка «Схема розміщення затверджених та номінованих на затвердження територій Смарагдової мережі України» (за посиланням <http://emerald.net.ua/>) на території населеного пункту та у безпосередній близькості до нього відсутні території смарагдової мережі.

*Водно-болотні угіддя міжнародного значення, біосферні резервати програми ЮНЕСКО «Людина і біосфера», об'єкти всесвітньої спадщини ЮНЕСКО*

Наразі в Україні є 50 водно-болотних угідь міжнародного значення (Рамсарських угідь) площею 930 559 га (<https://ramsar.org/resources>).

Згідно із даними Калуської міської ради в межах території Калуської громади, водно-болотні угіддя міжнародного значення, біосферні резервати та об'єкти Всесвітньої природної спадщини відсутні.

Відповідно до листа ДП «Ліси України» філії «Калуського лісового господарства» № 32/21.5-1-2024 від 26.01.2024 р. до території села Пійло прилягає лісовий масив, який відноситься до Підмихайлівського лісництва філії «Калуське лісове господарство» ДП «Ліси України» (квартали 20, 21, 22, 23) із загальною площею 217,0 га. Лісові масиви відносяться до II групи та 2 категорії лісів (рекреаційно-оздоровчі ліси), категорія захисності – лісгосподарська частина лісів зелених зон. На даних територіях об'єкти ПЗФ відсутні.

## **1.5. ОБМЕЖЕННЯ У ВИКОРИСТАННІ ЗЕМЕЛЬ**

В проєкті враховані всі існуючі та прогнозовані джерела екологічного впливу. На території села Пійло є деякі планувальні обмеження, які заважають формуванню перспективної забудови і створюють дискомфортні умови проживання населення в існуючій забудові та за. Територіально-планувальна організація території проєктування запропонована з урахуванням всіх планувальних обмежень (згідно ДБН Б.2.2-12-2019, ДСНіП 173-96).

До планувальних обмежень відносяться: території охоронних зон ліній електропередачі, санітарно-захисні зони від існуючого кладовища та виробничих і сільськогосподарських підприємств, складських об'єктів, прибережні захисні смуги річок, струмків, ставків та озер.

В даному підрозділі наведена характеристика всіх планувальних обмежень, визначених будівельними та санітарними нормами, що мають значення для планування.

Правові режими визначаються відповідно до постанови Кабінету міністрів України від 02.06.2021 № 654 «Про затвердження Класифікації обмежень у використанні земель, що мають встановлюватися комплексним планом просторового розвитку території громади, генеральним планом населеного пункту, детальним планом території».

#### 1.5.1. ІСНУЮЧІ ОБМЕЖЕННЯ У ВИКОРИСТАННІ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК

У структурі існуючих планувальних обмежень генерального плану враховані нормативні розміри території охоронних зон ліній електропередачі, санітарно-захисні зони від існуючого кладовища та виробничих і сільськогосподарських підприємств, складських об'єктів, прибережні захисні смуги річок, струмків, ставків та озер на основі чинних еколого-містобудівних нормативів.

Перелік існуючих обмежень наведений у таблиці 5.1.

Таблиця 1.5.1.

#### Перелік наявних обмежень встановлених у межах розроблення генерального плану с. Пійло

Код обмеження	Назва обмеження	Об'єкт, територія	Нормативні розміри (м)	Нормативно-правовий документ
01.01	Охоронна зона навколо території та об'єкта природно-заповідного фонду	ДП «Ліси України» (протипожежна відстань до лісових ділянок мішаного лісу)	50	ДБН Б.2.2-12:2019 (п. 15.2.4)
01.03.1	Санітарно-захисна зона навколо (уздовж) об'єкта транспорту	Залізниця	100 м	ДСП 173-96 (п.5.20)
		Автомобільні дороги: Н-10 / Р-84 / О-090602 / С-090603	100 / 100 / 50 / 50	ДСП 173-96 (п.5.25)
01.08	Охоронна зона навколо (уздовж) об'єкта енергетичної системи	Трансформаторна підстанція (ТП)	3	Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Правил охорони електричних мереж» № 1 455 від 27.12.22 р.
		ПЛЕ - 35 кВ	110	
		ПЛЕ - 35 кВ	15	
		ПЛЕ - 10 кВ	10	
		ТП – 10/0.4 кВ	3	
03.01	Санітарно-захисна зона навколо об'єкта	Кладовище традиційного поховання	300	ДСП 173-96 (додаток № 4)
		Автомобільно-заправна станція	50	ДСП 173-96 (п. 5.32)
		Складські приміщення	50	ДСП 173-96 (додаток № 5)
		Виробництво брикетів	50	ДСП 173-96 (додаток № 4)

Код обмеження	Назва обмеження	Об'єкт, територія	Нормативні розміри (м)	Нормативно-правовий документ
		Виробниче підприємство будівельної промисловості V класу шкідливості - виробництво піноблоків	50	ДСП 173-96 (додаток № 4)
		Виробниче підприємство будівельної промисловості V класу шкідливості - виробництво шлакоблоків	50	ДСП 173-96 (додаток № 4)
		Підприємство деревообробної промисловості V класу шкідливості - столярний цех	50	ДСП 173-96 (додаток № 4)
		Підприємство деревообробної промисловості V класу шкідливості	50	ДСП 173-96 (додаток № 4)
		Домбровський кар'єр	50	ДСП 173-96 (додаток № 4)
		Шахта (недіюча)	50	ДСП 173-96 (п.4.3)
05.02	Прибережна захисна смуга вздовж річок, навколо водойм та на островах	Річка Чечва / річка Млинівка / безіменні струмки / ставки / озера	25 / 25 / 25 / 25 / 100	Водний кодекс, ст. 88,89
05.05	Смуга відведення каналів	Меліоративні канали	10	Водний кодекс, ст. 88,89

Частина існуючих планувальних обмежень та їх правовий режим залишаються на перспективу відповідно до існуючого стану, окрім тих що пов'язані з реалізацією проектних рішень містобудівної документації.

Розміщення проектних споруд інженерної інфраструктури потребує врахування планувальних обмежень, що визначені відповідними будівельними і санітарними нормами.

Відповідно до вимог ДБН 5.2.2-12:2018 «Планування та забудова територій» та ДСП 173 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» з урахуванням натурних обстеження території села дали змогу встановити нормативні санітарно-захисні та охоронні зони від існуючих об'єктів, які мають негативний вплив на навколишнє природне середовище.

## 1.6. ЗАБУДОВА ТЕРИТОРІЙ ТА ГОСПОДАРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ

### 1.6.1. НАСЕЛЕННЯ

Чисельність населення села Пійло станом на 01.01.2024 року складало 2 147 осіб. Кількість будинків садибного типу – 629.



### 1.6.2. ЖИТЛОВИЙ ФОНД

Житловий фонд села, за даними Калуської міської ради, станом на початок 2024 року становив 71 706 м<sup>2</sup> загальної житлової площі, де проживає 2 147 осіб.

Існуючий житловий фонд формують:

- 629 одноквартирних будинків садибного типу загальною площею 71 706 м<sup>2</sup>, в яких проживає 2 147 осіб;

На початок 2024 року забезпеченість житлом у розрахунку на одного мешканця в селі Пійло складала:

- у садибному житловому фонді – 33,4 м<sup>2</sup> загальної площі.

Показники розподілу існуючого житлового фонду за видами забудови та розселення населення наведені в таблиці 1.6.1.

Таблиця 1.6.1.

#### Існуючий житловий фонд населеного пункту

Тип житлового фонду	Існуючий житловий фонд		Загальна площа, м <sup>2</sup>	Кількість наявного населення, осіб	Житлова забезпеченість, м <sup>2</sup> /особу
	будинків	квартир			
Садибний	629	629	71 706	2 147	33,4
<b>Всього</b>	<b>629</b>	<b>629</b>	<b>71 706</b>	<b>2 147</b>	<b>33,4</b>

Загалом житловий фонд села характеризується задовільним технічним станом.

### 1.6.3. РОЗМІЩЕННЯ ВИРОБНИЧИХ ОБ'ЄКТІВ

*Сільське, лісове та рибне господарство*

Сільськогосподарські підприємства представлені:

- підприємство деревообробної промисловості V класу шкідливості - столярний цех (за межами населеного пункту).

Загальна кількість зайнятих у даній сфері складає 12 осіб.

*Промисловість*

Виробничі підприємства представлені:

- виробництво брикетів (за межами населеного пункту);
- виробниче підприємство буд промисловості V класу шкідливості - виробництво піноблоків (за межами населеного пункту);
- виробниче підприємство буд промисловості V класу шкідливості - виробництво шлакоблоків (за межами населеного пункту);
- автомобільна заправна станція;
- складські приміщення (за межами населеного пункту).

Загальна кількість зайнятих у даній сфері складає 57 осіб.

*Державне управління й оборона; обов'язкове соціальне страхування*

До цієї галузі належать органи місцевого самоврядування села, в яких зайнято 4 особи.

Загальна кількість зайнятих робочих місць у виробничій сфері складає 61 особа.

Інша частина населення села змушена шукати місця для прикладання праці за межами населеного пункту.

Таблиця 1.6.2.

#### Структура місць прикладання праці за галузями економіки на території населеного пункту

Види економічної діяльності	Працюючих
Населення, яке має реєстрацію місця проживання на території населеного пункту та працює в межах населеного пункту:	163
Сільське господарство, мисливство, лісове господарство, рибальство,	57

Види економічної діяльності	Працюючих
рибництво	
Добувна промисловість	-
Переробна промисловість	-
Виробництво та розподілення електроенергії, газу та води	-
Будівництво	-
Торгівля; ремонт автомобілів, побутових виробів та предметів особистого вжитку	12
Діяльність готелів та ресторанів	15
Фінансова діяльність	
Операції з нерухомим майном, оренда, інжиніринг та надання послуг підприємцям	-
Державне управління	9
Освіта	51
Охорона здоров'я та надання соціальної допомоги	4
Надання комунальних та індивідуальних послуг; діяльність у сфері культури та спорту	-
Інші	15

### 1.7. ОБСЛУГОВУВАННЯ НАСЕЛЕННЯ

Сфера послуг села Пійло представлена підприємствами та установами обслуговування, що не забезпечують належний рівень надання соціально гарантованих послуг.

#### *Заклади освіти*

Заклади освіти представлені:

- закладом загальної середньої освіти (Пійлівський лицей Калуської міської ради Івано-Франківської області) розміщений по вул. Грушевського, 75 і розрахований на 366 учнів, про його відвідує 268 учнів;

Загальна кількість зайнятих у цій сфері складає 51 особа.

#### *Заклади охорони здоров'я*

3 об'єктів охорони здоров'я та надання соціальної допомоги в селі розташована фельшерсько-акушерський пункт по вул. Грушевського, 103.

Загальна кількість зайнятих у цій сфері складає 4 особи.

#### *Фізкультурно оздоровчі і спортивні споруди*

3 спортивних споруд в селі розташований один спортивний майданчик.

#### *Заклади культури та мистецтва, культурно – видовищні та дозвіллієві*

Сфера культурного обслуговування села представлена будинком культури на 200 місць та бібліотекою. Книжковий фонд бібліотеки налічує 19 тисяч книг. На даний час у будинку культури працює 3 особи, а у бібліотеці – 2 особи.

Також в межах населеного пункту функціонує 3 культові споруди, де зайняті 15 осіб.

*Підприємства торгівлі, харчування (заклади ресторанного господарства) та побутового обслуговування*

На території населеного пункту розташовані 4 магазини з торговою площею 96 м<sup>2</sup>, в яких зайнято 12 осіб, 3 підприємства харчування в яких працюють 15 осіб.

#### *Організації житлово-комунального господарства*

В межах населеного пункту розташовані 2 діючих кладовища традиційного поховання загальною площею 1,94 га. Існуючі кладовища проектом генерального плану плануються до закриття.

Існуючий рівень забезпеченості наявного населення села основними підприємствами обслуговування відповідно до діючих нормативів

ДБН Б.2.-12:2019 «Планування та забудова територій», наведений у табл. 1.7.1.

Таблиця 1.7.1.

**Забезпеченість населення села підприємствами та установами обслуговування**

№ п/п	Найменування установ та підприємств обслуговування	Одиниці виміру	Нормативна потужність	Фактична потужність	Рівень забезпеченості, %
<b>1. Заклади освіти</b>					
1.1.	Заклад загальної середньої освіти	дітей	73	366	> 100
<b>2. Заклади охорони здоров'я</b>					
2.1	Фельдшерсько-акушерський пункт	об'єкт	-	1	-
<b>3. Фізкультурно-оздоровчі і спортивні споруди</b>					
3.1	Спортивний майданчик	об'єкт	-	1	-
<b>4. Заклади культури та мистецтва, культурно - видовищні та дозвілєві</b>					
4.1	Клубні приміщення (за місцем проживання)	місць	32	200	> 100
4.2	Бібліотека	тис. од. зберігання/чит. місць	6,44/5	19/10	> 100
4.3	Культові споруди	місць	-	300	-
<b>5. Підприємства торгівлі, харчування (заклади ресторанного господарства ) та побутового обслуговування</b>					
5.1	Магазини	м <sup>2</sup> торгової площі	75	96	> 100
5.2	Підприємства харчування	посадочних місць	16	90	> 100
<b>6. Установи житлово-комунального господарства</b>					
6.1	Кладовище традиційного захоронення	га	0,22	1,94	> 100

Забезпеченість населення села закладами освіти за деякими окремими напрямками відповідає містобудівним нормам.

## **1.8. ТРАНСПОРТНА МОБІЛЬНІСТЬ ТА ІНФРАСТРУКТУРА**

### **1.8.1. ЗОВНІШНІЙ ТРАНСПОРТ**

Зовнішні транспортні зв'язки села Пійло у напрямках міста Калуш, а також інших населених пунктів Івано-Франківської області здійснюються приміськими автобусними маршрутами та індивідуальними видами транспорту. Відстань від центру села до міста Калуш по автодорогам складає приблизно 1 км, а до міста Івано-Франківськ 38 км.

Основний транспортний зв'язок населеного пункту відбувається по: національній автомобільній дорозі державного значення Н-10 «Стрий – Івано-Франківськ – Чернівці»; регіональній автомобільній дорозі державного значення Р-84 «Бібрка – Бурштин»;

обласній автомобільній дорозі місцевого значення О-090602 «Калуш – Осмолода», районній автомобільній дорозі місцевого значення С-090603 «Пійло – Завадка».

Існуюча вулично-дорожня мережа поєднує в собі систему вулиць та доріг сельбищної зони, які направлені в бік основних місць проживання, об'єктів соціальної інфраструктури, а також інших населених пунктів громади та області.

Вулично-дорожня мережа розподілена на головні та житлові вулиці, а також проїзди.

#### Залізничний транспорт

Через населений пункт на півночі від національної автомобільної дороги державного значення Н-10 «Стрий – Івано-Франківськ – Чернівці» проходить неелектрифікована залізнична лінія «Стрий – Івано-Франківськ» Івано-Франківської дирекції Львівської залізниці. Найближчою станцією є проміжна станція «Калуш» яка розміщена у місті Калуш.

#### Автомобільні дороги

Через населений пункт проходять автомобільні дороги, характеристика яких подана в таблиці 1.8.1.

Таблиця 1.8.1.

№п/п	Індекс і назва дороги	Значення	Технічна категорія	Інтенсивність руху авт./добу	Ширина, м		Тип покриття
					зем. полотна	проїзної частини	
1	Н-10	національна автодорога державного значення	II	н/д	8,0	4,0	асфальтобетонне
2	Р-84	регіональна автодорога державного значення	III	н/д	7,0	3,5	асфальтобетонне
3	О-090602	Обласна автодорога місцевого значення	IV	н/д	6,0	3,0	асфальтобетонне
4	С-090603	Районна автодорога місцевого значення	IV-V	н/д	6,0	3,0	асфальтобетонне

У межі села ділянки місцевих автодоріг забезпечать функції головних вулиць. Автомобільні дороги, які забезпечують транспортні зв'язки села, на сьогодні потребує проведення капітального ремонту та реконструкції.

#### Автобусний транспорт

На сьогодні автобусні маршрути, що обслуговують село Пійло представлені приміськими маршрутами, що з'єднують село з іншими населеними пунктами Калузької міської ради та Іванофранківської області.

Автомобільні дороги по яким рухається автобусний транспорт є головними вулицями села:

- автодорога державного значення Н-10 «Стрий – Івано-Франківськ – Чернівці»;
- автодорога державного значення Р-84 «Бібрка – Бурштин»;

- автодорога місцевого значення О-090602 «Калуш – Осмолода»;
- автодорога місцевого значення С-090603 «Пійло – Завадка».

На даний час в межах населеного пункту розміщено 3 об'єкти зупинок громадського транспорту, що незадовільняє нормативні показники відповідно до державних будівельних норм.

### 1.8.2. ВУЛИЧНА МЕРЕЖА

Вулична мережа села Пійло представлена головними, житловими вулицями, а також проїздами.

Основний транспортний потік зосереджено по ділянках: національної автомобільної дороги державного значення Н-10 «Стрий – Івано-Франківськ – Чернівці» яка має тверде покриття шириною – 8,0 м; регіональної автомобільної дороги державного значення Р-84 «Бібрка – Бурштин» яка має тверде покриття шириною – 7,0 м; обласної автомобільної дороги місцевого значення О-090602 «Калуш – Осмолода» яка має тверде покриття шириною – 6,0 м, районної автомобільної дороги місцевого значення С-090603 «Пійло – Завадка» яка має тверде покриття шириною – 6,0 м.

Всього протяжність існуючої вулично-дорожньої мережі села складає 23,1 км, з них головних вулиць – 4,3 км, та житлових – 18,8 км. Щільність вулично-дорожньої мережі складає 4,9 км/км<sup>2</sup>.

Тротуари вздовж головною вулиць майже відсутні, вздовж житлових вулиць відсутні. Вуличне освітлення на сьогодні в межах села існує на більшості вулиць.

Технічні параметри вулиць на сьогодні не відповідають вимогам, тверде покриття знаходиться у незадовільному стані або взагалі відсутнє та на перспективу потребує проведення робіт по улаштуванню, капітальному ремонту та реконструкції дорожнього покриття.

### 1.8.3. АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ

На теперішній час кількість легкових індивідуальних автомобілів населення села Пійло складає 398 одиниць.

Рівень автомобілізації легкових автомобілів складає 185 автомобілів на 1 000 мешканців.

Індивідуальні транспортні засоби мешканців садибної забудови зберігаються за місцем проживання їх власників.

Технічне обслуговування легкових автомобілів мешканців села відбувається на станції технічного обслуговування яка знаходиться за межами населеного пункту.

## 1.9. ІНЖЕНЕРНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕРИТОРІЇ, ТРУБОПРОВІДНИЙ ТРАНСПОРТ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

Розділ виконано згідно ДБН Б.1.1-15:2012, який включає в себе текстові та графічні матеріали, де подано принципів рішення щодо інженерного забезпечення села Пійло Калуської міської ради Калуського району Івано-Франківської області.

Розділ виконано на підставі таких основних нормативних документів:

- ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»;
- ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація»;
- ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди»;
- ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди»;
- ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»;
- ДБН В.2.5-77:2014 «Котельні»;
- ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення. Вентиляція та кондиціонування»;
- ДБН В.2.5-20-2018 «Газопостачання»;

- ДБН В.2.5-39-2008 «Теплові мережі»
- ДБН В.2.5-23-2010 «Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення»;
- ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»;
- ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».
- ДСТУ 3013-95 «Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з території міст і промислових підприємств»;
- ДСТУ-Н Б.2.5-71:2013 «Споруди для очищення поверхневих стічних вод. Настанова з проектування (БН 496-77, MOD)»;
- ДСТУ-Н Б В.2.6-188:2013 «Настанова з проектування огорож майданчиків і ділянок підприємств, будинків і споруд (БН 441-72\*, MOD)»;
- ДБН В.2.2-15-2005 «Житлові будинки. Основні положення»;
- ДБН В.2.2-16:2005 «Культурно-видовищні та дозвілєві заклади».
- ДБН В.2.2-10-2000 «Заклади охорони здоров'я»;
- ДБН В.2.2-23-2009 «Підприємства торгівлі»;
- ДБН В.2.2-13-2003 «Спортивні та фізкультурно-оздоровчі споруди»;
- ДБН В.2.2-11-2002 «Підприємства побутового обслуговування».

### 1.9.1. ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ

#### Водопостачання

На час складання проєкту на території села централізоване водопостачання відсутнє. Виробничі підприємства мають локальні системи водопостачання. Джерелом для локальних систем є підземні водоносні горизонти, що живлять артезіанські свердловини, які розташовуються на територіях існуючої промислової забудови. Населення користується шахтними колодзями, які розташовуються переважно на присадибних ділянках.

Також за межами села Пійло на півдні розташована насосна станція водопостачання.

#### Водовідведення

На час складання проєкту на території села Пійло централізоване каналізування відсутнє. Населення садибної забудови користується дворовими вбиральнями з водонепроникними вигребами з наступним вивозом асенізаційними машинами та скидом на КОС міста Калуш. Промислові підприємства мають локальні системи каналізування.

### 1.9.2. ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Електропостачання села Пійло здійснюється від ПС 35/110 кВ енергосистеми Івано-Франківської області, яка розташована за межами населеного пункту. Через територію населеного пункту проходять ПЛ-110, ПЛ-35, ПЛ-10 кВ, ПЛ-0,4 кВ.

Споживачі в межах села отримують електроенергію по мережах 10 кВ та 0,4 кВ, які виконані повітряними та кабельними лініями від трансформаторних підстанцій ТП-10/0,4 кВ.

В селі розташовано 8 трансформаторних підстанцій 10/0,4 кВ.

Існуючі повітряні електромережі 10 кВ, які споруджено на залізобетонних опорах, перебувають в задовільному стані.

Існуючі повітряні електромережі 0,4 кВ споруджено на залізобетонних опорах і вони частково знаходяться в незадовільному стані.

Споживачами електроенергії села є підприємства різних галузей народного господарства: торгівля, комунально-побутові та інші споживачі.

### 1.9.3. ГАЗОПОСТАЧАННЯ

На теперішній час газопостачання с. Пійло вирішено на базі використання природного мережного газу.

Газопостачання у межах села вирішено двоступеневою системою з подачею газу по газопроводах середнього тиску через ГРП, що знаходиться в межах населеного пункту, та розподілено по населеному пункті мережею газопроводів середнього та низького тисків.

На даний час на території села Пійло розміщено 3 об'єкти - ГРП (ШРП).

### 1.9.4. ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ

Існуючий житловий фонд села складається з 629 садибних житлових будинків.

Опалення та гаряче водопостачання індивідуальних садибних житлових будинків здійснюється побудинково від індивідуальних побутових теплогенераторів, що працюють на природному газі.

Крім того, на території села розташовані громадські споруди.

Опалення, вентиляція та гаряче водопостачання громадських споруд здійснюється від теплогенераторних котлів, що працюють на природному газу або від електричних приладів.

## **1.10. ІНЖЕНЕРНА ПІДГОТОВКА ТА БЛАГОУСТРІЙ ТЕРИТОРІЇ**

### **1.10.1. ІНЖЕНЕРНА ПІДГОТОВКА І ЗАХИСТ ТЕРИТОРІЇ**

#### Гідротехнічні заходи

Через населений пункт протікають річки Чечва і Млинівка, безіменні струмки, а також розміщені ставки та озера

Водотоки зарослі водною рослинністю, водопропускні споруди потребують ремонту і реконструкції.

Території, що мають високий рівень залягання ґрунтових вод до 2,5 м та заболоченості, що знаходяться вздовж та навколо водойм.

До основних причин прояву процесів підтоплення належать:

- природні: надмірні атмосферні опади у вологі роки;
- антропогенні: замулення струмків, яке зумовлює зниження природної дренажної здатності, заболочення, відсутність зливостоків.

Для села характерним є хвилястий рельєф. Ухили місцевості значні. Абсолютні відмітки змінюються від 287,1 до 324,2.

#### Відведення дощових та талих вод

На території села Пійло відсутня централізована система відводу дощової та талої води.

Згідно проведеного аналізу можна зробити висновок, що відсутність мереж дощової каналізації в період опадів створює труднощі для руху транспорту та пішоходів, спричиняє затоплення території, що в своє чергу сприяє перезволоженню ґрунтів, пониженню їх несучих властивостей, подальшому росту балок, підвищенню рівня ґрунтових вод і як наслідок підтопленню територій; забруднює водойми та ґрунти важкими металами та іншими токсичними та канцерогенними речовинами від осідання викидів автотранспорту, витікання паливо-мастильних матеріалів, руйнування твердого покриття.

### 1.10.2. ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

Тверді побутові відходи мешканців села Пійло утилізують на присадибних ділянках шляхом компостування та спалювання або вивозять на сміттєзвалище. Санітарно-захисна зона від сміттєзвалищ складає 500 метрів.

Рідкі побутові відходи, по заявчій схемі, вивозяться асенізаційним транспортом на зливну станцію, яка розташована на каналізаційних очисних спорудах міста Калущ.

Укладено договори зі спеціалізованими організаціями на вивезення шкідливих відходів із існуючих підприємств на майданчики складування промислових відходів. Промислові відходи вивозяться власним спецтранспортом підприємств.

Побутові відходи вивозяться до місця видалення твердих побутових відходів, за межами населеного пункту, заключено договори на складування та утилізацію вказаних відходів відповідно до укладених договорів із спеціальними організаціями.

Виробничі відходи, які утворюються під час провадження планованої діяльності існуючих підприємств повинні передаватись відповідно до укладених договорів та вимог екологічної безпеки спеціалізованим організаціям.

## **ЧАСТИНА II. ОБГРУНТУВАННЯ ПРОЕКТНИХ РІШЕНЬ**

### **2.1. ПРОСТОРОВО-ПЛАНУВАЛЬНА ОРГАНІЗАЦІЯ ТЕРИТОРІЇ**

#### **2.1.1. СИТУАЦІЙНИЙ ПЛАН**

Село Пійло є населеним пунктом що підпорядковується Калуській міській територіальній громаді. За функціональним призначенням і характером використання територія села Пійло поділяється на: житлову забудову, громадську забудову, ландшафтно-рекреаційну, виробничі та транспортно-складські території, комунальні території, а також території інженерних мереж та споруд.

Планувальна структура села встановлена виходячи з географічних особливостей місцевості та раціональної організації території в умовах даного рельєфу.

Так, як в існуючих межах населеного пункту є достатньо резервної території для розвитку села та території, яка підлягає зміні функції для забезпечення комфортного проживання населення, також були проаналізовані сусідні території, в межах Калуської міської ТГ, що за функціональним призначенням придатні для освоєння під сільбищні та рекреаційні. Такі території були включені до проектних меж населеного пункту.

Відповідно до визначення стратегії сталого перспективного розвитку соціальна складова представлена об'єктами соціальної інфраструктури згідно з державними будівельними нормами (навчальними закладами, закладами медичного обслуговування, об'єктами торгівлі, громадського харчування, побутового обслуговування, кредитно-фінансових установ, організацій та установ управління тощо).

Таким чином забезпечення стратегії розвитку відбудеться за рахунок існуючих ресурсів в межах проектних територій та за рахунок можливостей запроєктованих територій і об'єктів, а саме:

- підвищення рівня зайнятості мешканців села за рахунок збільшення кількості робочих місць у сфері послуг;
- урегулювання земельних відносин в проектних межах;
- підвищення ефективності використання комунальної інфраструктури;
- підвищення ефективності роботи транспортної інфраструктури;
- гармонійний розвиток села з урахуванням інтересів громади, бізнесу та влади;
- забезпечення екологічної безпеки – проведення необхідних заходів з інженерної підготовки та захисту території та створення можливостей для розвитку рекреації в межах населеного пункту.

Генеральним планом передбачається розширення існуючих меж села, що створює



сприятливі умови для його розвитку.

**Житлова забудова** представлена, переважно, упорядкуванням існуючої садибної житлової забудови з доуцільненням та формуванням нових житлових кварталів.

Також на перспективу планується формування нових кварталів садибної житлової забудови загальною площею 194,60 га. Територіально нові житлові квартали розміщено переважно у північно-західній, південно-західній, центральній та східній частині села. На даний час на цих територіях розташовані частково ділянки у приватній власності, які використовуються під городи.

Частина існуючої житлової забудови потрапляє до санітарно-захисної зони кладовищ традиційного поховання. Проектними рішеннями передбачено закриття існуючих кладовищ та 100 % охоплення житлових будинків, що знаходяться у 300-метровій СЗЗ кладовищ, централізованими мережами водопостачання.

**Громадська забудова.** На території населеного пункту розміщено: адміністративна будівля старостинського округу, заклад загальної середньої освіти, фельдшерсько-акушерський пункт, спортивний майданчик, будинок культури з бібліотекою, три культові споруди, 4 магазини та підприємства харчування. Проектними рішеннями на розрахунковий строк пропонується розмістити: заклад загальної середньої освіти, два заклади дошкільної освіти, заклади позашкільної освіти (музична школа та школа мистецтв), станція екстренної медичної допомоги, 3 аптеки, спортивні зали загального користування, спортивний комплекс, культова споруда, 8 магазинів, 5 підприємств харчування, 5 майстерень побутового обслуговування, 2 торгівельно-розважальних комплексу, 2 критих ринкових комплекси, 2 виробничі підприємства централізованого виконання замовлень, 2 філії банківської установи, 2 відділення зв'язку, 2 готельних комплексах та база відпочинку. Для зручного обслуговування населення проектними рішеннями витримані радіуси доступності до закладів сфери послуг.

**Рекреаційні території** на перспективу будуть представлені зеленими насадженнями загального користування. Пропонується облаштувати зони активного та пасивного відпочинку серед житлової забудови розмістити зелені насадження вздовж вулиць і доріг.

**Комунальні території.** В межах населеного пункту розміщено два кладовища традиційного поховання, які проектом генерального плану передбачено до закриття. Нове кладовище традиційного поховання буде розміщено за межами населеного пункту.

А також на території населеного пункту проектом генерального плану передбачено розмістити проектний центр безпеки у складі пожежно-рятувального підрозділу на 2 спецавтомобілі та опорного пункту охорони порядку, що буде обслуговувати село Пійло.

**Виробничі та транспортно-складські території.** Рішенням генерального плану було визначено, що існуючі території виробничих, комунально-складських та сільськогосподарських підприємств і надалі будуть розташовані за межами населеного пункту, а деякі будуть внесені у проектні межі села Пійло. Відповідно до проектних рішень на перспективу передбачено розміщення територій виробничих підприємств 4 та 5 класу шкідливості, сільськогосподарські підприємства (теплиці) де СЗЗ не нормується, а також розміщення територій складських приміщень.

**Транспортно-складські території** на яких планується розміщення автозаправні станції, станції технічного обслуговування та логістично-складські комплекси будуть розміщені вздовж транспортного коридору державного значення Н-10.

**Території інженерних мереж та споруд.** Проектом передбачено розмістити мережі самопливної та напірної господарчо-побутової та дощової каналізації з насосними станціями та мережі господарчо-питного, протипожежного водопостачання.

## 2.2.2. ПЛАНУВАЛЬНИЙ КАРКАС ТА СИСТЕМА РОЗСЕЛЕННЯ

Існуючий та проєктний розподіл території села Пійло.

На основі проведеного комплексного містобудівного аналізу території села Пійло містобудівною документацією, як одним з основних напрямків розвитку населеного пункту, передбачається упорядкування функціональних зон – житлової, установ громадського обслуговування, комунальної, зелених насаджень загального користування.

Проєктна площа села Пійло на перспективу становитиме 1 059,5 га проти існуючої 471,47 га. Збільшення території передбачається на 588,03 га.

Найбільшу частку території села займатимуть ландшафтно-рекреаційні та озеленені території на які припадатиме 374,24 га (35,32 %), які представлені озеленими територіями загального користування та територіями спеціального призначення, ділянками мішаного лісу та ландшафтним заказником.

Меншу частину території на перспективу буде займати житлова забудова. Збільшення території житлової забудови передбачається з 112,02 га до 316,52 га, частка якої у відсотковому відношенні становитиме 29,87 % від всієї території населеного пункту. Трансформація відбудеться за рахунок освоєння території розданих раніше під садибну житлову забудову та сільськогосподарського призначення (городів).

Перспективний розвиток села Пійло передбачає покращення транспортної інфраструктури за рахунок удосконалення вулично-дорожньої мережі, територія якої збільшиться до 124,55 га (відповідно 11,76 % проєктної території) проти існуючої 11,20.

Території що займають сільськогосподарські угіддя будуть становити 71,53 га або 6,75 %, на яких розміщуються сільськогосподарські угіддя.

Виробничі території на перспективу становитимуть 54,99 га (5,19 %) проти існуючої 0,58 га. На даних територіях розміщуються виробничі та сільськогосподарські підприємства.

Транспортно-складські території на перспективу становитимуть 45,19 га або 4,24 % відповідно.

Громадська забудова на перспективу становитиме 44,94 га (4,24 %) проти існуючої 4,53 га. Де розміщуватимуться об'єкти громадського обслуговування населеного пункту, заклади дошкільної освіти, охорони здоров'я, культури та мистецтва, установи управління тощо.

Перспективний розвиток населеного пункту передбачає розміщення інженерно-комунальних об'єктів, що на перспективу будуть займати 6,95 га або 0,66 %, на яких розміщені існуючі кладовища традиційного поховання (на перспективу передбачено закриття даних кладовищ), а також будуть відведені території під головні споруди інженерної інфраструктури.

Водні поверхні на перспективу займатимуть 20,59 га (1,94 %).

Загалом проєктна структура використання території с. Пійло залишається типовою для села, що характеризується типовими за розміром невеликими (20-25 соток) присадибними ділянками, високою щільністю забудови.

Розподіл використання території села Пійло в проєктних межах наведена у таблиці 2.2.1.

Таблиці 2.2.1.

### Існуючий та проєктний розподіл території села Пійло

№ п/п	Територія	Одиниці виміру	Існуючий стан	Проєктний етап (20 років)
1	Житлової забудови	га/%	112,02/23,76	316,52/29,87
	<i>з них:</i>			
1.1	- садибної	га/%	112,02/23,76	310,22/29,28

№ п/п	Територія	Одиниці виміру	Існуючий стан	Проектний етап (20 років)
1.2	- на стратегічну перспективу	га/%	-	6,3/0,59
2	Громадської забудови	га/%	4,53/0,96	44,94/4,24
3	Транспортно-складської забудови	га/%	0,58/0,12	45,19/4,27
4	Виробничої забудови	га/%	6,37/1,35	54,99/5,19
	<i>з них:</i>			
4.1	- виробничі	га/%	6,3/1,34	47,82/4,51
4.2	- сільськогосподарські	га/%	0,07/0,01	7,17/4,51
5	Інженерно-комунальної забудови	га/%	1,94/0,41	6,95/0,66
	<i>з них:</i>			
5.1	- території головних споруд інженерної інфраструктури	га/%	-	5,01/0,47
5.2	- території кладовищ	га/%	1,94/0,41	1,94/0,18
6	Транспортної інфраструктури	га/%	11,2/2,38	124,55/11,76
7	Ландшафтно-рекреаційні та озеленені	га/%	-	374,24/35,32
	<i>з них:</i>			
7.1	- озеленені території загального користування	га/%	-	102,37/9,66
7.2	- території спеціального призначення	га/%	-	174,86/16,5
7.3	- лісів	га/%	-	95,03/8,97
7.4	- ландшафтного заказника	га/%	-	1,98/0,19
8	Водних поверхонь	га/%	3,52/0,75	20,59/1,94
9	Сільськогосподарських угідь	га/%	251,67/53,38	71,53/6,75
10	Озеленені без функціонального призначення	га/%	79,64/16,89	-
	<b>Територія в межах населеного пункту, всього:</b>	<b>га/%</b>	<b>471,47/100</b>	<b>1059,5/100</b>

Щодо заходів з освоєння територій, то відповідно до Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності», організацію реалізації рішень генерального плану має здійснювати спеціально уповноважений орган місцевої влади, основною функцією якого є контроль за виконанням рішень генерального плану.

Орган місцевого самоврядування та його виконавчі органи мають керуватися генеральним планом під час:

- підготовки обґрунтованих пропозицій щодо зміни меж села;
- підготовки вихідних даних для розроблення планів земельно-господарського устрою території села;
- вирішення питань щодо розташування та проектування нового будівництва, здійснення реконструкції, капітального ремонту об'єктів містобудування та упорядкування територій;
- вирішення питань вибору, вилучення, надання у власність чи користування

земельних ділянок;

- надання дозволу на будівництво об'єктів містобудування;
- організації розроблення місцевих правил забудови, детальних планів територій;
- організації проведення грошової оцінки земель;
- організації програм соціально-економічного розвитку села;
- організації роботи з проведення оцінки впливу діяльності підприємств, установ та організацій незалежно від форм власності на стан довкілля;
- узгодження питань забудови та іншого використання територій, в яких зацікавлені територіальні громади суміжних адміністративно-територіальних одиниць;
- встановлення на відповідних територіях режиму використання земель, передбачених для містобудівних потреб;
- організації схем розвитку інженерно-транспортної інфраструктури;
- вирішення питань щодо відчуження земель, обґрунтованих генеральним планом відповідно до чинного законодавства України, при цьому мають отримати попереднє погодження з їх власниками.

Передбачається завершити та ввести в процес управління селом земельний та містобудівний кадастр та розробити проєкт винесення в натуру перспективної межі села.

Зміна межі здійснюється після розроблення, погодження та затвердження, в установленому чинним законодавством порядку плану земельно-господарського устрою території населеного пункту, який розробляється згідно з основним кресленням генерального плану. Склад та зміст плану земельно-господарського устрою населеного пункту регламентується відповідною нормативною документацією з питань ведення землеустрою. Затверджений план земельно-господарського устрою стає складовою частиною генерального плану населеного пункту.

## **2.2. ПРИРОДООХОРОННІ ТА ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦІЙНІ ТЕРИТОРІЇ**

*Потреба у ландшафтно-рекреаційних територіях з урахуванням нормативних показників забезпечення цими територіями постійних мешканців населеного пункту*

Рішеннями генерального плану села Пійло передбачено збільшення рівня ландшафтно-привабливості у контексті його сприйняття людиною із отриманням певних вражень від перебування «на природі». Йдеться про внесення в адміністративні межі села територій біля водних об'єктів із прокладанням доріг, що забезпечує доступність рекреантів до рекреаційних зон.

Відповідно до проєктних рішень передбачено влаштування територій з базами відпочинку та спортивного комплексу поруч з рекреаційними зонами в населеному пункті.

*Ліси, природоохоронні території та об'єкти*

*Ліс*

Відповідно до листа ДП «Ліси України» філії «Калуського лісового господарства» № 32/21.5-1-2024 від 26.01.2024 р. до території села Пійло прилягає лісовий масив, який відноситься до Підмихайлівського лісництва філії «Калуське лісове господарство» ДП «Ліси України» (квартали 20, 21, 22, 23) із загальною площею 217,0 га. Лісові масиви відносяться до II групи та 2 категорії лісів (рекреаційно-оздоровчі ліси), категорія захисності – лісгосподарська частина лісів зелених зон. На даних територіях об'єкти ПЗФ відсутні.

Відповідно до проєктних рішень частина території лісу буде внесена у проєктні межі села при умові отримання відповідних погоджень від ДП «Ліси України». Площа яку займатимуть ділянки лісу у межах села складає 95,03 га.

Відповідно до п. 3. «Протипожежні вимоги на території лісового фонду України Правил пожежної безпеки в лісах України», затверджених Наказом Державного комітету лісового господарства України № 278 від 27.12.2004 встановлена та буде дотримуватись протипожежна відстань до лісових ділянок мішаного лісу 50 метрів.

#### *Природоохоронні території та об'єкти*

Території та об'єкти природно-заповідного фонду, їх функціональні та охоронні зони, території, зарезервовані з метою наступного їх заповідання, водно- болотні угіддя міжнародного значення, біосферні резервати програми ЮНЕСКО «Людина і біосфера», об'єкти всесвітньої спадщини ЮНЕСКО в адміністративних межах села Пійло відсутні.

У безпосередній близькості до території населеного пункту розташовані території ландшафтного заказника місцевого значення «Ріка Лімниця з водоохоронною смугою вздовж берегів шириною 100 метрів». Частина території заказника потрапляє у проєктні межі села і складає 1,98 га.

#### *Прибережні захисні смуги та пляжні зони*

##### *Пляжна зона*

Відповідно до проєктних рішень не передбачено відведення окремою територією під пляжну зону у зв'язку із частими підтопленнями та розливами річок. Проте, при умові користування територій, які будуть придатні для використання під пляжні зони підлягатимуть комплексного благоустрою.

Прибирання території пляжів включатиме такі заходи:

- загальне прибирання території від твердих побутових відходів та вуличного змету;
- доглядання за зеленими насадженнями;
- очищення дна річок та водоймищ від небезпечних предметів в районі пляжу;
- періодичне очищення та підсипання піску.

Відповідно до Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць (Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011 р. №145) та за умови використання території під пляжну зону необхідно забезпечити наступні заходи:

- громадські вбиральні з розрахунку одне місце на 75 відвідувачів.
- відстань від громадських вбиралень до місця купання має бути не менше ніж 50 м і не більше ніж 200 м.
- урни розставляють з розрахунку не менше 1 урни на 625 м<sup>2</sup> території пляжу.

Відстань між урнами не повинна перевищувати 25 м.

- контейнери для зберігання побутових відходів будуть встановлені поза межами прибережної захисної смуги та пляжної зони з розрахунку один контейнер місткістю 1,1 м<sup>3</sup> на 2500 м<sup>2</sup> площі пляжу.

#### *Прибережна захисна смуга*

Через село Пійло на півдні протікає річка Чечва та Млинівка, безіменні струмки, а також розміщені ставки та озера. Історична забудова та житлові будинки з земельними ділянками розташовані без чіткої структури.

Відповідно до ст. 88 Водного кодексу України ширина прибережної захисної смуги (далі – ПЗС) для великих річок, водосховищ на них та озер – 100 метрів; для середніх річок та ставків площею більше 3 га – 50 метрів; малих річок, струмків та ставків площею менше 3 га – 25 метрів. Якщо крутизна схилів перевищує три градуси, мінімальна ширина ПЗС подвоюється.

Для захисту водоохоронної зони передбачено:

- винести з прибережних захисних смуг самовільно побудовані споруди, городи та інші об'єкти.

Об'єкти, що знаходяться у прибережній захисній смузі, можуть експлуатуватись,

якщо при цьому не порушується її режим.

В межах окремих частин існуючих ділянок, визначених для ведення ОСГ відповідно до розробленої землевпорядної документації і які потрапляють в межі прибережної захисної смуги, передбачається один вид використання – сінокосіння.

У межах окремих частин існуючих ділянок, визначених для будівництва та обслуговування житлових будинків, господарських будівель і споруд відповідно до розробленої землевпорядної документації і які потрапляють в межі прибережної захисної смуги, рекомендується влаштувати тверде покриття доріжок та під'їздів, а на відкритому ґрунті створювати газони із багаторічних трав з використанням декоративних дерев.

*Врахування структурних елементів екомережі відповідно до розроблених регіональних і місцевих схем та програм розвитку екомереж*

Відповідно до Порядку включення територій та об'єктів до переліків та об'єктів екологічної мережі, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 16.13.2016 № 1196 роботи щодо включення територій та об'єктів в межі села Пійло не проводилась.

## **2.3. ЗАБУДОВА ТЕРИТОРІЙ ТА ГОСПОДАРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ**

### **2.3.1. НАСЕЛЕННЯ**

На розрахунковий період до 2044 року очікується позитивна динаміка зростання чисельності населення села Пійло, зумовлена механічним та природним приростом у результаті покращення побутових умов та облаштування території, а також у зв'язку із збройною агресією (Велика Війна) російської федерації. Загалом чисельність постійного населення села на кінець розрахункового періоду в певній мірі зросте і з розрахунків, враховуючи щільність населення 9 осіб/га, при середньому складі сім'ї - 3 особи, становитиме, як очікується, 3 898 осіб.

*Таблиця 2.3.1.*

<b>На початок року</b>	<b>2024</b>	<b>2044</b>
Загальна кількість постійного населення, осіб	2 147	3 898

Передбачити всі нюанси розвитку села в нових економічних умовах, які проводяться в Україні, практично неможливо, тому, враховуючи територіальні можливості, містобудівну ємність території села в проектних межах та рекомендації табл. 6.6 ДБН Б.2.2-12:2019, чисельність населення села визначається на основі існуючої та проектної кількості квартир різної структури забудови з прийнятим містобудівною документацією коефіцієнтом сімейності 3.

Чисельність населення, яке проживає в існуючих будівлях і населення на запроектованих, але не забудованих територіях, які складають на етап 20 років, буде становити 3 898 осіб.

Загалом перспективна вікова структура населення матиме позитивний вплив на баланс трудових ресурсів села Пійло та сприятиме його розбудові.

Передбачити всі нюанси показників зайнятості населення за видами економічної діяльності на етап 20 років в нових економічних умовах, які проводяться в Україні, практично неможливо, тому, враховуючи тенденцію скорочення осіб, які не зайняті трудовою діяльністю, можна спрогнозувати, що за умови відповідних інвестицій в основні галузі економіки села (промисловість, сільське господарство, сфера обслуговування) та розвитку малого та середнього бізнесу можливо створення достатньої кількості нових робочих місць.

### 2.3.2. РОЗМІЩЕННЯ ЖИТЛОВОГО ФОНДУ

Житлове будівництво в розрахунковий період спрямоване на підвищення рівня забезпеченості житлом існуючих мешканців села та створення умов для проживання перспективного населення.

Обсяги житлового будівництва, що передбачені проектом, дозволять збільшити загальну площу житлового фонду села Пійло з 71 706 м<sup>2</sup> до 151 570 м<sup>2</sup>. Збільшення площі житлового фонду планується за рахунок садибної забудови.

Обсяги житлового будівництва, передбачені проектом, дозволять збільшити загальну площу житлового фонду села майже в 2,1 рази проти існуючої загальної площі, і тим самим забезпечити не тільки зростання чисельності населення села, та підвищить його середню житлову забезпеченість, яка на перспективу складе:

- в садибній забудові 38,9 м<sup>2</sup>/люд проти існуючої 33,4 м<sup>2</sup>/люд;

Таблиця 2.3.2.

#### Динаміка введення житлового фонду в селі Пійло

Тип житлового фонду	Існуючий житловий фонд		Житлове будівництво		Перспективний житловий фонд	
	Кількість будинків (квартир), од. загальна площа, м <sup>2</sup>	Наявне населення, осіб	Кількість будинків (квартир), од. загальна площа, м <sup>2</sup>	Проектне населення, осіб	Кількість будинків (квартир), од. загальна площа, м <sup>2</sup>	Перспективне населення, осіб
Садибний	629 / 71 706	2 147	666 / 79 864	1 751	1 295 / 151 570	3 898
<b>Всього:</b>	<b>629 / 71 706</b>	<b>2 147</b>	<b>666 / 79 864</b>	<b>1 751</b>	<b>1 295 / 151 570</b>	<b>3 898</b>

\* Середній розмір проектного будинку садибної забудови прийнято 120 м<sup>2</sup>.

Відповідно до проектних рішень генерального плану зарезервована територія садибної житлової забудови на стратегічну перспективу. Загальна площа території складає 6,30 га. Надих територіях можливе розміщення 29 будинків садибного типу із загальною площею 3 447 м<sup>2</sup>, де зможе проживати 76 осіб.

### 2.3.3. РОЗМІЩЕННЯ ВИРОБНИЧИХ ОБ'ЄКТІВ

Перспективний розвиток господарського комплексу села Пійло визначатиме подальший розвиток нових місць прикладання праці в промисловій і комунальній сфері та сфері обслуговування населення. Загалом кількість місць прикладання праці в господарського комплексу села на кінець розрахункового періоду досягне 1 044 місць.

#### Сільське, лісове та рибне господарство

Крім існуючих території сільськогосподарських підприємств, на проєкт передбачено розміщення нових територій сільськогосподарським підприємством:

- сільськогосподарські підприємства (теплиці);

Загальна кількість працюючих у даній сфері складає – 42 особи.

#### Промисловість

Основними утворюючими підприємствами прикладання праці на перспективу є:

- виробничі підприємства IV класу шкідливості;
- виробничі підприємства V класу шкідливості.

На перспективу передбачено що кількість працівників в даному секторі становитиме 282 особи.

#### Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність

На перспективу передбачено будівництво складських приміщень, 4 логістично-

складських комплексів, 2 станції технічного обслуговування та 2 автозаправних комплексу.

Кількість працівників в даному секторі становитиме 180 осіб.

#### *Інші види економічної діяльності*

Інші види економічної діяльності набудуть розвитку завдяки створенню нових місць прикладання праці у сфері комунальних послуг (будівництво опорного пункту охорони порядку). Чисельність працівників даної галузі становитиме 15 осіб.

Структура перспективних місць прикладання праці за галузями економіки наведена у таблиці 2.3.3.

Таблиця 2.3.3.

### Структура місць прикладання праці за галузями економіки

*на кінець розрахункового періоду*

Види економічної діяльності	Працюючих
<b>Населення, яке має реєстрацію місця проживання на території населеного пункту та працює в межах населеного пункту:</b>	<b>1 044</b>
Сільське господарство, мисливство, лісове господарство, рибальство, рибництво	324
Добувна промисловість	
Переробна промисловість	
Виробництво та розподілення електроенергії, газу та води	
Будівництво	
Торгівля; ремонт автомобілів, побутових виробів та предметів особистого вжитку	374
Діяльність готелів та ресторанів	62
Фінансова діяльність	10
Операції з нерухомим майном, оренда, інжиніринг та надання послуг підприємцям	
Державне управління	36
Освіта	143
Охорона здоров'я та надання соціальної допомоги	18
Надання комунальних та індивідуальних послуг; діяльність у сфері культури та спорту	45
Інші	32

#### 2.3.4. ЗБЕРЕЖЕННЯ ТРАДИЦІЙНОГО СЕРЕДОВИЩА

Відповідно до даних калуської міської ради на території села Пійло відсутні об'єкти культурної спадщини.

За умови виявлення об'єктів культурної спадщини при проведенні будь-яких земельних робіт на території населеного пункту повинні виконуватися наступні норми Законів України:

1. Обов'язкове проведення археологічних розвідок території зазначеної земельної ділянки та врахування результатів цієї розвідки при передачі земельних ділянок у власність чи користування, у тому числі під будівництво.

2. Визначення меж територій археологічних об'єктів з їх координуванням.

3. Укладення з користувачами охоронних договорів на всі об'єкти археологічної спадщини для забезпечення їх належної охорони і відповідно до вимог чинного законодавства (стаття 23 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

4. Заборона приватизації земельних ділянок під пам'ятками та об'єктами археології (стаття 14, 17 Закону України «Про охорону культурної спадщини», листа



Держкультурспадщини від 06.12.2010 №22-3609/10, листа Міністерства культури України від 19.05.2011 №344/22/15-11).

5. Передбачення проведення охоронних археологічних досліджень у випадку планування будівництва у межах пам'яток та об'єктів археології (стаття 37 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

*I. Закон України «Про охорону культурної спадщини»  
стаття 36:*

1. Якщо під час проведення будь-яких земляних робіт виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, виконавець робіт зобов'язаний зупинити їх подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи.

2. Земляні роботи можуть бути відновлені лише згідно з письмовим дозволом відповідного органу охорони культурної спадщини після завершення археологічних досліджень відповідної території.

*та статті 37:*

- Будівельні, меліоративні, шляхові та інші роботи, що можуть призвести до руйнування, знищення чи пошкодження об'єктів культурної спадщини, проводяться тільки після повного дослідження цих об'єктів за рахунок коштів замовників зазначених робіт.

- Роботи на щойно виявлених об'єктах культурної спадщини здійснюються за наявності письмового дозволу відповідного органу охорони культурної спадщини на підставі погодженої з ним науково-проектної документації.

- З метою захисту об'єктів археології, у тому числі тих, що можуть бути виявлені, проекти землеустрою щодо відведення земельних ділянок у випадках, передбачених Земельним кодексом України (2768-14), погоджуються органами охорони культурної спадщини.

*II. Закон України «Про охорону археологічної спадщини»  
статті 19:*

Юридичні і фізичні особи, у користуванні або володінні яких перебувають археологічні об'єкти або предмети, зобов'язані:

- дотримуватися всіх вимог законодавства щодо охорони і використання археологічних об'єктів або предметів;

- виконувати всі необхідні роботи виробничого характеру згідно з дозволом;

- негайно інформувати про нововиявлені об'єкти або предмети в межах території, яку вони використовують для своєї діяльності;

- сприяти і не перешкоджати будь-яким роботам з виявлення, обліку та вивчення археологічних об'єктів або предметів.

*та статті 22:*

Юридичні і фізичні особи, дії або бездіяльність яких завдали шкоди археологічній спадщині, несуть відповідальність відповідно до законодавства України.

## 2.4. ОБСЛУГОВУВАННЯ НАСЕЛЕННЯ

Розрахунок потреби підприємств і установ обслуговування села виконаний відповідно до перспективного розселення згідно з нормативами, зазначеними у ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», у наказі Міністерства економіки України від 02.09.2008 р. № 409 та з урахуванням прогнозу демографічної ситуації.

### *Заклади освіти*

Відповідно до проектних рішень генерального плану передбачено будівництво:

- двох закладів дошкільної освіти на 80 місць кожен;
- одного закладу загальної середньої освіти на 350 місць;
- влаштування двох закладів позашкільної освіти (школа мистецтв та музична школа) на 10 місць кожен.

Загальна кількість зайнятих у даній сфері на перспективу складе 143 особи.

### *Заклади охорони здоров'я*

Рішенням генерального плану передбачається будівництво 1 станції екстреної медичної допомоги та 3 аптек.

Загальна кількість зайнятих у даній сфері на перспективу складе 18 осіб.

### *Фізкультурно-оздоровчі і спортивні споруди*

На перспективу проектом, відповідно розрахунків, передбачено розміщення 1-го спортивного залу загального користування на 500 м<sup>2</sup> в громадському центрі.

Також, відповідно до проектних рішень передбачено будівництво спортивного комплексу на території 4,75 га.

Загальна кількість працюючих у даній сфері складе 45 осіб.

### *Заклади культури та мистецтва, культурно-видовищні та дозвіллієві*

Рішенням генерального плану обслуговування населення закладами культури та мистецтва передбачається за рахунок існуючих установ.

Проектом передбачено будівництво однієї культурної споруди. Загальна кількість працюючих у даній сфері складе 25 осіб.

### *Підприємства торгівлі, харчування (заклади ресторанного господарства) та побутового обслуговування*

Для перспективної кількості мешканців запроєктовано розміщення 8 магазинів по 50 м<sup>2</sup> торгової площі кожен, 5 підприємства харчування на 25 місць кожний, 2 торгівельно-розважальних комплексів на 350 м<sup>2</sup> кожен, 2-ох критих ринкових комплексів на 1 500 м<sup>2</sup> торгової площі, 5 майстерень побутового обслуговування на 4 робочих місця кожна та 2а виробничі підприємства централізованого виконання замовлень на 10 робочих місць кожен.

Загальна кількість людей, які будуть зайняті у даній сфері складе – 251 особа.

### *Організації та установи управління, проектні організації, кредитно-фінансові установи, підприємства зв'язку, юридичні установи, правопорядку*

Проектом передбачено розміщення 2 філії банківської установи на 2 операційних місця кожна, 2-ох відділень зв'язку та 1-го опорного пункту охорони порядку на 250 м<sup>2</sup> загальної площі в центральній частині населеного пункту.

Кількість працюючих у даній сфері складе – 32 особи.

### *Організації житлово-комунального господарства*

Відповідно до проектних рішень передбачено будівництво 2-ох готельних комплексів на 100 місць, а також однієї бази відпочинку.

За межами населеного пункту проектом передбачено влаштування одного кладовища традиційного поховання на 2,0 га, яке буде обслуговувати село Пійло. Діючі кладовища рішеннями генерального плану передбачено до закриття.

Кількість працюючих у даній сфері на перспективу складе – 19 осіб.

Отже загальна кількість зайнятих робочих місць у невиробничій сфері на

перспективу складе 533 особи.

За результатами цього розрахунку, наведеного у таблиці 2.4.1., проектом генерального плану передбачено будівництво нових (реконструкція та/або розширення існуючих) підприємств та установ обслуговування, що забезпечують досягнення нормативного рівня надання соціально гарантованих послуг.

Таблиця 2.4.1.

## Потреба у об'єктах громадського обслуговування

№ п/п	Найменування установ та підприємств обслуговування	Одиниці виміру потужності	Нормативи ДБН Б.2.2-12:2019	Розрахунок ва потреба	Існуючі, що зберігаються на перспективу	Необхідне будівництво	Необхідна територія для розміщення, га
1. Заклади освіти							
1.1	Заклад дошкільної освіти	місць	1-2 роки – до 60 %; 5-6 років – до 100%	133	-	160	Передбачається будівництво 2-ох закладів дошкільної освіти на 80 місць кожен
1.2	Заклад загальної середньої освіти I-III ступенів	місць	до 15 років 100%; 16-18 років 80-90%	444	366	350	Передбачено будівництво закладу загальної середньої освіти на 350 місць
1.3	Спеціальні заклади позашкільної освіти	місць	15,3 % від загальної кількості школярів	7	-	20	Передбачається влаштування 2-ох закладів позашкільної освіти (школа мистецтв та музична школа) на 10 місць кожен
2. Заклади охорони здоров'я							
2.1	Фельдшерсько-акушерський пункт	об'єкт	за завданням на проектування	-	1	-	За рахунок існуючої ФАП
2.2	Станція екстренної медичної допомоги	віздрів на 1 рік	4 000 віздрів у рік на 1 000 жителів	15 594	-	16 000	Передбачено будівництво на території нової станція екстренної медичної допомоги
2.3	Аптека	об'єкт	за завданням на проектування	-	-	3	Передбачено будівництво 3 аптеки в межах села
3. Фізкультурно-оздоровчі і спортивні споруди							
3.1	Спортивні зали загального користування	м <sup>2</sup> площі підлоги	100-200 м <sup>2</sup> на 1 тис. осіб	390	-	500	Передбачено будівництво спортивного залу загального користування на 500 м <sup>2</sup>
3.2	Спортивний комплекс	га	за завданням на проектування	-	-	4,75	Передбачено будівництво спортивного комплексу на території 4,75 га
3.3	Спортивний майданчик	об'єкт	за завданням на проектування	-	1	-	За рахунок існуючого спортивного майданчика

№ п/п	Найменування установ та підприємств обслуговування	Одиниці виміру потужності	Нормативи ДБН Б.2.2-12:2019	Розрахунку ва потреба	Існуючі, що зберігаються на перспективу	Необхідне будівництво	Необхідна територія для розміщення, га
<b>4. Заклади культури та мистецтва, культурно-видовищні та дозвіллєві</b>							
4.1	Будинок культури	місце відвідування	15-20 на 1 тис.осіб	58	200	-	За рахунок існуючого будинку культури
4.2	Бібліотека	тис. од. збереження/ чит. місце	3-3,5/2 на 1 тис.осіб	12/8	19/10	-	За рахунок існуючої бібліотеки
4.3	Культові споруди	об'єкт	за розрахунком і завданням на проєктування	-	3	1	Передбачено будівництво культурної споруди
<b>5. Підприємства торгівлі, харчування (заклади ресторанного господарства) та побутового обслуговування</b>							
5.1	Магазини	м <sup>2</sup> торгової площі	35 м <sup>2</sup> мішаних товарів на 1 тис.осіб	136	96	400	Передбачено будівництво 8 магазинів
5.2	Підприємства харчування (заклади ресторанного господарства)	місце	7 на 1 тис.осіб	27	90	125	Передбачено влаштування 5 підприємств харчування на 25 місць кожен
5.3	Майстерні побутового обслуговування	робочих місць	1,5-2 на 1 тис.осіб	8	-	20	Передбачено будівництво 5 майстерень побутового обслуговування на 4 робочих місця кожна
5.4	Торговельно-розважальний комплекс	об'єкт	за розрахунком і завданням на проєктування	-	-	2	Передбачено будівництво 2 торговельно-розважальних комплексів 350 м <sup>2</sup> кожен
5.5	Критий ринковий комплекс	м <sup>2</sup> торгової площі	за розрахунком і завданням на проєктування	97	-	1 500	Передбачено будівництво 2 критих ринкових комплексів із загальною торговою площею 1 500 м <sup>2</sup>
5.6	Виробничі підприємства централізованого виконання замовлень	робочих місць	4 на 1 тис.осіб	16	-	20	Передбачено будівництво 2 виробничих підприємств централізованого виконання замовлень на 10 робочих місць

№ п/п	Найменування установ та підприємств обслуговування	Одиниці виміру потужності	Нормативи ДБН Б.2.2-12:2019	Розрахунку ва потреба	Існуючі, що зберігаються на перспективу	Необхідне будівництво	Необхідна територія для розміщення, га
							кожен
6. Організації та установи управління, проєктні організації, кредитно-фінансові установи, підприємства зв'язку, юридичні установи, правопорядку							
6.1	Філія банківської установи	операційне місце	1 операційне місце на 1-2 тис. осіб	2	-	4	Передбачено будівництво 2 філій банківської установи на 2 операційних місця кожна
6.2	Відділення зв'язку	об'єкт	0,39 на 1 тис. осіб	2	-	2	Передбачено будівництво 2 відділень зв'язку
6.3	Опорний пункт охорони порядку	м <sup>2</sup>	30-100 м <sup>2</sup> на населений пункт	156	-	250	Передбачено будівництво опорного пункту охорони на 250 м <sup>2</sup>
7. Установи житлово-комунального господарства							
7.1	Готельний комплекс	місце	4,8 на 1 тис. осіб	19	-	100	Передбачено будівництво 2-ох готельних комплексів на 50 місце кожен
7.2	Пожежно-рятувальний підрозділ	пожежний автомобіль	2 автомобіль на 1-7 тис. осіб	2	-	2	Передбачено будівництво пожежно-рятувального підрозділу на 2 пожежних автомобіля
7.3	Кладовище традиційного захоронення	га	0,1 га на 1 тис. осіб	0,39	-	2,0	Передбачено влаштування нового кладовища традиційного захоронення за межами населеного пункту

## 2.5. ТРАНСПОРТНАМОБІЛЬНІСТЬ ТА ІНФРАСТРУКТУРА

Проектні рішення по зовнішньому транспорту приймаються відповідно до схеми планування Івано-Франківської області.

Проектом генерального плану запропоновані проектні рішення, які направлені на вдосконалення та подальший розвиток транспортної інфраструктури села.

### 2.5.1. ЗОВНІШНІЙ ТРАНСПОРТ

#### Залізничний транспорт

Через населений пункт на півночі від національної автомобільної дороги державного значення Н-10 «Стрий – Івано-Франківськ – Чернівці» проходить неелектрифікована залізнична лінія «Стрий – Івано-Франківськ» Івано-Франківської дирекції Львівської залізниці. Найближчою станцією є проміжна станція «Калуш» яка розміщена у місті Калуш.

#### Автомобільні дороги

Для додаткового зв'язку села з іншими населеними пунктами передбачено реконструкцію автодоріг загального користування. На перспективу, відповідно до проектних рішень існуючі автомобільні дороги національного, регіонального та місцевого значення на підходах до села передбачено реконструювати зі заміною твердого покриття.

#### Автобусний транспорт

На перспективу для обслуговування проектної чисельності населення села Пійло передбачено організувати проектні приміські автобусні маршрути.

Відповідно до проектних рішень генерального плану протяжність лінії руху автобусів в межах села складатиме 25,9 км у обидва боки.

Додатково, для виконання нормативних вимог, щодо відстаней між зупинками транспорту (відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій») проектом передбачено розмістити автобусні зупинки у межах села Пійло, загальна кількість яких складатиме 58 об'єктів. Крім того зупинки на перспективу необхідно обладнати «кишенями» для заїзду автобусів.

### 2.5.2. ВУЛИЧНО-ДОРОЖНЯ МЕРЕЖА

На розрахунковий строк прийнято певну схему та класифікацію місцевих вулиць, яка забезпечить оптимальні функціональні зв'язки між житловими ділянками в селі Пійло.

Проектом передбачається будівництво проектних головних та житлових вулиць. Технічні параметри передбачених до будівництва або реконструкції місцевих вулиць прийняті згідно з ДБН В.2.3-5:2018 (п 5.1.1) і ДБН Б.2.2-12:2019 (п 10.7.6).

Головні вулиці, будуть з'єднувати ділянки проектної забудови з іншою частиною села. Протяжність головних вулиць становитиме 23,5 км. Головні вулиці, по яких проходять: національна автомобільна дорога державного значення Н-10 має тверде покриття шириною – 8,0 м, а червоні лінії – від 39 до 24 метрів; регіональна автомобільна дорога державного значення Р-84 має тверде покриття шириною – 7,0 м, а червоні лінії – 22 метри; обласна автомобільна дорога місцевого значення О-090602 має тверде покриття шириною – 7,0 м, а червоні лінії – 18 метрів; районна автомобільна дорога місцевого значення С-090603 має тверде покриття шириною – 7,0 м, а червоні лінії – 15 метрів; інші головні вулиці села мають тверде покриття шириною – 6,0 м, а червоні лінії – 15 та 12 метрів.

Проектні житлові вулиці будуть обслуговувати проектні майданчики житлової та громадської забудови, а також з'єднують проектну забудову з існуючою забудовою села.

Ширина проїзної частини на проєктних житлових вулицях складатиме 6,0 метрів, а ширина даних вулиць в межах червоних ліній становитиме 15, 12, 10 та 8 метрів. Протяжність житлових вулиць становитиме 72,64 км.

Всього до кінця розрахункового строку протяжність вуличної мережі села становитиме 96,1 км, а щільність вуличної мережі складатиме 9,07 км/км<sup>2</sup>.

У поперечних профілях частини вулиць села передбачені велодоріжки (згідно з ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» п. 10.4.14).

Відповідно до рішень генерального плану передбачається проведення реконструкції з розширенням проїзної частини до 7 та 6 метрів на існуючих головних вулицях. Пропонується також провести розширення проїзної частини на існуючих житлових вулицях до 6,0 метрів. На всіх вулицях до кінця розрахункового етапу передбачається влаштування асфальтобетонного покриття.

Таблиця 2.5.1.

**Каталог координат червоних ліній вулиць села Пійло**

№	Координати X	Координати Y
1	265827.2875	5430373.812
2	265925.6401	5430388.264
3	265940.4921	5430390.446
4	266005.4307	5430399.988
6	266147.1695	5430420.197
7	266203.7057	5430428.145
8	266218.5677	5430430.235
9	266332.8113	5430446.295
10	266477.1927	5430469.449
11	266495.0035	5430472.305
12	266498.4101	5430479.924
13	266589.4041	5430493.274
14	266599.5509	5430494.779
15	266659.2759	5430503.731
16	266911.0457	5430541.464
17	266920.9439	5430542.942
18	267066.3191	5430564.584
19	267076.2101	5430566.067
20	267181.2613	5430581.819
21	267203.5829	5430585.48
22	267252.5725	5430593.423
23	267311.8769	5430602.468
24	267322.0659	5430603.915
25	267473.9933	5430625.185
26	267485.6797	5430626.822
27	267537.0105	5430634.008
28	267651.6133	5430650.053
29	267881.5115	5430685.608
30	267937.2571	5430694.037
31	267952.1057	5430696.245
32	268101.3327	5430718.425
33	268204.2129	5430733.717
34	268305.9529	5430748.925
35	268316.0377	5430750.432
36	268408.8643	5430762.678
37	268418.8287	5430763.805
38	268427.0937	5430764.604
39	268439.2427	5430766.116
40	268544.0699	5430778.011
41	268727.6715	5430804.671



<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
42	268742.5147	5430806.87
43	269017.5039	5430847.627
44	269032.6515	5430849.879
45	269341.3753	5430895.789
46	269356.2123	5430897.995
47	269512.8047	5430921.783
48	269574.8287	5430933.904
49	269644.0843	5430948.508
50	269710.7973	5430961.72
51	269759.3645	5430967.365
52	269747.5979	5430968.036
53	269700.9787	5430961.747
54	269644.8219	5430954.171
55	269618.3069	5431105.279
56	269585.4129	5431279.858
57	269582.6327	5431294.614
58	269558.0359	5431435.839
59	269567.4013	5431494.877
60	269560.0511	5431491.667
61	269550.7931	5431433.297
62	269577.1431	5431293.322
63	269579.9213	5431278.566
64	269588.1979	5431234.597
65	269590.9755	5431219.844
66	269613.6345	5431099.573
67	269618.8855	5431074.403
68	269624.9077	5431039.589
69	269623.4153	5431030.847
70	269616.4557	5431005.844
71	269598.7737	5430986.119
72	269558.8233	5430974.733
73	269532.5157	5430964.942
74	269349.5949	5430936.454
75	269334.7393	5430934.249
76	269026.6643	5430888.526
77	269011.8091	5430886.322
78	268735.6761	5430845.339
79	268720.8213	5430843.135
80	268537.4469	5430815.924
81	268434.4473	5430800.667
82	268419.5915	5430798.467
83	268212.7001	5430767.295
84	268197.6107	5430764.586
85	268108.2053	5430743.558
86	268083.8187	5430739.857
87	268038.0729	5430732.968
88	267993.3497	5430726.232
89	267958.3147	5430720.286
90	267925.1799	5430715.228
91	267875.7119	5430708.128
92	267845.2607	5430702.792
93	267790.5361	5430694.886
94	267762.2505	5430690.899
95	267734.9115	5430686.85
96	267610.0035	5430668.804
97	267598.1267	5430667.088

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
98	267444.6823	5430645.247
99	267351.8009	5430631.384
100	267227.5425	5430612.836
101	267105.2447	5430594.081
102	267046.1805	5430584.927
103	267031.3567	5430582.63
104	266805.3879	5430549.291
105	266717.8621	5430536.084
106	266590.3233	5430520.519
107	266574.1255	5430518.542
108	266381.3419	5430495.015
109	266326.1721	5430486.875
110	266318.2581	5430485.707
111	266223.4607	5430471.719
112	266027.6781	5430442.849
113	265847.0671	5430416.186
114	265832.2271	5430414.003
115	265820.6393	5430412.33
116	266502.5699	5430391.907
117	266507.2521	5430374.547
118	266515.3987	5430361.99
119	266526.7483	5430352.2
120	266538.6413	5430346.523
121	266550.5381	5430343.514
122	266484.6551	5430390.154
123	266489.3329	5430370.677
124	266496.4481	5430357.172
125	266506.2855	5430345.499
126	266516.9169	5430337.122
127	266532.8235	5430329.49
128	266550.9221	5430324.937
129	266601.2869	5430331.628
130	266613.4701	5430327.593
131	266625.4291	5430320.99
132	266634.7767	5430313.375
133	266642.7189	5430304.304
134	266649.0329	5430294.032
135	266653.2991	5430283.617
136	266656.1585	5430270.911
137	266597.1393	5430314.113
138	266610.6415	5430308.964
139	266620.9477	5430301.664
140	266629.6203	5430291.645
141	266635.5825	5430279.819
142	266638.7217	5430265.889
143	266661.0685	5430121.518
144	266663.3661	5430104.704
145	266664.7941	5430089.56
146	266665.6211	5430074.362
147	266665.6097	5430057.468
148	266679.1273	5430122.523
149	266681.4463	5430104.99
150	266682.8719	5430089.129
151	266683.7163	5430071.455
152	266683.8755	5430054.603
153	266684.0713	5430002.011

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
154	266685.1285	5429988.168
155	266686.9853	5429978.334
156	266692.1595	5429962.247
157	266700.2255	5429946.433
158	266710.7583	5429932.167
159	266722.1335	5429920.943
160	266736.5799	5429910.505
161	266666.0723	5430001.798
162	266666.9901	5429988.046
163	266669.6887	5429973.279
164	266674.3703	5429958.284
165	266681.2825	5429943.238
166	266690.1069	5429929.228
167	266699.9807	5429917.249
168	266711.2469	5429906.577
169	266723.7317	5429897.375
170	266783.8557	5429879.968
171	266797.4583	5429869.366
172	266806.1479	5429860.144
173	266813.5121	5429849.973
174	266819.6717	5429838.596
175	266823.9993	5429827.39
176	266827.0859	5429814.826
177	266828.3307	5429804.736
178	266828.4811	5429793.525
179	266827.8577	5429781.525
180	266768.0861	5429868.725
181	266785.8739	5429855.55
182	266795.3285	5429844.739
183	266801.6647	5429834.468
184	266806.3725	5429823.38
185	266809.3611	5429811.691
186	266810.5743	5429797.428
187	266809.9447	5429783.657
188	266807.0271	5429727.776
189	266806.2437	5429712.772
190	266821.4685	5429659.159
191	266820.6865	5429644.179
192	266802.3319	5429637.862
193	266800.3663	5429622.836
194	266796.1469	5429608.442
195	266789.1569	5429593.808
196	266782.1017	5429583.357
197	266820.1123	5429633.933
198	266818.9023	5429624.02
199	266816.5873	5429613.284
200	266813.6021	5429603.746
201	266808.5645	5429591.913
202	266803.1847	5429582.211
203	266796.3675	5429572.381
204	266781.6227	5429553.318
205	266770.4735	5429538.905
206	266469.7621	5429179.561
207	266467.6007	5429163.704
208	266416.6705	5429096.022
209	266468.1579	5428948.532

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
210	266464.7439	5428941.934
211	266467.2937	5428935.013
212	266483.7627	5428937.044
213	266485.5129	5428937.629
214	266438.5325	5429065.154
215	266436.0531	5429079.273
216	266438.0049	5429092.434
217	266443.3361	5429104.56
218	266449.0027	5429115.731
219	266455.8911	5429128.028
220	266461.6021	5429137.355
221	266470.3253	5429150.368
222	266478.6961	5429161.692
223	265857.9851	5430221.186
224	265942.2975	5430233.208
225	265957.1567	5430235.326
226	266220.3879	5430272.858
227	266235.2467	5430274.977
228	266519.2431	5430315.469
229	266520.8463	5430300.546
230	266236.8497	5430260.054
231	266221.1995	5430257.822
232	265958.7595	5430220.403
233	265943.9007	5430218.284
234	265860.9475	5430206.457
235	265969.4471	5430120.916
236	265971.0503	5430105.992
237	266232.6791	5430158.448
238	266247.5375	5430160.566
239	266531.5339	5430201.058
240	266533.1371	5430186.135
241	266249.1407	5430145.643
242	266234.2821	5430143.524
243	265981.7381	5430006.505
244	265983.3415	5429991.581
245	266244.9699	5430044.037
246	266246.5729	5430029.114
247	266259.8283	5430046.155
248	266261.4315	5430031.232
249	266543.8249	5430086.648
250	266545.4281	5430071.724
251	265988.3669	5429944.931
252	265992.6653	5429929.936
253	265999.2391	5429919.181
254	266009.1477	5429909.573
255	266022.3437	5429902.451
256	266036.4371	5429899.391
257	266053.7879	5429900.615
258	265973.3119	5429944.509
259	265976.9667	5429928.729
260	265984.2839	5429914.262
261	265995.4161	5429901.435
262	266009.3973	5429891.793
263	266026.8553	5429885.618
264	266047.6473	5429884.628
265	266063.9777	5429886.916

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
266	266144.9469	5429898.461
267	266159.8057	5429900.579
268	266257.2607	5429929.626
269	266258.8637	5429914.703
270	266272.1193	5429931.745
271	266273.7225	5429916.821
272	266372.7807	5429930.945
273	266387.6393	5429933.064
274	266486.6975	5429947.188
275	266501.5561	5429949.306
276	266556.1157	5429972.237
277	266570.9745	5429974.356
278	266187.5489	5429642.332
279	266173.9955	5429628.064
280	266288.7291	5429636.698
281	266303.9061	5429635.853
282	266405.0869	5429630.219
283	266420.2641	5429629.373
284	266521.4449	5429623.739
285	266536.6219	5429622.894
286	266527.1265	5429711.283
287	266525.5159	5429726.274
288	266514.7571	5429826.424
289	266513.1549	5429841.339
290	266649.0665	5430367.821
291	266655.7475	5430355.845
292	266665.4411	5430346.117
293	266680.2027	5430338.382
294	266708.9081	5430329.001
295	266723.9969	5430324.72
296	266736.7173	5430321.923
297	266749.8611	5430318.612
298	266761.3985	5430315.141
299	266770.5757	5430311.987
300	266782.5859	5430307.314
301	266792.2429	5430303.085
302	266801.7351	5430298.497
303	266810.8517	5430294.021
304	266820.2503	5430290.305
305	266846.0077	5430281.381
306	266855.5823	5430279.231
307	266862.6675	5430279.041
308	266873.3041	5430280.555
309	266882.6465	5430281.097
310	266892.3349	5430280.055
311	266963.2573	5430269.934
312	266971.7935	5430268.26
313	266980.6345	5430266.044
314	266991.5163	5430263.784
315	267001.5569	5430262.507
316	267011.6549	5430261.98
317	267024.1355	5430261.794
318	267060.6839	5430261.25
319	267068.1359	5430261.542
320	267108.9791	5430265.362
321	267119.4351	5430263.113

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
322	267124.7745	5430258.566
323	267128.2233	5430251.451
324	267137.1461	5430213.356
325	267140.5817	5430200.72
326	267144.4761	5430189.469
327	267149.0799	5430178.508
328	267155.1349	5430166.467
329	267161.2993	5430156.573
330	267168.7941	5430146.745
331	267161.3295	5430140.084
332	267154.9079	5430148.289
333	267148.4379	5430158.085
334	267141.5285	5430171.066
335	267136.5157	5430182.392
336	267132.1833	5430194.167
337	267128.9399	5430204.983
338	267126.1883	5430216.29
339	267118.4999	5430249.115
340	267114.9103	5430254.172
341	267107.7243	5430255.202
342	267071.4715	5430252.024
343	267061.3225	5430251.244
344	267023.9867	5430251.796
345	267011.4875	5430251.982
346	267002.8245	5430252.369
347	266994.1907	5430253.272
348	266986.6917	5430254.482
349	266975.8661	5430256.93
350	266966.6443	5430259.186
351	266957.2641	5430260.688
352	266887.2473	5430270.68
353	266880.7245	5430271.119
354	266874.3481	5430270.599
355	266867.9803	5430269.531
356	266857.9709	5430269.027
357	266850.5083	5430269.876
358	266842.7541	5430271.925
359	266822.1177	5430279.076
360	266813.2165	5430282.226
361	266804.0411	5430286.147
362	266795.9181	5430290.23
363	266786.7419	5430294.605
364	266776.0525	5430299.184
365	266765.2007	5430303.292
366	266754.1621	5430306.939
367	266744.3821	5430309.74
368	266733.0815	5430312.49
369	266720.4189	5430315.301
370	266705.8155	5430319.491
371	266677.0681	5430328.886
372	266665.9469	5430333.818
373	266657.1359	5430339.954
374	266650.0147	5430347.017
375	266644.5387	5430354.553
376	266639.7607	5430364.159
377	267176.9529	5430137.84

№	Координати X	Координати Y
378	267168.0919	5430132.636
379	267153.0139	5430134.041
380	267141.1449	5430126.656
381	267125.3929	5430120.047
382	267158.8807	5430125.943
383	267145.5209	5430117.658
384	267129.3309	5430110.812
385	267086.3957	5430108.297
386	267083.2101	5430124.188
387	267081.1559	5430128.946
388	267076.2415	5430133.178
389	267055.5179	5430146.163
390	267051.2699	5430139.385
391	267072.1099	5430126.326
392	267075.0827	5430123.51
393	267078.7007	5430105.981
394	267060.0555	5430100.37
395	267051.7441	5430098.414
396	267043.2505	5430097.49
397	267034.0281	5430097.666
398	267031.5625	5430087.857
399	267042.9297	5430087.467
400	267054.2367	5430088.7
401	267064.6097	5430091.298
402	267000.9735	5430101.797
403	266991.5179	5430102.567
404	266982.3599	5430102.506
405	266970.3055	5430101.211
406	266960.2763	5430099.046
407	266952.2571	5430096.56
408	266942.7617	5430092.673
409	266933.1851	5430087.587
410	266925.7233	5430082.773
411	266909.1971	5430071.786
412	266902.0279	5430066.509
413	266894.2457	5430059.684
414	266902.4375	5430053.669
415	266908.5341	5430058.908
416	266915.5229	5430063.988
417	266934.7171	5430076.741
418	266943.9547	5430082.128
419	266954.0037	5430086.555
420	266962.8525	5430089.383
421	266971.9599	5430091.349
422	266982.9187	5430092.521
423	266992.9921	5430092.489
424	267001.4641	5430091.655
425	266882.0365	5430047.834
426	266875.5045	5430041.834
427	266867.3915	5430035.346
428	266857.0679	5430028.385
429	266848.9431	5430023.779
430	266830.9499	5430014.676
431	266823.4927	5430011.317
432	266815.0829	5430008.431
433	266803.8403	5430005.92

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
434	266804.1437	5429995.851
435	266813.4081	5429997.641
436	266823.8143	5430000.75
437	266834.7235	5430005.383
438	266851.9449	5430014.077
439	266861.3349	5430019.278
440	266872.4479	5430026.652
441	266882.8645	5430034.982
442	266891.4461	5430043.032
443	266857.2593	5430261.008
444	266867.2769	5430260.387
445	266853.9373	5430239.765
446	266853.1709	5430232.362
447	266853.0653	5430223.888
448	266853.6593	5430216.383
449	266856.7127	5430191.499
450	266857.5079	5430182.088
451	266857.6127	5430173.587
452	266857.1723	5430153.343
453	266857.2913	5430146.508
454	266857.8333	5430140.541
455	266859.3087	5430132.123
456	266862.7207	5430117.035
457	266864.7859	5430109.079
458	266867.0039	5430102.229
459	266869.5931	5430095.52
460	266875.0723	5430082.424
461	266878.7109	5430075.893
462	266883.9467	5430069.804
463	266890.8417	5430077.046
464	266887.4327	5430080.886
465	266884.2401	5430086.418
466	266878.8267	5430099.359
467	266876.4297	5430105.568
468	266874.3849	5430111.883
469	266872.4691	5430119.264
470	266869.0665	5430134.31
471	266867.8543	5430141.028
472	266867.2759	5430147.06
473	266867.1703	5430153.143
474	266867.6105	5430173.388
475	266867.4971	5430182.552
476	266866.6407	5430192.698
477	266863.5877	5430217.577
478	266863.0581	5430224.268
479	266863.1467	5430231.669
480	266863.9445	5430239.058
481	266911.9999	5430054.646
482	266915.5303	5430048.947
483	266905.8105	5430049.549
484	266908.6751	5430044.785
485	266931.3065	5430017.727
486	266935.6087	5430009.945
487	266924.1717	5430014.108
488	266928.7485	5430005.829
489	266970.2261	5429952.852



№	Координати X	Координати Y
490	266963.2181	5429948.629
491	266802.8997	5429869.951
492	266810.1081	5429869.974
493	266817.7167	5429868.343
494	266823.7981	5429865.643
495	266843.8041	5429854.357
496	266850.5859	5429852.342
497	266858.1385	5429853.75
498	266876.3183	5429862.064
499	266882.9739	5429864.805
500	266890.0251	5429866.828
501	266898.7021	5429868.175
502	266899.4927	5429858.206
503	266893.8815	5429857.42
504	266887.4809	5429855.771
505	266881.5999	5429853.484
506	266862.2451	5429844.633
507	266857.0015	5429842.893
508	266851.4341	5429842.312
509	266845.9687	5429842.927
510	266839.8063	5429845.153
511	266819.9631	5429856.325
512	266814.1677	5429858.982
513	267202.1331	5430111.511
514	267207.7141	5430104.232
515	267210.9705	5430097.634
516	267212.7773	5430091.773
517	267213.6635	5430086.323
518	267194.8813	5430104.625
519	267199.8691	5430097.825
520	267202.4257	5430091.785
521	267203.7533	5430084.874
522	267230.2831	5429884.092
523	267231.0837	5429874.063
524	267232.1275	5429860.985
525	267232.7701	5429854.383
526	267222.1603	5429860.174
527	267222.8245	5429853.516
528	267239.5351	5429796.617
529	267239.9729	5429789.894
530	267239.5823	5429781.725
531	267238.1539	5429773.527
532	267235.9527	5429766.234
533	267232.4177	5429758.25
534	267223.1407	5429740.648
535	267220.2581	5429732.825
536	267219.5305	5429724.329
537	267209.5773	5429723.235
538	267209.8943	5429731.683
539	267211.6809	5429739.225
540	267214.2813	5429745.286
541	267223.4903	5429762.758
542	267227.0151	5429770.957
543	267229.0849	5429778.974
544	267229.8975	5429785.929
545	267229.5995	5429795.485

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
546	267221.7227	5429690.466
547	267211.4297	5429694.658
548	266836.3341	5429792.706
549	266851.7261	5429790.417
550	266866.8597	5429786.794
551	266835.0697	5429780.773
552	266849.4441	5429778.636
553	266863.5753	5429775.252
554	266920.2503	5429771.511
555	266928.5709	5429768.79
556	266936.6323	5429765.471
557	266945.2975	5429761.083
558	266955.9575	5429754.343
559	266916.9165	5429759.984
560	266926.0121	5429756.928
561	266934.0113	5429753.443
562	266941.7065	5429749.304
563	266949.0275	5429744.546
564	266972.4053	5429742.661
565	266979.6061	5429738.174
566	266987.3061	5429734.587
567	266996.7607	5429731.616
568	266965.4859	5429732.857
569	266974.6365	5429727.224
570	266984.4585	5429722.829
571	266993.9503	5429719.949
572	267026.2533	5429724.589
573	267034.3659	5429723.086
574	267044.0651	5429722.384
575	267023.4987	5429712.91
576	267033.6273	5429711.083
577	267043.8957	5429710.385
578	267071.8605	5429722.039
579	267083.1751	5429721.488
580	267094.4313	5429720.12
581	267103.3357	5429718.443
582	267071.6899	5429710.04
583	267081.0685	5429709.62
584	267097.3999	5429707.414
585	267103.8979	5429706.037
586	267207.2221	5429695.746
587	267228.6721	5429686.172
588	267235.7549	5429680.149
589	267204.6383	5429684.028
590	267213.2801	5429681.219
591	267220.7321	5429677.085
592	267227.2961	5429671.638
593	267247.5151	5429651.419
594	267257.8121	5429640.511
595	267262.8409	5429634.03
596	267267.3171	5429627.285
597	267260.3443	5429655.555
598	267268.5941	5429646.286
599	267273.1669	5429640.216
600	267277.0217	5429634.408
601	267310.1011	5429580.383

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
602	267315.2377	5429572.574
603	267320.8691	5429565.123
604	267326.9873	5429558.04
605	267333.5405	5429551.385
606	267299.8777	5429574.099
607	267304.7925	5429566.57
608	267310.1417	5429559.331
609	267314.4243	5429554.111
610	267319.7013	5429548.264
611	267325.2605	5429542.699
612	267343.3785	5429542.026
613	267350.8683	5429535.639
614	267357.6199	5429530.959
615	267365.4991	5429526.547
616	267373.7795	5429522.943
617	267383.9435	5429519.784
618	267391.7199	5429518.218
619	267336.4761	5429532.053
620	267343.6039	5429526.087
621	267351.2433	5429520.794
622	267359.3321	5429516.216
623	267368.6685	5429512.05
624	267380.1707	5429508.359
625	267389.2553	5429506.46
626	267581.0217	5429487.559
627	267579.3979	5429475.666
628	267101.1199	5429643.097
629	267105.7283	5429627.807
630	267114.0291	5429600.268
631	267118.3783	5429588.256
632	267124.0159	5429576.775
633	267132.6173	5429563.594
634	267128.3817	5429604.628
635	267132.1813	5429594.128
636	267137.5255	5429583.359
637	267144.6051	5429572.61
638	267153.0503	5429561.581
639	267162.2247	5429549.606
640	267169.3063	5429515.698
641	267176.4067	5429506.428
642	267185.5085	5429519.213
643	267190.0481	5429513.292
644	267195.1897	5429508.509
645	267201.2513	5429505.594
646	267207.4569	5429504.507
647	266975.8599	5429527.696
648	266988.4159	5429526.578
649	266999.6509	5429524.807
650	266976.7881	5429542.672
651	266990.1941	5429541.462
652	267002.3527	5429539.547
653	267173.1103	5429491.784
654	267179.6871	5429490.799
655	267186.2399	5429490.302
656	267227.5557	5429503.737
657	267226.7271	5429488.761

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
658	267296.6465	5429501.108
659	267307.5633	5429500.29
660	267315.1095	5429499.237
661	267324.6979	5429497.311
662	267350.9391	5429491.117
663	267358.2053	5429489.265
664	267365.3333	5429487.155
665	267371.3479	5429485.208
666	267296.1233	5429486.12
667	267305.8143	5429485.384
668	267314.4845	5429484.108
669	267321.2781	5429482.706
670	267347.3899	5429476.524
671	267354.1733	5429474.795
672	267360.9443	5429472.836
673	267366.4067	5429471.018
674	267555.5059	5429405.875
675	267561.3619	5429419.694
676	267529.2737	5429348.614
677	267534.6111	5429349.461
678	267543.2325	5429343.069
679	267569.7737	5429439.763
680	267573.7991	5429450.877
681	267577.4061	5429465.313
682	267581.3027	5429428.466
683	267586.5497	5429441.629
684	267590.5327	5429455.338
685	267593.0855	5429467.065
686	267594.7117	5429476.459
687	267596.1747	5429488.301
688	267581.8229	5429497.134
689	267582.1679	5429506.15
690	267582.0915	5429522.134
691	267580.8963	5429532.938
692	267578.0407	5429543.884
693	267573.9835	5429553.616
694	267567.3531	5429564.569
695	267558.3789	5429575.781
696	267550.1329	5429585.999
697	267544.6401	5429594.362
698	267540.2131	5429603.36
699	267537.3997	5429611.221
700	267535.4111	5429619.329
701	267534.1435	5429629.266
702	267534.1105	5429639.263
703	267596.9391	5429498.879
704	267597.1933	5429508.157
705	267597.1625	5429521.374
706	267596.2321	5429532.115
707	267594.0677	5429542.679
708	267590.3645	5429553.756
709	267586.5895	5429561.911
710	267581.5519	5429570.416
711	267574.5763	5429579.654
712	267565.0225	5429591.367
713	267558.0007	5429601.222

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
714	267552.8289	5429612.305
715	267550.1443	5429622.148
716	267548.9897	5429632.967
717	267549.3409	5429642.751
718	267535.5763	5429664.249
719	267535.2439	5429673.513
720	267533.0049	5429683.808
721	267550.2605	5429658.38
722	267550.6365	5429666.355
723	267550.0387	5429676.085
724	267547.3087	5429688.326
725	267521.0207	5429721.397
726	267517.9327	5429732.819
727	267514.5621	5429749.002
728	267511.3105	5429758.782
729	267505.9049	5429767.508
730	267490.8207	5429786.036
731	267484.0785	5429794.685
732	267535.0483	5429726.788
733	267532.2011	5429737.818
734	267529.2397	5429752.099
735	267525.2027	5429764.476
736	267518.5413	5429775.688
737	267497.7887	5429801.253
738	267493.7165	5429808.998
739	267492.5191	5429819.239
740	267495.1225	5429827.292
741	267479.6573	5429803.744
742	267477.4917	5429814.832
743	267477.8573	5429822.995
744	267480.8811	5429833.648
745	267516.8765	5429884.244
746	267520.5653	5429893.634
747	267515.1677	5429920.915
748	267518.9179	5429930.46
749	267531.8079	5429963.268
750	267535.9241	5429972.335
751	267539.9811	5429979.418
752	267546.4009	5429988.414
753	267545.7883	5429957.831
754	267551.4691	5429969.453
755	267558.0117	5429978.919
756	267569.0395	5430016.682
757	267573.5569	5430024.498
758	267575.5519	5430033.702
759	267574.7595	5430043.585
760	267581.1645	5430007.834
761	267586.4325	5430016.474
762	267589.6987	5430026.411
763	267590.5901	5430036.115
764	267589.6323	5430045.536
765	267573.0313	5430056.509
766	267571.2929	5430067.186
767	267569.2425	5430076.56
768	267566.7197	5430085.813
769	267563.7203	5430094.956

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
770	267558.8651	5430107.21
771	267555.3441	5430115.267
772	267550.8603	5430125.526
773	267546.7513	5430136.695
774	267587.8963	5430058.52
775	267586.0243	5430070.011
776	267583.4983	5430081.388
777	267580.9031	5430090.729
778	267577.4185	5430101.19
779	267572.6169	5430113.201
780	267567.6569	5430124.549
781	267563.8843	5430133.179
782	267560.3923	5430143.987
783	267544.7359	5430146.544
784	267544.1125	5430156.656
785	267545.0773	5430167.765
786	267548.1235	5430179.695
787	267553.1759	5430190.966
788	267559.1097	5430155.902
789	267560.2157	5430167.173
790	267563.5353	5430178.013
791	267567.3597	5430185.608
792	267572.6285	5430195.077
793	267583.3421	5430245.183
794	267588.1825	5430253.179
795	267593.6031	5430260.812
796	267599.0187	5430267.591
797	267596.4347	5430237.863
798	267600.7185	5430244.942
799	267606.6365	5430253.134
800	267612.5433	5430260.468
801	267609.3315	5430280.385
802	267613.9971	5430286.468
803	267618.9469	5430293.663
804	267623.4789	5430301.096
805	267627.5263	5430308.444
806	267622.5045	5430272.852
807	267628.8691	5430281.515
808	267634.0677	5430289.532
809	267639.4865	5430299.045
810	267636.1957	5430324.335
811	267640.5397	5430331.599
812	267644.8785	5430337.764
813	267650.2509	5430344.304
814	267649.3421	5430317.112
815	267654.4581	5430325.422
816	267660.9345	5430333.74
817	267703.4225	5430381.489
818	267710.7503	5430389.724
819	267710.4911	5430411.998
820	267718.2771	5430420.357
821	267728.5381	5430430.305
822	267738.2449	5430438.885
823	267722.5745	5430403.007
824	267733.2637	5430414.133
825	267742.6839	5430422.837

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
826	267749.6791	5430428.959
827	267758.4377	5430436.623
828	267753.7695	5430452.47
829	267767.5265	5430464.485
830	267793.6877	5430487.401
831	267799.6567	5430492.743
832	267808.8101	5430480.779
833	267842.8395	5430532.584
834	267848.5013	5430538.109
835	267854.4667	5430544.671
836	267849.8037	5430518.599
837	267857.7361	5430526.106
838	267865.8605	5430534.914
839	267880.4673	5430575.14
840	267887.8049	5430583.112
841	267896.2045	5430591.065
842	267902.7607	5430596.547
843	267891.3981	5430564.845
844	267899.2431	5430573.344
845	267907.7085	5430581.191
846	267916.7785	5430588.37
847	267908.8539	5430601.151
848	267942.4879	5430625.318
849	267949.3517	5430629.708
850	267963.6973	5430635.17
851	267969.9327	5430637.518
852	267946.5931	5430609.814
853	267955.1011	5430615.659
854	267968.8431	5430622.945
855	267977.8067	5430627.43
856	267796.1153	5430497.134
857	267792.8415	5430502.007
858	267790.4765	5430507.361
859	267788.8945	5430514.482
860	267788.7693	5430520.341
861	267789.3415	5430528.99
862	267789.8409	5430536.542
863	267789.4301	5430543.362
864	267787.3401	5430548.605
865	267782.7107	5430553.99
866	267777.1953	5430557.566
867	267770.6039	5430560.467
868	267763.6125	5430562.192
869	267758.0135	5430562.989
870	267749.5899	5430563.618
871	267739.4323	5430563.156
872	267720.4515	5430561.554
873	267700.6783	5430559.885
874	267701.3595	5430551.914
875	267721.5387	5430553.617
876	267743.9535	5430555.495
877	267753.5589	5430555.418
878	267762.3807	5430554.287
879	267771.1847	5430551.637
880	267777.3193	5430548.045
881	267781.3705	5430542.485

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
882	267781.7577	5430535.56
883	267780.7483	5430516.021
884	267781.4943	5430510.027
885	267782.9065	5430504.776
886	267785.5449	5430498.68
887	267789.8627	5430492.144
888	267655.8109	5430464.365
889	267643.4255	5430463.865
890	267631.0453	5430462.37
891	267616.4313	5430459.281
892	267603.7981	5430455.391
893	267589.9219	5430449.696
894	267576.3067	5430442.486
895	267566.8407	5430436.381
896	267556.4131	5430428.435
897	267529.5361	5430405.992
898	267522.0789	5430399.511
899	267513.8675	5430391.744
900	267506.9745	5430384.652
901	267500.3657	5430377.295
902	267495.1167	5430371.031
903	267470.7485	5430341.491
904	267465.0351	5430333.958
905	267459.5461	5430325.287
906	267455.2501	5430317.084
907	267450.8233	5430308.46
908	267445.0509	5430300.049
909	267403.5907	5430248.575
910	267396.9225	5430241.101
911	267388.5431	5430234.591
912	267380.6047	5430230.438
913	267370.1671	5430227.198
914	267359.6421	5430226.091
915	267331.7841	5430225.855
916	267323.4367	5430225.362
917	267314.7657	5430223.942
918	267307.2969	5430222.004
919	267267.7503	5430211.031
920	267260.9463	5430208.87
921	267254.1563	5430206.146
922	267246.3085	5430202.217
923	267237.3103	5430196.528
924	267243.5545	5430186.239
925	267250.3687	5430190.711
926	267257.9557	5430194.692
927	267264.8597	5430197.525
928	267270.9853	5430199.475
929	267313.4771	5430211.265
930	267320.4089	5430212.821
931	267329.7645	5430213.805
932	267359.7687	5430214.092
933	267369.6799	5430214.917
934	267382.2129	5430218.175
935	267391.3197	5430222.308
936	267398.5655	5430226.899
937	267405.6883	5430232.879



<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
938	267411.3055	5430239.023
939	267453.9515	5430291.963
940	267459.3745	5430299.474
941	267463.7311	5430307.03
942	267467.6205	5430315.005
943	267471.8451	5430322.484
944	267476.7461	5430329.692
945	267481.5619	5430335.742
946	267505.9723	5430365.333
947	267514.8191	5430375.465
948	267523.2777	5430384.168
949	267531.1233	5430391.505
950	267537.2425	5430396.793
951	267563.7929	5430418.966
952	267573.7041	5430426.538
953	267583.3249	5430432.694
954	267592.4941	5430437.622
955	267601.0241	5430441.477
956	267612.9261	5430445.79
957	267624.7861	5430448.958
958	267636.0503	5430450.989
959	267645.3631	5430451.979
960	267655.7475	5430452.365
961	267401.6851	5430200.086
962	267405.2527	5430193.657
963	267409.2481	5430188.309
964	267414.8449	5430182.677
965	267454.4483	5430150.053
966	267461.2385	5430145.488
967	267468.7629	5430142.324
968	267477.2985	5430140.613
969	267485.4849	5430140.634
970	267486.4479	5430130.68
971	267477.0333	5430130.598
972	267469.0485	5430131.878
973	267461.9825	5430134.123
974	267454.7229	5430137.686
975	267448.1127	5430142.316
976	267409.4059	5430174.183
977	267404.5941	5430178.592
978	267399.8145	5430184.065
979	267395.7081	5430190.06
980	267392.6407	5430195.82
981	267295.1497	5429896.616
982	267307.1347	5429899.373
983	267317.8207	5429902.605
984	267369.2631	5429919.987
985	267379.2265	5429923.037
986	267390.4831	5429925.749
987	267430.7157	5429934.087
988	267441.7671	5429935.963
989	267451.8141	5429936.964
990	267461.0461	5429937.304
991	267469.7571	5429937.12
992	267477.5889	5429936.534
993	267485.3721	5429935.554

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
994	267483.8887	5429925.665
995	267475.5389	5429926.686
996	267467.1759	5429927.22
997	267458.7657	5429927.269
998	267449.3575	5429926.743
999	267441.0043	5429925.759
1000	267432.5203	5429924.249
1001	267392.5281	5429915.96
1002	267383.5891	5429913.856
1003	267373.0043	5429910.694
1004	267324.3387	5429894.252
1005	267310.8511	5429890.019
1006	267297.0611	5429886.8
1007	267272.6181	5429656.708
1008	267282.7671	5429658.373
1009	267292.4391	5429661.362
1010	267301.2585	5429665.437
1011	267310.3267	5429671.225
1012	267316.8055	5429677.331
1013	267321.3447	5429684.969
1014	267323.6627	5429694.042
1015	267324.8013	5429704.945
1016	267326.1099	5429713.773
1017	267328.3877	5429723.807
1018	267331.2159	5429732.892
1019	267335.0671	5429743.053
1020	267338.7187	5429751.541
1021	267342.9421	5429757.516
1022	267349.6893	5429763.469
1023	267356.2897	5429767.065
1024	267367.0325	5429772.223
1025	267376.8943	5429776.119
1026	267388.6413	5429779.349
1027	267397.7351	5429780.881
1028	267404.4099	5429781.495
1029	267434.5743	5429783.362
1030	267444.9403	5429785.137
1031	267448.3461	5429775.675
1032	267440.6245	5429774.071
1033	267432.1787	5429773.14
1034	267405.6467	5429771.551
1035	267394.9105	5429770.366
1036	267384.9687	5429768.149
1037	267374.7601	5429764.662
1038	267363.7677	5429759.573
1039	267356.4425	5429755.918
1040	267350.9841	5429751.502
1041	267347.2447	5429746.294
1042	267343.8149	5429737.939
1043	267340.2819	5429728.518
1044	267337.7771	5429720.205
1045	267335.7765	5429711.031
1046	267334.4801	5429701.376
1047	267333.3757	5429691.159
1048	267330.8005	5429681.67
1049	267324.9879	5429671.557

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
1050	267317.6021	5429664.174
1051	267309.9215	5429658.902
1052	267302.3299	5429654.753
1053	267295.7529	5429651.923
1054	267287.4997	5429649.253
1055	267278.6679	5429647.39
1056	266921.1591	5430448.586
1057	266922.2271	5430441.028
1058	266924.9897	5430425.152
1059	266926.8979	5430419.564
1060	266930.3995	5430414.855
1061	266935.8787	5430411.094
1062	266940.6351	5430409.646
1063	266946.0837	5430409.531
1064	266931.0991	5430449.682
1065	266932.0825	5430442.722
1066	266934.8325	5430426.918
1067	266936.5379	5430422.978
1068	266940.2375	5430420.101
1069	266946.1637	5430419.618
1070	267087.8279	5430437.254
1071	267097.8461	5430437.984
1072	267094.1105	5430427.959
1073	267104.2573	5430437.049
1074	267110.0403	5430435.1
1075	267117.8209	5430431.201
1076	267124.5285	5430429.939
1077	267131.6525	5430431.105
1078	267102.2831	5430427.235
1079	267107.4807	5430425.249
1080	267115.2041	5430421.477
1081	267121.9649	5430419.998
1082	267131.1247	5430420.831
1083	267301.6161	5430463.012
1084	267308.0015	5430465.857
1085	267312.4853	5430470.994
1086	267319.6567	5430480.896
1087	267324.2981	5430485.343
1088	267328.8991	5430488.028
1089	267339.1885	5430490.35
1090	267302.9281	5430453.083
1091	267310.8149	5430455.795
1092	267316.9875	5430460.529
1093	267320.9829	5430465.682
1094	267325.7455	5430472.301
1095	267330.8153	5430477.703
1096	267337.6547	5430480.145
1097	267410.0489	5430497.498
1098	267421.9557	5430500.875
1099	267430.1791	5430506.419
1100	267436.4645	5430513.913
1101	267440.9011	5430524.535
1102	267443.1127	5430538.578
1103	267444.7991	5430549.832
1104	267447.3293	5430561.613
1105	267450.6361	5430572.154

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
1106	267455.5621	5430583.968
1107	267411.0755	5430487.55
1108	267422.4731	5430490.225
1109	267431.5693	5430494.878
1110	267438.7207	5430500.753
1111	267447.2633	5430512.794
1112	267450.4847	5430521.628
1113	267452.8663	5430536.18
1114	267454.3783	5430546.37
1115	267456.5331	5430557.253
1116	267460.3489	5430569.593
1117	267464.9243	5430580.409
1118	267315.3741	5430535.337
1119	267315.9389	5430529.54
1120	267318.6577	5430524.143
1121	267310.7871	5430517.837
1122	267307.3695	5430523.911
1123	267305.5885	5430530.098
1124	267305.6557	5430538.706
1125	267976.0247	5430639.4
1126	267997.7759	5430645.377
1127	268009.6675	5430648.023
1128	268019.7649	5430649.33
1129	268030.9383	5430649.807
1130	268040.7781	5430649.391
1131	268049.1877	5430648.412
1132	268059.1743	5430646.481
1133	268068.0003	5430644.047
1134	268075.6761	5430641.344
1135	268082.2347	5430638.569
1136	268089.5209	5430634.943
1137	268097.4137	5430630.304
1138	268106.5621	5430623.863
1139	268111.7577	5430619.616
1140	268128.7075	5430605.113
1141	268134.4361	5430599.513
1142	268139.3885	5430593.195
1143	268143.4645	5430586.278
1144	268146.5931	5430578.883
1145	268148.0867	5430573.925
1146	268152.0863	5430560.159
1147	268154.5851	5430554.267
1148	268157.6197	5430548.629
1149	268161.1573	5430543.305
1150	268166.6211	5430536.746
1151	268171.7633	5430531.83
1152	268176.8081	5430527.874
1153	268183.2651	5430523.273
1154	268189.9971	5430518.17
1155	268197.3893	5430511.959
1156	268202.7101	5430507.047
1157	268208.6635	5430501.054
1158	268214.3301	5430494.788
1159	268219.6973	5430488.265
1160	268225.4513	5430480.512
1161	268230.1399	5430473.485

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
1162	268235.0899	5430465.196
1163	268239.6321	5430456.607
1164	268245.2335	5430445.585
1165	268249.3647	5430435.107
1166	268251.1771	5430428.093
1167	268252.0245	5430423.214
1168	268252.7535	5430412.095
1169	268252.2187	5430403.144
1170	268250.4917	5430382.421
1171	268249.8837	5430373.993
1172	268249.8047	5430365.366
1173	268250.2443	5430357.666
1174	268251.3049	5430349.103
1175	268252.9693	5430340.602
1176	268255.7557	5430329.346
1177	268257.3865	5430319.359
1178	268258.0533	5430310.263
1179	268257.9331	5430300.795
1180	268257.2839	5430292.5
1181	268251.8955	5430227.407
1182	268251.2255	5430217.057
1183	268250.9753	5430209.661
1184	268250.9255	5430200.768
1185	268252.3085	5430059.629
1186	268252.4265	5430047.629
1187	268252.5495	5430035.022
1188	268251.6415	5430028.969
1189	268248.0741	5430022.393
1190	268242.3991	5430017.679
1191	268209.4891	5429999.601
1192	268205.3647	5429995.68
1193	268203.7661	5429989.266
1194	268214.8965	5429846.909
1195	268203.1519	5429843.177
1196	268191.7611	5429989.068
1197	268193.9197	5429999.698
1198	268197.1399	5430004.737
1199	268203.6465	5430010.082
1200	268223.7761	5430021.141
1201	268236.5617	5430028.164
1202	268240.5503	5430034.977
1203	268239.1423	5430178.656
1204	268238.9955	5430193.64
1205	268238.9153	5430202.2
1206	268239.0147	5430211.453
1207	268239.3145	5430219.157
1208	268239.6971	5430225.315
1209	268240.3831	5430233.793
1210	268245.0705	5430290.417
1211	268245.9245	5430301.013
1212	268246.0967	5430308.202
1213	268245.6175	5430316.589
1214	268244.7069	5430323.263
1215	268242.9357	5430331.469
1216	268240.8195	5430339.941
1217	268239.2949	5430348.24

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
1218	268238.0213	5430360.221
1219	268237.7935	5430371.371
1220	268238.2311	5430379.786
1221	268240.3441	5430405.143
1222	268240.7383	5430414.231
1223	268240.0921	5430421.889
1224	268238.1017	5430430.901
1225	268234.4345	5430440.352
1226	268227.8219	5430453.352
1227	268223.5091	5430461.28
1228	268218.1617	5430469.904
1229	268213.6675	5430476.356
1230	268208.1465	5430483.493
1231	268203.0155	5430489.481
1232	268196.8099	5430496.029
1233	268191.9349	5430500.713
1234	268185.1503	5430506.648
1235	268178.9595	5430511.539
1236	268169.8345	5430518.109
1237	268164.5735	5430522.191
1238	268160.2413	5430526.123
1239	268155.1115	5430531.615
1240	268149.1809	5430539.515
1241	268144.1859	5430548.216
1242	268141.4279	5430554.435
1243	268139.4825	5430559.947
1244	268136.6891	5430570.097
1245	268134.8533	5430576.067
1246	268131.9297	5430582.434
1247	268127.7477	5430588.808
1248	268120.8791	5430596.019
1249	268103.5051	5430610.884
1250	268097.0291	5430616.024
1251	268090.9727	5430620.179
1252	268083.0005	5430624.821
1253	268075.5731	5430628.404
1254	268064.3723	5430632.609
1255	268054.6285	5430635.209
1256	268043.7735	5430637.034
1257	268033.6693	5430637.766
1258	268025.3871	5430637.685
1259	268018.0489	5430637.098
1260	268009.0005	5430635.699
1261	267998.9113	5430633.245
1262	267620.3621	5430189.694
1263	267626.6031	5430191.12
1264	267641.5725	5430206.138
1265	267647.8753	5430211.681
1266	267656.0787	5430217.503
1267	267676.4695	5430230.293
1268	267681.7829	5430221.821
1269	267660.7565	5430208.628
1270	267653.8897	5430203.685
1271	267647.9785	5430198.416
1272	267634.4487	5430184.828
1273	267629.8789	5430181.248

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
1274	267623.8303	5430179.514
1275	267619.1139	5430179.772
1276	267709.4279	5430367.646
1277	267712.2165	5430360.52
1278	267714.7043	5430352.364
1279	267721.6323	5430325.851
1280	267723.9091	5430319.291
1281	267726.5201	5430314.226
1282	267729.7565	5430309.536
1283	267734.0207	5430304.858
1284	267738.3917	5430301.202
1285	267744.8763	5430297.251
1286	267750.7293	5430294.84
1287	267758.1151	5430293.077
1288	267765.6121	5430292.052
1289	267773.4459	5430290.547
1290	267806.4259	5430282.632
1291	267813.9309	5430281.243
1292	267820.7885	5430280.671
1293	267827.6517	5430280.748
1294	267835.3613	5430281.346
1295	267862.2253	5430283.488
1296	267869.7893	5430283.789
1297	267878.1739	5430283.415
1298	267886.6539	5430282.271
1299	267895.6719	5430280.281
1300	267886.1243	5430262.559
1301	267882.8065	5430257.763
1302	267879.2015	5430254.348
1303	267874.2711	5430251.315
1304	267839.0513	5430235.399
1305	267833.0245	5430232.923
1306	267827.4341	5430231.528
1307	267821.9965	5430230.827
1308	267813.7453	5430229.847
1309	267814.6467	5430219.885
1310	267826.5433	5430221.295
1311	267833.6363	5430222.67
1312	267840.4681	5430225.07
1313	267872.2021	5430239.404
1314	267878.0305	5430242.037
1315	267883.0317	5430244.796
1316	267887.5491	5430248.323
1317	267891.4501	5430252.522
1318	267894.9041	5430257.771
1319	267905.7549	5430277.913
1320	267912.6249	5430274.066
1321	267915.5751	5430268.705
1322	267918.1601	5430258.091
1323	267919.1409	5430252.555
1324	267919.3953	5430246.402
1325	267918.7943	5430240.304
1326	267917.3127	5430234.227
1327	267915.0709	5430228.595
1328	267890.3423	5430177.077
1329	267888.0021	5430171.377

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
1330	267886.3287	5430165.428
1331	267885.2879	5430158.643
1332	267885.1013	5430152.468
1333	267885.6285	5430146.311
1334	267886.7783	5430140.532
1335	267887.9343	5430135.662
1336	267889.9875	5430135.664
1337	267897.6635	5430137.971
1338	267896.6579	5430142.21
1339	267895.5267	5430147.732
1340	267895.0933	5430154.969
1341	267895.6699	5430161.075
1342	267897.4553	5430168.115
1343	267899.9157	5430173.912
1344	267915.7495	5430206.9
1345	267920.1325	5430216.032
1346	267923.6681	5430223.398
1347	267926.6631	5430230.643
1348	267928.6527	5430238.627
1349	267929.3917	5430246.134
1350	267928.9971	5430254.352
1351	267927.4095	5430262.373
1352	267925.1123	5430271.733
1353	267922.3205	5430277.833
1354	267918.4227	5430282.37
1355	267914.3037	5430285.297
1356	267910.6135	5430286.932
1357	267900.5843	5430289.399
1358	267894.4761	5430290.834
1359	267889.9777	5430291.82
1360	267880.9057	5430293.195
1361	267874.4301	5430293.685
1362	267868.8673	5430293.785
1363	267861.4609	5430293.459
1364	267836.2369	5430291.448
1365	267828.4067	5430290.823
1366	267820.4915	5430290.692
1367	267813.9271	5430291.343
1368	267807.4989	5430292.658
1369	267775.7573	5430300.276
1370	267770.5517	5430301.375
1371	267765.3383	5430302.185
1372	267759.6003	5430302.966
1373	267753.4089	5430304.49
1374	267748.0257	5430306.889
1375	267742.3807	5430310.784
1376	267738.2313	5430314.962
1377	267734.3655	5430320.649
1378	267732.0037	5430326.057
1379	267730.4493	5430331.664
1380	267724.3745	5430354.912
1381	267721.9639	5430362.929
1382	267720.0333	5430368.174
1383	267716.7975	5430375.785
1384	267903.8187	5430295.854
1385	267905.8291	5430303.161



<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
1386	267906.3733	5430309.141
1387	267907.0389	5430318.626
1388	267907.2085	5430327.227
1389	267906.8215	5430334.057
1390	267905.8313	5430341.734
1391	267904.0521	5430350.127
1392	267902.2779	5430356.645
1393	267900.1069	5430364.329
1394	267896.9133	5430372.601
1395	267893.8813	5430378.514
1396	267889.8969	5430384.742
1397	267884.3675	5430391.61
1398	267851.9609	5430428.566
1399	267848.3837	5430429.719
1400	267813.0091	5430421.52
1401	267806.0069	5430420.242
1402	267798.3109	5430419.58
1403	267790.4645	5430419.515
1404	267784.3757	5430419.92
1405	267777.4663	5430420.872
1406	267770.6485	5430422.338
1407	267764.7983	5430424.034
1408	267767.8717	5430433.549
1409	267774.6411	5430431.657
1410	267780.7397	5430430.464
1411	267786.8993	5430429.733
1412	267793.9201	5430429.462
1413	267801.2745	5430429.787
1414	267807.4009	5430430.577
1415	267814.6645	5430432.169
1416	267844.6843	5430439.135
1417	267850.0351	5430439.744
1418	267854.7853	5430438.563
1419	267859.6161	5430435.014
1420	267892.8453	5430397.109
1421	267896.5517	5430392.569
1422	267899.9363	5430387.77
1423	267903.3811	5430382.011
1424	267906.6779	5430375.256
1425	267910.1141	5430365.804
1426	267911.9205	5430359.294
1427	267914.1919	5430350.78
1428	267915.5331	5430344.315
1429	267916.6909	5430335.909
1430	267917.1811	5430328.379
1431	267917.1593	5430320.834
1432	267916.8885	5430316.094
1433	267916.1681	5430305.894
1434	267915.1267	5430298.599
1435	267913.3291	5430292.714
1436	267913.1315	5430376.844
1437	267920.0171	5430378.221
1438	267925.2253	5430378.928
1439	267961.1615	5430382.829
1440	267965.2141	5430384.974
1441	267966.6571	5430388.978

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
1442	267966.5539	5430410.24
1443	267965.8539	5430416.62
1444	267963.7363	5430423.755
1445	267960.8761	5430432.209
1446	267959.6797	5430438.777
1447	267960.0943	5430444.033
1448	267962.0991	5430449.927
1449	267965.7719	5430455.256
1450	267970.5511	5430459.221
1451	267976.4387	5430461.84
1452	268006.0951	5430470.283
1453	268013.4779	5430471.939
1454	268022.6973	5430472.865
1455	268032.0143	5430472.557
1456	268041.9327	5430470.836
1457	268050.6505	5430468.047
1458	268057.8097	5430465.214
1459	268062.4937	5430466.664
1460	268100.4085	5430518.58
1461	268105.7241	5430524.977
1462	268111.2279	5430530.189
1463	268117.9111	5430535.155
1464	268125.8363	5430539.572
1465	268129.5369	5430530.257
1466	268122.0155	5430525.867
1467	268115.2677	5430520.391
1468	268108.8607	5430513.192
1469	268070.5265	5430460.708
1470	268066.2999	5430456.898
1471	268060.9937	5430455.086
1472	268054.0519	5430455.945
1473	268046.4795	5430458.94
1474	268040.1501	5430460.971
1475	268031.0161	5430462.607
1476	268023.7143	5430462.89
1477	268014.4939	5430461.966
1478	268009.1383	5430460.75
1479	267985.4747	5430454.015
1480	267977.9171	5430451.79
1481	267972.1235	5430447.247
1482	267969.7765	5430441.304
1483	267970.1925	5430435.912
1484	267972.2729	5430429.725
1485	267974.5601	5430422.907
1486	267975.9923	5430416.744
1487	267976.5357	5430411.074
1488	267976.6569	5430388.968
1489	267975.5967	5430383.172
1490	267972.9785	5430378.67
1491	267967.9419	5430374.6
1492	267962.7493	5430372.95
1493	267942.5553	5430370.752
1494	267932.2263	5430369.63
1495	267925.6053	5430368.908
1496	267916.9629	5430367.462
1497	267944.4615	5430366.135

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
1498	267947.4189	5430362.282
1499	267980.2239	5430331.141
1500	267984.3603	5430327.698
1501	267988.4117	5430325.103
1502	267993.7613	5430322.592
1503	268067.2285	5430294.382
1504	268072.7867	5430292.694
1505	268077.8249	5430291.667
1506	268084.2445	5430291.011
1507	268089.4169	5430291
1508	268095.0981	5430291.489
1509	268109.7393	5430293.082
1510	268115.3617	5430293.875
1511	268120.8779	5430295.013
1512	268139.7819	5430299.719
1513	268146.6437	5430300.76
1514	268153.0223	5430300.581
1515	268158.7189	5430299.479
1516	268164.7029	5430297.264
1517	268171.1641	5430293.382
1518	268175.1041	5430289.983
1519	268182.9731	5430282.166
1520	268173.2329	5430277.747
1521	268167.7695	5430283.169
1522	268163.4275	5430286.578
1523	268157.6887	5430289.334
1524	268148.9113	5430290.821
1525	268141.5643	5430289.857
1526	268124.0657	5430285.498
1527	268117.0573	5430284.019
1528	268110.8433	5430283.143
1529	268096.7065	5430281.605
1530	268089.0751	5430280.981
1531	268082.2801	5430281.108
1532	268074.7941	5430282.038
1533	268068.1679	5430283.58
1534	268062.4513	5430285.49
1535	267990.1567	5430313.264
1536	267984.1179	5430316.052
1537	267979.0217	5430319.221
1538	267973.3657	5430323.862
1539	267940.7481	5430354.822
1540	267936.5555	5430359.891
1541	267933.8441	5430365.351
1542	268206.1797	5430290.198
1543	268193.7457	5430286.314
1544	268167.9221	5430275.053
1545	268110.4637	5430245.141
1546	268101.6121	5430241.121
1547	268094.7235	5430238.745
1548	268086.8975	5430236.772
1549	268063.9969	5430232.284
1550	268054.9869	5430230.109
1551	268047.0567	5430227.489
1552	268039.8809	5430224.501
1553	268012.9009	5430211.927

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
1554	268006.5511	5430209.45
1555	267999.3611	5430207.712
1556	267992.2863	5430206.894
1557	267981.2397	5430205.99
1558	267972.8329	5430206.128
1559	267964.6943	5430206.909
1560	267956.0147	5430207.801
1561	267947.6737	5430208.714
1562	267939.1485	5430210.441
1563	267934.2419	5430201.432
1564	267941.4017	5430199.652
1565	267951.0469	5430198.259
1566	267959.1461	5430197.427
1567	267968.7857	5430196.436
1568	267977.3013	5430195.95
1569	267985.8375	5430196.235
1570	267996.6741	5430197.273
1571	268005.3445	5430198.737
1572	268013.7393	5430201.403
1573	268021.2749	5430204.797
1574	268043.5699	5430215.19
1575	268052.1567	5430218.704
1576	268059.2003	5430220.903
1577	268067.5797	5430222.795
1578	268088.1783	5430226.83
1579	268097.4229	5430229.116
1580	268105.2571	5430231.809
1581	268113.7389	5430235.586
1582	268173.4661	5430266.666
1583	268180.7085	5430270.232
1584	268191.5833	5430274.86
1585	268200.3843	5430278.008
1586	268209.3371	5430280.695
1587	268215.9147	5430167.369
1588	268209.0685	5430160.457
1589	268201.1769	5430154.041
1590	268184.5305	5430140.96
1591	268177.6571	5430135.559
1592	268170.9473	5430129.769
1593	268165.9727	5430124.702
1594	268160.6001	5430118.356
1595	268156.6235	5430114.358
1596	268152.0337	5430111.089
1597	268146.1251	5430108.279
1598	268118.5283	5430096.813
1599	268110.7843	5430093.132
1600	268104.0033	5430089.232
1601	268097.9663	5430085.148
1602	268091.5681	5430080.173
1603	268030.6195	5430031.56
1604	268024.0033	5430026.552
1605	268017.2095	5430021.907
1606	268009.0161	5430016.909
1607	267999.4407	5430011.829
1608	267990.5955	5430007.795
1609	267980.7005	5430003.976

№	Координати X	Координати Y
1610	267973.4089	5430001.599
1611	267966.4165	5429999.646
1612	267922.5213	5429988.012
1613	267916.1037	5429987.588
1614	267911.4753	5429988.707
1615	267872.3773	5430004.52
1616	267867.6421	5430006.028
1617	267862.1603	5430006.851
1618	267856.0659	5430006.681
1619	267849.5795	5430005.222
1620	267843.7271	5430002.61
1621	267837.7137	5429998.229
1622	267833.8405	5429993.992
1623	267820.1899	5429972.438
1624	267827.8729	5429965.864
1625	267837.3261	5429980.985
1626	267840.9541	5429986.764
1627	267845.9543	5429992.109
1628	267852.7477	5429995.737
1629	267861.8959	5429996.843
1630	267867.9307	5429995.518
1631	267907.4297	5429979.553
1632	267915.5379	5429977.595
1633	267923.9999	5429978.094
1634	267930.8291	5429979.866
1635	267968.4739	5429989.846
1636	267976.6365	5429992.128
1637	267984.3329	5429994.652
1638	267993.5435	5429998.188
1639	268001.2795	5430001.617
1640	268009.7619	5430005.89
1641	268018.1629	5430010.696
1642	268025.2937	5430015.264
1643	268032.2037	5430020.161
1644	268039.0385	5430025.483
1645	268096.8307	5430071.579
1646	268103.7703	5430077.004
1647	268111.4237	5430082.042
1648	268118.3871	5430085.769
1649	268125.3771	5430088.833
1650	268149.7165	5430098.942
1651	268156.3373	5430102.029
1652	268162.6221	5430106.339
1653	268168.2517	5430111.917
1654	268173.8979	5430118.547
1655	268179.6263	5430124.166
1656	268186.3505	5430129.672
1657	268193.3543	5430135.176
1658	268207.8023	5430146.529
1659	268216.0345	5430153.274
1660	268223.4151	5430160.756
1661	267706.6737	5429978.013
1662	267712.7355	5429976.314
1663	267718.6047	5429976.072
1664	267724.3605	5429977.133
1665	267742.1473	5429982.807

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
1666	267750.9073	5429984.906
1667	267761.2445	5429986.213
1668	267771.2081	5429987.221
1669	267781.4255	5429987.819
1670	267790.4321	5429986.951
1671	267799.0315	5429984.783
1672	267806.3301	5429981.799
1673	267814.3547	5429977.067
1674	267834.3049	5429960.359
1675	267841.5471	5429954.166
1676	267849.7249	5429947.634
1677	267856.3375	5429942.869
1678	267864.0743	5429937.899
1679	267872.4485	5429933.991
1680	267891.3877	5429926.889
1681	267898.8249	5429924.731
1682	267907.7547	5429923.465
1683	267918.1577	5429923.477
1684	267931.5687	5429923.782
1685	267938.3811	5429923.938
1686	267944.9657	5429923.433
1687	267952.8743	5429920.999
1688	267959.5093	5429917.042
1689	267965.4105	5429911.243
1690	267969.6079	5429905.02
1691	267989.4073	5429874.233
1692	267982.7589	5429866.084
1693	267962.3491	5429897.819
1694	267957.8111	5429904.727
1695	267952.8113	5429909.56
1696	267947.7087	5429912.326
1697	267941.6915	5429913.806
1698	267933.4133	5429913.822
1699	267918.7203	5429913.487
1700	267909.3727	5429913.377
1701	267902.6069	5429913.925
1702	267894.4617	5429915.491
1703	267885.8753	5429918.273
1704	267870.0359	5429924.216
1705	267859.8203	5429928.821
1706	267850.6727	5429934.628
1707	267841.7701	5429941.127
1708	267832.5709	5429948.681
1709	267823.9441	5429956.063
1710	267811.4827	5429966.709
1711	267804.5655	5429971.433
1712	267797.5561	5429974.7
1713	267789.5339	5429976.95
1714	267781.2183	5429977.821
1715	267771.8029	5429977.23
1716	267754.6911	5429975.402
1717	267745.5501	5429973.383
1718	267727.7923	5429967.728
1719	267721.0319	5429966.26
1720	267714.6739	5429966.066
1721	267707.8171	5429967.122

№	Координати X	Координати Y
1722	267701.8129	5429969.203
1723	268131.0017	5429995.43
1724	268122.3863	5429994.266
1725	268115.3651	5429992.532
1726	268108.7767	5429990.216
1727	268083.4647	5429979.947
1728	268075.9751	5429975.951
1729	268069.8591	5429970.885
1730	268064.4877	5429964.665
1731	267978.2891	5429858.549
1732	267975.4091	5429850.623
1733	267967.7841	5429816.018
1734	267966.9219	5429809.224
1735	267967.8831	5429803.08
1736	267977.2455	5429806.763
1737	267977.1075	5429811.795
1738	267984.7327	5429846.635
1739	267986.8431	5429853.198
1740	267990.9915	5429860.401
1741	267995.4101	5429865.808
1742	268071.7237	5429957.727
1743	268076.5281	5429963.398
1744	268082.7335	5429968.412
1745	268088.9267	5429971.372
1746	268112.8103	5429981.059
1747	268119.4863	5429983.313
1748	268126.4391	5429984.831
1749	268131.7649	5429985.459
1750	267643.2613	5429860.817
1751	267650.9509	5429858.491
1752	267659.4125	5429855.282
1753	267667.6179	5429851.467
1754	267676.3827	5429846.54
1755	267684.7205	5429840.922
1756	267692.5773	5429834.648
1757	267699.9015	5429827.76
1758	267706.6371	5429820.312
1759	267722.6323	5429801.118
1760	267727.3867	5429794.254
1761	267730.4241	5429787.835
1762	267732.3197	5429781.672
1763	267733.3581	5429775.309
1764	267733.8549	5429769.143
1765	267734.6607	5429760.996
1766	267736.9637	5429754.724
1767	267741.6059	5429748.931
1768	267747.5987	5429745.154
1769	267766.7933	5429737.008
1770	267775.3129	5429733.802
1771	267783.1637	5429731.536
1772	267792.0893	5429729.707
1773	267802.0247	5429728.561
1774	267812.9407	5429728.35
1775	267854.0455	5429729.602
1776	267862.7201	5429730.24
1777	267870.4343	5429731.45

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
1778	267878.8789	5429733.495
1779	267886.2741	5429735.942
1780	267893.4629	5429738.956
1781	267901.1725	5429742.959
1782	267909.1955	5429748.096
1783	267916.3671	5429753.687
1784	267925.0713	5429762.071
1785	267950.1681	5429788.719
1786	267955.9781	5429794.39
1787	267963.1307	5429799.784
1788	267984.3229	5429808.831
1789	267993.8955	5429810.331
1790	268125.0683	5429821.1
1791	268134.4399	5429822.304
1792	268142.7779	5429824.173
1793	268150.0903	5429826.316
1794	268236.6033	5429853.803
1795	268249.6827	5429857.378
1796	268298.9909	5429869.04
1797	268308.1059	5429870.999
1798	268317.9819	5429872.564
1799	268327.1819	5429873.739
1800	268334.8375	5429874.26
1801	268346.8437	5429874.148
1802	268356.6273	5429873.216
1803	268367.6443	5429871.24
1804	268378.4353	5429868.307
1805	268485.5037	5429834.091
1806	268494.5547	5429830.99
1807	268502.2163	5429828.032
1808	268511.0119	5429824.243
1809	268518.4211	5429820.708
1810	268528.0967	5429815.589
1811	268536.3559	5429810.74
1812	268559.8481	5429795.949
1813	268574.4621	5429789.727
1814	268581.5115	5429788.227
1815	268589.3273	5429787.568
1816	268598.4621	5429787.397
1817	268608.9055	5429787.038
1818	268616.7661	5429785.264
1819	268625.5067	5429780.886
1820	268632.0271	5429775.23
1821	268636.5403	5429769.407
1822	268648.3145	5429753.24
1823	268675.7957	5429715.507
1824	268664.2945	5429714.312
1825	268656.1263	5429725.527
1826	268626.5147	5429766.186
1827	268621.5737	5429771.367
1828	268614.6917	5429775.371
1829	268608.1931	5429777.052
1830	268600.6709	5429777.354
1831	268589.1249	5429777.57
1832	268580.0267	5429778.337
1833	268571.0323	5429780.305



<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
1834	268562.4899	5429783.383
1835	268553.0777	5429788.368
1836	268533.3439	5429800.834
1837	268525.4815	5429805.576
1838	268517.4531	5429809.976
1839	268509.2325	5429814.047
1840	268502.0755	5429817.257
1841	268492.6577	5429821.029
1842	268481.2147	5429824.963
1843	268375.4103	5429858.776
1844	268369.0855	5429860.604
1845	268360.8531	5429862.422
1846	268352.5025	5429863.646
1847	268344.0895	5429864.268
1848	268335.6465	5429864.284
1849	268329.0769	5429863.875
1850	268320.8215	5429862.863
1851	268315.3463	5429862.088
1852	268308.8809	5429860.967
1853	268300.7595	5429859.183
1854	268251.9999	5429847.65
1855	268238.4471	5429843.901
1856	268150.7749	5429816.04
1857	268142.6197	5429813.784
1858	268133.3777	5429812
1859	268124.3709	5429811.008
1860	268041.0049	5429804.164
1861	268032.8831	5429803.498
1862	267994.7333	5429800.365
1863	267988.4587	5429799.494
1864	267980.4995	5429797.307
1865	267971.2967	5429793.066
1866	267963.4913	5429787.649
1867	267958.3961	5429782.87
1868	267933.6291	5429756.573
1869	267926.3125	5429749.16
1870	267919.2405	5429743.118
1871	267911.8395	5429737.792
1872	267902.8163	5429732.444
1873	267894.2069	5429728.344
1874	267885.2767	5429725
1875	267877.0187	5429722.659
1876	267867.6621	5429720.818
1877	267860.0845	5429719.929
1878	267853.1969	5429719.571
1879	267813.2245	5429718.354
1880	267803.3117	5429718.464
1881	267794.4167	5429719.266
1882	267786.5787	5429720.536
1883	267776.9289	5429722.849
1884	267769.5137	5429725.219
1885	267761.9255	5429728.211
1886	267744.5921	5429735.566
1887	267738.8689	5429738.496
1888	267734.5727	5429741.808
1889	267729.9369	5429747.112

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
1890	267726.7875	5429752.805
1891	267724.7633	5429759.508
1892	267724.0217	5429766.662
1893	267723.2271	5429775.897
1894	267722.0677	5429781.351
1895	267719.8787	5429787.051
1896	267716.7961	5429792.305
1897	267712.8567	5429797.228
1898	267699.4027	5429813.373
1899	267694.6819	5429818.753
1900	267687.4181	5429825.865
1901	267680.2835	5429831.755
1902	267673.4747	5429836.546
1903	267664.7157	5429841.705
1904	267657.2271	5429845.335
1905	267647.0633	5429849.246
1906	267638.3913	5429851.768
1907	268036.7163	5429789.823
1908	268037.2807	5429781.145
1909	268023.8267	5429675.636
1910	268023.1351	5429668.552
1911	268023.7913	5429661.933
1912	268025.4695	5429655.963
1913	268033.1321	5429658.259
1914	268031.6205	5429663.576
1915	268031.1741	5429669.607
1916	268031.8417	5429675.245
1917	268045.2189	5429780.154
1918	268045.3605	5429786.545
1919	268044.0657	5429793.255
1920	267567.3837	5429664.71
1921	267576.8303	5429664.383
1922	267585.4839	5429665.166
1923	267596.0931	5429667.595
1924	267637.6877	5429680.458
1925	267644.3099	5429681.595
1926	267650.0271	5429681.199
1927	267669.0161	5429677.745
1928	267676.8519	5429679.109
1929	267712.3143	5429694.593
1930	267720.9067	5429697.628
1931	267748.2257	5429705.117
1932	267753.2113	5429714.667
1933	267757.5429	5429721.399
1934	267765.4007	5429718.827
1935	267759.9057	5429710.287
1936	267755.3939	5429701.396
1937	267753.8797	5429694.737
1938	267752.2765	5429681.689
1939	267751.7659	5429674.013
1940	267752.8527	5429666.988
1941	267755.0393	5429661.211
1942	267758.2885	5429655.975
1943	267763.0361	5429649.935
1944	267766.6685	5429644.654
1945	267770.6045	5429637.071

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
1946	267773.4331	5429629.009
1947	267774.8661	5429622.896
1948	267784.8139	5429578.323
1949	267786.5435	5429572.234
1950	267790.6261	5429569.11
1951	267798.3443	5429567.741
1952	267804.5519	5429566.015
1953	267810.7563	5429562.782
1954	267816.1149	5429558.284
1955	267820.5797	5429552.391
1956	267824.0949	5429543.81
1957	267831.7923	5429510.564
1958	267822.9795	5429513.165
1959	267816.3309	5429541.883
1960	267813.9489	5429547.878
1961	267810.0519	5429553.044
1962	267804.2231	5429557.379
1963	267797.3633	5429559.789
1964	267788.8727	5429561.298
1965	267782.2375	5429564.943
1966	267778.5925	5429570.325
1967	267776.7833	5429577.578
1968	267766.1737	5429625.098
1969	267763.7357	5429632.763
1970	267759.5237	5429640.995
1971	267754.2983	5429648.107
1972	267748.4085	5429656.611
1973	267744.9809	5429665.466
1974	267743.7407	5429674.879
1975	267744.2217	5429681.73
1976	267746.2985	5429696.294
1977	267723.0389	5429689.917
1978	267715.4905	5429687.25
1979	267678.4409	5429671.076
1980	267672.8215	5429669.652
1981	267667.6151	5429669.868
1982	267648.2865	5429673.382
1983	267640.3577	5429672.907
1984	267601.7161	5429660.96
1985	267593.7903	5429658.661
1986	267584.2875	5429656.931
1987	267574.6455	5429656.349
1988	267566.6149	5429656.747
1989	267620.6281	5429461.542
1990	267628.3939	5429460.512
1991	267634.8465	5429460.44
1992	267642.6305	5429461.296
1993	267649.5803	5429462.969
1994	267656.3019	5429465.477
1995	267695.7857	5429483.523
1996	267705.7393	5429487.707
1997	267715.9317	5429491.271
1998	267750.7307	5429502.246
1999	267768.2355	5429506.878
2000	267791.2865	5429512.128
2001	267800.4163	5429513.987

№	Координати X	Координати Y
2002	267808.5767	5429514.622
2003	267816.7511	5429514.204
2004	267838.0245	5429507.835
2005	267891.1907	5429481.058
2006	267901.9831	5429475.622
2007	267920.1073	5429466.494
2008	267926.0101	5429464.613
2009	267932.4531	5429464.619
2010	268008.3885	5429470.759
2011	268015.3879	5429471.007
2012	268023.9323	5429470.454
2013	268044.3715	5429467.992
2014	268055.7853	5429467.539
2015	268099.1669	5429469.744
2016	268107.1621	5429471.1
2017	268114.4247	5429474.158
2018	268191.1753	5429520.17
2019	268197.5063	5429524.708
2020	268203.0475	5429530.251
2021	268207.8873	5429537.107
2022	268211.6139	5429545.156
2023	268223.3633	5429579.814
2024	268226.7133	5429586.062
2025	268232.4405	5429591.084
2026	268239.4159	5429593.65
2027	268328.1197	5429607.678
2028	268330.5747	5429611.77
2029	268320.6243	5429640.501
2030	268333.3073	5429640.555
2031	268340.7989	5429618.971
2032	268342.6327	5429612.004
2033	268341.3827	5429604.826
2034	268337.3279	5429599.317
2035	268332.1105	5429596.352
2036	268317.1441	5429593.778
2037	268241.4313	5429581.82
2038	268234.8437	5429576.295
2039	268224.5379	5429545.888
2040	268221.3649	5429537.196
2041	268217.3785	5429529.605
2042	268211.3723	5429521.535
2043	268205.0193	5429515.344
2044	268199.8043	5429511.435
2045	268192.2737	5429506.836
2046	268120.6767	5429463.91
2047	268112.5639	5429460.228
2048	268105.5925	5429458.423
2049	268096.9075	5429457.614
2050	268057.0975	5429455.586
2051	268042.9637	5429456.074
2052	268022.5253	5429458.537
2053	268014.5949	5429459.011
2054	268004.2335	5429458.384
2055	267991.9361	5429457.389
2056	267931.4259	5429452.496
2057	267922.5939	5429453.036

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
2058	267914.7547	5429455.753
2059	267838.2629	5429494.279
2060	267832.0965	5429497.381
2061	267821.8973	5429501.097
2062	267812.9463	5429502.507
2063	267803.3273	5429502.267
2064	267792.0703	5429499.999
2065	267770.0859	5429494.992
2066	267754.3221	5429490.796
2067	267718.7549	5429479.576
2068	267707.9637	5429475.689
2069	267698.6285	5429471.628
2070	267661.8637	5429454.822
2071	267653.1039	5429451.497
2072	267645.5083	5429449.624
2073	267636.9725	5429448.539
2074	267627.5869	5429448.539
2075	267619.0511	5429449.624
2076	267901.5149	5429509.471
2077	267904.5351	5429516.028
2078	267908.6953	5429522.128
2079	267914.0065	5429527.601
2080	267921.2893	5429532.705
2081	267937.0117	5429540.655
2082	267945.1415	5429545.235
2083	267952.4271	5429550.367
2084	268013.9261	5429599.282
2085	268021.0809	5429604.543
2086	268027.7679	5429608.761
2087	268034.7229	5429612.52
2088	268043.7453	5429616.549
2089	268052.1295	5429619.516
2090	268058.7913	5429621.38
2091	268067.4979	5429623.197
2092	268075.3197	5429624.254
2093	268156.1313	5429632.418
2094	268168.0913	5429634.224
2095	268232.1617	5429647.151
2096	268240.7905	5429648.742
2097	268252.3803	5429650.416
2098	268262.5743	5429651.456
2099	268274.2633	5429652.157
2100	268284.0155	5429652.345
2101	268334.5523	5429652.56
2102	268342.4285	5429652.685
2103	268351.1781	5429653.352
2104	268359.8099	5429654.605
2105	268370.2501	5429656.936
2106	268379.9971	5429659.963
2107	268427.5447	5429677.023
2108	268435.8075	5429679.649
2109	268508.9729	5429701.225
2110	268522.1439	5429704.432
2111	268591.7555	5429718.17
2112	268601.2853	5429719.731
2113	268609.5405	5429720.688

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
2114	268607.9197	5429708.44
2115	268594.0141	5429706.385
2116	268518.0213	5429691.229
2117	268494.7667	5429684.526
2118	268437.3473	5429667.593
2119	268431.1201	5429665.558
2120	268383.9593	5429648.636
2121	268366.1229	5429643.615
2122	268348.2561	5429641.021
2123	268283.1035	5429640.341
2124	268273.3191	5429640.109
2125	268264.9359	5429639.606
2126	268256.6061	5429638.826
2127	268245.5423	5429637.354
2128	268234.5205	5429635.385
2129	268170.4425	5429622.457
2130	268158.3627	5429620.586
2131	268076.5513	5429612.318
2132	268066.9081	5429610.892
2133	268057.4151	5429608.578
2134	268048.9971	5429605.718
2135	268041.6513	5429602.548
2136	268033.0497	5429597.944
2137	268026.3525	5429593.6
2138	268019.5355	5429588.41
2139	267959.8115	5429540.909
2140	267950.7717	5429534.601
2141	267940.7901	5429529.123
2142	267927.9479	5429522.664
2143	267919.9761	5429516.759
2144	267915.3557	5429510.77
2145	267912.0347	5429503.286
2146	268007.2423	5429449.155
2147	268010.8083	5429443.267
2148	268016.3089	5429439.504
2149	268028.1161	5429432.945
2150	268033.7217	5429428.686
2151	268038.1681	5429422.558
2152	268040.5685	5429415.419
2153	268043.4687	5429396.422
2154	268045.3207	5429387.867
2155	268049.5341	5429380.354
2156	268060.0129	5429366.073
2157	268065.6681	5429360.514
2158	268072.1807	5429356.79
2159	268081.1251	5429354.12
2160	268094.6657	5429351.237
2161	268105.8953	5429350.458
2162	268117.1333	5429351.122
2163	268256.6919	5429368.394
2164	268264.3267	5429370.112
2165	268273.0693	5429374.238
2166	268280.1723	5429379.941
2167	268284.8301	5429385.612
2168	268353.4735	5429486.703
2169	268364.0359	5429502.258

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
2170	268466.2275	5429652.75
2171	268472.3105	5429660.817
2172	268478.7605	5429668.062
2173	268487.7179	5429660.063
2174	268480.7793	5429652.211
2175	268474.1897	5429643.12
2176	268454.6499	5429614.344
2177	268445.7189	5429601.192
2178	268294.7275	5429378.826
2179	268289.1773	5429371.988
2180	268282.5355	5429366.175
2181	268274.3951	5429361.272
2182	268266.8033	5429358.31
2183	268258.1875	5429356.488
2184	268118.5841	5429339.21
2185	268108.5541	5429338.481
2186	268100.3431	5429338.638
2187	268093.0637	5429339.345
2188	268084.0689	5429340.976
2189	268074.4807	5429343.478
2190	268067.0013	5429345.953
2191	268060.4855	5429349.49
2192	268053.8099	5429354.982
2193	268048.7547	5429361.113
2194	268040.7719	5429372.008
2195	268036.2859	5429378.771
2196	268032.6811	5429388.329
2197	268031.3855	5429396.058
2198	268029.1897	5429410.474
2199	268027.8413	5429416.348
2200	268024.0099	5429421.303
2201	268016.6585	5429425.583
2202	268006.6329	5429431.244
2203	268000.1949	5429437.205
2204	267996.3669	5429443.943
2205	268297.8679	5430582.309
2206	268297.6891	5430574.313
2207	268297.8429	5430533.561
2208	268297.6429	5430524.211
2209	268296.8609	5430513.757
2210	268295.8429	5430505.652
2211	268294.6877	5430498.744
2212	268279.0965	5430415.19
2213	268276.7151	5430413.806
2214	268270.0979	5430405.626
2215	268275.1671	5430403.895
2216	268280.2103	5430404.049
2217	268284.5439	5430406.155
2218	268288.0355	5430410.542
2219	268289.1113	5430414.346
2220	268304.5219	5430496.927
2221	268305.9123	5430505.41
2222	268306.9305	5430513.953
2223	268307.6327	5430523.76
2224	268307.8423	5430533.583
2225	268307.6927	5430573.532

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
2226	268307.8573	5430581.841
2227	268416.2717	5430723.705
2228	268417.5875	5430715.119
2229	268418.2857	5430706.474
2230	268418.3851	5430698.774
2231	268417.9875	5430690.984
2232	268417.0519	5430682.92
2233	268388.3613	5430476.546
2234	268367.8451	5430342.275
2235	268366.0007	5430337.105
2236	268362.3647	5430333.014
2237	268358.0237	5430330.748
2238	268352.4767	5430330.054
2239	268353.8463	5430320.064
2240	268361.0711	5430321.224
2241	268366.9855	5430324.043
2242	268375.1419	5430332.966
2243	268377.2343	5430338.338
2244	268378.1841	5430343.731
2245	268382.3569	5430371.011
2246	268383.9207	5430381.235
2247	268398.2355	5430474.951
2248	268413.4561	5430584.434
2249	268415.0181	5430595.67
2250	268427.1573	5430682.988
2251	268428.1155	5430692.319
2252	268428.3955	5430702.748
2253	268427.9381	5430712.127
2254	268426.9699	5430720.418
2255	268425.6421	5430727.961
2256	268453.2693	5430567.786
2257	268458.2455	5430563.823
2258	268463.4275	5430558.865
2259	268467.1061	5430554.688
2260	268470.6769	5430550.32
2261	268475.2735	5430545.492
2262	268480.6975	5430541.099
2263	268507.1851	5430521.414
2264	268477.6447	5430367.146
2265	268467.7483	5430368.634
2266	268496.1835	5430517.131
2267	268474.4037	5430533.317
2268	268467.9763	5430538.624
2269	268463.0107	5430543.899
2270	268456.1761	5430551.979
2271	268449.5601	5430558.043
2272	268442.8019	5430563.042
2273	268617.4633	5430446.398
2274	268615.9955	5430441.146
2275	268612.8719	5430435.81
2276	268607.3221	5430426.927
2277	268603.1637	5430420.335
2278	268597.3905	5430412.41
2279	268589.4565	5430403.344
2280	268548.8851	5430358.383
2281	268561.0255	5430356.91



<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
2282	268600.7643	5430400.948
2283	268607.2471	5430408.797
2284	268612.5801	5430416.478
2285	268617.0843	5430423.68
2286	268622.3075	5430432.04
2287	268625.7823	5430438.664
2288	268627.4773	5430445.994
2289	268380.3845	5430329.232
2290	268386.3187	5430324.314
2291	268391.6927	5430317.644
2292	268395.3171	5430310.563
2293	268397.8539	5430301.01
2294	268399.1355	5430293.975
2295	268400.1639	5430286.567
2296	268401.3849	5430276.305
2297	268417.3959	5430134.108
2298	268418.3221	5430125.883
2299	268418.3749	5430118.38
2300	268417.3497	5430112.678
2301	268415.2539	5430106.842
2302	268411.9929	5430101.17
2303	268407.6031	5430096.011
2304	268372.2261	5430059.959
2305	268364.9677	5430054.797
2306	268356.5355	5430051.28
2307	268349.1531	5430049.861
2308	268342.4837	5430049.601
2309	268330.4861	5430049.338
2310	268346.2779	5430061.69
2311	268352.7045	5430062.667
2312	268358.7479	5430065.073
2313	268365.6775	5430070.287
2314	268400.2397	5430105.664
2315	268403.9667	5430111.055
2316	268406.2997	5430118.455
2317	268406.4349	5430124.178
2318	268405.7403	5430130.377
2319	268388.6545	5430282.119
2320	268387.4067	5430291.293
2321	268385.3151	5430302.477
2322	268381.8327	5430310.786
2323	268374.9157	5430318.377
2324	268343.8967	5429992.741
2325	268344.2695	5429977.735
2326	268482.0617	5430356.415
2327	268579.9333	5430354.613
2328	268587.3811	5430353.474
2329	268577.6517	5430344.821
2330	268585.6479	5430343.626
2331	268627.6195	5430336.169
2332	268637.9283	5430334.363
2333	268638.1133	5430344.464
2334	268560.7983	5430264.468
2335	268559.5257	5430254.549
2336	268597.0183	5430260.886
2337	268591.0929	5430251.405

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
2338	268608.2003	5430259.78
2339	268602.1161	5430250.333
2340	268606.8975	5430276.225
2341	268611.8061	5430285.107
2342	268615.8341	5430295.745
2343	268616.2195	5430272.262
2344	268621.3835	5430282
2345	268625.4869	5430293.124
2346	268618.8029	5430258.731
2347	268617.7221	5430248.789
2348	268764.5687	5430241.387
2349	268763.4723	5430231.447
2350	268774.4991	5430240.205
2351	268773.4027	5430230.265
2352	268886.3037	5430226.902
2353	268881.7917	5430217.091
2354	268773.2089	5430319.72
2355	268783.1569	5430318.699
2356	268774.3077	5430329.667
2357	268784.2549	5430328.639
2358	268783.0483	5430408.709
2359	268784.2305	5430416.33
2360	268786.0755	5430423.831
2361	268789.3525	5430433.612
2362	268791.8601	5430441.088
2363	268792.3979	5430448.602
2364	268790.8641	5430457.654
2365	268801.0151	5430457.658
2366	268802.3427	5430449.651
2367	268802.3141	5430442.781
2368	268800.9595	5430436.584
2369	268798.8179	5430430.386
2370	268796.8383	5430424.67
2371	268793.6465	5430412.27
2372	268792.7665	5430405.608
2373	268948.5511	5430395.633
2374	268952.1429	5430393.747
2375	268953.4137	5430389.618
2376	268949.8991	5430407.557
2377	268956.4089	5430405.499
2378	268961.5079	5430401.253
2379	268964.4651	5430395.978
2380	268965.4449	5430390.323
2381	268964.9193	5430384.201
2382	268946.4913	5430322.338
2383	268944.4037	5430312.936
2384	268939.4903	5430303.186
2385	268958.4243	5430321.071
2386	268956.7143	5430312.104
2387	268954.2169	5430305.115
2388	268949.0385	5430295.897
2389	268888.9455	5430231.043
2390	268879.7513	5430209.717
2391	268878.7059	5430202.457
2392	268898.7947	5430224.188
2393	268894.2211	5430215.966

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
2394	268891.7369	5430208.358
2395	268890.6751	5430201.531
2396	268588.2911	5430244.943
2397	268586.6897	5430238.862
2398	268585.9501	5430232.003
2399	268598.8139	5430244.429
2400	268596.7129	5430237.976
2401	268595.9009	5430230.134
2402	268594.3709	5430176.54
2403	268594.0703	5430165.999
2404	268581.9563	5430092.079
2405	268579.1701	5430081.908
2406	268591.8567	5430088.469
2407	268593.6199	5430073.253
2408	268755.6169	5430160.229
2409	268765.5667	5430159.222
2410	268754.7227	5430150.268
2411	268764.6771	5430149.261
2412	268749.4987	5430074.461
2413	268759.4615	5430073.576
2414	268872.9399	5430148.361
2415	268872.2485	5430138.38
2416	268884.3705	5430142.383
2417	268869.6321	5430063.786
2418	268867.1261	5430048.951
2419	268881.5881	5430062.724
2420	268882.0705	5430047.623
2421	268882.3967	5430074.766
2422	268870.4057	5430075.228
2423	268572.9119	5429989.289
2424	268571.8993	5429974.302
2425	268587.8935	5429988.503
2426	268586.8821	5429973.534
2427	268581.1557	5429888.783
2428	268580.1441	5429873.814
2429	268861.3995	5429964.2
2430	268860.3879	5429949.231
2431	268854.6613	5429864.48
2432	268853.6499	5429849.511
2433	268869.6035	5429863.118
2434	268868.5925	5429848.148
2435	268846.9081	5429749.739
2436	268861.8671	5429748.34
2437	269180.2555	5429834.076
2438	269177.4707	5429819.27
2439	269146.3055	5429721.748
2440	269159.0111	5429721.13
2441	269174.4191	5429721.903
2442	269189.5787	5429724.185
2443	269144.9363	5429706.81
2444	269157.5083	5429706.142
2445	269175.8167	5429706.967
2446	269186.0205	5429708.363
2447	269045.7953	5429716.079
2448	269060.7301	5429714.683
2449	269041.3993	5429669.006

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
2450	269041.5875	5429658.722
2451	269043.6731	5429648.992
2452	269047.4601	5429640.012
2453	269056.3957	5429668.32
2454	269056.5019	5429660.322
2455	269058.9927	5429650.692
2456	269063.1767	5429642.447
2457	269074.3489	5429589.909
2458	269089.8551	5429592.735
2459	268815.2675	5429542.679
2460	268800.4203	5429540.444
2461	268785.4611	5429539.132
2462	268770.4449	5429538.749
2463	268754.0761	5429539.391
2464	268740.4901	5429540.771
2465	268725.6893	5429543.163
2466	268709.6979	5429546.823
2467	268705.8793	5429532.317
2468	268719.9797	5429529.007
2469	268732.8207	5429526.707
2470	268744.3199	5429525.212
2471	268757.3219	5429524.151
2472	268771.8103	5429523.745
2473	268783.4037	5429524.008
2474	268797.8591	5429525.07
2475	268810.7995	5429526.72
2476	268823.7005	5429528.968
2477	269311.8457	5430533.674
2478	269327.4985	5430535.748
2479	269330.3693	5430551.115
2480	269314.7693	5430549.274
2481	269334.1189	5430653.255
2482	269337.0213	5430668.852
2483	269356.3707	5430772.832
2484	269357.1617	5430788.115
2485	269373.1627	5430781.515
2486	269048.6739	5430742.209
2487	269033.8373	5430740.002
2488	269036.0451	5430725.165
2489	269050.8817	5430727.372
2490	269065.6005	5430628.462
2491	269050.7641	5430626.254
2492	269052.9719	5430611.417
2493	269067.8083	5430613.625
2494	269082.5271	5430514.714
2495	269067.6903	5430512.506
2496	268800.9403	5430472.812
2497	268786.3599	5430469.11
2498	268783.7067	5430571.348
2499	268768.8651	5430569.14
2500	268781.1217	5430586.129
2501	268766.2801	5430583.92
2502	268763.8879	5430684.665
2503	268749.0465	5430682.457
2504	268761.3029	5430699.446
2505	268746.4615	5430697.237

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
2506	268444.5453	5430750.284
2507	268447.7859	5430741.206
2508	268451.3649	5430732.307
2509	268456.4991	5430721.036
2510	268432.7551	5430747.701
2511	268436.0539	5430738.311
2512	268439.7665	5430728.928
2513	268444.4579	5430718.394
2514	268448.9349	5430709.156
2515	268486.8843	5430658.61
2516	268493.7555	5430644.467
2517	268509.1913	5430612.743
2518	268513.8331	5430603.77
2519	268518.2349	5430596.145
2520	268498.4089	5430607.477
2521	268503.3097	5430598.004
2522	268507.9787	5430589.916
2523	268545.9075	5430551.127
2524	268554.4489	5430537.233
2525	268592.1527	5430475.903
2526	268597.1071	5430469.497
2527	268603.2931	5430464.311
2528	268610.4365	5430460.563
2529	268619.7227	5430458.204
2530	268630.1541	5430458.07
2531	268582.2939	5430469.036
2532	268588.9213	5430460.703
2533	268596.0639	5430454.715
2534	268605.4251	5430449.644
2535	268697.6151	5430459.866
2536	268709.7405	5430460.189
2537	268718.8811	5430460.433
2538	268729.7511	5430461.024
2539	268742.9493	5430462.56
2540	268719.2187	5430448.437
2541	268733.1339	5430449.276
2542	268744.4515	5430450.652
2543	268680.7959	5430556.034
2544	268692.6689	5430557.801
2545	269886.5399	5430607.547
2546	269901.4975	5430609.065
2547	269825.8913	5430962.758
2548	269841.1131	5430962.731
2549	269892.1901	5430959.833
2550	269901.1465	5430958.174
2551	269910.5709	5430956.069
2552	269945.0967	5430947.876
2553	269960.9709	5430944.024
2554	270039.1401	5430925.061
2555	270055.2809	5430921.146
2556	270259.2839	5430871.656
2557	270273.8785	5430868.116
2558	270430.0275	5430830.702
2559	270444.6393	5430827.313
2560	270656.2887	5430778.23
2561	270673.9879	5430773.99

<b>№</b>	<b>Координаты X</b>	<b>Координаты Y</b>
2562	270764.6675	5430751.555
2563	270899.8979	5430720.075
2564	270905.5973	5430718.726
2565	270997.0537	5430695.149
2566	271014.7081	5430703.903
2567	270872.8951	5430734.92
2568	270762.0381	5430759.167
2569	270669.6245	5430780.07
2570	270438.2059	5430832.772
2571	270267.1267	5430871.733
2572	269952.3187	5430948.906
2573	269912.6905	5430958.67
2574	270001.2173	5430619.183
2575	270003.7477	5430604.362
2576	270018.7055	5430605.88
2577	270016.1753	5430620.7
2578	270100.8995	5430629.297
2579	270115.9051	5430630.819
2580	270190.3801	5430638.376
2581	270206.5041	5430640.012
2582	270314.3441	5430635.877
2583	270329.2675	5430637.391
2584	270390.1251	5430658.643
2585	270405.8939	5430660.243
2586	270514.4255	5430671.258
2587	270525.0179	5430673.134
2588	270537.4189	5430677.24
2589	270546.3311	5430681.648
2590	270556.5169	5430688.529
2591	270515.2275	5430656.259
2592	270527.5929	5430658.327
2593	270538.1537	5430661.437
2594	270547.3605	5430665.266
2595	270556.8999	5430670.491
2596	270566.5073	5430677.311
2597	270563.4023	5430694.502
2598	270574.7495	5430684.536
2599	270029.1523	5430455.571
2600	270031.6767	5430440.785
2601	269933.0965	5430423.991
2602	269918.3097	5430421.472
2603	269772.7911	5430396.681
2604	269758.0043	5430394.162
2605	269673.3291	5430379.737
2606	269666.8489	5430378.208
2607	269659.7505	5430375.471
2608	269646.1265	5430366.193
2609	269638.5947	5430357.886
2610	269670.0383	5430394.388
2611	269657.6331	5430390.878
2612	269645.1881	5430384.474
2613	269635.2583	5430376.556
2614	269627.4999	5430367.989
2615	269561.4887	5430268.37
2616	269548.8025	5430253.642
2617	269469.0093	5430183.99

№	Координати X	Координати Y
2618	269463.2245	5430176.199
2619	269458.9901	5430168.48
2620	269455.4663	5430159.192
2621	269453.5453	5430150.813
2622	269452.7089	5430142.361
2623	269452.8757	5430134.639
2624	269453.9421	5430126.775
2625	269479.8193	5430173.544
2626	269474.9253	5430166.589
2627	269470.9625	5430158.263
2628	269468.6705	5430150.174
2629	269467.6817	5430141.235
2630	269468.0721	5430133.438
2631	269469.2599	5430126.208
2632	269479.3227	5430067.724
2633	269481.8661	5430052.941
2634	269577.9023	5430084.518
2635	269580.4457	5430069.735
2636	269592.6893	5430087.037
2637	269595.2329	5430072.254
2638	269691.2691	5430103.831
2639	269693.8127	5430089.048
2640	269706.0561	5430106.35
2641	269708.5995	5430091.567
2642	269804.6361	5430123.144
2643	269807.1797	5430108.362
2644	269819.4231	5430125.663
2645	269821.9665	5430110.881
2646	269964.5939	5430150.394
2647	269979.1573	5430154.222
2648	269986.3219	5430160.622
2649	269990.0499	5430168.675
2650	269966.5773	5430135.517
2651	269980.3083	5430138.36
2652	269990.5293	5430143.765
2653	269997.1341	5430150.086
2654	270003.6133	5430161.782
2655	270039.9703	5430281.745
2656	270044.3187	5430296.101
2657	270043.1047	5430373.853
2658	270044.1857	5430363.981
2659	270044.1683	5430355.581
2660	270042.9097	5430344.954
2661	270040.7419	5430336.034
2662	270057.8963	5430376.343
2663	270059.0641	5430366.498
2664	270059.2531	5430357.471
2665	270058.7075	5430349.362
2666	270057.4887	5430341.327
2667	270055.1025	5430331.704
2668	269513.7109	5429779.404
2669	269516.2543	5429764.621
2670	269528.4985	5429781.923
2671	269531.0415	5429767.14
2672	269627.0777	5429798.718
2673	269641.8651	5429801.237

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
2674	269740.4443	5429818.031
2675	269755.2317	5429820.55
2676	269806.3915	5429829.266
2677	269819.8335	5429831.748
2678	269835.0959	5429835.037
2679	269853.4123	5429839.664
2680	269867.9103	5429843.862
2681	269808.9245	5429814.48
2682	269824.7331	5429817.432
2683	269838.4895	5429820.427
2684	269855.9669	5429824.814
2685	269870.4735	5429828.964
2686	269531.9631	5429673.331
2687	269534.5059	5429658.547
2688	269546.7195	5429676.021
2689	269549.2633	5429661.238
2690	269556.0463	5429621.815
2691	269558.5901	5429607.032
2692	269871.3825	5429735.222
2693	269873.9261	5429720.438
2694	269880.7105	5429681.008
2695	269883.2545	5429666.225
2696	269895.4679	5429683.699
2697	269898.0119	5429668.916
2698	269567.5187	5429555.162
2699	269570.3959	5429546.178
2700	269574.5035	5429539.362
2701	269581.4879	5429532.32
2702	269588.7289	5429527.942
2703	269596.7435	5429525.304
2704	269606.1589	5429524.558
2705	269615.5039	5429525.925
2706	269552.7701	5429552.427
2707	269555.6893	5429542.4
2708	269560.5355	5429533.149
2709	269566.6291	5429525.539
2710	269572.8979	5429520.008
2711	269580.5845	5429515.222
2712	269590.9905	5429511.254
2713	269599.9125	5429509.708
2714	269609.0929	5429509.729
2715	269618.2149	5429511.172
2716	269890.6233	5429623.375
2717	269891.6811	5429615.156
2718	269892.1695	5429606.856
2719	269905.2531	5429626.831
2720	269906.6175	5429616.537
2721	269907.1999	5429605.13
2722	269892.4431	5429576.417
2723	269894.0705	5429561.466
2724	269907.4923	5429570.651
2725	269907.4171	5429562.039
2726	269894.2383	5429541.649
2727	269895.7211	5429534.108
2728	269901.8895	5429525.649
2729	269913.2795	5429520.954



№	Координати X	Координати Y
2730	269926.9537	5429520.527
2731	269927.0727	5429532.528
2732	269919.4229	5429532.742
2733	269912.3577	5429533.335
2734	269907.3935	5429537.449
2735	269906.2109	5429544.888
2736	270078.8249	5430269.976
2737	270093.1809	5430265.628
2738	270051.5919	5430129.953
2739	270032.8399	5430119.96
2740	270090.1883	5430118.263
2741	270100.2275	5430114.318
2742	270108.2549	5430109.688
2743	270114.4081	5430105.019
2744	270125.1243	5430093.456
2745	270180.9887	5429999.289
2746	270167.7095	5429992.277
2747	270117.3399	5430077.76
2748	270111.8383	5430086.156
2749	270104.2139	5430093.995
2750	270096.3059	5430099.443
2751	270089.7933	5430102.533
2752	270082.3347	5430104.969
2753	270186.1427	5430253.143
2754	270207.1849	5430322.623
2755	270208.9631	5430331.174
2756	270209.3749	5430338.43
2757	270208.7057	5430346.349
2758	270203.2593	5430380.625
2759	270215.1111	5430382.508
2760	270220.5633	5430348.195
2761	270221.3623	5430339.311
2762	270220.8653	5430329.643
2763	270218.5489	5430318.737
2764	270197.5451	5430249.393
2765	270205.1879	5430245.712
2766	270212.3191	5430241.095
2767	270219.3689	5430235.081
2768	270224.5691	5430229.369
2769	270230.2829	5430221.143
2770	270187.3301	5430237.111
2771	270195.7145	5430233.765
2772	270203.8713	5430228.681
2773	270211.7551	5430221.306
2774	270217.3813	5430213.49
2775	270253.0779	5430182.458
2776	270239.9043	5430175.267
2777	270260.7013	5430169.521
2778	270247.5209	5430162.341
2779	270318.2923	5430071.783
2780	270305.0135	5430064.772
2781	270325.9157	5430058.845
2782	270312.6369	5430051.834
2783	270224.1097	5430005.093
2784	270210.8305	5429998.082
2785	270122.3033	5429951.34

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
2786	270109.0241	5429944.329
2787	270020.4967	5429897.588
2788	270007.2175	5429890.577
2789	269953.7137	5429879.289
2790	269939.7119	5429872.177
2791	269925.5633	5429865.547
2792	269911.2351	5429859.38
2793	269896.7059	5429853.663
2794	269882.0017	5429848.41
2795	269884.9183	5429833.563
2796	269900.0917	5429838.916
2797	269915.0871	5429844.747
2798	269929.8889	5429851.05
2799	269946.2939	5429858.698
2800	269960.6339	5429865.982
2801	270106.4531	5429722.166
2802	270122.1747	5429725.033
2803	270216.9147	5429742.306
2804	270226.9055	5429744.19
2805	270241.9637	5429748.267
2806	270252.5363	5429752.232
2807	270265.1027	5429758.253
2808	270218.8369	5429727.409
2809	270232.2307	5429730.004
2810	270247.9349	5429734.449
2811	270259.4211	5429738.86
2812	270271.3847	5429744.607
2813	270331.4937	5429793.306
2814	270344.7729	5429800.318
2815	270433.3001	5429847.059
2816	270446.5793	5429854.07
2817	270440.9235	5429834.122
2818	270454.2023	5429841.133
2819	270495.1631	5429771.62
2820	270500.4609	5429764.138
2821	270507.8503	5429756.896
2822	270523.9187	5429747.897
2823	270529.7955	5429746.178
2824	270482.2657	5429763.961
2825	270487.5189	5429756.279
2826	270493.7667	5429749.353
2827	270502.4833	5429742.288
2828	270510.8863	5429737.183
2829	270519.5655	5429733.529
2830	270528.9257	5429730.979
2831	270624.6905	5429724.062
2832	270636.3271	5429722.778
2833	270647.3699	5429723.882
2834	270658.4543	5429727.417
2835	270668.2059	5429732.966
2836	270620.6971	5429709.587
2837	270630.0011	5429708.078
2838	270638.6581	5429707.813
2839	270649.6085	5429709.034
2840	270658.7419	5429711.449
2841	270669.5601	5429716.17

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
2842	270679.1659	5429722.284
2843	270718.1447	5429767.04
2844	270725.1061	5429772.964
2845	270730.0943	5429778.75
2846	270734.5125	5429785.705
2847	270737.7217	5429792.941
2848	270739.9681	5429801.171
2849	270741.5563	5429810.598
2850	270734.6943	5429760.153
2851	270758.2549	5429819.527
2852	270751.1177	5429867.856
2853	270754.2239	5429886.458
2854	270770.0289	5429890.036
2855	270772.4993	5429904.83
2856	270774.9331	5430010.475
2857	270778.0393	5430029.078
2858	270751.9985	5430015.328
2859	270738.7193	5430008.317
2860	270650.1921	5429961.575
2861	270636.9129	5429954.564
2862	270548.3857	5429907.823
2863	270535.1067	5429900.812
2864	270414.4433	5430105.587
2865	270427.7223	5430112.598
2866	270516.2497	5430159.339
2867	270529.5285	5430166.351
2868	270618.0559	5430213.092
2869	270631.3349	5430220.103
2870	270610.4323	5430226.03
2871	270623.7113	5430233.041
2872	270719.8623	5430266.845
2873	270733.1413	5430273.856
2874	270796.1297	5430137.413
2875	270799.9739	5430160.436
2876	270827.1421	5430323.135
2877	270826.9647	5430340.357
2878	270842.0139	5430343.98
2879	270843.2517	5430328.535
2880	270806.7271	5429884.047
2881	270811.0575	5429887.89
2882	270864.5695	5429889.477
2883	270888.0787	5429890.174
2884	270878.0929	5429977.791
2885	270885.3421	5430020.63
2886	270892.7983	5430065.452
2887	270907.1089	5430012.354
2888	270908.0259	5430167.197
2889	270934.7759	5430189.985
2890	270932.7267	5430312.875
2891	270935.3127	5430327.651
2892	270956.1819	5430327.419
2893	270957.2513	5430457.615
2894	270959.7303	5430472.409
2895	270979.4521	5430476.825
2896	270979.1781	5430588.469
2897	271006.0369	5430647.508

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
2898	270862.9143	5430473.009
2899	270853.3705	5430474.15
2900	270844.8753	5430473.818
2901	270836.4751	5430472.151
2902	270826.7059	5430468.353
2903	270865.3121	5430487.815
2904	270853.1757	5430489.164
2905	270840.8009	5430488.402
2906	270829.3241	5430485.643
2907	270819.2555	5430481.39
2908	270787.3201	5430447.569
2909	270774.0555	5430440.566
2910	270566.1199	5430330.778
2911	270552.8409	5430323.767
2912	270456.6905	5430289.963
2913	270443.4113	5430282.952
2914	270361.2025	5430452.014
2915	270355.4219	5430462.867
2916	270350.9621	5430473.222
2917	270347.3405	5430483.878
2918	270344.3573	5430495.813
2919	270342.5381	5430506.928
2920	270341.3671	5430518.139
2921	270348.2653	5430444.422
2922	270341.8873	5430456.401
2923	270337.3723	5430466.782
2924	270334.3043	5430475.304
2925	270331.1665	5430486.18
2926	270329.0171	5430496.141
2927	270327.3897	5430507.343
2928	270326.2439	5430518.596
2929	269306.3477	5431154.05
2930	269291.7263	5431150.67
2931	268988.4945	5431080.577
2932	268973.8731	5431077.197
2933	268702.0815	5431014.371
2934	268687.4595	5431010.991
2935	268452.8099	5430956.763
2936	268440.8757	5430954.239
2937	268429.3341	5430952.082
2938	268417.7383	5430950.193
2939	268405.0779	5430948.44
2940	268390.1625	5430946.537
2941	268452.8149	5430972.146
2942	268441.6733	5430969.706
2943	268431.4199	5430967.699
2944	268419.2507	5430965.606
2945	268407.9747	5430963.946
2946	268395.2389	5430962.307
2947	268117.2447	5430926.845
2948	268100.8305	5430924.985
2949	268125.7571	5430912.81
2950	268109.4203	5430910.822
2951	268149.3305	5430845.018
2952	268156.0511	5430833.937
2953	267982.9547	5430818.549

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
2954	267984.8399	5430806.699
2955	268193.9119	5430771.513
2956	268206.6313	5430779.465
2957	268209.9685	5430773.548
2958	268075.9913	5430922.142
2960	268081.0267	5430907.671
2961	268010.1199	5430913.567
2962	268012.0545	5430898.692
2963	267767.5357	5430882.132
2964	267769.4469	5430867.255
2965	267648.0097	5430866.894
2966	267649.9305	5430852.017
2967	267584.1859	5430843.305
2968	267572.2885	5430841.729
2969	267471.1531	5430843.715
2970	267473.0695	5430828.838
2971	267338.5879	5430826.728
2972	267340.4909	5430811.849
2973	267249.0943	5430815.303
2974	267251.0763	5430800.435
2975	267200.8323	5430808.636
2976	267202.7801	5430793.762
2977	267163.7929	5430804.005
2978	267165.5227	5430789.104
2979	267138.8255	5430801.765
2980	267140.0707	5430786.816
2981	267113.9325	5430799.849
2982	267114.9543	5430784.884
2983	267089.6937	5430798.405
2984	267090.4155	5430783.422
2985	267066.4067	5430798.084
2986	267066.4695	5430783.084
2987	267024.3779	5430798.243
2988	267024.2497	5430783.244
2989	267017.0623	5430783.342
2990	267001.8709	5430783.549
2991	266884.4763	5430800.148
2992	266884.2657	5430785.151
2993	266708.0985	5430802.689
2994	266707.8769	5430787.69
2995	266676.1301	5430788.17
2996	266652.7783	5430788.523
2997	266613.4919	5430804.117
2998	266613.2869	5430789.119
2999	266546.5965	5430804.941
3000	266545.0857	5430789.958
3001	266510.3141	5430805.387
3002	266510.1257	5430790.389
3003	266361.0757	5430807.292
3004	266360.8659	5430792.294
3005	266317.2253	5430807.964
3006	266322.9475	5430792.874
3007	266301.7601	5430808.201
3008	266306.1755	5430793.131
3009	266329.5721	5430783.673
3010	266338.5115	5430775.759

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
3011	266311.8857	5430782.193
3012	266319.4535	5430772.518
3013	266329.8987	5430763.479
3014	266432.1001	5430711.798
3015	266440.2821	5430705.81
3016	266447.2275	5430700.048
3017	266455.4265	5430692.3
3018	266423.6147	5430699.43
3019	266431.8467	5430693.36
3020	266438.8495	5430687.421
3021	266446.1727	5430680.299
3022	266489.9673	5430656.24
3023	266477.4775	5430647.596
3024	266500.3747	5430645.37
3025	266488.1039	5430636.332
3026	266539.1781	5430604.833
3027	266544.1191	5430599.048
3028	266548.7645	5430592.086
3029	266528.3191	5430594.485
3030	266532.1795	5430589.969
3031	266535.8251	5430584.5
3032	266209.6401	5430809.516
3033	266209.4511	5430794.516
3034	266132.3279	5430795.367
3035	266117.3289	5430795.532
3036	266080.1089	5430810.943
3037	266079.8871	5430795.945
3038	265903.8611	5430813.802
3039	265903.6267	5430798.804
3040	265832.3621	5430799.882
3041	265817.3639	5430800.109
3042	265757.4675	5430816.017
3043	265756.8871	5430801.024
3044	265668.7989	5430816.658
3045	265668.6121	5430801.659
3046	265569.7063	5430818.246
3047	265569.4999	5430803.248
3048	265532.3853	5430803.695
3049	265517.3867	5430803.876
3050	265464.3139	5430819.516
3051	265464.1371	5430804.517
3052	265301.0997	5430821.421
3053	265300.8885	5430806.422
3054	265232.4097	5430807.552
3055	265217.4119	5430807.799
3056	265192.9739	5430823.204
3057	265193.0951	5430808.201
3058	265093.2155	5430824.435
3059	265098.3761	5430809.382
3060	265215.4941	5430681.081
3061	265230.4929	5430680.9
3062	265230.2659	5430665.901
3063	265215.2673	5430666.082
3064	265130.1061	5430682.109
3065	265133.6791	5430667.065
3066	265213.5219	5430550.721

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
3067	265218.4549	5430552.866
3068	265228.5781	5430554.732
3069	265515.4739	5430677.466
3070	265530.4725	5430677.285
3071	265515.2469	5430662.468
3072	265530.2455	5430662.287
3073	265513.6113	5430554.394
3074	265519.2461	5430549.083
3075	265527.7873	5430550.625
3076	265815.4531	5430673.852
3077	265830.4521	5430673.671
3078	265815.2261	5430658.853
3079	265830.2253	5430658.672
3080	266012.0467	5430671.483
3081	266027.8343	5430671.257
3082	266041.7601	5430670.734
3083	266055.6663	5430669.829
3084	266071.5217	5430668.327
3085	266083.8713	5430666.917
3086	266115.3285	5430663.314
3087	266130.3037	5430661.599
3088	266011.8661	5430656.484
3089	266027.4675	5430656.262
3090	266040.9911	5430655.754
3091	266056.4109	5430654.72
3092	266069.8729	5430653.419
3093	266085.3515	5430651.649
3094	266209.6963	5430652.505
3095	266217.8621	5430651.3
3096	266225.9483	5430649.565
3097	266234.8875	5430646.991
3098	266242.6443	5430644.168
3099	266207.9613	5430637.606
3100	266216.9711	5430636.203
3101	266226.7365	5430633.816
3102	266237.0829	5430630.237
3103	266306.3741	5430618.593
3104	266315.5195	5430615.854
3105	266323.2041	5430614.88
3106	266331.5315	5430615.106
3107	266339.7915	5430616.576
3108	266300.8263	5430604.656
3109	266311.0407	5430601.474
3110	266320.8861	5430599.998
3111	266331.6059	5430600.045
3112	266344.0413	5430602.144
3113	266464.5101	5430643.011
3114	266471.3679	5430644.956
3115	266467.6617	5430628.346
3116	266479.9615	5430632.215
3117	265813.6739	5430556.285
3118	265813.9113	5430544.966
3119	265814.9647	5430533.668
3120	265816.7877	5430520.927
3121	265828.6729	5430556.097
3122	265828.8319	5430546.851

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
3123	265830.1207	5430533.549
3124	265831.7183	5430522.485
3125	265836.4963	5430489.398
3126	265837.6393	5430481.48
3127	265883.4419	5430496.331
3128	265888.2179	5430497.822
3129	265892.0787	5430500.503
3130	265884.3093	5430488.373
3131	265890.4847	5430490.065
3132	265895.7405	5430493.13
3133	265916.3753	5430512.302
3134	265924.9295	5430521.649
3135	265911.3305	5430518.539
3136	265915.1877	5430522.526
3137	265949.6969	5430563.253
3138	265954.0035	5430567.725
3139	265958.8409	5430571.617
3140	265956.1369	5430558.474
3141	265963.2809	5430564.957
3142	266010.8045	5430608.227
3143	266017.9323	5430612.629
3144	266024.3849	5430615.346
3145	266032.3993	5430617.329
3146	266015.4131	5430601.686
3147	266021.8857	5430605.603
3148	266027.9495	5430608.093
3149	266033.6845	5430609.432
3150	266066.5573	5430622.771
3151	266072.9035	5430623.361
3152	266080.5553	5430622.974
3153	266067.7983	5430614.869
3154	266073.6499	5430615.375
3155	266080.0691	5430614.965
3156	266132.7919	5430615.511
3157	266137.6177	5430614.99
3158	266131.6741	5430607.589
3159	266138.1965	5430606.901
3160	266204.7741	5430608.66
3161	266209.8005	5430607.745
3162	266214.7131	5430606.276
3163	266203.9997	5430600.698
3164	266211.5307	5430598.912
3165	266281.3467	5430574.162
3166	266297.4565	5430568.45
3167	266270.2567	5430586.582
3168	266298.2131	5430576.536
3169	266306.7579	5430572.384
3170	266312.4527	5430566.116
3171	266315.7065	5430557.797
3172	266316.7763	5430550.659
3173	266303.7471	5430564.357
3174	266307.8439	5430556.318
3175	269291.8889	5431226.803
3176	269277.2765	5431223.374
3177	269266.0183	5431356.971
3178	269251.5799	5431352.667



<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
3179	268967.6083	5431151.237
3180	268951.7545	5431147.534
3181	268928.5721	5431341.125
3182	268914.0315	5431337.339
3183	268549.6735	5431053.548
3184	268531.2271	5431033.769
3185	268486.8885	5431038.84
3186	268508.2353	5431028.37
3187	268423.5993	5431024.243
3188	268426.9967	5431009.634
3189	268355.2187	5431008.209
3190	268358.4953	5430993.571
3191	268313.5793	5431000.219
3192	268316.2237	5430985.454
3193	268268.3591	5430993.135
3194	268270.6805	5430978.316
3195	268090.7973	5430970.452
3196	268099.3105	5430956.415
3197	268083.0379	5430954.321
3198	268074.5353	5430968.341
3199	268025.4281	5431078.172
3200	268012.6303	5431070.409
3201	268004.1869	5430959.182
3202	268006.1213	5430944.307
3203	267919.9049	5430948.23
3204	267921.8341	5430933.355
3205	267761.6763	5430927.757
3206	267763.5867	5430912.88
3207	267642.0799	5430912.51
3208	267644.0007	5430897.633
3209	267465.2745	5430889.338
3210	267467.1911	5430874.461
3211	267243.0339	5430860.902
3212	267245.0181	5430846.034
3213	267194.8141	5430854.242
3214	267196.7799	5430839.37
3215	267158.8831	5430849.75
3216	267160.6125	5430834.849
3217	267135.0049	5430847.607
3218	267136.2505	5430832.658
3219	267110.7535	5430845.741
3220	267111.8689	5430830.783
3221	267095.7159	5430844.654
3222	267087.7505	5430844.086
3223	267078.8937	5430842.322
3224	267031.1753	5430823.156
3225	266952.5891	5430831.009
3226	266880.2985	5430846.198
3227	266806.7309	5430847.265
3228	267095.0351	5430829.565
3229	267088.2315	5430829.004
3230	267080.8597	5430826.946
3231	267069.1405	5430822.351
3232	267054.3921	5430817.603
3233	267039.3207	5430814
3234	267022.7339	5430811.414

№	Координати X	Координати Y
3235	267007.2809	5430810.26
3236	266989.2041	5430810.416
3237	266971.2143	5430812.189
3238	266956.6625	5430814.825
3239	266890.3235	5430828.764
3240	266879.0171	5430830.599
3241	266866.5853	5430831.395
3242	266790.2473	5430847.503
3243	266684.2795	5430849.055
3244	266667.7917	5430849.303
3245	266558.0337	5430850.803
3246	266541.4753	5430851.008
3247	266431.6769	5430852.395
3248	266415.2053	5430852.606
3249	266305.3367	5430854.151
3250	266288.8525	5430854.392
3251	266309.9063	5430839.079
3252	266294.4423	5430839.311
3253	265926.3077	5430859.443
3254	265909.8121	5430859.711
3255	265801.0689	5430861.362
3256	265783.4011	5430861.63
3257	265673.7747	5430862.623
3258	265657.2365	5430862.849
3259	265393.7067	5430866.344
3260	265377.2437	5430866.536
3261	265251.2271	5430868.251
3262	265234.5489	5430868.526
3263	265093.3025	5430870.436
3264	265082.5517	5430855.544
3265	266080.6589	5430841.94
3266	265904.3467	5430844.797
3267	265757.4015	5430847.021
3268	265670.1591	5430847.776
3269	265570.1463	5430849.243
3270	265464.6815	5430850.513
3271	265301.5361	5430852.418
3272	265193.7709	5430854.195
3273	266665.3851	5431132.266
3274	266659.2867	5431146.174
3275	266618.6309	5431238.894
3276	266612.5325	5431252.802
3277	266571.8769	5431345.522
3278	266565.7785	5431359.43
3279	266525.1227	5431452.149
3280	266519.0245	5431466.057
3281	266478.3687	5431558.777
3282	266472.2701	5431572.686
3283	266453.1043	5431616.417
3284	266457.1293	5431617.161
3285	266469.1849	5431617.075
3286	266129.2233	5431542.173
3287	266114.5331	5431538.321
3288	266152.6005	5431488.859
3289	266137.9103	5431485.007
3290	266158.6989	5431474.951

№	Координати X	Координати Y
3291	266144.0087	5431471.099
3292	266199.3547	5431382.231
3293	266184.6647	5431378.379
3294	266205.4529	5431368.323
3295	266190.7629	5431364.471
3296	266246.1085	5431275.603
3297	266231.4197	5431271.751
3298	266252.2069	5431261.695
3299	266237.5171	5431257.843
3300	266292.8627	5431168.975
3301	266298.9609	5431155.068
3302	266324.9275	5431058.495
3303	266339.6169	5431062.347
3304	266331.0257	5431044.587
3305	266345.7151	5431048.439
3306	266443.6451	5431074.119
3307	266458.3351	5431077.971
3308	266556.2655	5431103.652
3309	266570.9551	5431107.503
3310	266233.0947	5431018.907
3311	266226.9963	5431032.815
3312	266171.6511	5431121.684
3313	266165.5523	5431135.591
3314	266124.8967	5431228.311
3315	266139.5863	5431232.163
3316	265939.5403	5431195.213
3317	265925.1949	5431191.224
3318	265909.2655	5431186.258
3319	265945.2671	5431181.207
3320	265930.5375	5431177.159
3321	265912.4073	5431171.497
3322	265894.4525	5431181.115
3323	265879.2737	5431175.305
3324	265866.3289	5431169.902
3325	265851.6081	5431163.236
3326	265897.7903	5431166.363
3327	265884.9671	5431161.427
3328	265872.2879	5431156.136
3329	265858.0325	5431149.682
3330	265809.1617	5431126.608
3331	265795.5923	5431120.201
3332	265705.1293	5431077.49
3333	265691.5597	5431071.083
3334	265635.7801	5431061.336
3335	265622.2105	5431054.93
3336	265601.0969	5431028.372
3337	265587.5273	5431021.966
3338	265370.4167	5430919.459
3339	265364.3903	5430933.203
3340	265849.3345	5431034.99
3341	265855.3605	5431021.247
3342	265891.0783	5431054.698
3348	265967.4821	5431083.506
3349	265980.6565	5431087.106
3350	265985.9427	5431072.985
3351	265971.6183	5431069.088

<b>№</b>	<b>Координати X</b>	<b>Координати Y</b>
3357	265897.4691	5431041.128
3358	265900.0709	5431303.75
3359	265888.8151	5431300.66
3360	265875.7705	5431296.726
3361	265862.5225	5431292.335
3362	265848.0021	5431287.051
3363	265835.4143	5431282.058
3364	265824.6049	5431277.455
3365	265812.1381	5431271.774
3366	265818.5295	5431258.204
3367	265830.6399	5431263.723
3368	265842.8887	5431268.911
3369	265853.4883	5431273.089
3370	265868.1669	5431278.415
3371	265880.2937	5431282.425
3372	265894.7697	5431286.76
3373	265906.0857	5431289.821
3374	265853.3167	5431410.378
3375	265843.9329	5431407.821
3376	265832.7323	5431404.514
3377	265823.4587	5431401.562
3378	265815.3699	5431398.824
3379	265800.9447	5431393.562
3380	265792.2867	5431390.164
3381	265783.2421	5431386.416
3382	265774.2709	5431382.493
3383	265765.3839	5431378.402
3384	265771.7749	5431364.832
3385	265782.1475	5431369.583
3386	265790.8665	5431373.355
3387	265799.6593	5431376.959
3388	265807.2791	5431379.924
3389	265821.4127	5431385.043
3390	265829.9417	5431387.9
3391	265840.7607	5431391.276
3392	265849.8343	5431393.899
3393	265859.1785	5431396.409
3394	265796.7435	5431441.304
3395	265782.9087	5431435.503
3396	265595.6073	5431152.954
3397	265582.0381	5431146.547
3398	265589.5813	5431166.696
3399	265576.0121	5431160.29
3400	265548.8531	5431259.582
3401	265535.2837	5431253.175
3402	265542.8271	5431273.325
3403	265529.2577	5431266.918
3404	265519.5009	5431326.523
3405	265505.8645	5431320.268
3406	265324.2181	5431024.82
3407	265318.1919	5431038.563
3408	265277.4635	5431131.449
3409	265271.4379	5431145.191
3410	265248.1005	5431198.417
3411	265234.4327	5431192.234
3412	265257.8683	5431138.785

№	Координати X	Координати Y
3413	265263.8943	5431125.042
3414	265159.9665	5431075.974
3415	265146.3971	5431069.567
3416	265041.9423	5431020.25
3417	265037.0477	5431034.526
3418	265018.5303	5431088.54
3419	265004.3643	5431083.609

### 2.5.3. АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ

На кінець розрахункового строку кількість приватних легкових автомобілів села Пійло становитиме 1 092 автомобілі.

Прийнятий рівень автомобілізації на перспективу становитиме 280 автомобілів на 1000 мешканців.

Постійне зберігання автомобілів передбачено для мешканців садибної забудови за місцем проживання їх власників.

#### Станції технічного обслуговування

Проектом пропонується будівництво двох станцій технічного обслуговування вздовж автодороги у північній частині населеного пункту.

#### Автозаправні станції

Проектом пропонується будівництво трьох автозаправних станцій вздовж автодороги у північній частині населеного пункту.

## 2.6. ІНЖЕНЕРНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕРИТОРІЇ, ТРУБОПРОВІДНИЙ ТРАНСПОРТ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

Інженерне обладнання села включає споруди водопостачання, каналізації, газо-, електропостачання та телефонізації, які забезпечують необхідні санітарно-гігієнічні умови для життя населення та охорону навколишнього середовища від забруднення.

### 2.6.1. ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ

#### Водопостачання

В даний час населений пункт частково забезпечений централізованим водопостачанням, яке здійснюється за рахунок водозабору з поверхневих джерел, а саме р. Чечва, через насосну станцію подається до споживачів. Інша частина населення користується шахтними колодзями та свердловинами.

Для забезпечення водопостачанням житлової, громадської забудови та проектних виробничих об'єктів проектом передбачається розбудова централізованої системи водопостачання з прокладанням водоводів у межах проектних червоних ліній вулиць (існуючих та тих, що проєктуються). Передбачається влаштування об'єднаної системи водопостачання на господарсько-питні та протипожежні потреби села Пійло.

Проектом прийнято III категорію надійності системи водопостачання за вимогами пункту 8.4 ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди». Ті елементи системи водопостачання, пошкодження яких може призвести до перебоїв у подаванні води на потреби пожежогасіння, проектом передбачено першої категорії (кільцеві водопровідні мережі з пожежними гідрантами, резервуари чистої води, пожежні насоси тощо).

Обсяги води на господарсько-питне водопостачання розраховано відповідно до пунктів 11.1.3, 11.1.11 ДБН В.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», а також додатку А ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація».

На час розроблення проєкту існуюча кількість населення житлової забудови у селі складає 2147 чол. На розрахунковий період проєктом додатково передбачається 1751 чол. садибної забудови. Таким чином на розрахунковий період передбачається 3898 чол. житлової забудови.

На розрахунковий період будівництва села розрахункова максимальна витрата води на господарсько-питні потреби з урахуванням промисловості складе 806,97 м<sup>3</sup>/добу.

Для подальших розрахунків приймаємо розрахункову максимальну витрату води на господарсько-питні села з урахуванням промисловості у розмірі 810,0 м<sup>3</sup>/добу.

Потреба у воді на поливання, миття територій та зрошення садиб складе 506,79 м<sup>3</sup>/добу.

Для зрошення садиб, поливання та миття територій передбачається використання місцевих поверхневих джерел та ґрунтових вод, свердловин технічної води, використання води сільського водопроводу - тільки для територій, до санітарного стану яких ставляться підвищені вимоги. Дане питання вирішується на наступних стадіях проєктування з залученням галузевих організацій, визначенням джерел через техніко-економічні розрахунки і обґрунтування, з урахуванням технічних умов та технологічних потреб.

Розрахункові витрати води на пожежогасіння, в цілому по селу складають 126 м<sup>3</sup> (витрата води на зовнішнє пожежогасіння однієї розрахункової пожежі – 10 л/с; на внутрішнє пожежогасіння - один струмінь із витратою по 2,5 л/с; тривалість зовнішнього гасіння однієї пожежі - 3 години, внутрішнього гасіння однієї пожежі – 120 хвилин).

Протипожежний запас води з урахуванням тригодинного зовнішнього гасіння однієї пожежі і 120-ти хвилинного внутрішнього гасіння однієї пожежі, при одночасному забезпеченні потреб у воді на інші потреби, пропонується зберігати у резервуарах чистої води будівництво яких передбачається на території водопровідних споруд. У період гасіння пожежі передбачається включення пожежних насосів, встановлення яких також передбачається на території водопровідних споруд, згідно з розділом 11 ДБН В.2.5-74:2013.

Водопостачання населеного пункту пропонується здійснювати й надалі за рахунок водозабору з поверхневих джерел (р. Чечва) через насосну станцію.

Норми витрат води прийняті у відповідності ДБН В.2.5-74:2013 "Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди", ДБН В.2.5-64:2012 "Внутрішній водопровід і каналізація".

Дані проєктні рішення є вихідними даними для підготовки технічних умов на наступних стадіях проєктування.

Вода, що має подаватися у мережі об'єднаного господарсько-питного та протипожежного водопроводу за хімічним і бактеріологічним складом повинна відповідати вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Схему водопостачання пропонується виконувати згідно з вимогами розділів 9 та 12 ДБН В.2.5-74:2013.

Остаточні рішення щодо забезпечення водопостачанням селища, уточнені розрахунки об'ємів господарсько-побутового водопостачання, гідравлічні розрахунки мереж і споруд водопроводу пропонується виконувати (уточнювати) на подальших стадіях проєктування (стадії "Проєкт" і "Робоча документація").

**Основні заходи щодо удосконалення та розвитку системи водопостачання села:**

- будівництва нових розподільчих мереж, спорудження та облаштування ділянок водопровідних споруд з регулюючими, протипожежними та запасними ємностями, споруд знезараження та поліпшення якості води (при необхідності);
- охоплення 100 % житлового фонду централізованою системою водопостачання;

- впровадження автоматизованої системи управління водопровідно-каналізаційним господарством;
- обладнання житлового фонду водомірними пристроями і регуляторами тиску, ліквідація втрат та непродуктивних витрат води тощо;
- впровадження використання індивідуальних і колективних установок (пристроїв) доочищення води для питних потреб у місцях її безпосереднього споживання, у т.ч. першочергово в лікувально-профілактичних, шкільних і дошкільних закладах, підприємствах харчової промисловості та громадського харчування;
- створення виробничої бази, удосконалення економічних та правових засад функціонування водопровідно-каналізаційного господарства.

**Невідкладні заходи щодо удосконалення та розвитку системи водопостачання села:**

- будівництво мереж водопостачання.

Розробка галузевої Схеми водопостачання села (після затвердження даного проєкту) у відповідності з рішеннями по складу, кількості та розміщенню водокористувачів, установлення складу першочергових і перспективних заходів та механізму реалізації зазначеної Схеми.

### **Водопровідні мережі та споруди**

Водогони та мережі об'єднаної системи господарсько-питного та протипожежного водопроводу пропонується передбачати кільцевими з поліетиленових труб типу ПЕ-100 за ДСТУ Б В.2.7-151:2008.

На кільцевих водопровідних мережах села пропонується встановлювати пожежні гідранти Ø125 мм. за ГОСТ 8220-85. Відстань між пожежними гідрантами буде визначено на подальших стадіях проєктування (стадії «Проект» і «Робоча документація») при визначенні типу гідрантів, які будуть застосовані, але не більше 150 м. Відстань до будівель і споруд, або їх частин, що обслуговуються гідрантами, не повинна перевищувати 200 м. по дорогах з твердим покриттям (пункти 12.16 та 13.3.4 ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди»).

Проєктом пропонується водопровідні колодязі на мережах та камери перемикання на водоводах передбачати зі збірних залізобетонних елементів за ТПР 901-09-11.84.

Водопровідні мережі передбачається прокладати на відстанях від фундаментів будівель і споруд, передбачених у таблиці додатку И.1, а до інших підземних інженерних мереж – передбачених у таблиці.

### **Побутова каналізація**

**Господарсько-побутова каналізація.** Проєктом передбачається влаштування централізованої системи водовідведення господарсько-побутових стічних вод. Для очищення господарсько-побутових стоків передбачається будівництво каналізаційні очисні споруди повного біологічного очищення, що будуть приймати стоки від села Пійло у північній частині села за межами житлової забудови.

Розрахункову максимальну добову кількість стічних вод від житлових та громадських будівель села Пійло прийнято рівною розрахунковій максимальній витраті води на господарсько-питні потреби з врахуванням потреб промислових підприємств – 754,34 м<sup>3</sup>/добу.

Проєктом пропонується охоплення всіх проєктних та існуючих (де є технічна можливість) територій села Пійло централізованим каналізуванням. Територію пропонується поділити на басейни каналізування.

Передбачається відведення стічних вод у межах усіх басейнів самопливними мережами на каналізаційну насосну станцію (КНС), що проєктується для кожного

басейну окремо з подальшим відведенням до мереж господарсько-побутової каналізації наступного басейну каналізування. Стічні води від басейнів каналізування самопливними мережами надходять на каналізаційні насосні станції з подальшим відведенням до очисних споруд господарсько-побутової каналізації села. Число напірних трубопроводів від насосних станцій будь-якої категорії надійності дії необхідно приймати на підставі техніко-економічних розрахунків з урахуванням можливості проектування аварійного випуску, регулюючої ємкості, використання акумулюючої ємкості мережі, а також зниження водоспоживання, якщо це допускається згідно з ДБН В.2.5-75:2013. Для насосних станцій другої і третьої категорій надійності дії допускається проектувати один напірний трубовід. Пропозиції щодо трасування самопливних та напірних каналізаційних мереж дивись креслення «Схема інженерного обладнання території».

Осад, що утворюється в процесах кондиціонування зворотних вод, після механічного зневоднення та знезараження, може використовуватись для удобрювання ґрунтів. Очищені зворотні води будуть відводитись в контактний резервуар на знезараження ультрафіолетовим випромінюванням.

У поливальний період року, очищені та знезаражені стічні води можливо використовувати для зрошення зелених насаджень, з урахуванням виконання вимог передбачених у висновку Інституту гігієни та медичної екології ім. О.М. Марзеєва № 21/4191 від 5.11.02. Для партерних газонів та квітників система зрошення – внутрішньо - ґрунтова, для садових газонів з посадками дерев та чагарників допускається поверхневий спосіб поливання з розташуванням зрошувачів на висоті декілька сантиметрів від поверхні землі. Зрошення насаджень у першому поясі зони санітарної охорони джерел госпспитного водопостачання і поливання покриттів проїздів та майданчиків – тільки водою із госпспитного водопроводу.

У складі проекту генерального плану розробляється принципова схема магістральних мереж та головних споруд системи каналізації, виконуються розрахунки загального добового об'єму стічних вод з урахуванням 100 % каналізування забудови в межах населеного пункту на розрахунковий строк.

Остаточний вибір технології очищення та уточнення розрахункових показників вирішується на наступних стадіях проектування, при розробці спеціалізованих проектів, з урахуванням рішень даного проекту, детального аналізу місцевих умов, вихідних даних на проектування. Вибір варіанту належить до компетенції органів місцевого самоврядування.

До кінця розрахункового періоду проекту передбачається повне охоплення забудови селища централізованою системою каналізації.

Навколо очисних споруд передбачається влаштування санітарно-захисної зони, при розрахунковій потужності очисних споруд–800,0 м<sup>3</sup>/добу, складає-150 м.

Остаточний вибір установок для очищення пропонується здійснювати на подальших стадіях проектування.

Зважаючи на можливість подавання до проектних очисних споруд стоків від виробничих підприємств, площа очисних споруд приймається завищеною, з розрахунку на можливе збільшення їх площі і остаточно має бути визначена на подальших стадіях проектування (стадії «Проект» і «Робоча документація»).

Стоки від промислових підприємств перед скиданням до мережі господарсько-побутової каналізації сіл мають проходити попереднє очищення на очисних спорудах підприємств з приведенням стоків до нормативів, які дозволять їх скидання у мережу (п.10.1.2 ДБН В.2.5-75:2013).

Для житлових будинків існуючої садибної забудови, централізоване каналізування яких технічно неможливе, передбачається влаштування локальних очисних споруд, що мають бути розташовані на присадибних ділянках.



Добова кількість господарсько-побутових стічних вод від одного садибного будинку без централізованого каналізування пропонується приймати 0,7 м<sup>3</sup>.

Очисні споруди пропонується виконувати за окремими проєктами та комплектувати септиками, або установками глибокого біологічного очищення і фільтруючими колодязями, чи полями підземної фільтрації (при умові достатньої глибини залягання ґрунтових вод та достатньої фільтрувальної здатності ґрунтів на ділянці). При цьому відповідно до примітки 6 додатку И.3 ДБН В.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» санітарно-захисну зону від септиків пропонується приймати 5 м, від фільтруючих колодязів – 8 м, від полів підземної фільтрації – 25 м.

Проєкти локальних очисних споруд мають бути погоджені з органами санітарного нагляду Калуського району Івано-Франківської області.

Остаточні рішення щодо місць розташування каналізаційних насосних станцій (КНС), трасування самопливних та напірних каналізаційних колекторів, розташування каналізаційних очисних споруд, гідравлічні розрахунки самопливних і напірних мереж з визначенням їх діаметрів, розрахунки КНС за басейнами каналізування пропонується уточнити (виконати) на подальших стадіях проєктування (стадії «Проєкт» і «Робоча документація»).

*Каналізаційні мережі та споруди.* Самопливна каналізаційна мережа та напірні трубопроводи проєктом пропонується передбачити відповідно з поліетиленових труб типу ПЕ-100 за ДСТУ Б В.2.5-32:2007\* та ПЕ-100 ДСТУ EN 12201-2:2018.

Каналізаційні колодязі та камери на мережі пропонується передбачити із збірних залізобетонних елементів згідно з ТПР 902-09-22.84 та ТПР 902-09-11.84.

При виконанні креслення «Схема інженерного обладнання території» каналізаційні насосні станції розташовано, виходячи з умови заглиблення підвідного самопливного колектора до 5,0 м.

Каналізаційні мережі передбачається прокласти на відстанях від фундаментів будівель і споруд, передбачених у таблиці додатку И.1, а до інших підземних інженерних мереж – передбачених у таблиці додатку И.2 ДБН В.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій».

#### **Основні заходи щодо організації водовідведення:**

- обладнання житлового фонду системою водовідведення;
- будівництво каналізаційних очисних споруд повного біологічного очищення;
- будівництво каналізаційних насосних станцій;
- прокладання напірних та самопливних трубопроводів;
- створення виробничої бази, удосконалення економічних та правових засад функціонування водопровідно-каналізаційного господарства.

#### **Невідкладні заходи щодо організації водовідведення:**

- розробка спеціалізованої проєктної документації з урахуванням рішень даного проєкту щодо кількості та розміщення водокористувачів з метою визначення повного складу першочергових та перспективних заходів на будівництво і розвиток системи водовідведення та економічного механізму реалізації цих заходів.

Розрахунок об'ємів водоспоживання та водовідведення наведено в таблиці 2.6.1.

*Таблиця 2.6.1.*

#### **Розрахунок об'ємів водоспоживання та водовідведення**

№ п/п	Найменування споживачів	Один. вимір.	Кількість	Норма, л/добу	Об'єм, м <sup>3</sup> /добу
1	<b>Водоспоживання</b>				
	<i>Житловий фонд</i>				
	Садибна забудова з місцевими	осіб	3898	150	584,76

№ п/п	Найменування споживачів	Один. вимір.	Кількість	Норма, л/добу	Об'єм, м <sup>3</sup> /добу
	водонагрівачами				
	<b>Разом</b>				584,76
	Максимальна доба			к=1,2	701,71
	Невраховані включно промислові підприємства			15%	105,26
	Поливання-миття територій:	осіб	3898	40	155,94
	Зрошення садиб	осіб	3898	90	350,86
	<b>Водоспоживання:</b>				
	- вода питної якості				806,97
	- технічна вода				506,79
2	<b>Водовідведення</b>				754,34

### 2.6.2. ВИТРАТИ ВОДИ НА ПОЖЕЖОГАСІННЯ

На даний час пожежне депо на території населеного пункту відсутнє. Проектом передбачено розташування пожежного депо в центральній частині села Пійло на два пожежних автомобіля. Депо має обслуговувати виробничу та житлову зони території села. При цьому радіус обслуговування виробничих споруд категорій А, Б та В не повинен перевищувати 2 км, а житлової зони – 3 км. по дорогах з твердим покриттям.

Витрати води на зовнішнє пожежогасіння та кількість одночасних пожеж прийнято згідно з ДБН В.2.5-74 2013, табл. 3 і 4 складають 10,0 л/с на 1 пожежу. Розрахункова кількість одночасних пожеж – 1 шт.

Розрахункові витрати води на потреби внутрішнього пожежогасіння складають 1 x 2,5 л/с. Розрахункова кількість одночасних пожеж – 1 шт.

Розрахунковий час зовнішнього пожежогасіння – 3 години (пункт 6.2.13 ДБН В.2.5-74:2013). Розрахунковий час роботи пожежних кран-комплектів прийнято 120 хв (таблиця 6 ДБН В.2.5-64:2012).

Об'єм води на зовнішнє та внутрішнє пожежогасіння складе:

$$V_{\text{пож}} = \frac{3 \times 3600 \times 10 \times 1 + 2 \times 3600 \times 2.5}{1000} = 126,0 \text{ (м}^3\text{)}.$$

Протипожежний запас води з урахуванням тригодинного зовнішнього гасіння однієї пожежі і 120-ти хвилинного внутрішнього гасіння однієї пожежі, при одночасному забезпеченні потреб у воді на інші потреби, пропонується зберігати у резервуарах чистої вод будівництво яких передбачається на території водопровідних споруд. У період гасіння пожежі передбачається включення пожежних насосів, встановлення яких також передбачається на території водопровідних споруд, згідно з розділом 11 ДБН В.2.5-74:2013.

Зовнішнє пожежогасіння на території села передбачається від пожежних гідрантів Ø125 мм. за ГОСТ 8220-85, що мають бути встановлені на кільцевих водопровідних мережах на відстані не більше 150 метрів один від одного та на відстанях до будівель і споруд, або їх частин, що обслуговуються гідрантами, не більше 200 м. по дорогах з твердим покриттям та не менше 5 м (пункти 12.16 та 13.3.4 ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди»). У місцях розташування пожежних гідрантів на опорах ЛЕП напругою 0,4 кВ проектом пропонується встановлення світлових показників «ПГ», згідно з НАПБ А.01.001, ДСТУ ISO 6309, ГОСТ 12.4.009-83. Внутрішнє пожежогасіння передбачається від пожежних кран-комплектів за ДСТУ 4401-2:2005, встановлених всередині будівель.

Остаточні способи гасіння пожеж, об'єми води на потреби пожежогасіння, місця зберігання протипожежного запасу води, конкретні місця розташування пожежних

гідрантів та світлових показчиків «ПГ» пропонується уточнити на подальших стадіях проектування (стадії «Проект» і «Робоча документація»).

Додатково для потреб зовнішнього пожежогасіння, згідно з ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», п. 15.3.8, проектом передбачається забір води пожежними автомобілями з відкритих водойм. Для цього, згідно з ДБН В.2.5-74:2013 п. 13.3.2, 13.3.6 передбачається влаштування приймального (мокрого) колодязя на березі водойми та під'їзду з твердим покриттям і поворотним майданчиком розмірами не менше 12x12 м для встановлення пожежних автомобілів і забирання води будь-якої пори року.

Місткість водозабірної колодязя – 5 м<sup>3</sup>.

Радіус дії протипожежного водоприймального колодязя, що охоплює зону території будівництва, становить 150 м.

В місці розташування протипожежного водоприймального колодязя встановлюється світловий показчик «ПВ», згідно з НАПБ А.01.001, ГОСТ 12.4.026 та ДСТУ ISO 6309. Конкретні місця розташування водозабірних колодязів і світлових показчиків «ПВ» вирішуються на подальшій стадії проектування (стадія «Проект» і «Робоча документація»).

### 2.6.3. ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

На перспективу електропостачання села зміна джерела живлення не передбачається.

Розрахунок перспективного споживання електроенергії та максимальних навантажень для потреб села Пійло на проєктний етап будівництва для комунально-побутових та господарських споживачів виконується згідно з ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» за узагальненими показниками споживання електроенергії, в яких враховується громадський та житловий сектор села, підприємства комунально-побутового обслуговування, зовнішнє освітлення, системи тепlopостачання, водопостачання та водовідведення (ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», табл.11.4).

Закладена в містобудівній документації забезпеченість населення села житловою площею на проєктний етап передбачає для мешканців більший рівень комфорту ніж існуюча, що приведе до збільшення споживання потужності та електроенергії на 1 людину в рік. Зважаючи на вищезазначені фактори при розрахунку максимальних навантажень та споживання електроенергії на період існуючого стану, в містобудівній документації прийнято величину питомого електропостачання для садибних житлових будинків на рівні 800 кВт год/люд. на рік при річній кількості годин використання максимуму електричного навантаження 3 000 годин.

Розрахунок перспективного споживання електроенергії та максимальних навантажень на проєктний етап виконується згідно з табл. 11.4

ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» з врахуванням досягнутого на теперішній час споживання електроенергії та приймається для садибних житлових будинків 950 кВт год/люд. на рік при річній кількості годин використання максимуму навантаження 4 100 годин;

Результати розрахунків перспективного споживання електроенергії та максимальних навантажень приводяться в таблицях 2.6.2., 2.6.3, 2.6.4.

Таблиця 2.6.2.

## Підрахунок електричних навантажень господарсько-побутових споживачів села

№ п/п	Найменування споживачів	Загальна кількість мешканців, тис. осіб		Питома норма, кВт год на 1 мешканця в рік		Річне споживання електроенергії, млн. кВт год/рік		Число годин використання максимуму навантаження, рік		Загальне навантаження, тис. кВт	
		Існуючий стан	Розрах. період	Існуючий стан	Розрах. період	Існуючий стан	Розрах. період	Існуючий стан	Розрах. період	Існуючий стан	Розрах. період
1	У садибній житловій забудові	2,147	3,898	800	950	1,718	3,703	3000	4100	0,573	0,903
	<b>Всього:</b>	<b>2,147</b>	<b>3,898</b>			<b>1,718</b>	<b>3,703</b>			<b>0,573</b>	<b>0,903</b>

Таблиця 2.6.3.

## Розрахунок електричних навантажень комунальної, виробничої сфери та громадського обслуговування

№ п/п	Найменування споживачів	Річне споживання електроенергії, млн. кВт, год.		Число годин використання максимуму навантаження, рік		Загальне навантаження, тис. кВт	
		Існ. стан	Розрах. період	Існ. стан	Розрах. період	Існ. стан	Розрах. строк
1	Потреби громадських споруд	0,32	0,69	4100	4100	1,311	2,829
2	Потреби комунальних споруд	-	0,48	4100	4100	-	0,117
3	Потреби промислових підприємств (орієнтовані)	1,224	10,296	3000 - 4700	3000 - 6000	0,299	1,98
	<b>Разом:</b>	<b>1,544</b>	<b>11,466</b>			<b>1,61</b>	<b>4,926</b>

Таблиця 2.6.4.

## Зведені електричні навантаження

№ п/п	Найменування споживачів	Річне споживання електроенергії, млн.кВт/год.		Загальне навантаження, МВт	
		Існуючий стан	Розрах. строк	Існуючий стан	Розрах. строк
1	Господарсько-побутові та комунальні потреби населення у садибній та багатоквартирній житловій забудові	1,718	3,703	0,573	0,903
2	Потреби громадських споруд	0,32	0,69	1,311	2,829

№ п/п	Найменування споживачів	Річне споживання електроенергії, млн.кВт/год.		Загальне навантаження, МВт	
		Існуючий стан	Розрах. строк	Існуючий стан	Розрах. строк
3	Потреби комунальних споруд	-	0,48	-	0,117
4	Потреби промислових підприємств (орієнтовані)	1,224	10,296	0,299	1,98
	<i>Разом:</i>	<i>3,261</i>	<i>15,170</i>	<i>2,183</i>	<i>5,83</i>
	Інші невраховані витрати 10 %	0,326	1,517	0,218	0,583
	<b>Всього по об'єкту:</b>	<b>3,588</b>	<b>16,687</b>	<b>2,401</b>	<b>6,413</b>

Приймаємо максимальне сумарне річне електроспоживання села на перспективний період 16,687 млн. кВт·год/рік. Сумарна необхідна потужність джерел електропостачання приймаємо 6,413 МВт.

У зв'язку з очікуванням збільшення житлового фонду за рахунок передбаченого в генеральному плані нового будівництва житлових будинків, забезпечення більшої комфортності житла, в т.ч. за рахунок збільшення енергоозброєності житла, а також розширення мережі культурно-побутового та господарського обслуговування населення, збільшиться споживання електроенергії та потужність електричного навантаження.

Враховуючи дані розрахунків та існуючу ситуацію в системі електропостачання села, містобудівною документацією пропонується:

- електропостачання існуючих споживачів села буде виконуватись по існуючих мережах 10 кВ і 0,4 кВ;
- встановлення закритих трансформаторних підстанцій 10/0,4 кВ;
- проводити поступову заміну трансформаторів на підстанціях на більшу потужність в міру збільшення електричних навантажень;
- в процесі експлуатації виконати реконструкцію існуючих трансформаторних підстанцій 10/0,4 кВ та мереж 10 кВ і 0,4 кВ;
- існуючі електричні мережі та об'єкти, які потрапляють під плями існуючої та перспективної забудови підлягають перенесенню або ліквідації при їх недоцільності. Зокрема, в проєкті пропонується здійснити перенесення ділянок повітряних ПЛ 10 кВ в кабельні лінії вздовж існуючих та проєктних вулиць;
- здійснювати будівництво нових трансформаторних підстанцій 10/0,4кВ та мереж 10 кВ і 0,4 кВ для електропостачання споживачів на проєктний етап. Розташування, потужність та кількість трансформаторних підстанцій вирішуються при подальшому проєктуванні згідно з технічними умовами енергопостачальної організації.

Протягом всього проєктного етапу необхідно проводити реконструкцію та розширення електричних мереж 10 кВ та 0,4 кВ, заміну зношеного та морально застарілого обладнання, впроваджувати енергозберігаюче обладнання та технології.

Підключення до електричних мереж вирішуються при подальшому проєктуванні згідно з технічними умовами енергопостачальної організації.

Всі наведені у розділі параметри електричних споруд мають уточнюватися на подальших стадіях проєктування.

#### 2.6.4. ГАЗОПОСТАЧАННЯ

Генеральним планом передбачається будівництво індивідуальних садибних житлових будинків та громадських споруд.

Проектним рішенням пропонується здійснювати газопостачання територій забудов, що проєктуються, від існуючих газопроводів середнього тиску, через проєктні газопроводи середнього та низького тисків.

До розподільних газопроводів, по вулицях передбачається під'єднувати комбіновані будинкові регулятори тиску газу (КБРТ) для газопостачання садибних житлових будинків та шафові регуляторні пункти газу (ШРП) для газопостачання громадських споруд.

Місце розташування ШРП і КБРТ буде вирішено на подальших стадіях проєктування.

В КБРТ та ШРП тиск газу знижується з середнього до низького.

Газопровідні мережі передбачається прокладати на відстанях від фундаментів будівель і споруд, передбачених у таблиці додатку И. 1, а до інших підземних інженерних мереж – передбачених у таблиці додатку И.2 ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій». Шафові регуляторні пункти газу передбачається розмішувати на відстанях від будівель, споруд та інженерних мереж, передбачених у таблиці 8 ДБН В.2.5-20:2018.

На підставі виконаних розрахунків витрат природного газу рекомендовано проведення перевірного розрахунку існуючих мереж газопроводу середнього тиску на пропускну спроможність з урахуванням додаткових навантажень.

Цей варіант прийнято для створення найбільш економічної і надійної в експлуатації системи газопостачання.

Остаточний варіант газопостачання територій забудов, що проєктуються буде вибрано після отримання технічних умов приєднання до газорозподільної системи від ПАТ «ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОБЛГАЗ».

Розрахункові річні витрати газу визначені за сумою номінальних витрат газу газовими приладами з урахуванням коефіцієнтів одночасності їх дії (дивитися п. 6.2 ДБН В.2.5-20-2018 «Газопостачання»), на потреби опалення, вентиляції та гарячого водопостачання згідно з вимогами ДБН В.2.5-39:2008 «Теплові мережі» з урахуванням енергозберігаючих показників питомих потужностей та тепловикористання на 1 м<sup>2</sup> житлової площі.

Облік газу слід передбачати комерційний – для здійснення фінансових розрахунків між організаціями, що збувають газ, та кожним споживачем – для контролю за ефективністю використання газу та дисципліною споживання.

Кожний споживач газу (домовласник та організація) незалежно від форми власності та сфери діяльності) повинен бути забезпечений єдиним комерційним вузлом обліку кількості газу (ДБН В.2.5-20-2018 «Газопостачання»).

Для обліку витрат газу у кожній кухні або приміщенні теплогенераторної передбачається встановлення лічильника газу для розрахунків за спожитий природний газ побутовими споживачами (населенням) для їх побутових потреб.

Лічильник газу передбачається також встановлювати разом з комбінованим будинковим регулятором тиску газу (КБРТ) в металевій шафі на зовнішніх стінах газифікованих садибних житлових будинків не нижче III ступеня вогнестійкості або на опорах із негорючих матеріалів на ділянках споживачів.

Визначення об'єму споживання природного газу по громадських спорудах здійснюється на підставі даних комерційними вузлів обліку газу (ВОГ).

Вимоги до комерційних вузлів обліку природного газу вказуються в технічних умовах приєднання до газорозподільної системи (додаток 13 стор. 249 до Кодексу газорозподільних систем).

Загальні питомі річні витрати за видами газопостачання зведено до таблиці 2.6.5.

Таблиця 2.6.5.

### Витрати природного газу

№ п/п	Споживачі	Річні витрати природного газу на кінець розрахункового строку, млн.м <sup>3</sup> /рік		
		Будинки (приготування їжі та, частково, гаряче водопостачання)	Опалювальні установки	Всього
1	Існуючий житловий фонд, заклади та підприємства обслуговування	0,537	1,709	2,246
2	Те ж по ділянках нової забудови в проєктних межах, всього на розрахунковий строк	0,438	1,809	2,247
3	По ділянках виробничої забудови, технологічні потреби промислових підприємств	-	0,032	0,032
	<b>Всього:</b>	<b>0,975</b>	<b>3,55</b>	<b>4,525</b>

Сумарні річні витрати газу споживачами села Пійло приймаємо – 4,525 млн. м<sup>3</sup>/рік.

#### Політика енергозбереження

Енергозбереження займає одну з ключових позицій у розвитку та економіці ринків споживчих послуг і матеріалів.

Висока надійність роботи системи енергопостачання є однією з вирішальних умов забезпечення ефективної життєдіяльності поселення.

Система газопостачання є однією з складових частин системи енергозабезпечення, яка традиційно склалась. Від її надійної і гарантованої роботи залежить ефективність роботи встановленого обладнання, що використовує газ та його коефіцієнт корисної дії.

Основними заходами з економії газу є:

- надійна і безпечна робота системи газопостачання села Пійло – подавання природного газу на газові пальники у кількості і під тиском, які забезпечують максимальний ККД обладнання, що використовує газ;

- прийняття заходів із своєчасного запобігання аварій і інших порушень у роботі системи газопостачання. Це дасть можливість уникнути матеріальних витрат на ліквідацію наслідків аварії;

- введення жорсткої системи контролю за споживанням і обліком спожитого газу на кожному об'єкті/котельні;

- упровадження заходів, які сприяють зменшенню витрат газу на опалення, за рахунок зменшення витрат у будівлях шляхом застосування нових матеріалів, які зберігають тепло в будівлях та впровадження нових систем теплоізоляції;

- упровадження високо економічного газового обладнання з високим коефіцієнтом корисної дії;

З метою скорочення частки природного газу в системі енергозабезпечення, пропонується:

- використання альтернативних систем енергозабезпечення на основі відновлювальних джерел енергії;

- впровадження енергозберігаючих технологій;
- використання енергозберігаючих матеріалів;
- використання енергозберігаючих світильників;
- використання енергозберігаючих ламп;
- використання енергозберігаючих побутових приладів, які мають маркування «А» чи «А+». Холодильник такого класу споживатиме на 30-50 % менше електроенергії, ніж пристрій такого ж об'єму марки «В».

Котли на дерев'яних гранулах (пелетах) та дровах є актуальним високотехнологічним опалювальним устаткуванням, яке в порівнянні з іншими котлами для будівель має ряд очевидних переваг, а саме:

- не залежать від центральних джерел опалювання;
- дерев'яні гранули та дрова є екологічно чистим біопаливом;
- відрізняються досить тривалим терміном експлуатації, який складає 20 років і більше;
- автоматизовані: подавання палива, утримання необхідної температури і так далі відбуваються автоматично та не вимагають участі людини;
- сервісне обслуговування є простим – необхідно всього лише 1 раз на місяць здійснювати чищення попелу;
- коефіцієнт корисної дії досягає 91,0 %;
- порівняно з іншими опалювальними котлами є найекономічнішими, що обумовлене низькою вартістю палива;
- є пожежо- і вибухобезпечними.

Комбіновані котли опалення відомі тим, що можуть одночасно працювати на декількох видах палива. На сьогоднішній день ви зможете знайти такі котли, які можуть працювати відразу на чотирьох видах палива. Але через невелику їх функціональність, особливої популярності серед населення досягли комбіновані котли, що працюють на газі і дровах.

По своїй конструкції котли поділяються на настінні та підлогові:

Підлогові котли призначені для опалення великих приміщень порівняно з настінними. Тому і за габаритами вони значно перевищують свого «молодшого братика». Для котлів такого типу необхідна додаткова окрема площа.

Комбіновані котли опалення газ - дрова стали невід'ємним атрибутом майже в кожному будинку. Така популярність обумовлена тим, що котли мають ряд очевидних переваг, а саме:

- обладнані вбудованими контурами входу-виходу, з чією допомогою можна регулювати температуру. Це досить практично в басейні, сауні, закритому саду або будинку. Такі котли здатні виробляти від 750 літрів гарячої води в годину;
- дозволяють забезпечити своєрідну автономність. Коли закінчиться газ, ви завжди зможете перейти на дрова;
- оснащуються всіма необхідними патрубками і з'єднаннями, щоб господар легко міг приєднати звичайну систему опалення будинку або конструкцію «теплої підлоги»;
- можуть бути двоконтурними або одноконтурними. Завдяки цьому ви зможете без проблем до них встановити бойлер для нагріву води або ж підігрівати воду проточним способом.
- оснащені автоматизованими системами. З їх допомогою здійснюється безперервна подача гарячої води та тепла. Таким чином, ви виключаєте ймовірність того, що з якоїсь причини може пропасти подача опалення. Особливо важливим це є при використанні котлів в дитячих садках, у лікарнях та школах, де не можна припиняти опалення.



Ще однією із енергозберігаючих технологій стає нова система сонячних панелей, які дещо відрізняються від стандартного традиційного обладнання. Дана система дозволяє встановлювати сонячні батареї безпосередньо на дах будинку. Панелі мають дизайн черепиці, яка буде чудово виглядати на даху, а також виконувати дві основні функції захисну та енергодобувну. У «сонячну» черепицю інтегровані фотоелементи, які переробляють сонячну енергію в електрику. Важливою функцією цього обладнання є можливість скидати надлишки енергії в загальну електромережу, що дозволить значно знизити особисті витрати.

Головною перевагою сонячної черепиці є її довгий термін експлуатації. Він становить період часу від 20 до 50 років. Такий довгий термін дозволить повністю стати незалежним від центральної енергосистеми, а вартість панелей окупиться вже через 3 роки.

Також одним із перспективних напрямів енергозбереження є вирощування енергетичної сировини на плантаціях швидкорослих деревних порід, зокрема – верб, тополь та інших культур, здатних до легкого відновлення надземної частини після її зрізання. Передовий досвід з цих питань демонструють європейські країни, які почали активно впроваджувати вирощування енергетичної сировини плантаційними методами ще на початку 70-х років минулого століття. Поштовхом до розвитку цього напрямку послужувало загострення світової енергетичної кризи.

У нашій державі біоенергетика почала активно поширюватися в останні роки, коли окремі компанії стали у промисловому масштабі створювати плантації енергетичних рослин, особливо – різних сортів верб.

Верби – один з найбільших родів деревних порід помірного клімату. Вважається, що їх у світі існує близько 350–370 видів. Із них в Україні природно зростають 23–25 видів. Вербви поширені від альпійських височин до напівпустель, пустель та лісотундри і, завдяки своїй біологічній стійкості, потужному фотосинтезуючому апарату та кореневій системі, швидкорослості, стійкості до несприятливих факторів, здатності легко розмножуватись вегетативно, формувати низку генерацій, відносній довговічності, невибагливості до родючості ґрунту і здатності рости на землях непридатних для ведення сільського господарства, безперечно посідають одне з перших місць серед інших енергетичних рослин, придатних для вирощування в умовах України.

Вирощування верби має ряд переваг, порівняно з традиційним веденням лісового господарства. Завдяки високій інтенсивності вирощування, можливості застосування за експлуатації плантацій мінімально можливого обороту рубання (2-3 роки) вирощування енергетичної вербової сировини більш наближене до сільськогосподарського виробництва. Продуктивність вербових насаджень за оцінками експертів становить 8- 12 т сухої деревини в рік, а на родючих ґрунтах і значно більше, що перевищує продуктивність традиційних лісових насаджень у 14 разів. При цьому, використання сучасних котлів, які працюють на біопаливі з вербових плантацій дозволяє у 4 рази зменшити витрати на опалення приміщень у порівнянні з використанням газових опалювальних систем.

Згідно з законодавством України, плантації швидкорослої верби можна створювати на землях сільськогосподарського призначення. Саме ця категорія земель найбільш придатна для вирощування на ній такого типу насаджень, що є економічно і екологічно доцільним. При цьому перевагу слід віддавати вологим, багатим на гумус, добре дренованим супіщаним або суглинков ґрунтам. Такі площі займають понижені частини рельєфу, заплави річок, нижні частини пологих схилів, осушені території та інші, відносно багаті категорії сільськогосподарських земель. Розташування плантацій у таких місцях доцільне також з огляду на те, що снігові та дощові води, змиваючи верхній найбагатший шар ґрунту, відкладають його саме на таких площах, що зменшує

необхідність внесення добрив і знижує собівартість вирощування деревної маси. З іншого боку, підібравши відповідний сорт верби та ефективну технологію, можна створювати високопродуктивні енергетичні плантації також на відносно сухих і бідних на поживні речовини ділянках. Ділянки повинні бути, по можливості, рівними, без понижень, де може застоюватися вода. При виборі ділянки для плантації окрему увагу слід звернути на її доступність для сільськогосподарської техніки. Оптимальна реакція ґрунтового розчину – слабо кисла або нейтральна (рН 5,5–7,0).

В Україні ведеться значна робота зі створення нових сортів верби, придатних для плантаційного вирощування.

Створені енергетичні гаї значно покращують естетичний, екологічний стан аграрних та урбанізованих ландшафтів, збільшують різноманіття флори та фауни. Насадження верби широко використовуються для закріплення берегів рік, балок та ярів, а завдяки високій транспіраційній здатності (інтенсивному випаровуванню вологи з поверхні листової пластинки) застосовують для осушення ґрунтів. У європейських країнах вербові насадження використовуються для очищення стічних вод, які, у свою чергу, слугують джерелом вологи та елементів живлення для цих рослин.

Порівняно з традиційними сільськогосподарськими культурами насадження верби потребують у 3-5 разів менше елементів живлення та 14 поповнюють запаси органіки в ґрунті завдяки опаданню листя. Вони охоплюють корінням значно глибші горизонти ґрунту, ніж, наприклад, зернові культури, отримуючи з них додаткову кількість поживних речовин і вологи.

Після закінчення терміну експлуатації насаджень верби (20-25 років від моменту створення) землі підлягають рекультивативі для створення наступних насаджень верби або вирощування традиційних сільськогосподарських культур. За плантаційного вирощування, яке передбачає часте зрізування, верби формують відносно неглибокі кореневі системи, які легко видаляються за допомогою спеціальних культиваторів. Дослідження вчених та практика європейських фермерів доводять, що рекультивативація земель після завершення вирощування плантацій верби немає особливих труднощів.

#### 2.6.5. ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ

Опалення та гаряче водопостачання 1 295 садибних житлових будинків передбачається здійснювати окремо для кожного будинку від автономних побутових двоконтурних теплогенераторів (котлів), які розміщуються в приміщеннях кухонь (незалежно від наявності побутової газової плити ПГ-4) або у окремих приміщеннях відповідно до ДБН та працюють на природному газі.

Опалення, вентиляція та гаряче водопостачання громадських споруд передбачається від вбудованих, прибудованих теплогенераторних та окремо розташованих модульних котелень, які працюють на природному газі у відповідності до ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення. Вентиляція та кондиціонування», ДБН В.2.5-39:2008 «Теплові мережі», ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»; ДБН В.2.5-77:2014 «Котельні»; ДБН В.2.5-20-2018 «Газопостачання. Зі зміною»; ДБН В.2.2-16:2019 «Культурно-видовищні та дозвіллієві заклади», ДБН В.2.2-3:2018 «Заклади освіти. Будинки і споруди», ДБН В.2.2-9:2018 «Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення», ДБН В.2.2-10-2001 «Будинки і споруди. Заклади охорони здоров'я. Зміна №2», ДБН В.2.2-23-2009 «Підприємства торгівлі», ДБН В.2.2-13-2003 «Спортивні та фізкультурно-оздоровчі споруди», ДБН В.2.2-11-2002 «Підприємства побутового обслуговування» тощо, що працюють на природному газі.

В якості альтернативи пропонується розглянути на подальших стадіях проектування варіант встановлення в громадських спорудах проточних або ємкісних водопідігрівачів для гарячого водопостачання.

Для теплопостачання виробничих підприємств пропонується влаштування окремих систем теплопостачання, за окремими проектами, з котельними, що працюють на природному газі.

Розрахунок теплових потоків для споживачів теплової енергії села на перспективний період виконано на підставі таких кліматичних характеристик:

- розрахункова температура для проектування опалення  $-18^{\circ}\text{C}$ ;
- середня температура найхолоднішого місяця  $-2,4^{\circ}\text{C}$ ;
- середня температура за опалювальний період  $1,6^{\circ}\text{C}$ ;
- тривалість опалювального періоду 162 доби.

Загальні теплові потоки на житлову забудову та громадські об'єкти наведено в таблиці 2.6.6.

Таблиця 2.6.6.

#### Теплові потоки на будинки

№ п/п	Найменування будівлі (споруди)	Кількість будівель (квартир)	Кількість поверхів	Витрата тепла, МВт			
				Опалення	Вентиляція	Гаряче водопостачання	Загальна
<b>ІСНУЮЧИЙ СТАН</b>							
1	Садибні житлові будинки, громадські споруди	629 (629)	1-2	6,722	0,807	1,947	9,476
<b>ПРОЄКТНА ЗАБУДОВА</b>							
2	Садибні житлові будинки, громадські споруди	666 (666)	1-2	7,487	0,898	1,588	9,974
3	Виробничі підприємства	-	1-2	1,347	0,162	0,44	1,95
	<b>Всього:</b>	<b>1 295 (1 295)</b>		<b>15,557</b>	<b>1,867</b>	<b>3,975</b>	<b>21,399</b>

Загальна розрахункова потужність теплоспоживання будинків на розрахунковий період складає 21,399 МВт.

З метою покращення екологічного стану довкілля, економії паливно-енергетичних ресурсів для теплопостачання об'єктів пропонується застосування теплових установок сучасного типу (теплогідромеханічні генератори, теплові насоси та інші). Для теплонасосних установок (ТНУ) джерелом низькопотенційного тепла можливе використання систем утилізації тепла на очисних спорудах каналізації, використання тепла ґрунтів, водоймищ. Покриття теплових навантажень пропонується через комплексне застосування ТНУ з геліосистемами.

Згідно з Розпорядженням КМ України № 502-р від 28.09.06 р. та № 159-р від 11.02.09 р., через техніко-економічні розрахунки пропонується проведення робіт у напрямку впровадження заходів з переобладнання об'єктів теплогенеруючими установками на електриці. Реалізація цього питання вимагає у більшості випадків виконання комплексу робіт з модернізації електромереж, спрямованого на збільшення їх пропускної спроможності. Застосування комбінованого теплогенеруючого обладнання з використанням електрики у періоді «нічного» тарифу і природного газу є пріоритетним в першу чергу для об'єктів бюджетної та соціальної сфери.

Вибір варіанту системи теплопостачання об'єкту, кількість джерел теплопостачання, місця їх розміщення, вибір основного обладнання конкретизуються на подальших етапах проектування за техніко-економічними розрахунками та обґрунтуваннями, з урахуванням відповідних технічних умов та інвестиційних

пропозицій.

## 2.6.6. ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ МЕРЕЖІ ТА ОБ'ЄКТИ

На перспективний період потреба села у телефонах, з врахуванням потреб об'єктів господарської діяльності, об'єктів освіти, культури, науки, органів управління – 20 % від навантаження житлового сектора, а також згасання в мережі складає 1 553 шт, передбачається виконувати телефонізацію села з використанням систем мобільного та супутникового зв'язку.

На перспективний період потреба села у радіоточках з врахуванням потреб об'єктів господарської діяльності, об'єктів освіти, культури, науки, органів управління – 20 % від навантаження житлового сектора, а також згасання в мережі складає 1 553 радіоточки. Для подальшої радіофікації села пропонується прокладання проводом РМПЗЭП 1x2x1,2 розподільчої фідерної лінії від радіовузла. Остаточне місце підключення та обсяги робіт пропонується визначити після отримання технічних умов на підключення.

Для забезпечення телебаченням села пропонується прокладання волоконно-оптичних кабелів від найближчого оптичного вузла. На території села у захисних шафах пропонується встановити оптичні приймачі. Побудову мережі телебачення пропонується здійснювати за допомогою радіочастотного коаксіального кабелю з використанням телевізійних підсилювачів.

Вибір вузла, траси прокладання, а також місць розташування оптичних приймачів пропонується здійснити на подальших стадіях проектування (стадії «Проект» і «Робоча документація»).

Для забезпечення інтернет зв'язком проектом передбачається приєднання до волоконно-оптичної лінії пропускною здатністю 100 Мб/с. Вибір провайдера пропонується здійснити на подальших стадіях проектування.

## 2.7. ІНЖЕНЕРНА ПІДГОТОВКА ТА БЛАГОУСТРІЙ ТЕРИТОРІЇ

Внаслідок обстеження території, аналізу природних умов, вивчення наявного картографічного і планового матеріалів, а також враховуючи архітектурно-планувальні рішення та перспективи розвитку визначився комплекс гідротехнічних заходів з інженерної підготовки та захисту території, який включає:

- розчистку та благоустрій водних об'єктів;
- захист від підтоплення.

Всі гідротехнічні заходи з інженерної підготовки території виконані у відповідності з ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», ДБН В.1.1-25-2009 «Інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення» на стадії схеми і не можуть служити документом для виконання робіт.

Всі об'єми визначені орієнтовно та потребують уточнення на подальших стадіях проектування.

### 2.7.1. ІНЖЕНЕРНА ПІДГОТОВКА І ЗАХИСТ ТЕРИТОРІЇ

#### 2.7.1.1. Відведення дощових та талих вод

Схему відведення дощових та талих вод розроблено згідно планувальних рішень.

Розділ підтверджує технічну спроможність та економічну доцільність архітектурно-планувального вирішення території.

Заходи з організації відведення дощових та талих вод розроблено з урахуванням планувальних рішень та виконано у відповідності з вимогами Водного кодексу, ДБН Б.1.1-15:2012, ДБН Б.2.2-12:2019 та ДБН В.2.3-5:2019.

При опрацюванні «Схеми інженерної підготовки та захисту території» у частині засобів відведення дощових та талих вод були вирішені наступні основні питання:

- способи та напрями відведення дощових і талих вод з території існуючої житлової забудови, вулиць, та територій, намічених під освоєння генеральним планом;
- запобігання забруднення водних об'єктів шляхом влаштування очисних споруд перед випусками стоків дощової каналізації.

З огляду на топографічні умови, значні перепади відміток існуючої поверхні землі, неможливе влаштування єдиної централізованої системи водовідведення із влаштуванням централізованих очисних споруд дощової каналізації.

Рішенням генерального плану відведення дощового стоку передбачено самопливною відкритою та закритою мережею дощової каналізації до локальних очисних споруд.

Відвід дощових вод самопливною мережею дощової каналізації передбачається відкритим способом по спланованій поверхні до лотків проїзної частини вулиць з послідуочим виведенням до водопоглинаючих колодязів, які влаштовуються вздовж вулиць зі змінними сміттеутримувачами та спеціальними решітками з метою запобігання замуленню колодязів та колекторів ґрунтом, побутовим та будівельним сміттям. При заповненні зазначеного колодязю, мул, що залишився відкачується спеціальним транспортним засобом та вивозиться за межі населеного пункту.

Відвід дощових вод закритою мережею дощової каналізації передбачається до локальних очисних споруд. Проект передбачає улаштування локальних очисних споруд закритого типу. Дощовий стік після очищення скидається у водойми. Передбачається будівництво локальних очисних споруд, із застосуванням індивідуальних проектів і спеціальних конструктивних рішень з впровадженням високоефективних передових технологій по очищенню стоків, передбачається повна очистка поверхневого стоку відповідно з нормами Правил охорони поверхневих вод від забруднення стічними водами.

Відвід дощових вод закритою мережею дощової каналізації передбачається до локальних очисних споруд. Проект передбачає улаштування локальних очисних споруд закритого типу. Дощовий стік після очищення скидається у водойми (р. Боржава). Передбачається будівництво локальних очисних споруд, із застосуванням індивідуальних проектів і спеціальних конструктивних рішень з впровадженням високоефективних передових технологій по очищенню стоків, передбачається повна очистка поверхневого стоку відповідно з нормами Правил охорони поверхневих вод від забруднення стічними водами.

Санітарно-захисна зона від очисних споруд дощової каналізації – 15 м.

З огляду на топографічні умови, планувальну структуру, а також перспективну вуличну мережу, генеральним планом пропонується:

- будівництво 34 басейнів локальних очисних споруд дощової каналізації з викидом очищеної води у водойми;
- будівництво 88,2 км дощової каналізації відкритого та закритого типу.

Остаточні умови будівництва систем відведення дощових та талих вод (мереж та споруд), місця випуску очищених стоків уточнюються на наступних стадіях проектування відповідно до технічних умов експлуатуючих організацій та гідравлічних розрахунків.

Проектом розроблені тільки принципові рішення по відводі дощових і поверхневих вод. Зважаючи на точність топографічної основи М 1:2000, розроблена схема підтверджує можливість здійснення планувального вирішення території, береться за основу і потребує подальшого уточнення на наступних стадіях проектування відповідно до технічних умов експлуатуючих організацій.

### **2.7.1.2. Благоустрій існуючих водойм**

Для покращення санітарно-гігієнічного стану водних об'єктів та прилеглих до них територій необхідно виконати ряд заходів, а саме: розчистити від побутового та

будівельного сміття, від мулу і наносів, від вологолюбивої рослинності. Заходи по розчистці рекомендується виконувати регулярно, так як поступово замулюються і заростають вологолюбивою рослинністю.

Розчищення водних об'єктів забезпечить пониження рівня ґрунтових вод, з можливістю осушення заболочених територій.

Днопоглиблення дозволить знизити рівень ґрунтових вод на 1,0 м, тому з'явиться можливість використовувати ці території для організації відпочинку населення.

Крім того, рекомендується провести вертикальне планування на таких територіях для організованого скиду поверхневих вод.

В прибережних територіях встановити санітарно-охоронні зони по обидва береги, благоустроїти їх, не допускати скидів побутового і промислового сміття і стоків у водні об'єкти. У прибережних захисних смугах навколо водойм забороняється:

- розорювання земель (крім підготовки ґрунту для залуження і заліснення), а також садівництво та городництво;
- зберігання та застосування пестицидів і добрив;
- влаштування літніх таборів для худоби;
- будівництво будь-яких споруд (крім гідротехнічних, гідрометричних та лінійних), у тому числі баз відпочинку, дач, гаражів та стоянок автомобілів;
- миття та обслуговування транспортних засобів і техніки;
- влаштування звалищ сміття, гноєсховищ, накопичувачів рідких і твердих відходів виробництва, кладовищ, худобомогильників, полів фільтрації тощо.

Об'єкти, що знаходяться у прибережній захисній смузі, можуть експлуатуватись, якщо при цьому не порушується її режим:

- в межах окремих частин існуючих ділянок, визначених для ведення ОСГ відповідно до розробленої землевпорядної документації і які потрапляють в межі прибережної захисної смуги, передбачається один вид використання – сінокосіння.
- в межах окремих частин існуючих ділянок, визначених для будівництва та обслуговування житлових будинків, господарських будівель і споруд відповідно до розробленої землевпорядної документації і які потрапляють в межі прибережної захисної смуги, рекомендується влаштовувати тверде покриття доріжок та під'їздів, а на відкритому ґрунті створювати газони із багаторічних трав з вкрапленням декоративних дерев;
- у разі виникнення потреби в межах існуючих ділянок перебудови старих або будівництва нових житлових будинків, їх розташування необхідно передбачати за межами прибережної захисної смуги.

Заходи по розчистці рекомендується виконувати регулярно, так як водні об'єкти поступово замулюються і заростають вологолюбивою рослинністю.

Вийнятий при розчищенні водних об'єктів ґрунт можливо використовувати для влаштування укосів берегів, підсилення території. Також вийнятий ґрунт, який містить велику кількість гумусу та торфу, можливо використовувати для влаштування зелених насаджень.

В прибережних територіях встановити санітарно-охоронні зони, благоустроїти їх, не допускати скидів побутового і промислового сміття і стоків.

Загальна площа водойм, де необхідно виконати заходи по благоустрою та розчистці складає 13,53 га.

Довжина русел водойм, де необхідно виконати заходи по благоустрою та розчистці складає 16,9 км.

Берегоукріплення водойм в межах населеного пункту організовується шляхом благоустрою прибережних територій, що включає влаштування укосів берегів та їхнього озеленення. На прибережних ділянках розчищених водойм передбачається влаштування

зон зелених насаджень спеціального призначення. Благоустрій водних об'єктів приведе до покращення санітарно-гігієнічного стану прибережних територій.

Також передбачається поступово виконувати реконструкцію всіх існуючих гідротехнічних споруд та водопропускних споруд на водоймах, із заміною їх на нові, а також влаштування нових водопропускних залізобетонних труб в місцях перетину їх з автодорогами.

### **2.7.1.3. Захист від підтоплення**

Так як на території села є ділянки з підвищеним рівнем ґрунтових вод, то необхідно проведення відповідних заходів для захисту від підтоплення.

При освоєнні таких територій в боротьбі з високим рівнем ґрунтових вод рекомендується застосовувати як спеціальні (влаштування дренажу, підсипки та ін.), так і загального характеру (впорядкування поверхневого стоку, гідроізоляцію та ін.) роботи. Розчистка водойм та водотоків значно поліпшить ситуацію та сприятиме зниженню рівня ґрунтових вод. Загальна площа територій, де необхідно вжити заходів по захисту від підтоплення складає біля 212,59 га.

Рекомендується провести зниження рівня ґрунтових вод на глибину не менше ніж на 2,5 м на ділянках капітальної забудови та на глибину не менше 1,0 – для стадіонів, парків, скверів та інших зелених насаджень. В межах села на подальших стадіях проєктування необхідно виконати розрахунки територій, які потрібно підсипати та зрізати. Підсипка та зрізка території виконується з метою планування рельєфу місцевості, захисту території від підтоплення з можливістю освоєння території під різного виду функціональне призначення.

На всіх ділянках, що освоюються, незалежно від їх функціонального призначення, рекомендується виконати заходи по впорядкуванню поверхневого стоку.

Завершальним етапом планувальних робіт є виконання агролісомеліоративних заходів, що забезпечать стійкість схилів (укосів) при освоєнні та захист від ерозії ґрунтів та перероблення берегів.

Проектними рішеннями передбачено будівництво протипаводкових сухих ємностей та влаштування берегоукріплення у східній частині села.

### **2.7.1.4. Вертикальне планування**

Схему вертикального планування розроблено згідно планувальних рішень на топографічному матеріалі масштабу 1:2 000 і виконано у відповідності з ДБН Б.2.2-12:2019 та ДБН В.2.3-5:2019.

Вертикальне планування території виконано з урахуванням наступних вимог:

- максимального збереження рельєфу (відмітки коливаються в межах від 287,1 до 324,2 м);
- максимального збереження ґрунтів і деревних насаджень;
- відведення поверхневих вод зі швидкостями, які виключають ерозію ґрунтів;
- мінімального обсягу земляних робіт;
- мінімального дебалансу земляних мас.

Проектні відмітки відносяться до верху покриття проїздів. Ухили та відстані представлені у вигляді дробу: в чисельнику – ухил в проміле, в знаменнику – відстань ухилу в метрах.

Вертикальне планування території на проєктних ділянках виконано виходячи з умов, що дана територія потребує значної підсипки, оскільки є затоплюваною та заболоченою.

Даний розділ підтверджує можливість здійснення планувального рішення проєктної території, потребує уточнення і береться за основу на наступних стадіях

проектування.

### Першочергові заходи

У складі першочергових робіт передбачаються наступні заходи з інженерної підготовки території:

- розчистку та благоустрій водних об'єктів;
- захист від підтоплення;
- відведення поверхневих стічних вод з вулиць в понижені місця;
- реконструкція вулично-дорожньої мережі;
- відновлення рослинного покриву.

### 2.7.2. ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

З метою охорони та оздоровлення навколишнього середовища у проекті рекомендовано виконати ряд планувальних і технічних заходів. Намічений комплекс заходів повинен реалізовуватись через дію законів України щодо екологічного стану та санітарно- епідеміологічного контролю території, місцевого самоуправління.

На даний час в с. Пійло відсутня схема санітарного очищення. Сухе побутове сміття, тверді відходи та сміття з вулиць збирається у сміттєзбірники. Такий стан поводження з відходами з неорганізованою системою сортування, перероблення та захоронення призводить до негативних наслідків погіршення стану навколишнього середовища, як наслідок забруднення атмосферного повітря, ґрунтів, водойм та підземних водоносних горизонтів.

До основних проблемних питань у сфері санітарного очищення слід віднести наступні:

- відсутність схеми санітарного очищення села;
- відсутність система збору і заготівлі вторинних ресурсів;
- недосконалість системи контролю за утворенням, перевезенням, розміщенням та утилізацією відходів.

Поводження з твердими побутовими відходами не відповідає існуючим нормам, відсутня система сортування та захоронення ТПВ, збору та обеззаражування рідких побутових відходів. Як результат, це призводить до погіршення стану навколишнього середовища (забруднення ґрунтів та водойм.)

Відповідно до норм ДБН Б.2.2-12-2019 «Планування та забудова територій», розрахунковий об'єм накопичення твердих побутових відходів (ТПВ) та сміття з вулиць с. Пійло на розрахунковий строк складе приблизно 30,53 тис. т. Проектна чисельність мешканців населеного пункту буде становити 1751 особа, на розрахунковий період – 3898 осіб. Норма накопичення ТПВ 300-350 кг/рік.

З метою забезпечення виконання «Програми поводження з твердими побутовими відходами» (постанова Кабінету Міністрів України від 04.04.2004 р. №265) передбачається подальше впровадження організації роздільного збору твердих побутових відходів села з наступним використанням і утилізацією. За умови організації роздільного збору обсяг вивозу твердих побутових відходів можна зменшити на 30-50%.

Для вирішення питання поводження з твердими побутовими відходами с. Пійло необхідна розробка спеціалізованої схеми санітарного очищення з уточненням першочергових та перспективних заходів, спрямованих на сортування ТПВ, поліпшення екологічного та санітарного стану, утилізації вторинної сировини, скорочення об'ємів ТПВ та зменшення транспортних витрат тощо. При цьому систему санітарного очищення с. Пійло необхідно розглядати як елемент регіональної системи. Правові, організаційні та економічні засади діяльності, пов'язаної із запобіганням або зменшенням обсягів утворення відходів, їх збиранням, перевезенням, зберіганням,



обробленням, утилізацією та видаленням, знешкодженням та захороненням, а також з відверненням негативного впливу відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини проводити відповідно до положень Закону України «Про управління відходами».

Основні заходи щодо впровадження та розвитку системи санітарного очищення передбачають:

- охоплення усієї території населених пунктів Довжанської сільської ради (усіх споживачів) централізованою планово-регулярною системою санітарного очищення;
- впровадження системи роздільного збору, сортування, утилізації, подрібнення, польового компостування відходів зеленого господарства та інших заходів з метою зменшення обсягів вивезення та захоронення відходів.
- придбання спецавтотранспорту та іншої техніки для санітарного очищення, контейнерів для роздільного збору ТПВ;
- облаштування ділянок для встановлення контейнерів;
- створення умов для миття та дезобробки спецавтотранспорту та контейнерів.

Основні рішення та показники стосовно системи санітарного очищення беруться за основу та підлягають уточненню на наступних стадіях проектування та при подальшій розробці спеціалізованої схеми санітарного очищення. Основними завданнями схеми є визначення:

- черговості здійснення заходів із санітарного очищення;
- обсягів робіт із санітарного очищення;
- систем і методів поводження з побутовими відходами, необхідної кількості спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів, машин, механізмів, устаткування та інвентарю для здійснення робіт із прибирання об'єктів благоустрою;
- доцільності проектування, будівництва, реконструкції, розширення об'єктів поводження з побутовими відходами, їх основних параметрів та місць розміщення;
- обсягів фінансування заходів, передбачених схемою.

Відповідно до вимог ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» п. 11.2.1 стратегія поводження із ТПВ повинна базуватись на «Схемах санітарного очищення населених пунктів», однак враховуючи відсутність затвердженої Схеми санітарного очищення села Пійло та наголошуючи на максимально форсованому вирішенні проблемного питання екологічного поводження з відходами, проектними рішеннями містобудівної документації передбачено:

1. Забезпечення укладання договорів про надання послуг між споживачем та виконавцем послуг (якого згідно зі статтею 35-1 ЗУ «Про відходи» визначає орган місцевого самоврядування) з вивезення побутових відходів відповідно до Типового договору про надання послуг з поводження з побутовими відходами (п. 3 Постанови КабМін України від 10 грудня 2008 р. № 1 070 «Про затвердження Правил надання послуг з поводження з побутовими відходами»).

2. Організація пункту приймання вторинної сировини із можливістю влаштування контейнерних майданчиків для збору ресурсоцінних компонентів відходів: скла, паперу/картону, полімерів тощо та проведення агітаційної роботи серед населення щодо збільшення обсягів сортування відходів.

3. Організація вивозу відходів на сортувально-перевантажувальну станцію, де буде здійснюватись первинна обробка вторинної сировини для подальшої їх утилізації спеціалізованими підприємствами.

4. Вивіз відходів, що не підлягають утилізації (тобто використанню відходів в якості вторинних матеріалів чи енергетичних ресурсів) та знешкодженню (тобто

зменшення чи усунення небезпечності відходів шляхом механічного, фізико-хімічного чи біологічного їх оброблення) пропонується на об'єкт поводження з ТПВ – паспортизований полігон ТПВ, за умовами Договору про надання послуг із приймання та захоронення твердих побутових відходів на полігоні ТПВ.

Так, як рішеннями Генерального плану передбачається будівництво системи побутової каналізації з підключенням до неї усіх споживачів села з відведенням господарчо-побутових стоків до очисних споруд, рідкі відходи будуть відводитись та обеззаражуватись на очисних спорудах із подальшим використанням умовно чистих вод.

З метою безпечного поводження з трусами тварин, іншими біологічними відходами необхідно заключити угоду з спеціалізованим підприємством, що надає послуги з утилізації відходів тваринного походження.

Також необхідно вирішити питання щодо закриття кладовищ традиційного поховання, що після завершення кладовищного періоду дозволить зменшити СЗЗ до 100 метрів. Відповідно до пункту 4.2 ДСП 173-96 розміщення житлово-громадських об'єктів, а також дачних поселень не допускається на територіях закритих кладовищ та звалищ господарсько-побутових відходів, які повинні виключатись із зон забудови та використовуватись під озеленення (при піщаних ґрунтах, супісках та суглинках на 15-20 років, при глинистих ґрунтах – на 25-30 років після останнього поховання або закриття звалища).

Основні рішення та показники стосовно системи санітарного очищення беруться за основу та підлягають уточненню на наступних стадіях проектування та при розробці спеціалізованої схеми санітарного очищення.

Правові, організаційні та економічні засади діяльності, пов'язаної із запобіганням або зменшенням обсягів утворення відходів, їх збиранням, перевезенням, зберіганням, обробленням, утилізацією та видаленням, знешкодженням та захороненням, а також з відверненням негативного впливу відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини проводити відповідно до положень Закону України «Про відходи».

Для ефективного вирішення проблем у сфері поводження з ТПВ на території населеного пункту та в Довжанській сільській раді в цілому рекомендовано проведення просвітницьких та агітаційних заходів щодо поводження з відходами, їх сортування та роздільного збору. Впровадження роздільного збирання ТПВ має супроводжуватись проведенням постійної агітаційної роботи щодо безпечного в санітарно-епідемічному та екологічному відношеннях поводження з ТПВ та необхідності свідомої активної участі усіх верств населення у впровадженні роздільного збирання компонентів ТПВ. Внаслідок проведення інформаційно-просвітницької діяльності можливе попередження утворення відходів, що є найпростішим способом управління відходами. До прикладу, є потреба інформувати населення про необхідність зменшення відходів шляхом змінення одноразових речей на багаторазові, а також ознайомлення з загальними правилами сортування.

## **2.8. ОБМЕЖЕННЯ У ВИКОРИСТАННІ ЗЕМЕЛЬ**

В проєкті враховані всі існуючі та передбачувані джерела екологічного впливу; територіально-планувальна організація запропонована з урахуванням всіх планувальних обмежень (згідно ДБН Б.2.2-12-2019, ДСП 173-96).

В результаті аналізу природно-екологічної ситуації в генплані складена схема планувальних обмежень, яка стала однією із основних для вибору конкретних ділянок забудови.

Важливим фактором територіально-планувального розвитку населеного пункту є санітарно-захисні зони всіх об'єктів виробничих, комунальних і транспортно-складських приміщень та ділянок. В структурі планувальних обмежень генплану враховані

нормативні санітарно-захисні зони та санітарні розриви до житлової та громадської забудови від регламентованих існуючими еколого-містобудівними нормативами об'єктів, розташованими в межах с. Пійло.

Система планувальних обмежень представлена головним чином СЗЗ від сільськогосподарських, виробничих об'єктів та комунального призначення. Усі вони відносяться до III – V класу шкідливості.

## 2.8.1. ПРОЕКТНІ ОБМЕЖЕННЯ У ВИКОРИСТАННІ ЗЕМЕЛЬ

Таблиця 2.8.1.

### Нормативні СЗЗ основних існуючих (діючих) та проєктних виробництв та інших об'єктів

Код обмеження	Назва обмеження	Об'єкт, територія	Нормативні розміри (м)	Нормативно-правовий документ
01.01	Охоронна зона навколо території та об'єкта природно-заповідного фонду	ДП «Ліси України» (протипожежна відстань до лісових ділянок мішаного лісу)	50	ДБН Б.2.2-12:2019 (п. 15.2.4)
01.03.1	Санітарно-захисна зона навколо (уздовж) об'єкта транспорту	Залізниця	100 м	ДСП 173-96 (п.5.20)
		Автомобільні дороги: Н-10 Р-84 О-090602 С-090603	100 / 50 100 25 50 / 25	ДСП 173-96 (п.5.25)
01.08	Охоронна зона навколо (уздовж) об'єкта енергетичної системи	Трансформаторна підстанція (ТП)	3	Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Правил охорони електричних мереж» № 1 455 від 27.12.22 р.
		ПЛЕ - 110 кВ	20	
		ПЛЕ - 35 кВ	15	
		ПЛЕ - 10 кВ	10	
01.08.1	Санітарно-захисна зона навколо інженерних комунікацій	ТП – 10/0.4 кВ	3	
		Очисні споруди побутової каналізації	150	ДСП 173-96 (додаток № 12)
		Каналізаційна насосна станція	15	ДСП 173-96 (додаток № 12)
03.01	Санітарно-захисна зона навколо об'єкта	Локальні очисні споруди дощової каналізації	15	ДБН Б.2.2-12:2019 (додаток № 3)
		Кладовище традиційного поховання	300	ДСП 173-96 (додаток № 4)
		Кладовище традиційного поховання після закриття та завершення кладовищного періоду	100	ДСанПіН 2.2.2.028-99 пункт 3.12
		Автомобільно-заправна станція	50	ДСП 173-96 (п. 5.32)
		Станція технічного обслуговування	50	ДСП 173-96 (додаток № 10)

Код обмеження	Назва обмеження	Об'єкт, територія	Нормативні розміри (м)	Нормативно-правовий документ
		Логістично-складський комплекс	50	ДСП 173-96 (додаток № 5)
		Складські приміщення	50	ДСП 173-96 (додаток № 5)
		Виробниче підприємство IV класу шкідливості	100	ДСП 173-96 (додаток № 4)
		Виробниче підприємство V класу шкідливості	50	ДСП 173-96 (додаток № 4)
		Виробництво брикетів	50	ДСП 173-96 (додаток № 4)
		Виробниче підприємство будівельної промисловості V класу шкідливості - виробництво піноблоків	50	ДСП 173-96 (додаток № 4)
		Виробниче підприємство будівельної промисловості V класу шкідливості - виробництво шлакоблоків	50	ДСП 173-96 (додаток № 4)
		Підприємство деревообробної промисловості V класу шкідливості - столярний цех	50	ДСП 173-96 (додаток № 4)
		Підприємство деревообробної промисловості V класу шкідливості	50	ДСП 173-96 (додаток № 4)
		Сільськогосподарське підприємство, теплиці при обігріванні електроенергією, парою або водою	СЗЗ не нормується	ДСП 173-96 (додаток № 5)
		Домбровський кар'єр	50	ДСП 173-96 (додаток № 4)
		Шахта (недіюча)	50	ДСП 173-96 (п.4.3)
03.02	Санітарна відстань (розрив) від об'єкта	Майданчик для контейнерів роздільного збору відходів	20	Наказ від 17.03.2011 р. № 145 «Про затвердження Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць», п 2.8
05.02	Прибережна захисна смуга вздовж річок, навколо водойм та на островах	Річка Чечва / річка Млинівка / безіменні струмки / ставки / озера	25 / 25 / 25 / 25 / 100	Водний кодекс, ст. 88,89

Код обмеження	Назва обмеження	Об'єкт, територія	Нормативні розміри (м)	Нормативно-правовий документ
05.05	Смуга відведення каналів	Меліоративні канали	10	Водний кодекс, ст. 88,89

## 2.8.2. ЕКОЛОГО-МІСТОБУДІВНИЙ ПРОГНОЗ ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА, ПОДОЛАННЯ ТА ЗАПОБІГАННЯ ПРОЯВІВ НЕГАТИВНИХ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННИХ ФАКТОРІВ ДЛЯ ПОЛІПШЕННЯ ЖИТТЄВОГО СЕРЕДОВИЩА

Аналіз природних умов і ресурсів свідчить, що село Пійло на даному етапі має достатній природно-ресурсний потенціал для його життєдіяльності та розвитку. З метою охорони й оздоровлення навколишнього середовища у проєкті рекомендовано виконати ряд планувальних і технічних заходів. Намічений комплекс заходів повинен реалізовуватись через дію законів України щодо екологічного стану та санітарно-епідеміологічного контролю території, місцевого самоуправління.

*Щодо охорони атмосферного повітря* рекомендовано виконати комплекс заходів:

- застосування нових технологій та обладнання, у тому числі очисного устаткування, що дозволить зменшити шкідливий вплив на оточуюче середовище, а також перенесення чи ліквідацію окремих джерел шкідливого впливу, які межують з житловою забудовою, та в подальшому узгодити в установленому порядку з органами санітарного епідеміологічного контролю скорочення розміру нормативних санітарно-захисних зон;

- інтенсивне озеленення та упорядкування санітарно-захисних зон (між джерелами та житловою забудовою).

Окрім того, з метою забезпечення нормативної якості *повітря* рекомендується:

- проведення будівництва комунальних систем та об'єктів водопостачання шляхом впровадження новітніх енергоефективних технологій з енергозбереження;

- коригування транспортної схеми; покращення дорожнього покриття вуличної мережі; (детальніше див. розділ «Транспорт»); розширення зелених смуг вздовж вулиць для зниження ступеню пилового забруднення;

- здійснення постійного моніторингу за джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

*Щодо охорони водного басейну:*

- розроблення технічної документації із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж прибережно-захисних смуг річок, струмків, ставків та озер на території Калуської міської ради;

- розроблення проєкту водоохоронної зони водних об'єктів, відповідно до вимог Водного та Земельного кодексів України;

- здійснення екологічного оздоровлення водних об'єктів населеного пункту за рахунок проведення гідротехнічних заходів;

- впровадження системи комунального водопостачання за рахунок роботи комунального водопроводу із забезпеченням надійного санітарного контролю як за якістю, так і за раціональним використанням питної води;

- будівництво системи централізованого комунального водопостачання до 100 % забезпечення питною водою;

- розроблення проєкту водоохоронної зони водотоків відповідно до вимог Водного та Земельного кодексів України;
- посилення державного нагляду та контролю за дотриманням режимів господарської діяльності, визначених Постановою КМ України № 2024 від 18.12.1998 р. «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів», розробка спеціалізованих проєктів зон санітарної охорони джерел водопостачання (свердловин);
- розроблення робочого проєкту будівництва мережі зливної каналізації;
- будівництво каналізаційних насосних станцій з санітарно-захисною зоною 15 метрів;
- будівництво очисних споруд каналізації на основі новітніх технологій очистки стічних вод.

*Стосовно охорони ґрунтів:*

- проведення геохімічного обстеження території села Пійло;
- 100 % охоплення території планово-подвірною санітарною очисткою, реалізація програми роздільного збору побутових відходів, що дозволить зменшити на 30-50 % обсяг вивозу твердих побутових відходів;
- розробка спеціалізованої схеми санітарного очищення села Пійло з уточненням першочергових та перспективних заходів, спрямованих на створення промислового виробництва із сортування ТПВ, поліпшення екологічного та санітарного стану території;
- покращення дорожнього покриття вуличної мережі.

*Щодо фізичних факторів впливу на навколишнє середовище (шум):*

- забезпечення нормативного санітарно-гігієнічного стану прилеглих до вулиць територій забезпечується переважно за рахунок створення придорожніх захисних зелених насаджень та дотримання правил землекористування в межах захисних смуг доріг та дотримання санітарних розривів згідно ДБН Б.2.2-12:2019.

При будівництві або реконструкції промислових, комунальних і транспортних об'єктів потрібно передбачати заходи, які забезпечують гігієнічні нормативи звуку і вібрації на сельбищній території, в приміщеннях житлових і громадських будівель відповідно до санітарних норм.

Гігієнічна оцінка акустичного режиму здійснюється на основі побудованих на розрахункових або інструментальних даних карт розподілу рівнів звуку вулично-дорожньої мережі, карт зон акустичного дискомфорту територій поблизу основних джерел акустичного забруднення, що розробляються у складі генеральних планів, проєктів детального планування і забудови житлових районів, громадських центрів і комплексів, а також на основі спеціально виконаних цільових натурних досліджень.

Забезпечення на сельбищній території акустичного режиму, що відповідає гігієнічним нормативам, повинно здійснюватися шляхом застосування містобудівних, будівельних та конструктивних рішень, адміністративно-організаційних заходів.

Містобудівні методи захисту від шуму та вібрації повинні включати заходи по зонуванню території населених пунктів, раціональному плануванню і організації вулично-дорожньої мережі, створенню санітарно-захисних зон навколо основних стаціонарних джерел акустичного випромінювання.

Для зниження вкладу вулично-дорожньої мережі в загальне акустичне навантаження на населення необхідно використовувати:

- штучні та природні акустичні екрани;
- звукозахисні споруди або захисні елементи в спорудах першого ешелону забудови.

Через населеного пункту проходять – національна автомобільна дорога державного значення Н-10 «Стрий – Івано-Франківськ – Чернівці»; регіональна автомобільна дорога державного значення Р-84 «Бібрка – Бурштин»; обласна автомобільна дорога місцевого значення О-090602 «Калуш – Осмолода», районна автомобільна дорога місцевого значення С-090603 «Пійло – Завадка».

При проведенні реконструкції або розміщенні об'єктів будівництва на територіях сформованої забудови відстань від бровки земляного полотна доріг IV-V категорії до лінії регулювання житлової, дачної та садової забудови можливо зменшувати до 25 м, II-III категорії до лінії регулювання житлової, дачної та садової забудови можливо зменшувати до 50 м за умови дотримання нормативних акустичних показників та при облаштуванні шумозахисних екранів та смуг озеленення завширшки не менше 10-15 м.

*Ландшафтно-планувальні заходи:*

- формування планувальної структури території села Пійло з урахуванням особливостей ландшафту;
- створення нових зелених насаджень у межах села Пійло;
- формування СЗЗ (озеленення, благоустрій) комунальних об'єктів;
- формування єдиної системи контрольно-спостережних постів системи моніторингу навколишнього середовища (житлова зона, рекреаційна зона, комунальна зона).

*Електромагнітне забруднення:*

З метою захисту населення від дії електричного поля повітряних ліній електропередачі (ПЛЕ) встановлюються охоронні зони, території яких розташовуються вздовж трас ПЛЕ по обидва їх боки. Розміри цієї території визначаються від проєкції на землю крайнього струмонесучого дроту до відстаней, на яких забезпечується гранично допустимий рівень поля, встановлений діючими санітарними нормами.

В межах охоронних зон ПЛЕ забороняється розміщувати житлові і громадські будівлі, дачні ділянки та інші місця перебування людей, майданчики для стоянки та зупинки всіх видів транспорту, підприємства по обслуговуванню автомобілів, а також сховища нафти і нафтопродуктів.

Сільськогосподарські угіддя, що знаходяться на території охоронних зон ПЛЕ, можуть бути використані для вирощування сільськогосподарських культур, що не потребують ручної обробки, тобто повинні бути виключені умови для тривалого перебування людини в зоні дії електричного поля.

Електромагнітне забруднення на території створюється існуючих ЛЕП-110 кВ (з охоронною зоною 20 м), ЛЕП-35 кВ (з охоронною зоною 15 м), ЛЕП-10 кВ (з охоронною зоною 10 м). Проєктом передбачається 100 відсоткове забезпечення території села вуличним освітленням.

Прокладку електричних мереж напругою 10 кВ на сельбищних територіях потрібно, як правило, передбачати кабельними лініями.

*Радіаційний стан:*

Відповідно постанови КМУ № 106 від 23.07.1991 року і № 600 від 29.01.1994 року, територія, що проєктується, не входить в перелік територій, забруднених в результаті аварії на ЧАЕС Рівні гама-фону становлять у середньому 12 мкР/год, щільність забруднення ґрунтів цезієм 137 складає менше 1 кБк/кв.м.

Дозиметричний паспорт населеного пункту не розроблявся. Природна радіоактивність не перевищує допустимі норми згідно БДУ – 91.

Виходу радону не зареєстровано. Система планувальних обмежень відсутня.

## **2.9. ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ЗОНУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ НАСЕЛЕНОГО ПУНКТУ (ПЛАН ЗОНУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ НАСЕЛЕНОГО ПУНКТУ)**

Види функціонального призначення територій відповідно до Класифікатора видів функціонального призначення територій та їх співвідношення з видами цільового призначення земельних ділянок.

Види функціонального призначення територій та їх співвідношення з видами цільового призначення земельних ділянок зазначено у відповідності до Додатку 58, 59, 60 до Порядку ведення Державного земельного кадастру, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 17 жовтня 2012 року №1051.



Таблиця 4.1.

**Класифікатор видів функціонального призначення територій та їх співвідношення з видами цільового призначення земельних ділянок (перелік земельних ділянок, відомості про які внесені до Державного земельного кадастру)**

Код класифікаційного угруповання			Код виду функціонального призначення території	Назва виду функціонального призначення території	Код згідно з класифікатором видів цільового використання земельних ділянок	
Підгрупи	Класу	Підкласу			Переважні (основні) види	Супутні види
<b>Сельбищні території</b>						
1	01	02	10102.0	території житлової садибної забудови	02.01; 08.01	02.05; 02.06; 02.09; 02.12; 03.02; 03.03; 03.05; 04.10; 05.01; 07.02; 07.08; 03.06 (в частині резиденцій); 03.07; 03.08; 03.12; 03.13; 03.14 (в частині об'єктів, які не потребують встановлення санітарних обмежень на прилеглі території); 13.02 (в частині поштових відділень); 11.04; 13.01; 13.03; 14.02 (в частині розміщення об'єктів розподільчих мереж)
1	02	00	10200.0	території громадської забудови	03.01; 03.02; 03.03; 03.05; 03.06; 03.10; 03.11; 03.14; 04.01; 04.02; 04.03; 04.04; 04.05; 04.06; 04.07; 04.11; 08.01	03.08; 03.09; 03.18; 03.20; 12.13; 04.10; 05.01; 07.02; 07.08; 08.02; 13.02 (в частині поштових відділень); 03.07; 03.12; 03.13 (в частині об'єктів, які не потребують встановлення санітарних обмежень на прилеглі території); 11.04; 13.01; 13.03; 14.02 (в частині розміщення об'єктів розподільчих мереж)
<b>Виробничі території</b>						
2	01	00	20100.0	території промислових підприємств	08.01; 11.01; 11.02; 11.03; 11.07; 11.08	03.07; 03.08; 03.14; 04.10; 05.01; 11.04; 12.13; 13.01; 13.02; 13.03; 14.02
2	04	00	20500.0	території інженерно-комунальної забудови	03.12; 07.09; 08.01; 10.10; 11.04; 11.08; 13.01; 13.03; 13.05; 14.01; 14.02; 14.06	03.14; 04.10; 05.01; 11.07; 12.13; 14.05
2	05	06	20506.0	території кладовищ та крематоріїв	07.09; 08.01	04.10; 05.01; 11.04; 11.07; 13.01; 13.03; 14.02

Код класифікаційного угруповання			Код виду функціонального призначення території	Назва виду функціонального призначення території	Код згідно з класифікатором видів цільового використання земельних ділянок	
Підгрупи	Класу	Підкласу			Переважні (основні) види	Супутні види
2	06	00	20600.0	території транспортно-складської забудови	08.01; 10.04; 10.05; 10.10; 12.01; 12.02; 12.03; 12.04; 12.05; 12.06; 12.07; 12.08; 12.09; 12.11; 13.02	02.05; 02.06; 02.09; 03.07; 03.08; 03.14; 04.10; 05.01; 11.02; 11.04; 11.07; 12.13; 13.01; 13.03; 14.02
2	06	06	20606.0	території вулиць та доріг	08.01; 12.13	04.10; 07.08; 11.07
Сільськогосподарські території						
3	01	00	30100.0	території під ріллею та перелогами	01.01; 01.02; 01.03; 01.04; 01.07; 01.09; 04.01; 04.02; 04.03; 04.08; 04.09; 04.10; 04.11; 05.01; 08.01	11.04; 13.01; 13.03; 14.02 (в частині розміщення об'єктів розподільчих мереж)
Природоохоронні та ландшафтно-рекреаційні території						
4	01	03	40103.0	території природних ландшафтів, призначені для рекреаційних цілей	04.01; 04.02; 04.03; 04.08; 04.09; 04.10; 04.11; 05.01; 07.08; 08.01; 09.02	11.04; 13.01; 13.03; 14.02 (в частині розміщення об'єктів розподільчих мереж)
4	02	00	40200.0	території лісів	04.01; 04.02; 04.03; 04.08; 04.09; 04.10; 04.11; 05.01; 07.08; 08.01; 09.01; 09.02; 11.07	11.04; 13.01; 13.03; 14.02 (в частині розміщення об'єктів транспортування та розподілу)
4	03	01	40301.0	зелені насадження загального користування	04.04; 04.05; 04.06; 04.07; 04.10; 05.01; 07.08; 08.01	11.04; 13.01; 13.03; 14.02 (в частині розміщення об'єктів розподільчих мереж)

Код класифікаційного угруповання			Код виду функціонального призначення території	Назва виду функціонального призначення території	Код згідно з класифікатором видів цільового використання земельних ділянок	
Підгрупи	Класу	Підкласу			Переважні (основні) види	Супутні види
4	03	02	40302.0	зелені насадження спеціального призначення	04.10; 05.01; 08.01; 11.07; 14.05	11.04; 13.01; 13.03; 14.02 (в частині розміщення об'єктів транспортування та розподілу)
4	04	00	40400.0	поверхневі води/водні об'єкти	04.01; 04.02; 04.03; 04.04; 04.05; 04.06; 04.07; 04.08; 04.09; 04.10; 04.11; 08.01; 10.01; 10.14	

Відповідно до Класифікатору видів функціонального призначення територій та їх співвідношення з видами цільового призначення земельних ділянок визначене функціональне призначення території :

- **підклас території житлової садибної забудови** (код виду функціонального призначення 10102.0),
- **підклас території громадської забудови** (код виду функціонального призначення 10200.0),
- **підклас території промислових підприємств** (код виду функціонального призначення 20100.0);
- **підклас території інженерно-комунальної забудови** (код виду функціонального призначення 20500.0);
- **підклас території кладовищ та крематоріїв** (код виду функціонального призначення 20506.0);
- **підклас території транспортно-складської забудови** (код виду функціонального призначення 20600.0);
- **підклас території вулиць та доріг** (код виду функціонального призначення 20606.0);
- **підклас території під ріллею та перелогами** (код виду функціонального призначення 30100.0);
- **підклас території природних ландшафтів, призначені для рекреаційних цілей** (код виду функціонального призначення 40103.0);
- **підклас території лісів** (код виду функціонального призначення 40200.0);
- **підклас території зелених насаджень загального користування** (код виду функціонального призначення 40301.0);
- **підклас території зелених насаджень спеціального призначення** (код виду функціонального призначення 40302.0);
- **підклас території поверхневих вод/водних об'єктів** (код виду функціонального призначення 40400.0).

## **ПЕРЕВАЖНІ ТА СУПУТНІ ВИДИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕРИТОРІЇ ЖИТЛОВОЇ САДИБНОЇ ЗАБУДОВИ**

### *Переважні (основні) види*

- 08.01 - для забезпечення охорони об'єктів культурної спадщини;
- 02.01 - для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд (присадибна ділянка)

### *Супутні види*

- 02.05 - для будівництва індивідуальних гаражів;
- 02.06 - для колективного гаражного будівництва;
- 02.09 - для будівництва і обслуговування паркінгів та автостоянок на землях житлової та громадської забудови;
- 02.12 - земельні ділянки загального користування, які використовуються як внутрішньоквартальні проїзди, пішохідні зони;
- 03.02 - для будівництва та обслуговування будівель закладів освіти;
- 03.03 - для будівництва та обслуговування будівель закладів охорони здоров'я та соціальної допомоги;

- 03.05 - для будівництва та обслуговування будівель закладів культурно-просвітницького обслуговування;
- 04.10 - для збереження та використання пам'яток природи;
- 05.01 - земельні ділянки іншого природоохоронного призначення (земельні ділянки, в межах яких є природні об'єкти, що мають особливу наукову цінність, та які надаються для збереження і використання цих об'єктів, проведення наукових досліджень, освітньої та виховної роботи);
- 07.02 - для будівництва та обслуговування об'єктів фізичної культури і спорту;
- 07.07 - земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянам чи юридичним особам);
- 03.06 - для будівництва та обслуговування будівель екстериторіальних організацій та органів (в частині резиденцій);
- 03.07 - для будівництва та обслуговування будівель торгівлі;
- 03.08 - для будівництва та обслуговування об'єктів туристичної інфраструктури та закладів громадського харчування;
- 03.12 - для будівництва та обслуговування будівель закладів комунального обслуговування;
- 03.13 - для будівництва та обслуговування будівель закладів побутового обслуговування;
- 03.14 - для розміщення та постійної діяльності органів і підрозділів ДСНС (в частині об'єктів, які не потребують встановлення санітарних обмежень на прилеглі території);
- 13.02 - для розміщення та експлуатації будівель та споруд об'єктів поштового зв'язку (в частині поштових відділень);
- 11.04 - для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води);
- 13.01 - для розміщення та експлуатації об'єктів і споруд телекомунікацій;
- 13.03 - для розміщення та експлуатації інших технічних засобів зв'язку;
- 14.02 - для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів передачі електричної енергії (в частині розміщення об'єктів розподільчих мереж).

## **ПЕРЕВАЖНІ ТА СУПУТНІ ВИДИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕРИТОРІЇ ГРОМАДСЬКОЇ ЗАБУДОВИ**

### *Переважні (основні) види*

- 03.01 - для будівництва та обслуговування будівель органів державної влади та органів місцевого самоврядування;
- 03.02 - для будівництва та обслуговування будівель закладів освіти;
- 03.03 - для будівництва та обслуговування будівель закладів охорони здоров'я та соціальної допомоги;
- 03.05 - для будівництва та обслуговування будівель закладів культурно-просвітницького обслуговування;
- 03.06 - для будівництва та обслуговування будівель екстериторіальних організацій та органів;
- 03.10 - для будівництва та обслуговування адміністративних будинків, офісних будівель компаній, які займаються підприємницькою діяльністю, пов'язаною з отриманням прибутку;
- 03.11 - для будівництва та обслуговування будівель і споруд закладів науки;
- 03.14 - для розміщення та постійної діяльності органів і підрозділів ДСНС;

- 04.01 – для збереження та використання біосферних заповідників;
- 04.02 – для збереження та використання природних заповідників;
- 04.03 – для збереження та використання національних природних парків;
- 04.04 – для збереження та використання ботанічних садів;
- 04.05 - для збереження та використання зоологічних парків;
- 04.06 – для збереження та використання дендрологічних парків;
- 04.07 – для збереження та використання парків-пам'яток садово-паркового мистецтва;
- 04.11 – для збереження та використання регіональних ландшафтних парків;
- 08.01 - для забезпечення охорони об'єктів культурної спадщини.

#### *Супутні види*

- 03.08 - для будівництва та обслуговування об'єктів туристичної інфраструктури та закладів громадського харчування;
- 03.09 – для будівництва та обслуговування будівель кредитно-фінансових установ;
- 03.18 – для розміщення та експлуатації установ/місць виконання покарань;
- 03.20 - Земельні ділянки загального користування, які використовуються як внутрішньоквартальні проїзди, пішохідні зони;
- 12.13 - земельні ділянки загального користування, які використовуються як вулиці, майдани, проїзди, дороги, набережні;
- 04.10 - для збереження та використання пам'яток природи;
- 05.01 - земельні ділянки іншого природоохоронного призначення (земельні ділянки, в межах яких є природні об'єкти, що мають особливу наукову цінність, та які надаються для збереження і використання цих об'єктів, проведення наукових досліджень, освітньої та виховної роботи);
- 07.02 - для будівництва та обслуговування об'єктів фізичної культури і спорту;
- 07.08 – земельні ділянки загального користування, які використовуються як зелені насадження загального користування;
- 08.02 - для розміщення та обслуговування музейних закладів;
- 13.02 - для розміщення та експлуатації будівель та споруд об'єктів поштового зв'язку (в частині поштових відділень);
- 03.07 - для будівництва та обслуговування будівель торгівлі;
- 03.12 - для будівництва та обслуговування будівель закладів комунального обслуговування;
- 03.13 - для будівництва та обслуговування будівель закладів побутового обслуговування;
- 11.04 - для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води);
- 13.01 - для розміщення та експлуатації об'єктів і споруд телекомунікацій;
- 13.03 - для розміщення та експлуатації інших технічних засобів зв'язку;
- 14.02 - для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів передачі електричної енергії (в частині розміщення об'єктів розподільчих мереж).

### **ПЕРЕВАЖНІ ТА СУПУТНІ ВИДИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕРИТОРІЇ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ**

#### *Переважаючі (основні) види*

- 08.01 - для забезпечення охорони об'єктів культурної спадщини;
- 11.01 – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами;

11.02 – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості;

11.03 – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств;

11.07 – земельні ділянки загального користування, які використовуються як зелені насадження спеціального призначення;

11.08 - земельні ділянки загального користування, відведенні для цілей поводження з відходами.

#### *Супутні види*

03.07 - для будівництва та обслуговування будівель торгівлі;

03.08 - для будівництва та обслуговування об'єктів туристичної інфраструктури та закладів громадського харчування;

03.14 - для розміщення та постійної діяльності органів і підрозділів ДСНС;

04.10 - для збереження та використання пам'яток природи;

05.01 - земельні ділянки іншого природоохоронного призначення (земельні ділянки, в межах яких є природні об'єкти, що мають особливу наукову цінність, та які надаються для збереження і використання цих об'єктів, проведення наукових досліджень, освітньої та виховної роботи);

11.04 - для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води);

12.13 - земельні ділянки загального користування, які використовуються як вулиці, майдани, проїзди, дороги, набережні;

13.01 - для розміщення та експлуатації об'єктів і споруд телекомунікацій;

13.02 - для розміщення та експлуатації будівель та споруд об'єктів поштового зв'язку (в частині поштових відділень);

13.03 - для розміщення та експлуатації інших технічних засобів зв'язку;

14.02 - для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів передачі електричної енергії (в частині розміщення об'єктів розподільчих мереж).

### **ПЕРЕВАЖНІ ТА СУПУТНІ ВИДИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕРИТОРІЇ ІНЖЕНЕРНО-КОМУНАЛЬНОЇ ЗАБУДОВИ**

#### *Переважні (основні) види*

03.12 - для будівництва та обслуговування будівель закладів комунального обслуговування;

07.08 - земельні ділянки загального користування, які використовуються як зелені насадження загального користування;

08.01 - для забезпечення охорони об'єктів культурної спадщини;

10.10 - для будівництва та експлуатації гідротехнічних, гідрометричних та лінійних споруд;

11.04 - для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води);

11.08 - земельні ділянки загального користування, відведенні для цілей поводження з відходами;

13.01 - для розміщення та експлуатації об'єктів і споруд телекомунікацій;

13.03 - для розміщення та експлуатації інших технічних засобів зв'язку;

13.05 - для розміщення та постійної діяльності Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України;

14.01 - для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій;

14.02 - для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів передачі електричної енергії;

14.06 - земельні ділянки загального користування, відведені для цілей поводження з відходами.

#### *Супутні види*

03.14 - для розміщення та постійної діяльності органів і підрозділів ДСНС;

04.10 - для збереження та використання пам'яток природи;

05.01 - земельні ділянки іншого природоохоронного призначення (земельні ділянки, в межах яких є природні об'єкти, що мають особливу наукову цінність, та які надаються для збереження і використання цих об'єктів, проведення наукових досліджень, освітньої та виховної роботи);

11.07 - земельні ділянки загального користування, які використовуються як зелені насадження спеціального призначення;

12.13 - земельні ділянки загального користування, які використовуються як вулиці, майдани, проїзди, дороги, набережні;

14.05 - земельні ділянки загального користування, які використовуються як зелені насадження спеціального призначення.

### **ПЕРЕВАЖНІ ТА СУПУТНІ ВИДИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕРИТОРІЇ КЛАДОВИЩ ТА КРЕМАТОРІЇВ**

#### *Переважні (основні) види*

07.09 – Земельні ділянки загального користування відведені під місця поховання;

08.01 - для забезпечення охорони об'єктів культурної спадщини.

#### *Супутні види*

04.10 - для збереження та використання пам'яток природи;

05.01 - земельні ділянки іншого природоохоронного призначення (земельні ділянки, в межах яких є природні об'єкти, що мають особливу наукову цінність, та які надаються для збереження і використання цих об'єктів, проведення наукових досліджень, освітньої та виховної роботи);

11.04 - для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води);

11.07 - земельні ділянки загального користування, які використовуються як зелені насадження спеціального призначення;

13.01 - для розміщення та експлуатації об'єктів і споруд телекомунікацій;

13.03 - для розміщення та експлуатації інших технічних засобів зв'язку;

14.02 - для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів передачі електричної енергії.

### **ПЕРЕВАЖНІ ТА СУПУТНІ ВИДИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕРИТОРІЇ ТРАНСПОРТНО-СКЛАДСЬКОЇ ЗАБУДОВИ**

#### *Переважні (основні) види*

08.01 - для забезпечення охорони об'єктів культурної спадщини;

10.04 – для експлуатації та догляду за гідротехнічними, іншими водогосподарськими спорудами і каналами;

10.05 – для догляду за береговими смугами водних шляхів;

10.10 – для будівництва та експлуатації гідротехнічних, гідрометричних та лінійних споруд;



- 12.01 – для розміщення та експлуатації будівель і споруд залізничного транспорту;
- 12.02 – для розміщення та експлуатації будівель і споруд морського транспорту;
- 12.03 – для розміщення та експлуатації будівель і споруд річкового транспорту;
- 12.04 – для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства;
- 12.05 – для розміщення та експлуатації будівель і споруд авіаційного транспорту;
- 12.06 – для розміщення та експлуатації об'єктів трубопровідного транспорту;
- 12.07 – для розміщення та експлуатації будівель і споруд міського електротранспорту;
- 12.08 – для розміщення та експлуатації будівель і споруд додаткових транспортних послуг та допоміжних операцій;
- 12.09 – для розміщення та експлуатації будівель і споруд іншого наземного транспорту;
- 12.11 – для розміщення та експлуатації об'єктів дорожнього сервісу;
- 13.02 - для розміщення та експлуатації будівель та споруд об'єктів поштового зв'язку.

#### *Супутні види*

- 02.05 - для будівництва індивідуальних гаражів;
- 02.06 - для колективного гаражного будівництва;
- 02.09 - для будівництва і обслуговування паркінгів та автостоянок на землях житлової та громадської забудови;
- 03.07 – для будівництва та обслуговування будівель торгівлі;
- 03.08 – для будівництва та обслуговування об'єктів туристичної інфраструктури та закладів громадського харчування;
- 03.14 – для розміщення та постійної діяльності органів і підрозділів ДСНС;
- 04.10 – для збереження та використання пам'яток природи;
- 05.01 – земельні ділянки іншого природоохоронного призначення (земельні ділянки, в межах яких є природні об'єкти, що мають особливу наукову цінність, та які надаються для збереження і використання цих об'єктів, проведення наукових досліджень, освітньої та виховної роботи);
- 11.02 – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості;
- 11.04 – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води);
- 11.07 – земельні ділянки загального користування, які використовуються як зелені насадження спеціального призначення;
- 12.13 – земельні ділянки загального користування, які використовуються як вулиці, майдани, проїзди, дороги, набережні;
- 13.01 – для розміщення та експлуатації об'єктів і споруд телекомунікацій;
- 13.03 – для розміщення та експлуатації інших технічних засобів зв'язку;
- 14.02 - для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів передачі електричної енергії.

### **ПЕРЕВАЖНІ ТА СУПУТНІ ВИДИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕРИТОРІЇ ВУЛИЦЬ ТА ДОРІГ**

#### *Переважні (основні) види*

- 08.01 - для забезпечення охорони об'єктів культурної спадщини;
- 12.13 - земельні ділянки загального користування, які використовуються як вулиці, майдани, проїзди, дороги, набережні.

### *Супутні види*

04.10 - для збереження та використання пам'яток природи;

07.08 - земельні ділянки загального користування, які використовуються як зелені насадження загального користування;

11.07 - земельні ділянки загального користування, які використовуються як зелені насадження спеціального призначення.

## **ПЕРЕВАЖНІ ТА СУПУТНІ ВИДИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕРИТОРІЇ ПІД РІЛЛЕЮ ТА ПЕРЕЛОГАМИ**

### *Переважні (основні) види*

01.01 - для ведення товарного сільськогосподарського виробництва;

01.02 – для ведення фермерського господарства;

01.03 – для ведення особистого селянського господарства;

01.04 – для ведення підсобного сільського господарства;

01.07 - для городництва;

01.09 - для дослідних і навчальних цілей;

04.01 – для збереження та використання біосферних заповідників;

04.02 – для збереження та використання природних заповідників;

04.03 – для збереження та використання національних природних парків;

04.08 - для збереження та використання заказників;

04.09 – для збереження та використання заповідних урочищ;

04.10 – для збереження та використання пам'яток природи;

04.11 – для збереження та використання регіональних ландшафтних парків;

05.01 – Земельні ділянки іншого природоохоронного призначення (земельні ділянки, в межах яких є природні об'єкти, що мають особливу наукову цінність, та які надаються для збереження і використання цих об'єктів, проведення наукових досліджень, освітньої та виховної роботи);

08.01 - для забезпечення охорони об'єктів культурної спадщини.

### *Супутні види*

11.04 – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води);

13.01 - для розміщення та експлуатації об'єктів і споруд телекомунікацій;

13.03 – для розміщення та експлуатації інших технічних засобів зв'язку;

14.02 - для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів передачі електричної енергії.

## **ПЕРЕВАЖНІ ТА СУПУТНІ ВИДИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕРИТОРІЇ ПРИРОДНИХ ЛАНДШАФТІВ, ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ РЕКРЕАЦІЙНИХ ЦІЛЕЙ**

### *Переважні (основні) види*

04.01 – для збереження та використання біосферних заповідників;

04.02 – для збереження та використання природних заповідників;

04.03 – для збереження та використання національних природних парків;

04.08 - для збереження та використання заказників;

04.09 – для збереження та використання заповідних урочищ;

04.10 – для збереження та використання пам'яток природи;

04.11 – для збереження та використання регіональних ландшафтних парків;

05.01 - земельні ділянки іншого природоохоронного призначення (земельні ділянки, в межах яких є природні об'єкти, що мають особливу наукову цінність, та які

надаються для збереження і використання цих об'єктів, проведення наукових досліджень, освітньої та виховної роботи);

07.08 - земельні ділянки загального користування, які використовуються як зелені насадження загального користування;

08.01 - для забезпечення охорони об'єктів культурної спадщини;

09.02 - для іншого лісогосподарського призначення.

#### *Супутні види*

11.04 – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води);

13.01 - для розміщення та експлуатації об'єктів і споруд телекомунікацій;

13.03 – для розміщення та експлуатації інших технічних засобів зв'язку;

14.02 - для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів передачі електричної енергії.

### **ПЕРЕВАЖНІ ТА СУПУТНІ ВИДИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕРИТОРІЇ ЛІСІВ**

#### *Переважні (основні) види*

04.01 – для збереження та використання біосферних заповідників;

04.02 – для збереження та використання природних заповідників;

04.03 – для збереження та використання національних природних парків;

04.08 - для збереження та використання заказників;

04.09 – для збереження та використання заповідних урочищ;

04.10 – для збереження та використання пам'яток природи;

04.11 – для збереження та використання регіональних ландшафтних парків;

05.01 - земельні ділянки іншого природоохоронного призначення (земельні ділянки, в межах яких є природні об'єкти, що мають особливу наукову цінність, та які надаються для збереження і використання цих об'єктів, проведення наукових досліджень, освітньої та виховної роботи);

07.08 - земельні ділянки загального користування, які використовуються як зелені насадження загального користування;

08.01 - для забезпечення охорони об'єктів культурної спадщини;

09.01 – для ведення лісового господарства і пов'язаних з ним послуг;

09.02 - для іншого лісогосподарського призначення;

11.07 – земельні ділянки загального користування, які використовуються як зелені насадження спеціального призначення.

#### *Супутні види*

11.04 – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води);

13.01 - для розміщення та експлуатації об'єктів і споруд телекомунікацій;

13.03 – для розміщення та експлуатації інших технічних засобів зв'язку;

14.02 - для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів передачі електричної енергії.

### **ПЕРЕВАЖНІ ТА СУПУТНІ ВИДИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕРИТОРІЇ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ ЗАГАЛЬНОГО КОРИСТУВАННЯ**

#### *Переважні (основні) види*

04.04 – для збереження та використання ботанічних садів;

04.05 - для збереження та використання зоологічних парків;

- 04.06 – для збереження та використання дендрологічних парків;
- 04.07 – для збереження та використання парків-пам'яток садово-паркового мистецтва;
- 04.10 – для збереження та використання пам'яток природи;
- 05.01 - земельні ділянки іншого природоохоронного призначення (земельні ділянки, в межах яких є природні об'єкти, що мають особливу наукову цінність, та які надаються для збереження і використання цих об'єктів, проведення наукових досліджень, освітньої та виховної роботи);
- 07.08 - земельні ділянки загального користування, які використовуються як зелені насадження загального користування;
- 08.01 - для забезпечення охорони об'єктів культурної спадщини.

*Супутні види*

- 11.04 – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води);
- 13.01 - для розміщення та експлуатації об'єктів і споруд телекомунікацій;
- 13.03 – для розміщення та експлуатації інших технічних засобів зв'язку;
- 14.02 - для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів передачі електричної енергії.

**ПЕРЕВАЖНІ ТА СУПУТНІ ВИДИ ВИКОРИСТАННЯ  
ТЕРИТОРІЇ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**

*Переважні (основні) види*

- 04.10 – для збереження та використання пам'яток природи;
- 05.01 - земельні ділянки іншого природоохоронного призначення (земельні ділянки, в межах яких є природні об'єкти, що мають особливу наукову цінність, та які надаються для збереження і використання цих об'єктів, проведення наукових досліджень, освітньої та виховної роботи);
- 08.01 - для забезпечення охорони об'єктів культурної спадщини;
- 11.07 – земельні ділянки загального користування, які використовуються як зелені насадження спеціального призначення;
- 14.05 - земельні ділянки загального користування, які використовуються як зелені насадження спеціального призначення

*Супутні види*

- 11.04 – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води);
- 13.01 - для розміщення та експлуатації об'єктів і споруд телекомунікацій;
- 13.03 – для розміщення та експлуатації інших технічних засобів зв'язку;
- 14.02 - для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів передачі електричної енергії.

**ПЕРЕВАЖНІ ТА СУПУТНІ ВИДИ ВИКОРИСТАННЯ  
ТЕРИТОРІЇ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД/ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ**

*Переважні (основні) види*

- 04.01 – для збереження та використання біосферних заповідників;
- 04.02 – для збереження та використання природних заповідників;
- 04.03 – для збереження та використання національних природних парків;
- 04.04 – для збереження та використання ботанічних садів;
- 04.05 - для збереження та використання зоологічних парків;

- 04.06 – для збереження та використання дендрологічних парків;  
 04.07 – для збереження та використання парків-пам'яток садово-паркового мистецтва;  
 04.08 – для збереження та використання заказників;  
 04.09 – для збереження та використання заповідних урочищ;  
 04.10 – для збереження та використання пам'яток природи;  
 04.11 – для збереження та використання регіональних ландшафтних парків;  
 08.01 – для забезпечення охорони об'єктів культурної спадщини;  
 10.01 – для експлуатації та догляду за водними об'єктами;  
 10.14 – водні об'єкти загального користування.

**Примітка:** Перелік переважних (основних) та супутніх видів використання території наведений згідно з класифікатора видів функціонального призначення територій та їх співвідношення з видами цільового призначення земельних ділянок.

## 2.9.1. МІСТОБУДІВНІ УМОВИ І ОБМЕЖЕННЯ ЗАБУДОВИ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК В РІЗНИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ЗОНАХ

### Території житлової забудови

Гранично допустима висотність будинків, будівель та споруд у метрах	У відповідності до вимог ДБН Б.2.2-12:2019
Максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки	У відповідності до вимог ДБН Б.2.2-12:2019
Максимально допустима щільність населення в межах житлової забудови відповідної житлової одиниці	У відповідності до вимог ДБН Б.2.2-12:2019
Мінімально допустимі відстані від об'єкта, що проєктується, до червоних ліній, ліній регулювання забудови, існуючих будинків та споруд	У відповідності до вимог ДБН Б.2.2-12:2019 та інших профільних нормативних документів в залежності від типу об'єкту, а також згідно Схеми існуючих та проєктних планувальних обмежень.
Планувальні обмеження (охоронні зони пам'яток культурної спадщини, межі історичних ареалів, зони регулювання забудови, зони охоронюваного ландшафту, зони охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє спеціальний режим їх використання, охоронні зони об'єктів природно-заповідного фонду, прибережні захисні смуги, зони санітарної охорони	Згідно Схеми існуючих та проєктних планувальних обмежень, відповідного розділу Пояснювальної записки з їх описом, а також санітарним нормам і правилам
Охоронні зони об'єктів транспорту, зв'язку, інженерних комунікацій, відстані від об'єкта, що проєктується, до існуючих інженерних мереж	Згідно Схеми існуючих та проєктних планувальних обмежень, відповідного розділу Пояснювальної записки з їх описом, а також законодавчих та нормативних документів що регламентують розміри охоронних зон.

### Території громадської забудови

Гранично допустима висотність будинків, будівель та споруд у метрах	У відповідності до вимог ДБН Б.2.2-12:2019, ДБН В.2.2-3:2018 (для закладів освіти) та інших профільних нормативних документів в залежності від типу об'єкту.
Максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки	У відповідності до вимог ДБН Б.2.2-12:2019, ДБН В.2.2-3:2018 (для закладів

	освіти) та інших профільних нормативних документів в залежності від типу об'єкту.
Мінімально допустимі відстані від об'єкта, що проєктується, до червоних ліній, ліній регулювання забудови, існуючих будинків та споруд	У відповідності до вимог ДБН Б.2.2-12:2019, ДБН В.2.2-3:2018 (для закладів освіти) та інших профільних нормативних документів в залежності від типу об'єкту, а також згідно Схеми існуючих та проєктних планувальних обмежень.
Планувальні обмеження (охоронні зони пам'яток культурної спадщини, межі історичних ареалів, зони регулювання забудови, зони охоронюваного ландшафту, зони охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє спеціальний режим їх використання, охоронні зони об'єктів природно-заповідного фонду, прибережні захисні смуги, зони санітарної охорони	Згідно Схеми існуючих та проєктних планувальних обмежень, відповідного розділу Пояснювальної записки з їх описом, а також санітарним нормам і правилам
Охоронні зони об'єктів транспорту, зв'язку, інженерних комунікацій, відстані від об'єкта, що проєктується, до існуючих інженерних мереж	Згідно Схеми існуючих та проєктних планувальних обмежень, відповідного розділу Пояснювальної записки з їх описом, а також законодавчих та нормативних документів що регламентують розміри охоронних зон.

### Виробничі території

Гранично допустима висотність будинків, будівель та споруд у метрах	У відповідності до вимог ДБН Б.2.2-12:2019
Максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки	У відповідності до вимог ДБН Б.2.2-12:2019
Мінімально допустимі відстані від об'єкта, що проєктується, до червоних ліній, ліній регулювання забудови, існуючих будинків та споруд	У відповідності до вимог ДБН Б.2.2-12:2019 та інших профільних нормативних документів в залежності від типу об'єкту, а також згідно Схеми існуючих та проєктних планувальних обмежень.
Планувальні обмеження (охоронні зони пам'яток культурної спадщини, межі історичних ареалів, зони регулювання забудови, зони охоронюваного ландшафту, зони охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє спеціальний режим їх використання, охоронні зони об'єктів природно-заповідного фонду, прибережні захисні смуги, зони санітарної охорони	Згідно Схеми існуючих та проєктних планувальних обмежень, відповідного розділу Пояснювальної записки з їх описом, а також санітарним нормам і правилам
Охоронні зони об'єктів транспорту, зв'язку, інженерних комунікацій, відстані від об'єкта, що проєктується, до існуючих інженерних мереж	Згідно Схеми існуючих та проєктних планувальних обмежень, відповідного розділу Пояснювальної записки з їх описом, а також законодавчих та нормативних документів що регламентують розміри охоронних зон.

### Сільськогосподарські території

Гранично допустима висотність будинків, будівель та споруд у метрах	У відповідності до вимог ДБН Б.2.2-12:2019
---	--

Максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки	У відповідності до вимог ДБН Б.2.2-12:2019
Мінімально допустимі відстані від об'єкта, що проєктується, до червоних ліній, ліній регулювання забудови, існуючих будинків та споруд	У відповідності до вимог ДБН Б.2.2-12:2019 та інших профільних нормативних документів в залежності від типу об'єкту, а також згідно Схеми існуючих та проєктних планувальних обмежень.
Планувальні обмеження (охоронні зони пам'яток культурної спадщини, межі історичних ареалів, зони регулювання забудови, зони охоронюваного ландшафту, зони охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє спеціальний режим їх використання, охоронні зони об'єктів природно-заповідного фонду, прибережні захисні смуги, зони санітарної охорони	Згідно Схеми існуючих та проєктних планувальних обмежень, відповідного розділу Пояснювальної записки з їх описом, а також санітарним нормам і правилам
Охоронні зони об'єктів транспорту, зв'язку, інженерних комунікацій, відстані від об'єкта, що проєктується, до існуючих інженерних мереж	Згідно Схеми існуючих та проєктних планувальних обмежень, відповідного розділу Пояснювальної записки з їх описом, а також законодавчих та нормативних документів що регламентують розміри охоронних зон.

### **Природоохоронні та ландшафтно-рекреаційні території**

Гранично допустима висотність будинків, будівель та споруд у метрах	У відповідності до вимог ДБН Б.2.2-12:2019
Максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки	У відповідності до вимог ДБН Б.2.2-12:2019
Мінімально допустимі відстані від об'єкта, що проєктується, до червоних ліній, ліній регулювання забудови, існуючих будинків та споруд	У відповідності до вимог ДБН Б.2.2-12:2019 та інших профільних нормативних документів в залежності від типу об'єкту, а також згідно Схеми існуючих та проєктних планувальних обмежень.
Планувальні обмеження (охоронні зони пам'яток культурної спадщини, межі історичних ареалів, зони регулювання забудови, зони охоронюваного ландшафту, зони охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє спеціальний режим їх використання, охоронні зони об'єктів природно-заповідного фонду, прибережні захисні смуги, зони санітарної охорони	Згідно Схеми існуючих та проєктних планувальних обмежень, відповідного розділу Пояснювальної записки з їх описом, а також санітарним нормам і правилам
Охоронні зони об'єктів транспорту, зв'язку, інженерних комунікацій, відстані від об'єкта, що проєктується, до існуючих інженерних мереж	Згідно Схеми існуючих та проєктних планувальних обмежень, відповідного розділу Пояснювальної записки з їх описом, а також законодавчих та нормативних документів що регламентують розміри охоронних зон.

## **2.10. ЗЕМЛЕУСТРІЙ ТА ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ**

### **2.10.1. ЗЕМЛЕВПОРЯДНІ ЗАХОДИ ПЕРСПЕКТИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ** Землевпорядні заходи перспективного використання земель формуються на основі

розроблених проектних рішень і містять інформацію щодо:

- перспективного розподілу земель за категоріями, видами цільового призначення земель, власниками і користувачами (форма власності, вид речового права), угіддями з урахуванням наявних обмежень (обтяжень), земель (територій) загального користування, переліку земельних ділянок (за наявності), переліку земельних ділянок для передачі у комунальну власність, безоплатної передачі у власність земельних ділянок державної та комунальної власності, продажу земельних ділянок державної та комунальної власності або прав на них на земельних торгах, продажу або передачі у користування земельних ділянок державної, комунальної власності без проведення земельних торгів, розміщення об'єктів, щодо яких відповідно до закону може здійснюватися примусове відчуження земельних ділянок з мотивів суспільної необхідності. Відомості про межі таких територій вносяться до Державного земельного кадастру на підставі електронних документів окремо на кожен об'єкт.

Розроблення генерального плану с. Пійло, Калуського району Івано-Франківської області передбачає планувальні рішення висвітлені у частини II даної пояснювальної записки. Оскільки проектна межа с. Пійло відрізняється від існуючої, внесеної до ДЗК, в перспективі передбачено розроблення проекту землеустрою щодо встановлення/зміни меж населеного пункту. Згідно статті 173 Земельного кодексу України Проекти землеустрою щодо зміни меж населених пунктів розробляються з урахуванням генеральних планів населених пунктів.

За даним Генеральним планом до проектної межі населеного пункту включені території, які належать до категорії земель сільськогосподарського призначення, які згідно проектного функціонального призначення будуть віднесені до земель громадської та житлової забудови та земель рекреаційного призначення (переважно в західній частині села).

Перелік земельних ділянок для передачі у комунальну власність, безоплатної передачі у власність земельних ділянок державної та комунальної власності, продажу земельних ділянок державної та комунальної власності або прав на них на земельних торгах, продажу або передачі у користування земельних ділянок державної, комунальної власності без проведення земельних торгів, розміщення об'єктів, щодо яких відповідно до закону може здійснюватися примусове відчуження земельних ділянок з мотивів суспільної необхідності, замовником не надавалися.

Отже, землевпорядні заходи перспективного використання земель передбачатимуть подальшу зміну цільового призначення земель згідно встановлених генеральним планом функціональних зон.

### 2.10.2. ФОРМУВАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК

Формування нових земельних ділянок даним Генеральним планом не передбачено.

### 2.10.3. РЕЄСТРАЦІЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК

Відомості про земельні ділянки, сформовані в результаті розроблення генерального плану повинні бути внесені до Державного земельного кадастру після затвердження даної документації.

В межах території розроблення генерального плану відсутні відомості про земельні ділянки, право власності на які посвідчено до 2004 року, відомості про які не внесені до Державного земельного кадастру. З огляду на це, реєстрація таких земельних ділянок в межах с. Пійло не передбачається.



## 2.11. ПЛАН РЕАЛІЗАЦІЇ МІСТОБУДІВНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

У складі першочергових заходів щодо реалізації рішень генерального плану передбачаються наступні заходи:

- налагодження ефективної системи санітарного очищення території: своєчасне прибирання та забезпечення знешкодження/утилізації побутово-господарських відходів; вирішення проблеми збирання побутових відходів з запровадженням системи роздільного збирання ТПВ;
- організація належного водопостачання для всіх водоспоживачів села, з забезпеченням потреб у воді на території нової забудови (прокладання мереж та ін.); дотримання зон суворого режиму на свердловинах питного водопостачання та забезпечення належної якості питних вод, при необхідності влаштування споруд доочистки, запровадження сучасних методів економії води з заборонаю використання питних вод для технічних цілей (див. Водопостачання);
- забезпечення централізованого водопостачання житлово-громадської забудови в санітарно-захисних зонах кладовищ;
- обладнання житлового фонду системою водовідведення;
- створення виробничої бази, удосконалення економічних та правових засад функціонування водопровідно-каналізаційного господарства;
- підсіпка та зрізка території;
- реконструкція вулично-дорожньої мережі, відведення стічних вод з вулиць в понижені місця;
- влаштування дощової каналізації закритого типу, агролісомеліорація на схилах.

### Рекомендації щодо встановлення режиму використання територій, визначених для майбутніх містобудівних потреб

Території, визначені генеральним планом для містобудівного освоєння, слід використовувати за функціональним призначенням.

Рішення генерального плану повинні враховуватись і прийматись за основу при підготовці прогнозів і програм соціально-економічного розвитку територій, формуванні бюджетів, прийнятті рішень сільської ради щодо використання територій, розробленні містобудівної документації та моніторингу її реалізації на наступних стадіях проектування житлових кварталів та окремих громадських, комунальних об'єктів та інженерно-транспортної інфраструктури.

Для територій існуючої забудови, що знаходиться в санітарно-захисних зонах, встановлюється особливий обмежений вид містобудівного освоєння.

Рекомендації щодо розроблення плану зонування території або черговості виконання плану зонування її окремих частин.

Метою зонінгу є збереження і раціональне використання середовища для забезпечення соціально - економічного розвитку населеного пункту та гармонійного розвитку людини. В основу правил зонування території покладено такі засади, які б забезпечували функціональну, соціально-економічну, екологічну, планувальну, естетичну сумісність всіх існуючих або перспективних видів її використання і забудови та найбільше б відповідали інтересам її розвитку.

Зонінгові правила дозволяють зміну використання земельної ділянки її власнику чи орендарю в залежності від прибутковості чи попиту на ринку даного виду використання.

Функціональний зонінг є складовою генерального плану. Включає в себе, згідно з концепцією генерального плану, організацію умов, норм та стандартів забудови земель, проектування та розташування будинків на землі відповідно до функціональних зон населеного пункту. Він дозволяє особам, які мають право володіти, використовувати та

забудовувати земельні ділянки, знати від самого початку, які типи використання, споруди чи будинки можуть бути встановлені ними на даній території. Це також дає змогу вибирати із кількох варіантів найбільш прийнятний, що в кінцевому результаті дає власнику чи орендарю можливість отримання прибутку.

## 2.12. ОСНОВНІ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

№ п/п	Назва показників	Одиниці виміру	Значення показників	
			Існуючий стан	Етап 20 р. (на 2042 р.)
1	<b>Населення:</b>	<b>осіб</b>	<b>2 147</b>	<b>3 898</b>
2	<b>Територія в межах населеного пункту, всього:</b>	<b>га</b>	<b>471,47</b>	<b>1059,5</b>
2.1	<i>Житлової забудови, всього:</i>	<i>га</i>	<i>112,02</i>	<i>316,52</i>
	<i>з них:</i>			
	- садибної	га	112,02	310,22
	- на стратегічну перспективу	га	-	6,30
2.2	<i>Громадської забудови, всього:</i>	<i>га</i>	<i>4,53</i>	<i>44,94</i>
2.3	<i>Транспортно-складські території, всього:</i>	<i>га</i>	<i>0,58</i>	<i>45,19</i>
2.4	<i>Виробничої забудови, всього:</i>	<i>га</i>	<i>6,37</i>	<i>54,99</i>
	<i>з них:</i>			
	- виробничої	га	6,30	47,82
	- сільськогосподарської	га	0,07	7,17
2.5	<i>Інженерно-комунальної забудови, всього:</i>	<i>га</i>	<i>1,94</i>	<i>6,95</i>
	<i>з них:</i>			
	- території кладовищ	га	1,94	1,94
	- території головних споруд інженерної інфраструктури	га	-	5,01
2.6	<i>Транспортної інфраструктури, всього:</i>	<i>га</i>	<i>11,20</i>	<i>124,55</i>
2.7	<i>Ландшафтно-рекреаційної та озелененої</i>	<i>га</i>	<i>-</i>	<i>374,24</i>
	<i>з них:</i>			
	- озеленені території загального користування	га	-	102,37
	- території спеціального призначення	га	-	174,86
	- лісів	га	-	95,03
	- ландшафтного заказника	га	-	1,98
2.8	<i>Водних поверхонь, всього:</i>	<i>га</i>	<i>3,52</i>	<i>20,59</i>
2.9	<i>Сільськогосподарських угідь (ОСГ), всього:</i>	<i>га</i>	<i>251,67</i>	<i>71,53</i>
2.10	<i>Озеленені території без функціонального призначення</i>	<i>га</i>	<i>79,64</i>	<i>-</i>
3	<b>Житловий фонд, всього:</b>	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>71 706</b>	<b>151 570</b>
		<b>к-сть будинків/квартир</b>	<b>629 / 629</b>	<b>1 295 / 1 295</b>

№ п/п	Назва показників	Одиниці виміру	Значення показників	
			Існуючий стан	Етап 20 р. (на 2042 р.)
3.1	Розподіл житлового фонду за видами забудови:			
		м <sup>2</sup>	71 706	151 570
	- садибна	к-сть будинків/квартир	629 / 629	1 295 / 1 295
3.2	Середня житлова забезпеченість населення			
	- у садибній житловій забудові	м <sup>2</sup> /особу	33,4	38,9
4	Нове житлове будівництво	м <sup>2</sup>	-	<b>79 864</b>
		к-сть будинків/квартир	-	<b>666 / 666</b>
		м <sup>2</sup>	-	79 864
	- одноквартирне садибне	к-сть будинків/квартир	-	666 / 666
<b>5</b>	<b>Соціальна інфраструктура:</b>			
5.1	Заклад дошкільної освіти	місць	-	160
5.2	Заклад загальної середньої освіти	місць	366	716
5.3	Спеціальні заклади позашкільної освіти	місць	-	20
5.4	Фельдшерсько-акушерський пункт	об'єкт	1	1
5.5	Станція екстреної медичної допомоги	виїздів на 1 рік	-	1
5.6	Аптека	об'єкт	-	3
5.8	Спортивні зали загального користування	м <sup>2</sup> площі підлоги	-	500
5.9	Спортивний комплекс	га	-	4,75
5.10	Спортивний майданчик	об'єкт	1	1
5.11	Клубні приміщення (за місцем проживання)	місць	200	200
5.12	Бібліотека	тис. од. збереження/чит. місць	19/10	19/10
5.13	Культові споруди	місць	300	400
5.14	Магазини	м <sup>2</sup> торгової площі	96	496
5.15	Підприємства харчування (заклади ресторанного господарства)	місць	90	215
5.16	Майстерні побутового обслуговування	робочих місць	-	20
5.17	Торговельно-розважальний комплекс	об'єкт	-	2
5.18	Критий ринковий комплекс	м <sup>2</sup> торгової площі	-	1500

№ п/п	Назва показників	Одиниці виміру	Значення показників	
			Існуючий стан	Етап 20 р. (на 2042 р.)
5.19	Виробничі підприємства централізованого виконання замовлень	робочих місць	-	20
5.20	Філія банківської установи	операційне місце	-	4
5.21	Відділення зв'язку	об'єкт	-	2
5.22	Опорний пункт охорони порядку	м <sup>2</sup>	-	250
5.23	Пункт прийому вторсировини	об'єкт	-	-
5.24	Готельний комплекс	місць	-	100
5.25	Пожежно-рятувальний підрозділ	об'єкт/ пож. машин	-	1/2
5.26	Кладовище традиційного захоронення	га	1,94	2,0
<b>6</b>	<b>Вулично-дорожня мережа та транспорт населеного пункту:</b>			
6.1	Довжина вулиць і доріг, всього:	км	23,1	96,1
	<i>з них:</i>			
	- головних вулиць	км	4,3	23,5
	- житлових вулиць	км	18,8	72,64
6.2	Щільність вулиць і доріг, всього:	км/км <sup>2</sup>	4,9	9,07
6.3	Протяжність мережі наземного пасажирського транспорту	км	12,8	51,8
6.4	Рівень автомобілізації легкового автомобільного транспорту	машин на тис. осіб	185	350
<b>7</b>	<b>Інженерне забезпечення:</b>			
7.1	<i>Водопостачання</i>			
	Сумарний відпуск води	м <sup>3</sup> /добу	н/д	806,97
	Водозабір поверхневих джерел (р. Чечва)	шт	1	1
7.2	<i>Каналізація</i>			
	Загальне надходження стічних вод	м <sup>3</sup> /добу	-	754,34
	КОС господарсько-побутової каналізації	шт	-	1
	Каналізаційно-насосних станцій	шт	-	33
7.3	<i>Електропостачання</i>			
	Сумарне споживання електроенергії	млн. кВт год/рік	н/д	16,687
	Потужність джерела покриття електронавантажень	тис. кВт	н/д	6,413
7.4	<i>Теплопостачання</i>			
	Подача тепла, всього:	МВт	-	21,399
7.5	<i>Газопостачання</i>			
	Споживання газу	млн. м <sup>3</sup> /рік	н/д	4,525
7.6	<i>Телефонізація та радіофікація</i>			
	Кількість телефонів, всього:	шт	н/д	1 553
	Кількість радіоточок, всього:	шт	н/д	1 553
<b>8</b>	<b>Інженерна підготовка та захист території:</b>			

№ п/п	Назва показників	Одиниці виміру	Значення показників	
			Існуючий стан	Етап 20 р. (на 2042 р.)
8.1	Розчистка річки, струмків	км/га	-	16,9/13,53
8.2	Пониження рівнів ґрунтових вод	га	-	212,59
8.3	Берегоукріплення	км	-	-
8.4	Протиерозійні та протизсувні заходи	га	-	-
8.5	Дощова каналізація	км	-	88,2
8.6	Очисні споруди дощової каналізації	одиниць	-	34
<b>9</b>	<b>Санітарне очищення території:</b>			
9.1	Обсяги твердих побутових відходів	тис.т	н/д	30,532
9.2	Територія для розміщення полігону	га	-	0,611