



Приватне підприємство «АРХБУДЕКСПЕРТИЗА-ІФ»

76018, м. Івано-Франківськ, вул. І.Франка, буд.4, каб. 212, код ЄДРПОУ 36496907
e-mail - arhbudexpertyza.if@gmail.com
тел. (0342) 75-01-58, (067) 342-26-62

Державні сертифікати
Розроблення містобудівної документації Серія АА №004757 від 07.06.2021р. діє безстроково
Архітектурно-об'ємне проектування Серія АА №004727 від 05.04.2021р. діє безстроково

Генеральний проектувальник: ТОВ «Інттехпроект»

Замовник: Поляницька сільська рада
Договір: 16-01-11-22/П

Внесення змін до генеральних планів с.Бистриця, с.Поляниця, с.Ворноненко, с.Яблуниця Поляницької сільської ради Надвірнянського району Івано-Франківської області суміщених із детальними планами територій та детальних планів території за межами населених пунктів з метою зміни функціонального призначення земельних ділянок для будівництва, реконструкції дороги.

ТОМ 3.1

«Внесення змін до генерального плану с.Бистриця Поляницької сільської ради Надвірнянського району Івано-Франківської області суміщених із детальним планом території з метою зміни функціонального призначення земельних ділянок для будівництва, реконструкції дороги».

Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)

16-01-11-22/П-ІТЗ

Генеральний проектувальник
Директор ТОВ «Інттехпроект»

Сергій ГУГАЛО

Субпідрядний проектувальник
Директор ПП «Архбудекспертиза-ІФ»

Роман НАЗРУК

ГАП

Павло ДЕРЕЙЧУК

м. Івано-Франківськ
2023р.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

„Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)”

Розділ 1. Загальні дані

1.1 Вихідні дані для проектування

Основою для розроблення розділу „Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)” проекту містобудівної документації: „Внесення змін до генерального плану с.Бистриця Поляницької сільської ради Надвірнянського району Івано-Франківської області суміщених із детальним планом території з метою зміни функціонального призначення земельних ділянок для будівництва, реконструкції дороги” є рішення Поляницької сільської ради від 1 листопада 2022 року № 404-21-2022, договір № 16-01-11-22/П, завдання на проектування – замовника розроблення містобудівної документації - Виконавчий комітет Поляницької сільської ради, яке видане ПП „Архбудекспертиза-ІФ”.

Розділ „Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)” проекту містобудівної документації: „Внесення змін до генерального плану с.Бистриця Поляницької сільської ради Надвірнянського району Івано-Франківської області суміщених із детальним планом території з метою зміни функціонального призначення земельних ділянок для будівництва, реконструкції дороги” розроблений на підставі наданих замовником вихідних даних та у відповідності до вимог діючих нормативних документів.

Розроблення розділу „Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)” у складі проектної документації об’єкта передбачається у проектах будівництва відповідно до вимог ДБН А.2.2-3-2014 „Склад та зміст проектної документації на будівництво” (зі змінами 1, 2), та ДБН В.1.2-4-2019 „Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)”.

Основні вимоги до вихідних даних, складу, змісту, порядку розроблення, погодження та затвердження розділу визначено ДСТУ Б А.2.2-7:2010 „Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у складі проектної документації об’єктів. Основні положення.”.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №	Основні вимоги до вихідних даних, складу, змісту, порядку розроблення, погодження та затвердження розділу визначено ДСТУ Б А.2.2-7:2010 „Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у складі проектної документації об’єктів. Основні положення.”.									
									16-01-11-22/П.ПЗ			
								2022				
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата				
			ГАП		П.Дерейчук							
						166						
Розробив						ПП „Архбудекспертизв-ІФ м. Івано-Франківськ						
Н. контр.												

1.2 Загальні відомості

Цивільний захист - це функція держави, спрямована на захист населення, територій, навколишнього середовища та майна від надзвичайних ситуацій шляхом запобігання таких ситуацій, ліквідації їх наслідків та надання допомоги потерпілим у мирний час та в особливий період.

Надзвичайна ситуація - обстановка на окремій території чи суб'єкті господарювання на ній або водному об'єкті, яка характеризується порушенням нормальних умов життєдіяльності населення, викликана катастрофою, аварією, пожежею, стихійним лихом, епідемією, епізоотією, епіфітотією, застосуванням засобів ураження або іншою небезпечною подією, що призвело (може призвести) до виникнення загрози життю або здоров'ю населення, великої кількості загиблих і постраждалих, завдання значних матеріальних збитків, а також до неможливості проживання населення на даній території чи об'єкті, здійснення на ній господарської діяльності.

Аварія - небезпечна подія техногенного характеру, яка стало причиною поразки, травмування населення або створює на окремій території чи території суб'єкта господарювання загрозу життю або здоров'ю населення та призводить до руйнування будівель, споруд, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу чи спричиняє наднормативні, аварійні викиди забруднюючих речовин та ін..

Зона можливого ураження - окрема територія, акваторія, на якій внаслідок настання надзвичайної ситуації виникає загроза життю або здоров'ю людей та заподіяна шкода майну.

Зона надзвичайної ситуації - окрема територія, акваторія, де сталася надзвичайна ситуація.

Інженерно-технічні заходи цивільного захисту - комплекс інженерно-технічних рішень, спрямованих на запобігання виникнення надзвичайних ситуацій, забезпечення захисту населення і територій від них і небезпеку, яка може виникнути під час військових (бойових) дій або внаслідок таких дій, а також створення умов для забезпечення сталого функціонування суб'єктів господарювання і територій в особливий період.

Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони) повинні розроблятися і проводитися завчасно. Заходи, які за своїм характером не можуть бути здійснені завчасно, проводяться в можливо короткі терміни після виникнення надзвичайної ситуації або застосування засобів масового ураження.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
									2
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ

1.3 Нормативні посилання

1. Кодексом цивільного захисту України від 2 жовтня 2012 р. № 5403-VI (в редакції від 01.01.2017 р.).

2. Закон України від 17.02.2011 р. № 3038-IV „Про регулювання містобудівної діяльності”. Остання редакція від 01.01.2019. Внесення змін (закон від 23.11.2018 № 2628-VIII /2628-19/).

3. Закон України „Про архітектурну діяльність” від 20.05.1999 р. № 687-XIV (з змінами).

4. Закон України „Про охорону праці” 2694-12 в редакції від 21.01.2018 р.

5. Закон України „Про природно-заповідний фонд України” від 16.06.1992 р. № 2456-XII (в редакції від 03.09.2017 р.).

6. Закон України „Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення” від 24.02. 1994 р..

7. Закон України „Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку” від 08.02.1995 р.

8. Господарський кодекс України від 16.01.2003 р..

9. Постановою Кабінету Міністрів України від 26.10.2001 № 1432 „Про затвердження Положення про порядок проведення евакуації населення у разі загрози або виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру”.

10. Постановою Кабінету Міністрів України від 03.08.1998 № 1198 „Про єдину державну систему запобігання і реагування на надзвичайні ситуації техногенного та природного характеру”.

11. Постановою Кабінету Міністрів України від 24.04.2004 № 368 „Про затвердження Порядку класифікації надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру за їх рівнями”.

12. Постановою Кабінету Міністрів України від 29.08.2002 № 1288 „Про затвердження Положення про Державний реєстр потенційно небезпечних об'єктів”.

13. Постановою Кабінету Міністрів України від 15.02.1999 № 192 „Про затвердження Положення про організацію оповіщення і зв'язку у надзвичайних ситуаціях”.

14. Постановою Кабінету Міністрів України від 29.03.2001 № 308 „Про Порядок створення і використання матеріальних резервів для попередження, ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру та їх наслідків”.

15. Державний класифікатор будівель та споруд ДК 018-2000.

16. Державний класифікатор надзвичайних ситуацій ДК 019-2010.

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. №							Арк.
			16-01-11-22/П.ПЗ						
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	

17. ДБН А.2.2-3-2014 „Склад та зміст проектної документації на будівництво” (із змінами № 1 та № 2).
18. ДСП № 173-96 „Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів” (із змінами).
19. ДБН Б.2.2-12:2019 „Планування і забудова територій”.
29. ДБН Б.1.1-14:2021 Склад та зміст містобудівної документації на місцевому рівні.
21. ДБН В.1.2-4:2019 „Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)”.
22. ДБН В.1.1-7-2016 „Пожежна безпека об’єктів будівництва”.
23. ДБН В.1.1-12:2014 „Будівництво у сейсмічних районах України”.
24. ДБН В.1.2-14:2018 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об’єктів. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд.
25. ДБН В.1.2-2:2006 „Навантаження і впливи” (із зміною № 1).
26. ДБН В.1.1-24:2009 „Захист від небезпечних геологічних процесів. Основні положення проектування.”.
27. ДБН В.1.1-45:2017 Будинки і споруди в складних інженерно-геологічних умовах. Загальні положення.
33. ДБН В.1.2-14:2018 Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд.
28. ДБН Б.1.1-13: 2021 Склад і зміст містобудівної документації на державному та регіональному рівнях.
29. ДБН Б.1.1-5:2007 Перша частина. Склад, зміст. порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів (цивільної оборони) на особливий період у містобудівній документації (ДСК). Друга частина. Склад, зміст. порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів (цивільної оборони) на мирний час у містобудівній документації.
30. ДБН В.1.1-25-2009 Захист від небезпечних геологічних процесів, небезпечних експлуатаційних впливів від пожежі, інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення.
31. ДБН В.2.3-4:2015 Автомобільні дороги. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво.
32. ДБН В.1.2-4:2019 Інженерно-технічні міроприємства цивільного захисту (ДСП).
33. ДСТУ 8773:2018 Склад та зміст розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі проектної документації на будівництво об’єктів. Основні положення.

Інв. №	Зам. інв. №					Підпис і дата		
ресурсів, погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів (цивільної оборони) на мирний час у містобудівній документації. 30. ДБН В.1.1-25-2009 Захист від небезпечних геологічних процесів, небезпечних експлуатаційних впливів від пожежі, інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення. 31. ДБН В.2.3-4:2015 Автомобільні дороги. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво. 32. ДБН В1.2-4:2019 Інженерно-технічні міроприємства цивільного захисту (ДСП). 33. ДСТУ 8773:2018 Склад та зміст розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі проектної документації на будівництво об'єктів. Основні положення.								
						16-01-11-22/П.ПЗ		Арк.
								4
Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата			

16-01-11-22/П.ПЗ

34. ДСТУ 2272-2006 „Пожежна безпека. Терміни та визначення основних понять”.

35. ДСТУ Б А.2.4-6:2009 „Правила виконання робочої документації генеральних планів”.

36. „Правила пожежної безпеки України” (затверджені Наказ Міністерства внутрішніх справ України 30.12.2014 № 1417, із змінами, в редакції від 03.10.2017 р.).

37. Положенням про паспортизацію небезпечних об’єктів. Наказ МНС України 18.12.2000 № 338.

38. Положенням про моніторинг потенційно небезпечних об’єктів. Наказ МНС України від 06.11.2003 № 425.

39. Методикою визначення ризиків та їх прийнятних рівнів для декларування безпеки об’єктів підвищеної небезпеки. Наказ Мінпраці та соцполітики України від 04.12.2002 № 637.

40. Методикою прогнозування наслідків впливу (викиду) небезпечних хімічних речовин при аваріях на промислових об’єктах і транспорті. Наказ МНС, Мінагрополітики, Мінекономіки, Мінприроди України від 27.03.2001 № 73/82/64/122.

41. Методичні рекомендації щодо розроблення розділу „Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)” у складі проектної документації об’єктів. (затверджено Наказом МНС України 10.02.2012 р. № 485).

42. Географічна енциклопедія України: в 3-х томах /Редколегія: О.М.Маринич (відпов. ред.) та ін.— К.

1.4. Терміни та визначення понять, позначки та скорочення

Безпечний район (пункт, територія, зона) - придатний для життєдіяльності район (пункт, територія, зона) розміщення евакуйованого населення, який визначається рішенням відповідного органу влади за межами зон можливого руйнування, хімічного зараження, катастрофічного затоплення, масових лісових і торф’яних пожеж, а також небезпечного радіоактивного забруднення.

Евакуація - комплекс заходів щодо організованого вивезення (виведення) населення з районів (місць), зон можливого впливу наслідків надзвичайних ситуацій і розміщення його у безпечних районах (місцях захисту) у разі виникнення безпосередньої загрози життю та заподіяння шкоди здоров’ю людей.

Епідемічний осередок - місце знаходження джерела збудника інфекції з прилеглою територією в межах існуючої небезпеки передання заразного начала оточуючим.

Епізоотичний осередок - місце перебування джерела (чи джерел) збудника інфекції хворої тварини, де в даній ситуації можливе передання збудника до інших тварин в межах визначеної території.

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. №							Арк.
			16-01-11-22/П.ПЗ						5
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	

Епіфітотія - розповсюдження інфекційних хвороб рослин на значні території (господарство, район, область) протягом визначеного часу.

Зона можливого ураження - окрема територія або об'єкт, на яких внаслідок надзвичайної ситуації техногенного, природного чи військового характеру виникає загроза життю або здоров'ю людей чи заподіяння матеріальних втрат.

Інженерно-транспортна інфраструктура комплекс інженерних та транспортних споруд і комунікацій.

Міжселення медичне, торгово-побутове обслуговування та обслуговування щодо громадського харчування - ієрархічна структура обслуговування (зазвичай - трьохрівнева). На першому рівні забезпечуються повсякденні потреби населення (їх забезпечення виконується у всіх населених пунктах). Реалізація найбільш складних функцій обслуговування реалізується в центрах відповідних територій.

Надзвичайна ситуація (НС) - порушення нормальних умов життя і діяльності людей на об'єкті або території, спричинене аварією, катастрофою, стихійним лихом, епідемією, епізоотією, епіфітотією, великою пожежею, застосуванням засобів ураження, що призвело або може призвести до людських і матеріальних втрат (ДСТУ 3891)

Надзвичайна ситуація техногенного характеру - порушення нормальних умов життя і діяльності людей на об'єкті або території, спричинене аварією (на хімічно-, пожежо-, вибухонебезпечному об'єкті), катастрофічним затопленням від порушення одної або декількох гребель одночасно, порушенням умов сталого збереження ґрунту (яке може призвести до виникнення селів, лавин, зсувів тощо), що призвело або може призвести до людських і матеріальних втрат.

Надзвичайна ситуація природного характеру - порушення нормальних умов життя і діяльності людей на об'єкті або території, спричинене катастрофою (землетрус, падіння космічних об'єктів значного розміру), стихійним лихом (велика пожежа на значній території або об'єкті, значне затоплення території під час повені, землетрус локального характеру від катастрофічних переміщень значних мас ґрунту, що спричинений різкою зміною несучих властивостей ґрунту за природними причинами, а також виникнення селів, лавин, зсувів тощо), епідемією, епізоотією, епіфітотією, що призвело або може призвести до людських і матеріальних втрат.

Небезпечний район (пункт, територія, зона) - непридатний (тимчасово або довготерміново) для життєдіяльності район (пункт, територія, зона) в результаті дії або наслідків надзвичайної ситуації або в результаті визначеної потенційної небезпеки.

Небезпечна хімічна речовина (НХР) - хімічна речовина, безпосередня чи опосередкована дія якої може спричинити загибель, гостре або хронічне захворювання людей чи завдає шкоди довкіллю.

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. №							16-01-11-22/П.ПЗ	Арк.	
											6
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата			

Об'єкт підвищеної небезпеки (ОПН) – об'єкт, на якому використовуються, виготовляються, переробляються, зберігаються або транспортуються одна або кілька небезпечних речовин чи категорій речовин у кількості, що дорівнює або перевищує нормативно встановлені порогові маси, а також інші об'єкти як такі, що відповідно до закону є реальною загрозою виникнення надзвичайної ситуації техногенного та природного характеру.

Потенційно небезпечний об'єкт (ПНО) - об'єкт, на якому можуть використовувати або виготовляти, переробляти, зберігати чи транспортувати небезпечні речовини, біологічні препарати, що за певних обставин можуть створювати реальну загрозу виникненню техногенної надзвичайної ситуації (ДСТУ 4933).

Попередження виникнення надзвичайної ситуації - підготовка та реалізація комплексу організаційних, інженерно-технічних та інших заходів, спрямованих на запобігання виникненню надзвичайної ситуації, захист персоналу і населення, об'єктів економіки і територій, а також пом'якшення її можливих наслідків.

Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у складі проектної документації об'єктів - складова проектної документації, що визначає комплекс інженерно-технічних рішень, спрямованих на запобігання виникненню надзвичайної ситуації, забезпечення захисту населення і територій та зниження можливих матеріальних збитків від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, від небезпек, що можуть виникнути при веденні військових дій або внаслідок цих дій, а також створення містобудівних умов для забезпечення стійкого функціонування об'єктів.

Споруди подвійного призначення - інженерні споруди підземного простору міст, інших населених пунктів (станції та ділянки метрополітену, підземні переходи та тунелі, паркінги, гірничі виробки, споруди котлованного типу, підвальні та інші приміщення), які, крім основного призначення, можуть бути використані для захисту населення у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, а також при веденні військових дій.

Стійке функціонування об'єкта - здатність об'єкта в умовах надзвичайних ситуацій у мирний час, в умовах надзвичайного стану та в особливий період виконувати роботи, випускати продукцію та надавати послуги у запланованому обсязі та відповідно до визначеної номенклатури і відповідної якості, а у випадку впливу на об'єкт вражаючих факторів, стихійних лих та виробничих аварій – у мінімально короткі строки відновити своє виробництво.

Хімічно небезпечний об'єкт (ХНО) - об'єкт (підприємство) або його структурні підрозділи, на якому виробляють, переробляють, перевозять (пересувають), завантажують

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. №							16-01-11-22/П.ПЗ	Арк.
										7
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата		

або розвантажують, використовують у виробництві, розміщують або складають (постійно або тимчасово), знищують тощо небезпечні хімічні речовини.

Примітка. До ХНО не належать об'єкти залізниці.

1.5. Інформація про розробника проекту

Генеральним проектувальником об'єкту є ПП „Архбудекспертиза-ІФ”, м.Івано-Франківськ. Головний інженер проекту – П.Дерейчук, кваліфікаційний сертифікат серія АА №004727 від 05.04.2021р., діє безстроково

1.6. Основні характеристики об'єкту господарської діяльності

Основні характеристики об'єкту господарської діяльності наведені у табл.1.

Основні характеристики об'єкту господарської діяльності

Таблиця 1

№ № з/п	Показники	Характеристика показника
1	2	3
1	Дані про суб'єкта господарської діяльності	Виконавчий комітет Поляницької сільської ради
2	Юридична адреса суб'єкта господарської діяльності	Івано-Франківська обласит, Надвірнянський район, с.Поляниця
3	Орган, до сфери управління якого належить суб'єкт господарської діяльності	Виконавчий комітет Поляницької сільської ради
4	Назва містобудівної документації	Внесення змін до генерального плану с.Бистриця Поляницької сільської ради Надвірнянського району Івано-Франківської області суміщених із детальним планом території з метою зміни функціонального призначення земельних ділянок для будівництва, реконструкції дороги
5	Місцезнаходження об'єкту	Івано-Франківська область, Надвірнянський район, Поляницка сільська рада
6	Класифікація об'єкту у відповідності до – „Державний класифікатор будівель та споруд ДК 018-2000”	2112 – „Вулиці і дороги”
7	Вид будівництва	Нове будівництво, реконструкція
8	Кількість споруд (всього)	Одна (автомобільна дорога)

1.7. Дані інженерних вишукувань

Інженерно-геодезичні вишукування території проектування виконані ФОП Керкер В.Б. м.Івано-Франківськ 2022 р.

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. №							Арк.
									8
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ

Розділ 2. Вихідні дані для розробки розділу: „Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони) об’єкту”

2.1. Характеристика місцезнаходження об’єкту

Об’єкт – автомобільна дорога регіонального значення с.Бистриця - с.Поляниця - с.Яблуниця - с.Вороненко для якого розробляється проект містобудівної документації: „Внесення змін до генерального плану с.Бистриця Поляницької сільської ради Надвірнянського району Івано-Франківської області суміщених із детальним планом території з метою зміни функціонального призначення земельних ділянок для будівництва, реконструкції дороги”, розташований в південно-західній частині Івано-Франківської області на території Поляницької ОТГ Надвірнянського району. Напрямок автомобільної дороги проходить через три населених пункти с.Бистриця, с.Поляниця, с.Яблуниця (в складі якого с.Вороненко).

Село Бистриця розташоване на південний-захід Надвірнянського району Івано-Франківської області. Входить у Поляницьку сільську громаду.

Розташоване за 34 км від районного центру та 36 км від залізничної станції Надвірна. Через село протікає річка Бистриця Надвірнянська та її притоки — Салатрук і Довжинець, потоки Рафайловець, Добромирецький та Дзюрдинець. На захід від села розташований перевал місцевого значення — Легіонів, на північний захід — заповідне урочище Салатрук та водоспад Салатручіль.

Висота над рівнем моря: 777 м.

Площа — 2,1 км².

Населення села становить 1068 осіб.

До складу сільради входять село Климпуші та селища Згари й Причіл.

Середньорічний максимум – 7 °С.

Середньорічний мінімум – 0 °С.

Річна норма опадів – 460,2 мм.

Днів з опадами в році – 93,4.

Вітер пд.-зх., швидкість вітру: 8 км/год, вологість: 97 %.

З районним центром село зв’язане автодорогою Надвірна — Бистриця. У Бистриці є загальноосвітня школа І—ІІІ ступенів, дитячий садок „Гуцулочка”, бібліотека, будинок культури, лікарська амбулаторія, філія зв’язку.

Село Поляниця - адміністративний центр Поляницької сільської громади, що в Надвірнянському районі Івано-Франківської області. Село входить до складу Карпатського національного природного парку.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
									9
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ

Село розташоване на висоті 920 м над рівнем моря, у південно-західній частині Івано-Франківської області, у центральній частині Українських Карпат, у межах гірського масиву Горгани.

На північний схід від села розташована гора Хом'як (1542 м), а на півночі — хребет Синяк. На північний захід від села розташований пішохідний перевал Столи (1130 м).

Географічні координати - 48°21'03" пн. ш. 24°26'38" сх. д.

Погода: -2 °С, вітер пд.-зх., швидкість вітру: 8 км/год, вологість: 100 %.

Відстані: до обласного центру (м.Івано-Франківськ) — 100 км, до районного центру (Надвірна) — 65 км.

Відстань до найближчої залізничної станції Вороненко – 20 км.

Населення – 700 осіб.

Площа - 8,855 км².

Адреса ради: 78593, Івано-Франківська обл., Яремчанська міськрада, с. Поляниця

Громада: Поляницька сільська громада

Мікрорайони: Урочище Вишня, Верхня резиденція.

Поштовий індекс – 78593. Телефонний код - +380 03434.

Водойми - р.Прутець Яблуницький.

На струмку Бóгдан (ліва притока річки Прутець Яблуницький) розташований водоспад Бóгдан (3 м).

Село Яблуниця розташоване у межах Карпатського національного природного парку. На південно-західній околиці села знаходиться Яблуницький перевал, на межі Закарпаття та Івано-Франківщини.

Географічні координати - 48°18'58" пн. ш. 24°30'12" сх. д.

Відстані: до обласного центру (м.Івано-Франківськ) — 93 км, до районного центру (Надвірна) — 55 км, Яремче — 36 км.

Транспортна інфраструктура: у центрі села розташована автобусна зупинка, ще дві — на околицях села; найближча залізнична платформа — Татарів (за 8 км).

Населення – 1986 осіб.

Площа - 4,496 км².

Поштовий індекс – 78592. Телефонний код - +380 03434

Водойми:

- р. Яблунька (права притока Прутця Яблуницького);

- на південно-західній околиці села бере початок струмок Ренегив, правий доплив Лазещини.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
									10
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ

Село Вороненко розташоване на півдні Надвірнянського району на межі Івано-Франківської та Закарпатської областей.

В с.Вороненко знаходиться проміжна залізнична станція 5-го класу Івано-Франківської дирекції залізничних перевезень Львівської залізниці на лінії Делятин — Ділове між станціями Ворохта (6 км) та Ясіня (16 км).

Надвірна — місто на межі Гуцульщини і Покуття, адміністративний центр Надвірнянського району Івано-Франківської області та Надвірнянської районної ради.

Місто розташоване на правому березі річки Бистриці Надвірнянської, що у передгір' Українських Карпат. Його розділяє на дві частини річка Стримба, притока Ворони. На лівому березі Бистриці височіють дві гори Городище і Скала або Потоки.

На північному сході від Надвірної розташовані села Назавизів, Перерісль, на південному сході Верхній Майдан, Красна, на півдні Стримба і Лоїва, на заході селище Битків, на північному заході село Молодків, на півночі Гвізд, на південному заході Пнів, Пасічна.

Географічні координати - 48°37'49" пн. ш. 24°34'45" сх. д.

Висота над рівнем моря: 427 м.

Площа: 25,53 км².

Населення: 22545 осіб (01.01.2021 р.).

Погода: 3 °С, вітер пн.-зх., швидкість вітру: 3 км/год, вологість: 97 %.

Відстані: до обласного центру (м.Івано-Франківськ):

- залізницею – 38 км;

- автошляхами – 36 км.

Найближча залізнична станція - Надвірна.

Поштові індекси – 78400 ÷ 78409. Телефонний код - +380 03475.

Міська влада - Надвірнянська міська рада.

Адреса - 78400, Івано-Франківська обл., Надвірнянський р-н, м. Надвірна, вул. Івана Мазепи, 29ю

Підприємства: ПАТ „Нафтохімік Прикарпаття”, НГВУ „Надвірна нафтогаз”, ТОВ „ЛК Інтерплит Надвірна”.

В місті діють 4 загальноосвітні школи, фізико-математичний ліцей, середня школа-інтернат, сім дитячих садків, ПТУ № 11, коледж, заочне відділення Українського фінансово-економічного інституту, музична та художня школи, Музей історії Надвірнянщини.

Також у Надвірній функціонує Прикарпатський військово-спортивний ліцей.

Татарів — село та кліматичний курорт в Україні, у Ворохтянській територіальній громаді Надвірнянського району Івано-Франківської області.

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. №							Арк.
			16-01-11-22/П.ПЗ						11
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	

Село Татарів розташований у долині річки Прут. с.Татарів лежить у межах Карпатського національного природного парку. Одна з особливостей Татарова — його довжина 25 км вздовж річки Прут.

Географічні координати - 48°20'37" пн. ш. 24°34'40" сх. д.

Висота над рівнем моря: 750 м.

Площа: 4,92 км².

Населення: 1508 осіб.

Погода: літо помірно тепле (середня температура липня + 15 °С), зима — м'яка (середня температура січня — 7 °С), кількість атмосферних опадів 830 мм на рік, вітер Пд., швидкість вітру: 3 км/год, вологість: 93 %.

Мікрорайони: урочище Піги, присілок Вербівський, урочище Заріка.

Татáрів — залізничний пасажирський зупинний пункт Івано-Франківської дирекції залізничних перевезень Львівської залізниці на лінії Делятин — Ділове між станціями Микуличин (10 км) та Ворохта (6 км). Розташований у селі Татарів Яремчанської міської ради Надвірнянського району Івано-Франківської області Вікіпедія

Адреса: Татарів, Івано-Франківська область

Код Експрес-3: 2218218

Код ЄМР (АСУЗТ): 386517

У Татарові зупиняють приміські та пасажирські поїзди.

Село розміщене на відстані:

- 22 км від районного центру Надвірна;
- 80 км від аеропорту та залізничного вокзалу Івано-Франківська;
- 20 км від курортного містечка Яремче.

У Татарові є санаторії для лікування хворих на туберкульоз легень, курорт-готель Коруна, готель Корунка з номерами класу стандарт, готельний комплекс Білі Горвати розташований на березі гірської річки Прут на висоті 750 м над рівнем моря,

Із соціальної сфери в Татарові є лікарська амбулаторія.

Курорт Буковель розташований неподалік від села Поляниця Івано-Франківської області, за 30 км від міста Яремче і за 100 кілометрів на південний захід від міста Івано-Франківськ.

Буковель розташований на пяти горах: Буковель (1127 м), Бульчиньоха (1455 м, Буковель освоїв висоту 1150 м), Довга (1373 м), Бабин Погар (1180 м), Чорна Клева (1241 м), на території басейну р. Прутець Яблуницький, лівої притоки р. Прут (басейн Дунаю). На р. Гнилиця (лівій притоці р. Прутець Яблуницький) у 2014 році збудовано штучну водойму — озеро Молодості, площею 6,8 га (співмірною з площею карпатського озера Синевир).

Географічні координати - 48°21'32" пн. ш. 24°23'50" сх. д.

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. №							Арк.
			16-01-11-22/П.ПЗ						
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	

Найближчий залізничний зупинний пункт (колишня станція) — у селі Татарів (близько 15 кілометрів).

Найближчі населені пункти:

Яблуниця ~ 15 км

Татарів ~ 15 км

Ясіня ~ 23 км

Ворохта ~ 15 км

2.2. Природні та інженерно-геологічні особливості території

Територія опрацювання містобудівної документації розташована в південно-західній частині Івано-Франківської області.

2.2.1. Гідрографічні та гідрологічні особливості

Гідрогеологічні умови, тісно пов'язані з геологічною будовою і характеризуються наявністю водоносних горизонтів у всіх шарах відкладів, які мають акумулюючі властивості. В межах території існують водоносні горизонти у відкладах четвертинної системи, відкладів палеогенової системи та сеноманських відкладів крейдової системи.

Господарсько - питне водопостачання району здійснюється від природніх джерел – криниць. Грунтові води формуються в тріщинуватій вивітрілій вапняковій зоні припіднятої частини цоколя алювіальної тераси вищого порядку, що стікають вниз на нижчу терасу, де вони формують ґрунтовий потік, води якого розгужуються підживлюючи ріку.

Для забезпечення технічного та санітарного водопостачання з невеликим водовідбором використовуються водоносні горизонти у відкладах четвертинного віку.

2.2.2. Інженерно-геологічні умови

Інженерно-геологічні дослідження (виконуються замовником проектування) необхідно виконати в складі робочої документації.

Тектонічно ділянка робіт належить до складчастої області Карпат (Скибова зона), геоморфологічно розташована в межах складчастого середньогір'я, зовнішніх Горган. Рельєф ділянки гірський. В геологічній будові приймають участь верхньочетвертинні сучасні, нерозчленовані делювіально-колювіальні відклади, змішані глинисто-піщано-грубоуламкові утворення.

2.2.3. Кліматичні умови

Згідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 „Будівельна кліматологія” та зміни № 1, територія Івано-Франківської області входить до кліматичного району III – Українські Карпати, підрайону IIIА - Карпатський з такими кліматичними характеристиками:

Зона вологості – „волога”.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
									13
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ

Відносна вологість – $77 \div 81 \%$.

Розрахункова кількість градусо-днів опалювального періоду -4500.

Температура повітря:

Середня (січня) - -7°C ; (абсолютний мінус - 38°C).

Середня (липня) - $+14^{\circ}\text{C}$; (абсолютний плюс + 35°C).

Розрахункова температура зовнішнього повітря – (-20°C) .

Середня температура найбільш холодної доби - (-26°C) ;

- те саме п'ятиденки - (-22°C) .

Район по навантаженнях по ожеледі – IV. . (ДБН В.1.2-2:2006, рис.10.1).

Середньорічна кількість атмосферних опадів – 655 мм.

Максимальна товщина снігового покриву – 505 мм.

Максимальна глибина промерзання ґрунту – 900 мм.

Пануючий напрямок вітру:

- в літку – північно-східний, східний, південно-східний;

- зимою – північно-західний, західний.

Сейсмічність району будівництва - 6 балів, (ДБН В 1.1-12:2014, карта ЗСР-2004-А).

Інженерно-геологічна складність території – висока (ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010.

рис.6).

Дані для підрахунку розрахункових снігових та вітрових навантажень:

- вага снігового покриву – 1800 Па (ДБН В.1.2-2:2006, рис.8.1).;

- швидкісний натиск вітру – 450 Па (ДБН В.1.2-2:2006, рис.9.1).

2.3. Характеристика об'єктів культурної спадщини

На земельних ділянках автомобільної дороги і по сусідству з нею пам'ятки архітектури, культури, історії і їх охоронні зони відсутні.

2.4. Характеристика об'єкта та його склад

Об'єкт – автомобільна дорога с.Бистриця - с.Поляниця - с.Яблуниця (с.Вороненко) для якого розробляється проект містобудівної документації: „Внесення змін до генерального плану с.Бистриця Поляницької сільської ради Надвірнянського району Івано-Франківської області суміщених із детальним планом території з метою зміни функціонального призначення земельних ділянок для будівництва, реконструкції дороги”, розташований на території Поляницької ОТГ Надвірнянського району.

Надані проектні пропозиції щодо параметрів автомобільної дороги, яка відноситься до III категорії у відповідності до технічної класифікації таблиця 4.1 ДБН В.2.3-4:2015 „Автомобільні дороги”. Разом з тим, відповідності до містобудівної

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. №							Арк.	
										16-01-11-22/П.ПЗ
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата		

документації вищого рівня за класифікацією визначена як автомобільна дорога регіонального значення.

На підставі даних класифікації автомобільної дороги та перспективної інтенсивності руху визначені наступні параметри:

- довжина 36,17 км;
- розрахункова швидкість – 90 км/год;
- ширина смуги руху – 3,50 м;
- кількість смуг руху – 2;
- ширина узбіччя – 2,50;
- ширина укріпленої смуги – 0,5 м.

2.5. Обґрунтування віднесення об'єкта до відповідної категорії з цивільної оборони (цивільного захисту)

Згідно частини першої статті 54. „Віднесення території, населених пунктів та суб'єктів господарювання до відповідних груп і категорій цивільного захисту”, Кодекса цивільного захисту України (із змінами, внесеними згідно із Законом № 2081-IX від 17.02.2022):

1. Населені пункти та території, на яких розміщені суб'єкти господарювання, що мають важливе економічне і стратегічне значення для економіки і безпеки держави та становлять небезпеку для населення і територій у зв'язку з можливістю радіоактивного, хімічного забруднення чи катастрофічного затоплення, відносяться до відповідних груп цивільного захисту - особливої, першої, другої чи третьої.

Даний об'єкт - автомобільна дорога регіонального значення с.Бистриця - с.Поляниця - с.Яблуниця (с.Вороненко), для якого розробляється проект містобудівної документації, не віднесений до категорії з цивільного захисту згідно з порядком, визначеним постановою Кабінету Міністрів України від 24 липня 2013 р. № 545дк.

Автомобільна дорога не входить до переліку об'єктів, які, згідно з рішенням районної державної адміністрації, продовжують свою виробничу діяльність в особливий період.

Автомобільна дорога не входить до переліку об'єктів, які мають стратегічне значення для економіки і безпеки держави, відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 23 грудня 2004 року № 1734.

Характеристика небезпечних зон (згідно із переліком, наведеним у ДБН В.1.2-4), у межах яких перебуває запланований до будівництва об'єкт, або траси (ділянки траси)

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
									15
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ

споруд та мереж об'єкта, що проектується відповідно до ДБН В.1.2-4-2006 „Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)” зазначений об'єкт не потрапляє в небезпечні зони.

Вимоги до типу, захисних властивостей та технічних характеристик захисних споруд цивільного захисту (цивільної оборони), а також терміну їх готовності: не передбачено, відповідно до наказу вимог ДБН В.2.2.-5, ДБН В.1.2-4.

Відомості про наявні захисні споруди цивільного захисту (цивільної оборони) та їх характеристики на території поряд розташованих об'єктів у радіусі збору (не більше 500 м) захисних споруд цивільного захисту не має.

Уточнені відомості про небезпечні геологічні, гідрогеологічні та інші природні процеси (землетруси, зсуви, селі, лавини, абразії, переробка берегів, карсти, повені, підтоплення, урагани, смерчі, цунамі тощо), які спостерігаються або прогнозуються у районі площадки (траси) будівництва і вимагають реалізації превентивних заходів захисту – проектування об'єкта здійснюється з урахуванням вимог ДБН В.1.1.12-2014 „Будівництво у сейсмічних районах України”.

Уточнені відомості щодо існуючих та запланованих до будівництва потенційно небезпечних об'єктів, транспортних комунікацій, інших джерел техногенної безпеки, аварії на яких можуть призвести до утворення зони надзвичайної ситуації, у межах яких розміщується об'єкт, проектується із зазначенням таких вражаючих факторів: на автомобільній дорозі можливе виникнення аварії, що може призвести до утворення зон надзвичайних ситуацій.

2.6. Група та категорія з цивільного захисту (цивільної оборони) поряд розташованих міст та об'єктів

На відстані 34 км від с.Бистриця розташоване м.Надвірна, яке віднесено до „третьої категорії” з цивільної оборони (Постанова Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 р. № 1056-22).

На відстані 37 км від с.Бистриця розташовані підприємства: ПАТ „Нафтохімік Прикарпаття”, НГВУ „Надвірна нафтогаз”, ТОВ „ЛК Інтерплит Надвірна”, що віднесені до „третьої категорії” з цивільного захисту.

2.7. Характеристика небезпечних зон, у межах яких перебуває запланований до будівництва об'єкт, або траси (ділянки траси) споруд та мережах об'єкта, що проектується

Даний об'єкт не попадає в зону можливого хімічного забруднення (див. п.2.11 розділу).

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.	
Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ				16

2.8. Вимоги до типу, захисних властивостей та технічних характеристик захисних споруд цивільного захисту (цивільної оборони), а також терміну приведення їх у готовність

Немає. Проектований об'єкт (автомобільна дорога) не вимагає постійної присутності персоналу.

2.9. Відомості про наявність захисних споруд цивільного захисту (цивільної оборони) та їх характеристики на території поряд розташованих об'єктів

Немає.

2.10. Уточнені відомості про небезпечні геологічні, гідрологічні та інші природні процеси які спостерігаються або прогнозуються у районі площадки (траси) будівництва і вимагають реалізації превентивних заходів захисту

Проектування об'єкта будівництва (автомобільна дорога) буде здійснено з урахуванням вимог ДБН В.1.1-12:2014 „Будівництво у сейсмічних районах України”, так як розрахункова інтенсивність сейсмічних поштовхів і коливань цієї території складає 6 балів.

Можливий негативний вплив природно-кліматичних умов: сильні вітри (шквали), що супроводжуються сильним дощем з крупним градом та сильними пиловими бурями, сильні дощі спостерігаються з періодичністю 1 раз на 3 роки, носять локальний характер і пов'язані з виходом на територію області південних циклонів. Вітер із швидкістю 25 м/с і більше – на території області спостерігаються 1 раз у 3 роки, його тривалість може досягати до 2-х діб, сильні вітри викликають на території області сильні курні бурі, стихійні курні бурі (відзначають 1 раз у 3-5 років), смерчі, що супроводжуються зливами і крупним градом відзначаються на території області 1 раз у 10 років.

2.11. Уточнені відомості щодо існуючих та запланованих до будівництва потенційно небезпечних об'єктів, транспортних комунікацій, інших джерел техногенної небезпеки, аварії на яких можуть призвести до утворення зон надзвичайних ситуацій, у межах яких розміщується об'єкт, що проектується, із зазначенням характеристик вражаючих факторів

На відстані 37 км від об'єкту реконструкції розташований об'єкт ПАТ „Нафтохімік Прикарпаття”, на якому можливе зберігання небезпечних хімічних речовин.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
									17
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	

16-01-11-22/П.ПЗ

2.12. Додаткові відомості про джерела надзвичайних ситуацій на об'єкті будівництва, які необхідно врахувати при проектуванні

Джерелами надзвичайних ситуацій (аварій) на об'єкті будівництва можуть бути:

- порушення умов експлуатації у результаті виникнення небезпечних природних явищ (землетрус, ураження блискавкою, повінь);
- аварії в результаті проявів терористичної діяльності злочинних угруповань;
- ймовірність виявлення вибухонебезпечних предметів часів минулих війн під час проведення земляних робіт (рекомендовано перед початком виконання земляних робіт здійснити піротехнічним підрозділом обстеження земляної ділянки на предмет наявності вибухонебезпечних предметів).

2.13. Ідентифікація об'єкта господарської діяльності щодо визначення потенційної небезпеки

Ідентифікація об'єкта господарської діяльності щодо визначення потенційної небезпеки проводиться у відповідності до вимог Закону України „Про об'єкти підвищеної небезпеки” для встановлення факту наявності або відсутності джерел небезпеки, які за певних обставин можуть ініціювати виникнення надзвичайних ситуацій (далі - НС), а також визначення рівнів можливих НС.

Суб'єкт господарської діяльності, у власності або користуванні якого є хоча б один потенційно небезпечний об'єкт чи який має намір розпочати будівництво такого об'єкта, організовує проведення його ідентифікації.

У процесі ідентифікації розглядаються і ураховуються внутрішні і зовнішні чинники небезпеки.

Внутрішні чинники небезпеки характеризують небезпечність будов, споруд, обладнання, технологічних процесів об'єкта господарської діяльності та речовин, що виготовляються, переробляються, зберігаються чи транспортуються на його території.

Зовнішні чинники небезпеки безпосередньо не пов'язані з функціонуванням об'єкта господарської діяльності, але можуть ініціювати виникнення НС на ньому та негативно впливати на її розвиток (природні явища та аварії на об'єктах, які розташовані поблизу).

Потенційно небезпечний об'єкт вважається об'єктом підвищеної небезпеки відповідного класу у разі, коли значення сумарної маси небезпечної або декількох небезпечних речовин, що використовуються або виготовляються, переробляються, зберігаються чи транспортуються на об'єкті, перевищує встановлений норматив порогової маси.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
									18
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	

16-01-11-22/П.ПЗ

Потенційно небезпечним об'єктом вважається апарат або сукупність пов'язаних між собою потоками в технологічний цикл апаратів, об'єднаних за адміністративною та/або територіальною ознакою.

Потенційно небезпечним об'єктом за адміністративною ознакою вважається структурний підрозділ (виробництво, цех, відділення, дільниця, тощо) суб'єкта господарської діяльності.

У разі коли відстань між потенційно небезпечними об'єктами за адміністративною ознакою не досягає 500 метрів, вони вважаються одним потенційно небезпечним об'єктом.

У разі коли до складу потенційно небезпечного об'єкта за адміністративною ознакою входять дільниці, відділення або окремі установки з небезпечними речовинами, що знаходяться на відстані понад 500 метрів одна від одної, вони вважаються окремими потенційно небезпечними об'єктами.

Класифікація НС передбачена національним класифікатором ДК 019:2010 „Класифікатор надзвичайних ситуацій” (КНС).

У класифікаторі зазначено впорядковані назви сучасних надзвичайних ситуацій (НС), які можуть виникнути в Україні, та їхні коди.

У класифікаторі наведено перелік НС, визначених у відповідних нормативно-правових актах і згрупованих за ознаками належності до відповідних типів НС (виявлені та можливі), які можуть виникнути на окремій території України чи об'єкті в різних галузях національного господарства країни.

Класифікаційна ознака НС - технічна чи інша характеристика події, що її визначають установленим порядком і яка дає змогу віднести подію до надзвичайної ситуації.

Надзвичайні ситуації класифікують за характером походження, ступенем поширення, розміром людських втрат і матеріальних збитків.

Залежно від характеру походження подій, що можуть зумовити виникнення надзвичайних ситуацій на території України, визначають такі види надзвичайних ситуацій:

- техногенного характеру;
- природного характеру;
- соціального характеру;
- воєнного характеру.

Надзвичайна ситуація техногенного характеру - порушення нормальних умов життя та діяльності людей на окремій території чи об'єкті на ній або на водному об'єкті унаслідок транспортної аварії (катастрофи), пожежі, вибуху, аварії з викиданням (загрозою викидання) небезпечних хімічних, радіоактивних і біологічно небезпечних речовин, раптового руйнування споруд; аварії в електроенергетичних системах, системах

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. №							Арк.
			16-01-11-22/П.ПЗ						19
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	

життєзабезпечення, системах телекомунікацій, на очисних спорудах, у системах нафтогазового промислового комплексу, гідродинамічних аварій тощо.

Надзвичайна ситуація природного характеру - порушення нормальних умов життя та діяльності людей на окремій території чи об'єкті на ній або на водному об'єкті, пов'язане з небезпечним геофізичним, геологічним, метеорологічним або гідрологічним явищем, деградацією ґрунтів чи надр, пожежею у природних екологічних системах, зміною стану повітряного басейну, інфекційною захворюваністю та отруєнням людей, інфекційним захворюванням свійських тварин, масовою загибеллю диких тварин, ураженням сільськогосподарських рослин хворобами та шкідниками тощо.

Надзвичайна ситуація соціального характеру - порушення нормальних умов життя та діяльності людей на окремій території чи об'єкті на ній або на водному об'єкті, спричинене протиправними діями терористичного і антиконституційного спрямування, або пов'язане із зникненням (викраденням) зброї та небезпечних речовин, нещасними випадками з людьми тощо.

Надзвичайна ситуація воєнного характеру - порушення нормальних умов життя та діяльності людей на окремій території чи об'єкті на ній або на водному об'єкті, спричинене застосуванням звичайної зброї або зброї масового ураження, під час якого виникають вторинні чинники ураження населення, що її визначають в окремих нормативних документах. У цьому класифікаторі НС воєнного характеру не подано в подробицях, а лише зазначено на найвищому рівні деталізації з кодом 40000.

Залежно від обсягів заподіяних надзвичайною ситуацією наслідків, кількості постраждалих і загиблих, обсягів технічних і матеріальних ресурсів, необхідних для ліквідації її наслідків, визначають такі рівні надзвичайних ситуацій:

- державний;
- регіональний;
- місцевий;
- об'єктовий.

На мал.2.1. схематично показано алгоритм класифікації надзвичайних ситуацій. Він складається з трьох етапів: віднесення події за пороговим значенням до НС, класифікація її за походженням та класифікація за рівнем. При цьому враховується характер походження НС, ступінь поширення її небезпечних факторів та розмір людських втрат і матеріальних збитків.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.	
									20	
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ	

	<u>1-й етап</u>	<u>2-й етап</u>	<u>3-й етап</u>
Надзвичайна подія	Віднесення події за пороговим значенням до НС	Класифікація НС за походженням	Класифікація НС за рівнем
	Наказ МНС України від 12.12.12 р. № 1400	ДК 019-2001	Постанова КМ України від 24.03.04 р. № 368
		НС техногенного характеру НС природного характеру НС соціально-політичного характеру НС воєнного характеру	НС державного рівня НС регіонального рівня НС місцевого рівня НС об'єктового рівня

Мал.2.1 – Алгоритм класифікації надзвичайних ситуацій

У випадку, якщо в результаті ідентифікації об'єкт визнаний як потенційно небезпечний відповідальна особа об'єкта господарської діяльності, яка проводить ідентифікацію, узгоджують результати ідентифікації з місцевими органами державного нагляду у сфері цивільного захисту.

Результат ідентифікація об'єкта господарської діяльності щодо визначення потенційної небезпеки

Небезпечні речовини, у відповідності до нормативів порогових мас небезпечних речовин для ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 11 липня 2002 р. № 956, на об'єкті - автомобільна дорога регіонального значення с.Бистриця - с.Поляниця - с.Яблуниця (с.Вороненко), для якого розробляється проект містобудівної документації не застосовуються.

На об'єкті автомобільна дорога регіонального значення с.Бистриця - с.Поляниця - с.Яблуниця (с.Вороненко) не виготовляються, не переробляються і не транспортуються у технологічних установках небезпечні речовини.

Висновок: об'єкт - автомобільна дорога регіонального значення с.Бистриця - с.Поляниця - с.Яблуниця (с.Вороненко) не відноситься до об'єктів підвищеної небезпеки.

У відповідності до державного класифікатора будівель та споруд ДК 018-2000 автомобільна дорога регіонального значення с.Бистриця - с.Поляниця - с.Яблуниця (с.Вороненко) в Надвірнянському районі Івано-Франківської області відноситься до класу 2112 – „Вулиці та дороги”, групи 211 – „Автостради, вулиці та дороги”, підрозділу 21 – „Транспортні споруди”, розділу 2 – „Інженерні споруди”.

В с.Бистриця відсутні об'єкти господарської діяльності, як потенційно небезпечні так і підвищеної небезпеки.

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. №							Арк.
									21
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ

Розділ 3. Інженерно-технічні заходи цивільного захисту **(цивільної оборони) об'єкту**

3.1. Загальні положення

3.1.1. **Запобігання виникненню надзвичайних ситуацій** – підготовка та реалізація комплексу правових, соціально-економічних, політичних, організаційно-технічних, санітарно-гігієнічних та інших заходів, спрямованих на регулювання техногенної та природної безпеки, проведення оцінки рівнів ризику, завчасне реагування на загрозу виникнення надзвичайної ситуації на основі даних моніторингу (спостережень), експертизи, досліджень та прогнозів щодо можливого перебігу подій з метою недопущення їх переростання у надзвичайну ситуацію або пом'якшення її можливих наслідків.

3.1.2. Надійна робота автомобільної дороги (АД) регіонального значення с.Бистриця - с.Поляниця - с.Яблуниця (с.Вороненко) в с.Бистриця та окремих споруд на ній забезпечується дорожними експлуатаційними організаціями.

3.1.3. Нагляд за забезпеченням надійної роботи АД, комплексів та споруд і своєчасним виконанням дорожними організаціями заходів по запобіганню аваріям та НС, пов'язаних з аваріями природного походження, а також аваріям техногенного походження, що можуть спричинити НС, здійснюється підрозділами функціональної підсистеми запобігання і реагування на НС техногенного та природного характеру (далі - функціональна відомча система - ФВС).

3.1.4. . ФВС - складова частина єдиної державної системи запобігання і реагування на НС техногенного та природного характеру (далі - ЄДС) і включає до свого складу регіональні та місцеві структурні підрозділи (експлуатаційні управління, інші підвідомчі організації), що здійснюють у межах своєї компетенції нагляд за забезпеченням сталого функціонування АД, комплексів та споруд і своєчасного виконання заходів по запобіганню аваріям і НС.

3.1.5. ФВС складається з постійно діючих структурних підрозділів комітету і має чотири рівні - загальнодержавний, регіональний, місцевий та об'єктовий.

3.1.6. Силами і засобами ФВС є сили і засоби структурних підрозділів підпорядкованих комітету установ, організацій та підприємств з їх оснащенням (машини, механізми, транспорт тощо) та інформаційною базою.

3.1.7. Основними завданнями ФВС є:

- нормативно-правове забезпечення заходів щодо запобігання НС на АД та водних об'єктах та забезпечення захисту населення і територій від їх наслідків у межах своєї компетенції;

- підготовка структурних підрозділів комітету, персоналу та навчання населення (в межах своєї компетенції) до дій у разі виникнення НС;

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
									22
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	

16-01-11-22/П.ПЗ

- розроблення і реалізація програм, спрямованих на запобігання НС, забезпечення сталого функціонування галузі;
- створення і раціональне використання резервів матеріальних ресурсів;
- збір та аналіз інформації щодо НС на водних об'єктах, своєчасне оповіщення населення про можливу загрозу виникнення та виникнення НС на водних об'єктах, розвиток обстановки і вжиті заходи;
- проведення невідкладних робіт щодо ліквідації НС та їх наслідків на підвідомчих об'єктах;
- пом'якшення можливих наслідків НС у разі їх виникнення.

3.1.8. Діяльність ФВС на різних рівнях узгоджується координуючими органами єдиної державної системи запобігання і реагування на надзвичайні ситуації техногенного та природного характеру:

- на загальнодержавному рівні - Державною комісією з питань техногенно-екологічної безпеки та НС (державна комісія);
- на регіональному рівні - відповідними комісіями Автономної Республіки Крим, областей, міст Києва та Севастополя з питань техногенно-екологічної безпеки та НС (регіональні комісії);
- на місцевому рівні - відповідними районними комісіями і комісіями виконавчих органів рад (сільських, селищних, міських, районних в містах) з питань техногенно-екологічної безпеки та НС (місцеві комісії);
- на об'єктовому рівні - комісіями з питань НС об'єктів (об'єктові комісії).

3.1.9. Державна, регіональні, місцеві та об'єктові комісії (залежно від рівня НС) забезпечують безпосереднє керівництво реагуванням на НС або загрозу її виникнення.

3.2. Обґрунтування відстані об'єкта від категоризованих міст і об'єктів цивільної оборони (захисту), зон катастрофічного затоплення від прориву гідротехнічних споруд та ін

Об'єкт –автомобільна дорога знаходиться за межами категорійних населених пунктів та об'єктів.

У зв'язку з цим підстави для видалення об'єкта - АД від категорійних населених пунктів відсутні.

Проект передбачає будівництво некатегорійного об'єкта - АД, відсутні заборони та обмеження щодо будівництва об'єкта на території некатегорійних населених пунктів. Об'єкт будівництва не перебуває в зоні впливу потенційно небезпечних об'єктів, поруч з майданчиком будівництва відсутні об'єкти цивільного захисту.

Зам. інв. №							Арк.
Підпис і дата							23
Інв. №							16-01-11-22/П.ПЗ
	Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	

3.3. Обґрунтування чисельності чергового і лінійного персоналу об'єктів, що забезпечують життєдіяльність категорійних населених пунктів і об'єктів

Чисельність чергового і лінійного персоналу, який забезпечує життєдіяльність категорійних населених пунктів і об'єктів особливої важливості в особливий період доводиться мобілізаційним завданням.

Проектований об'єкт не є категорійним об'єктом.

Черговий персонал проектного об'єкта не забезпечує життєдіяльність категорійних населених пунктів, категорійних об'єктів в особливий період. Чисельність чергового персоналу визначена штатним розкладом.

3.4. Обґрунтування функціонування об'єкта у воєнний час

Проектований об'єкт не входить до переліку об'єктів, віднесених до категорії з цивільного захисту (цивільної оборони).

Функціонування проектного об'єкта у воєнний час має здійснюватись згідно вимог Закону України „Про оборону України”.

3.5. Рішення по влаштуванню системи раннього виявлення НС та локальної системи оповіщення населення, що проживає в зонах можливого ураження, та персоналу цього об'єкта

Локальна система виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій - спеціальні інженерно-технічні засоби, якими обладнуються території, будівлі, споруди, приміщення та обладнання потенційно небезпечних об'єктів та об'єктів підвищеної небезпеки, які створюють загрозу життю і здоров'ю людей, а також можуть завдати матеріальної шкоди внаслідок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного характеру на них.

Система - сукупність приладів та елементів, визначених для виконання заданої функції (контроль технологічних параметрів, оповіщення персоналу та населення, передача сигналів на пульт централізованого спостереження тощо).

Комплекс - сукупність систем, що працюють разом для забезпечення безпеки об'єктів.

Комплекс систем виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій, а також виявлення таких ситуацій та оповіщення працюючого персоналу і населення, яке проживає або перебуває в прогнозованих зонах ураження небезпечними чинниками потенційно небезпечних об'єктів, складається з наступних складових частин:

- система раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій;
- система виявлення надзвичайних ситуацій;

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
									24
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ

- система оповіщення керівного складу та працюючого персоналу потенційно-небезпечних об'єктів про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій;
- система оповіщення відповідальних посадових осіб територіальних органів Державної служби України з питань надзвичайних ситуацій (ДСНС), цивільного захисту населення і цивільної оборони, органів виконавчої влади;
- пульти централізованого моніторингу;
- пульти централізованого спостереження;
- система оповіщення населення, що проживає або перебуває в прогнозованих зонах ураження небезпечними чинниками потенційно небезпечних об'єктів.

Система раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та система виявлення надзвичайних ситуацій складаються з різних технологічних датчиків, сигналізаторів тощо, які контролюють небезпечні параметри обладнання і навколишнього середовища, і приймально-контрольних приладів. Технологічні датчики та сигналізатори вказаних систем допускається використовувати з аналогічними датчиками промислової автоматики, якщо це передбачено проектом.

Система оповіщення населення, яке проживає в прогнозованих зонах ураження небезпечними чинниками потенційно небезпечних об'єктів, складається зі спеціальних пристроїв мовного та візуального оповіщення.

Управління такими системами виконують диспетчери чи інші уповноважені особи потенційно небезпечних об'єктів або чергові оперативно-координаційних центрів диспетчерських служб ДСНС.

Організація спостереження за виникненням надзвичайних ситуацій техногенного характеру здійснюється відповідно до Кодексу цивільного захисту України. Інформування та оповіщення у сфері захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, є основним принципом і основним і невід'ємним елементом усієї системи заходів у цій сфері.

Локальні системи оповіщення створюються на потенційно небезпечних об'єктах, зона ураження від яких, у разі виникнення на них надзвичайної ситуації, досягає заселених територій або інших підприємств, установ, організацій. До їх складу входять абонентські радіоточки мережі радіомовлення та відомчих радіотрансляційних вузлів, вуличні гучномовці, пристрої запуску електросирен та самі електро-сирени, система централізованого виклику, магнітофони, магнітні стрічки із записаними текстами звернень.

Локальні системи оповіщення повинні забезпечувати оповіщення:

- керівників та інших працівників потенційно небезпечного об'єкта;
- оперативних чергових аварійних служб, відповідних територіальних органів ЦО та НС, територіальних органів внутрішніх справ за прямими телефонами;

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. №							Арк.
			16-01-11-22/П.ПЗ						
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	

- керівників та інших працівників підприємств, установ (насамперед дитячих, навчальних, медичних установ, що знаходяться в межах зони можливого ураження (зона можливого ураження - територія, на якій внаслідок виникнення надзвичайної ситуації виникає загроза здоров'ю або життю людей та заподіяння матеріальної шкоди) , організацій і населення.

На потенційно небезпечних підприємствах, на яких зона ураження не виходить за їх територію, створюються об'єктові системи оповіщення. До їх складу входять абонентські радіоточки і вуличні гучномовці державної мережі радіомовлення та відомчих керівників, пристрої запуску електросирен та самі електросирени, телефони, включені в систему централізованого виклику, та інші технічні засоби (у разі необхідності).

Система оповіщення ЦЗ (оповіщення - доведення сигналів і повідомлень органів ЦЗ про загрозу і виникнення надзвичайних ситуацій у центральних та місцевих органів виконавчої влади, підприємств, установ, організацій та населення) забезпечує прийом сигналу ЦЗ „УВАГА ВСІМ!”, Сигналів оповіщення ЦЗ і інформації від автоматизованої системи централізованого оповіщення населення області та доведення їх до персоналу та відвідувачів об'єкта.

Для забезпечення роботи систем оповіщення використовуються:

- місцеві мережі зв'язку;
- мережі провідникового (ефірного) радіомовлення і телебачення (канали звукового супроводу);
- постійно діючі мережі радіозв'язку;
- системи мобільного зв'язку;
- електросирени та технічні засоби оповіщення.

3.6. Рішення щодо світломаскувальних заходів відповідно до вимог діючих нормативних документів та інших заходів щодо світломаскування об'єктів

У разі прийняття рішення про продовження функціонування об'єктів у воєнний час, керівництво об'єктів виконує вимоги Закону України „Про оборону України”, в тому числі забезпечує світломаскування об'єкта, згідно вимог діючих нормативних документів.

Світлове маскування виконати в режимах повного та часткового затемнення.

Режим часткового затемнення на об'єктах передбачити шляхом виключення частини світильників.

У режимі повного затемнення застосовувати механічний і електричний спосіб маскування - відключення освітлення, закриття світлових прорізів і пристроїв тамбурів на входах. Пристрої тамбурів допускається з щільної, світлонепроникною матерії.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.	
									26	
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ	

Зовнішнє освітлення території виконати світильниками, світловий потік яких спрямований на нижню півсферу. Повне затемнення (відключення зовнішнього освітлення) виконувати ручним способом у приміщеннях електрощитових.

Для світлового маскування вікон повинні застосовуватися розсувні (підйомні) штори з полімерних матеріалів або з світлонепроникного паперу. Можливе застосування жалюзів або ролетів.

У місцях проведення аварійно-відновлювальних робіт застосовується освітлення не більше 0,2 Лк.

При проведенні аварійно-рятувальних та відновлювальних робіт маскувальне стаціонарне та автономне освітлення за допомогою переносних освітлювальних ліхтарів, при цьому повинна бути передбачена заміна захисних ковпаків переносних світильників маскувальними пристосуваннями.

Всі групи світильників, за винятком аварійного освітлення та внутрішнього освітлення, управляються в режимі Вкл. / Викл.

3.7. Рішення щодо будівництва захисних споруд цивільного захисту (цивільної оборони), споруд подвійного призначення, захищених пунктів управління (далі - ЗПП)

Основним способом захисту населення від засобів масового ураження в особливий період та при надзвичайних ситуаціях у мирний час є його укриття в захисних спорудах (сховищах і протирадіаційних укриттях).

З цією метою здійснюється накопичення необхідного фонду захисних споруд, які повинні використовуватися в мирний час для господарських, культурних та побутових потреб у відповідності з 1.5 ДБН В 2.2.5 в порядку, який визначається спеціально уповноваженим центральним органом влади з питань цивільного захисту (цивільної оборони) і затверджується Кабінетом Міністрів України.

Захисні споруди повинні приводитися в готовність до прийому громадян, які переховуються, у строк, що не перевищує 12 год., а на АЕС, хімічно небезпечних і пожежовибухонебезпечних об'єктах повинні утримуватись у постійній готовності до прийому персоналу, який буде укриватись.

Захист працюючих і службовців (найбільшою працюючої зміни) підприємств, установ і організацій, які розміщені в зонах можливих сильних руйнувань і продовжують свою діяльність в особливий період, а також працюючої зміни чергового і лінійного персоналу підприємств, які забезпечують життєдіяльність категоризованих міст і об'єктів, повинен передбачатися в сховища

Сховища цивільного захисту (цивільної оборони) повинні забезпечувати осіб, що переховуються від негативного впливу сучасних засобів ураження, бактеріальних

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
			16-01-11-22/П.ПЗ						27
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	

(біологічних) засобів (БЗ), бойових отруйних речовин (БОР), а також, при необхідності, від катастрофічного затоплення, НХР, радіоактивних продуктів при руйнуванні ядерних енергоустановок, високих температур і продуктів горіння при пожежах.

Усі сховища (крім сховищ, розташованих у межах проектної забудови АЕС і в метрополітенах) повинні забезпечувати захист осіб, що переховуються від впливу надлишкового тиску у фронті повітряної ударної хвилі $\Delta P_f = 100 \text{ кПа}$ ($1 \text{ кгс} / \text{см}^2$) і мати ступінь послаблення проникаючої радіації огорожувальними конструкціями (А), що дорівнює 1000.

У сховищах, розташованих в місцях можливого небезпечної загазованості повітря продуктами горіння, в зонах можливого хімічного забруднення, можливих сильних руйнувань навколо АЕС і можливого катастрофічного затоплення, слід передбачати режим повної або часткової ізоляції з регенерацією внутрішнього повітря.

Протирадіаційні укриття (ПРУ) повинні забезпечувати захист осіб, що переховуються від впливу іонізуючого випромінювання при радіоактивному забрудненні місцевості і допускати безперервне перебування в них розрахункової кількості осіб, що переховуються протягом двох діб.

При розміщенні ПРУ в зоні можливих слабких руйнувань, а також на об'єктах першої категорії за цивільного захисту (цивільної оборони), розміщених поза зонами можливих сильних руйнувань, їх огорожувальні конструкції повинні бути розраховані на надлишковий тиск у фронті повітряної ударної хвилі $\Delta P_f = 20 \text{ кПа}$ ($0,2 \text{ кгс} / \text{см}^2$).

Проект не передбачає будівництва захисних споруд цивільного захисту, у зв'язку тим, що на об'єкті відсутній постійно працюючий персонал.

3.8. Проектні рішення щодо попередження надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру

Проектні рішення з попередження надзвичайних ситуацій (далі - НС) техногенного та природного характеру розроблені з урахуванням потенційної небезпеки проектного об'єкта, поруч розташованих об'єктів, результатів інженерних вишукувань, оцінки природних умов і навколишнього середовища.

Надзвичайна ситуація техногенного та природного характеру - порушення нормальних умов життя і діяльності людей на окремій території чи об'єкті на ній або на водному об'єкті, спричинене аварією, катастрофою, стихійним лихом або іншою небезпечною подією, в тому числі: епідемії, епізоотії, епіфітотії, пожежею, яке призвело (може призвести) до неможливості проживання населення на території чи об'єкті, ведення там господарської діяльності, загибелі людей та / або значних матеріальних втрат.

Зам. інв. №							
	Підпис і дата						
Інв. №							
Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ	Арк. 28

3.8.1. Рішення щодо попередження можливих НС на об'єкті у зв'язку із прогнозованими аваріями на об'єкті будівництва та мінімізацію їх наслідків

Опис можливих НС техногенного характеру всередині об'єктового походження: Вибір кодів надзвичайних ситуацій, виникнення яких можливе на об'єкті господарської діяльності, проводиться відповідно до Державного класифікатора надзвичайних ситуацій ДК 019-2010. Відомості про джерела надзвичайних ситуацій на об'єкті - АД наведені у табл.3.1.

Таблиця 3.1

Класифікація надзвичайних ситуацій

Код	Назва
10000	НС ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРУ
10100	НС УНАСЛІДОК АВАРІЙ ЧИ КАТАСТРОФ НА ТРАНСПОРТІ (за винятком пожеж і вибухів)
10200	НС УНАСЛІДОК ПОЖЕЖ, ВИБУХІВ
10400	УНАСЛІДОК НАЯВНОСТІ У НАВКОЛИШНЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ ШКІДЛИВИХ (ЗАБРУДНЮВАЛЬНИХ) І РАДІОАКТИВНИХ РЕЧОВИН (РР) ПОНАД ГДК
10500	НС УНАСЛІДОК АВАРІЙ З ВИКИДАННЯМ (ЗАГРОЗОЮ ВИКИДАННЯ) РР (крім аварій на транспорті)
10600	НС УНАСЛІДОК РАПТОВОГО РУЙНУВАННЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД
10700	НС УНАСЛІДОК АВАРІЙ В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМАХ
10800	НС УНАСЛІДОК АВАРІЙ У СИСТЕМАХ ЖИТТЄЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
11100	НС УНАСЛІДОК ГІДРОДИНАМІЧНИХ АВАРІЙ
20000	НС ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРУ
20100	ГЕОФІЗИЧНІ НС
20200	ГЕОЛОГІЧНІ НС
20300	МЕТЕОРОЛОГІЧНІ НС
20500	ГІДРОЛОГІЧНІ НС ПОВЕРХНЕВИХ ВОД
20600	НС, ПОВ'ЯЗАНІ З ПОЖЕЖАМИ В ПРИРОДНИХ ЕКОЛОГІЧНИХ СИСТЕМАХ
20700	МЕДИКО-БІОЛОГІЧНІ НС
30000	НС СОЦІАЛЬНОГО ХАРАКТЕРУ
40000	НС ВОЄННОГО ХАРАКТЕРУ

Аналіз показників ознак надзвичайних ситуацій та визначення їх порогових значень проводиться з використанням Класифікаційних ознак надзвичайних ситуацій, затверджених наказом МНС України від 22 квітня 2003 року № 119, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 29.07.2003 за № 656/7977.

3.8.2. Перелік особливо небезпечних виробництв із зазначенням небезпечних речовин та їх кількості для кожного виробництва

Згідно результату ідентифікації об'єкта господарської діяльності небезпечні речовини, у відповідності до нормативів порогових мас небезпечних речовин для

Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ	Арк.
							29

ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 11 липня 2002 р. № 956, на об'єкті - автомобільна дорога регіонального значення с.Бистриця - с.Поляниця - с.Яблуниця (с.Вороненко), для якого розробляється проект містобудівної документації не застосовуються.

На об'єкті - АД не виготовляються, не переробляються і не транспортуються у технологічних установках небезпечні речовини.

Об'єкт - АД не відноситься до об'єктів підвищеної небезпеки.

3.8.3. Відомості про чисельність і розміщення персоналу проектного об'єкта, інших об'єктів (організацій), які можуть потрапити в зону дії небезпечних факторів у випадках аварій на об'єкті будівництва

На підставі прогнозу сценаріїв виникнення аварій на території об'єкта будівництва, за результатами аналізу сценаріїв розвитку аварій і масштабів їх наслідків, згідно оцінки достатності існуючих заходів, які перешкоджають виникненню і розвитку аварії, а також технічних засобів локалізації аварій, встановлено, що для об'єкта характерні аварії наступного масштабу:

- рівень „А” - аварія характеризується розвитком аварії в межах одного виробництва (цеху, відділення, виробничої ділянки), яке є структурним підрозділом об'єкта;

- рівень „Б” - аварія характеризується переходом за межі структурного підрозділу і розвитком її в межах об'єкта;

- рівень „В” - аварія характеризується розвитком і переходом за межі території об'єкта, можливістю впливу вражаючих чинників аварії на населення розташованих поблизу населених районів та інші підприємства (об'єкти), а також на довкілля.

На об'єкті – АД можливе виникнення НС код згідно ДК НС ДК 019-2010 – 10200 (унаслідок пожеж, вибухів). Дана НС характерна при аварії автоцистерни. яка транспортує нафтопродукти.

Під час вибуху парів нафтопродуктів можливе виникнення зон поразки від детонаційної хвилі (тиск в межах 17 кгс/см²) і в результаті повітряної ударної хвилі (легкі травми на відкритій місцевості, руйнівний надлишковий тиск лежить в межах 0,1 кгс/см²). Зона ураження характеризується величиною радіуса смертельного ураження - R_{твс}. За кордон R_{твс} приймають відстань від епіцентру вибуху, на який тиск у фронті повітряної ударної хвилі призводить до загибелі людини.

Під час вибуху виникне три зони з надлишковим тиском, з наступними параметрами: 20, 10 і 6 кПа, відповідно до цих показників тиску, виникнуть такі зони ураження, які будуть складати - 19,26; 28,39 і 48,66 метрів.

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. №							16-01-11-22/П.ПЗ	Арк.	
											30
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата			

У разі прогнозованих аварій на території об'єкта кількість постраждалих працівників приймається виходячи з максимально можливої кількості працівників, які в момент аварії можуть перебувати на території об'єкта в зоні можливого ураження.

3.8.4. Відомості про чисельність і розміщення населення на прилеглий території, що може виявитися в зоні дії небезпечних факторів у разі аварій на об'єкті

На підставі прогнозування сценаріїв виникнення аварій на території об'єкта, за результатами стадійного аналізу сценаріїв розвитку аварій і масштабів їх наслідків, згідно оцінки достатності існуючих заходів, які перешкоджають виникненню і розвитку аварії, а також технічних засобів локалізації аварій, встановлено, що на проєктованій ділянці можливі аварії рівня „В” (аварія характеризується розвитком і переходом за межі території об'єкта, можливістю впливу негативних чинників аварії на населення розташованих поблизу населених районів та інші підприємства (об'єкти), а також на навколишнє середовище).

Населення на прилеглий території, яке може потрапити в зону можливого ураження, відсутня.

Радіус зони з небезпечним для життя людей надлишковим тиском при вибуху нафтопродуктів –48.66 м.

Теоретично можливо зробити висновок про те, що проїжджа частина автомобільної дороги знаходиться в межах кордонів зон небезпечних факторів у разі аварії при проливі палива з автоцистерни.

3.8.5. Відомості про наявність і характеристики систем контролю радіаційної, хімічної обстановки, виявлення вибухонебезпечних концентрацій

Будівельні об'єкти на території України поділяються на такі групи:

- група 1. Побудовані, реконструйовані та капітально відремонтовані об'єкти житлово-цивільного та промислового або іншого призначення при введенні їх в експлуатацію;
- група 2. Об'єкти житлово-цивільного та промислового або іншого призначення, які введені в експлуатацію до 01.01.1992 року;
- група 3. Об'єкти промислового та дорожнього призначення, де виключено тривале перебування людей, і будівництво доріг в межах територій населених пунктів та зон перспективної забудови;
- група 4. Окремі ізольовані об'єкти або конструкції об'єктів закриті та відкриті промислового, господарського та дорожнього призначення (основи доріг, греблі, підземні споруди тощо), експлуатація яких практично не пов'язана з перебуванням людей, або які в

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.	
									31	
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ	

межах населених пунктів покриті шаром ґрунту або іншого матеріалу товщиною не менше, ніж 0,5 м.

АД відноситься до 3-ї групи об'єктів будівництва на території України – об'єктів обов'язкового радіаційного контролю. Матеріали, які використовуються при будівництві, мають мати радіаційний сертифікат органу Держсаннагляду.

На об'єкті не передбачається встановлення спеціальних систем контролю радіаційної та хімічної обстановки.

Поряд з цим, за рішенням керівництва об'єкта, з метою захисту персоналу, на території можуть бути встановлені прилади для контролю та розвідки радіаційної та хімічної обстановки.

3.8.6. Відомості про потреби і розміщення резервів матеріальних засобів для ліквідації наслідків аварій на об'єкті, що проектується

Матеріальні резерви, які використовуються для запобігання ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру та їх наслідків (далі - резерви), створюються суб'єктами господарської діяльності, у власності (управлінні) або у користуванні яких перебуває об'єкт (об'єкти) підвищеної небезпеки (далі - підприємства), - об'єктовий запас для попередження, ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру та їх наслідків, проведення невідкладних відновлювальних робіт. Резерви створюються заздалегідь з метою використання їх у разі загрози виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації цих надзвичайних ситуацій та їх наслідків.

Номенклатура та обсяги резерву місцевого та об'єктового рівня підприємств, об'єкти яких увійшли до переліку об'єктів підвищеної небезпеки, погоджуються з постійно діючими органами управління у справах цивільної оборони і затверджуються головою комісії з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій районної державної адміністрації.

Номенклатура та обсяги резерву об'єктового рівня підприємств, об'єкти яких не увійшли до переліку об'єктів підвищеної небезпеки, погоджуються з постійно діючими органами управління у справах цивільної оборони і затверджуються головами комісій з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій районних держадміністрацій.

Матеріальними резервами є будівельні матеріали, паливо, медикаменти, продовольство, техніка, технічні засоби та інші матеріально-технічні цінності, призначені для проведення невідкладних відновлювальних робіт і заходів, спрямованих на попередження, ліквідацію надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру та їх наслідків.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	

Створення, утримання та поповнення об'єктового резерву здійснюється за рахунок власних коштів підприємств.

Створення, утримання та поповнення резервів усіх рівнів може здійснюватися також за рахунок добровільних пожертвувань фізичних та юридичних осіб, благодійних організацій та об'єднань громадян, інших не заборонених законодавством джерел.

Матеріальні цінності, що поставляються до резерву, повинні мати сертифікат відповідності на весь нормативний термін їх зберігання.

Резерви розміщуються на об'єктах, призначених або пристосованих для їх зберігання, а також на складах і базах підприємств за рішенням керівників відповідних центральних і місцевих органів виконавчої влади, виконкомів рад міст обласного значення та керівників підприємств з урахуванням їх оперативної доставки до можливих зон надзвичайних ситуацій.

Зберігання та облік резервів здійснюється відповідно до нормативно-правовими актами.

Накопичення резервів здійснюється за встановленими нормами і згідно річних графіків, затверджених керівниками центральних і місцевих органів виконавчої влади, виконкомів рад міст обласного значення та керівниками підприємств.

Поповнення резервів, які були використані під час ліквідації надзвичайної ситуації, здійснюється за рахунок власних коштів підприємств.

Резерви використовуються тільки для: здійснення запобіжних заходів у разі загрози виникнення надзвичайних ситуацій; ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру та їх наслідків; проведення невідкладних відновлювальних робіт; надання громадянам, постраждалим від наслідків надзвичайних ситуацій, одноразової матеріальної допомоги для забезпечення їх життєдіяльності; розгортання та утримання тимчасових пунктів проживання і харчування постраждалих громадян.

Об'єктові резерви залучаються для ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій на відповідних територіях та розташованих на них об'єктах.

Резерви залучаються для ліквідації наслідків надзвичайної ситуації відповідно до її рівня.

У разі недостатнього наявності резерву відповідного рівня (регіонального, місцевого та об'єктового) або повного його використання залучаються резерви наступного вищого рівня.

Відпустка матеріально-технічних цінностей з резервів здійснюється за рішенням керівників відповідних центральних і місцевих органів виконавчої влади, виконкомів рад міст обласного значення та керівників підприємств.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.	
									33	
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ	

Відповідальність за створення і накопичення резервів, контроль за їх наявністю, станом і використанням покладається на керівників підприємств.

Державна служба України з питань надзвичайних ситуацій здійснює методичне керівництво і контроль за створенням, зберіганням, використанням та заповненням оперативного, відомчих, регіональних, місцевих та об'єктових резервів для попередження, ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру та їх наслідків.

Номенклатура матеріального резерву об'єкта розробляється окремим документом.

3.9. Рішення щодо попередження можливих НС у зв'язку з прогнозованими аваріями на поруч розташованих потенційно небезпечних об'єктах, у тому числі аваріях на транспорті

3.9.1. Перелік потенційно небезпечних об'єктів та транспортних комунікацій, аварії на яких можуть стати причиною виникнення НС на об'єкті будівництва

Згідно з завданням на розробку розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) об'єкт будівництва не перебуває у межах небезпечних зон (зона можливого ураження потенційно небезпечного об'єкта).

АД розташована в межах зон можливого хімічного забруднення у разі аварії на автомобільному транспорті.

Пожежа (вибух), на транспорті (код 10230), який рухається по проїжджій частині автодороги у зв'язку з невідповідністю його технічного стану, або невиконання вимог, встановлених для транспортування небезпечних вантажів, а також:

- порушення водіями, які здійснюють транспортування небезпечних вантажів, ПДР або інших вимог безпеки;
- зміною маршруту перевезення небезпечної речовини;
- незнання правил дій у разі виникнення (загрози виникнення) НС;
- НП в наслідок аварії на транспорті з викидом (загрозою викиду) небезпечної хімічної речовини (код НС 10113) по автодорозі.

Ознаки надзвичайної ситуації наведені в табл.3.2.

Табл.3.2

Ознаки надзвичайної ситуації

Зовнішні ознаки небезпеки	
Надзвичайні ситуації в транспортній сфері	Один.виміру, тонна
Викид (безпосередня загроза викиду) небезпечних хімічних речовин (НХР), до яких відносяться небезпечні вантажі, що мають по ГОСТ 12.1.007.76 відповідний клас небезпеки (відповідний ступінь токсичності), які створюють (можуть створити) фактори ураження для персоналу транспортного засобу, населення або інших об'єктів навколишнього середовища:	

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ			34

для НХР 1-го класу небезпеки	от 0,01
для НХР 2-го класу небезпеки	от 0,05
для НХР 3-го класу небезпеки	от 0,1
для НХР 4-го класу небезпеки	от 0,5
Пошкодження ємності з виходом паливно-мастильних матеріалів у навколишнє середовище	від 5 тонн
Вибух (пожежа) в рухомому складі транспортного засобу з вибухонебезпечними (легкозаймистими), небезпечними хімічними речовинами або нафтопродуктами	Факт

3.9.1.1. Оцінка можливого впливу на територію об'єкта будівництва аварій на інших потенційно небезпечних об'єктах

Згідно з завданням на розробку розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) об'єкт будівництва не перебуває у межах небезпечних зон (зона можливого ураження потенційно небезпечного об'єкта).

3.9.1.2. Оцінка можливого впливу аварій і катастроф на транспорті

Територія об'єкта може піддаватися впливу вражаючих факторів аварій та катастроф на транспорті, а саме:

- у разі вчинення в районі розміщення АД та населених пунктів дорожньо-транспортної пригоди (далі - ДТП) на автомобільному транспорті при перевезенні небезпечних хімічних речовин (далі - НХР) з їх викидом в навколишній простір можливо хімічне забруднення території об'єкта з концентраціями, небезпечними для людей без засобів індивідуального захисту органів дихання та шкіри;

- у разі вчинення в районі розміщення об'єкта будівництва ДТП на автомобільному транспорті при перевезенні небезпечних вантажів можливе утворення вибухових хвиль з надлишковим тиском в їх фронті небезпечним для людей, будівель та території;

- у разі вчинення аварії на залізничному транспорті (проміжна залізнична станція 5-го класу, с.Вороненко) при перевезенні НХР залізничними цистернами з їх руйнуванням і викидом НХР в навколишній простір можливе забруднення території об'єкта будівництва НХР з концентраціями, небезпечними для людей без засобів індивідуального захисту органів дихання та шкіри.

Автомобільним і залізничним транспортом перевозяться наступні небезпечні хімічні речовини:

Хлор - зеленувато-жовтий газ з характерним запахом, важче повітря, малорозчиняючим у воді, при викиді в атмосферу димить. Накопичується в низьких ділянках поверхні, підвалах, тунелях. Можливий смертельні наслідки при вдиханні. Пари діють на слизову оболонку і шкіру, викликають опіки слизової дихальних шляхів, шкіри та очей.

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. №							Арк.
									35
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ

Токсичний задушливий газ, при попаданні в легені викликає опік легеневої тканини, задуха. Подразнюючу дію на дихальні шляхи надає при концентрації в повітрі близько 0,006 мг / л (тобто в два рази вище порога сприйняття запаху хлору). Хлор був одним з перших хімічних отруйних речовин, використаних Німеччиною в Першу світову війну. При роботі з хлором слід користуватися захисним спецодягом, протигазом, рукавичками. На короткий час захистити органи дихання від попадання в них хлору можна марлевою пов'язкою, змоченою розчином сульфїту натрію Na_2SO_3 або тіосульфату натрію $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$.

ГДК хлору в атмосферному повітрі наступні: середньодобова - 0,03 мг/м³; максимально разова - 0,1 мг/м³; в робочих приміщеннях промислового підприємства - 1 мг/м³.

Аміак – NH_3 , нітрид водню, при нормальних умовах - безбарвний газ з різким характерним запахом (запах нашатирного спирту).

Аміак майже вдвічі легший за повітря, ГДКр.з. 20 мг / м³ - IV клас небезпеки (малонебезпечні речовини) по ГОСТ 12.1.007. Розчинність NH_3 у воді надзвичайно велика - близько 1200 об'ємів (при 0 °C) або 700 об'ємів (при 20 °C) в об'ємі води. В холодильній техніці носить назву R717, де R - Refrigerant (холодоагент), 7 - тип холодоагенту (неорганічне з'єднання), 17 - молекулярна маса. Молекула аміаку має форму тригональної піраміди з атомом азоту в вершині. Три неспарених р-електрона атома азот беруть участь в освіті полярних ковалентних зв'язків з 1s-електронами трьох атомів водню (зв'язку N-H), четверте пара зовнішніх електронів є неподіленою, вона може утворити донорно-акцепторний зв'язок з іоном водню, утворюючи іон амонію NH_4^+ . Завдяки тому, що не пов'язує двухелектронною хмара строго орієнтована в просторі, молекула аміаку має високу полярність, що призводить до його хорошої розчинності у воді.

У рідкому аміаку молекули пов'язані між собою водневими зв'язками. Порівняння фізичних властивостей рідкого аміаку з водою показує, що аміак має більш низькі температури кипіння (т кип -33,35 °C) і плавлення (т пл -77,70 °C), а також більш низьку щільність, в'язкість (в'язкість рідкого аміаку в 7 разів менше в'язкості води), провідність і діелектричну проникність. Це в деякій мірі пояснюється тим, що міцність цих зв'язків в рідкому аміаку істотно нижче, ніж у води, а також тим, що в молекулі аміаку є лише одна пара неподілених електронів, на відміну від двох пар в молекулі води, що не дає можливість утворювати розгалужену мережу водневих зв'язків між декількома молекулами. Аміак легко переходить в безбарвну рідину з щільністю 681,4 кг / м³, сильно заломлюють світло. Подібно воді, рідкий аміак сильно асоційований, головним чином за рахунок утворення водневих зв'язків. Рідкий аміак практично не проводить електричний струм. Рідкий аміак -

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. №							Арк.	
									36	
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата		

16-01-11-22/П.ПЗ

хороший розчинник для дуже великого числа органічних, а також для багатьох неорганічних сполук. Твердий аміак - безбарвні кубічні кристали.

За фізіологічною дією на організм відноситься до групи речовин задушливої і нейротропної дії, здатних при інгаляційному ураженні викликати токсичний набряк легенів і важке ураження нервової системи. Аміак володіє як місцевим, так і резорбтивною дією.

Пари аміаку сильно подразнюють слизові оболонки очей та органів дихання, а також шкірні покриви. Це людина і сприймає як різкий запах. Пари аміаку викликають рясну сльозотечу, біль в очах, хімічний опік кон'юнктиви і рогівки, втрату зору, напади кашлю, почервоніння та свербіж шкіри. При зіткненні зрідженого аміаку і його розчинів з шкірою виникає печіння, можливий хімічний опік з бульбашками, виразками. Крім того, зріджений аміак при випаровуванні поглинає тепло, і при зіткненні зі шкірою виникає обмороження різного ступеня. Запах аміаку відчувається при концентрації 37 мг / м³.

Гранично допустима концентрація у повітрі робочої зони виробничого приміщення (ГДКр.з.) становить 20 мг / м³. В атмосферному повітрі населених пунктів і в житлових приміщеннях середньодобова концентрація аміаку (ГДКс.с.) не повинна перевищувати 0,04 мг / м³. Максимальна разова концентрація в атмосфері - 0,2 мг / м³. Таким чином, відчуття запаху аміаку свідчить про перевищення допустимих норм.

Роздратування зіва проявляється при вмісті аміаку в повітрі 280 мг / м³, очей - 490 мг / м³. При дії в дуже високих концентраціях аміак викликає ураження шкіри: 7-14 г / м³ - еритематозний, 21 г / м³ і більше -бульозний дерматит. Токсичний набряк легенів розвивається при впливі аміаку протягом години з концентрацією 1,5 г / м³. Короткочасний вплив аміаку в концентрації 3,5 г / м³ і більш швидко призводить до розвитку загальнотоксичних ефектів.

3.9.2. Визначення зон дії основних небезпечних факторів при аваріях на поруч розташованих потенційно небезпечних об'єктах, а також об'єктах транспорту із зазначенням джерела інформації або методик розрахунків, які використовувалися

3.9.2.1. Розрахунки зони ураження в разі аварій на транспорті

Зони ураження в разі аварій на транспорті наведені в табл.3.3.

Таблиця 3.3

Зони ураження в разі аварій на транспорті

Найменування показника		Показник у випадку аварії на автотранспорті	
Найменування		хлор	аміак
Кількість НХР в одиничній ємності, т		1,0	10,0
Глибина розповсюдження НХРз врахуванням „К”, км		3,15	2,65

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. №							Арк.
									37
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	

16-01-11-22/П.ПЗ

Глибина розповсюдження НХР без врахування „К”, км	1,05	0,88
Площа ЗВХЗ з врахуванням „К”, км ²	3,46	2,43
Площа ПЗХЗ з врахуванням „К”, км ²	0,12	0,09

За результатами розрахунків можна зробити висновок, що територія об'єкта буде перебувати в зоні ураження НХР:

- у разі аварії на залізниці зона ураження: при перевезенні хлору - до 19,75 км, при перевезенні аміаку - 2,68 км.

- у разі аварії на автотранспорті зона ураження: при перевезенні хлору – до 3,15 км, при перевезенні аміаку - 2,65 км.

У разі вчинення транспортної аварії при перевезенні вибухо - і пожежонебезпечних вантажів на прилеглій до об'єкта території, наслідком якої можуть бути пожежі і вибухи, основними вражаючими факторами є:

- повітряна ударна хвиля (надмірний тиск у фронті повітряної ударної хвилі);
- теплове випромінювання;
- осколкові поля (вплив осколків зруйнованих вибухом резервуарів).

Як приклад розглядаються:

- аварії при транспортуванні бензину автоцистерни ємністю - 16 м³ (12т);
- аварії при транспортуванні зріджених вуглеводневих газів (ЗВГ) автоцистерни ємністю 15,0 м³ (6,3 т).

Кількісні показники пожежонебезпеки АТЦ з бензином і ЗВГ в разі транспортної аварії наведені в табл. 3.4, 3.5.

Таблиця 3.4

Показники пожежонебезпеки АТЦ з бензином

Найменуван-ня показника	Бензин АТЦ – 16 м ³ (12т)	
	Вибух над проливом бензина с АТЦ	Вибух всередині АТЦ
R0, м	2,80	0,20
R1, м	10,63	0,74
R2, м	15,67	1,09
R3, м	26,86	1,87
R4, м	78,34	5,46
R5, м	137,10	9,56

Таблиця 3.5

Обладнання	Інтенсивність теплового випромінювання q, кВт/м ²	Відстань від геометричного центра проливу до об'єкта r, м
Бензин 16 м ³ (12т)	17,0	13,14
	12,9	15,20

Зам. інв. №							Арк.
	Підпис і дата						
Інв. №							38
	Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	

16-01-11-22/П.ПЗ

	10,5	16,95
	7,0	20,85
	4,2	26,58
	1,4	42,06

3.9.3. Рішення щодо захисту людей, технологічного обладнання, будівель і споруд від повітряної ударної хвилі і шкідливих продуктів горіння, радіоактивного та хімічного забруднення, викиду забруднюючих речовин в повітря, катастрофічного затоплення і т.д.

Проектом має бути передбачено комплексне вирішення питань, щодо захисту людей, обладнання та споруд від вражаючих факторів можливих аварій.

Спеціальні заходи щодо захисту персоналу та обладнання об'єкта будівництва від вражаючих факторів хімічного забруднення проектом не передбачені.

За результатами оцінки обстановки на території об'єкта будівництва, яка може скластися в разі аварії при перевезенні хімічно небезпечних речовин, існує необхідність забезпечення всіх робітників і службовців дорожньої організації засобами індивідуального захисту органів дихання, зору і шкіри.

До засобів радіаційного та хімічного захисту населення та забезпечення особового складу невоєнізованих формувань на випадок надзвичайної ситуації у мирний і воєнний час відносяться: засоби індивідуального захисту органів дихання від бойових отруйних речовин; засоби захисту шкіри; промислові засоби захисту органів дихання від небезпечних хімічних речовин; респіратори; прилади радіаційної розвідки та дозиметричного контролю; військові прилади хімічної розвідки; спеціальні (промислові) прилади хімічної розвідки; джерела живлення і засоби індикації для перелічених приладів; ватно-марлеві пов'язки.

Обсяги забезпечення населення, яке працює в зоні можливого хімічного забруднення та особового складу об'єктових невоєнізованих формувань засобами радіаційного та хімічного захисту, їх типи, а також місця зберігання визначаються суб'єктами господарювання за погодженням з територіальним органом ДСНС.

3.9.4. Рішення щодо забезпечення протиаварійної стійкості пунктів (систем) управління виробничим процесом, безпеки персоналу, що знаходиться в них, і можливості управління процесом при НС

Спеціальні рішення щодо забезпечення протиаварійної стійкості пунктів і систем управління виробничим процесом, безпеки персоналу, що знаходиться в ньому, і можливості управління процесом при НС проектом не передбачені.

3.9.5. Відомості про потреби і розміщення резервів матеріальних засобів для ліквідації НС на об'єкті, що проектується

Матеріальні резерви, які використовуються для запобігання ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру та їх наслідків (далі - резерви), створюються суб'єктами господарської діяльності, у власності (управлінні) або у

Зам. інв. №							Арк.
Підпис і дата							39
Інв. №							16-01-11-22/П.ПЗ
	Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	

користуванні яких перебуває об'єкт (об'єкти) підвищеної небезпеки (далі - підприємства), - об'єктовий запас для попередження, ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру та їх наслідків, проведення невідкладних відновлювальних робіт. Резерви створюються заздалегідь з метою використання їх у разі загрози виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації цих надзвичайних ситуацій та їх наслідків.

Проектом передбачається створення та розміщення на території проектного об'єкта резерву матеріальних засобів в обсягах проведення первинних заходів з ліквідації пожеж.

Номенклатура матеріального резерву розробляється окремим документом.

3.9.6. Рішення щодо СРВ НС та локальної системи оповіщення про надзвичайні ситуації

Оповіщення працівників об'єкту сигналами цивільної оборони здійснюється регіональною системою оповіщення про НС.

3.9.7. Рішення по забезпеченню евакуації працівників і службовців з території об'єкта (населеного пункта)

Евакуація - комплекс заходів щодо організованого вивезення (висновок) населення з районів (місць), зон можливого впливу наслідків надзвичайних ситуацій і розміщення його в безпечних районах (населених пунктах) у разі виникнення безпосередньої загрози життю та заподіяння шкоди здоров'ю людей.

Евакуаційні органи - підрозділи управління процесом евакуації, які призначаються розпорядженням керівника об'єкта для планування, підготовки, організації та проведення евакуації працівників і членів їх сімей, а також для прийому і розміщення евакуйованого населення.

Евакуаційні заходи плануються у мирний час для здійснення організованої евакуації працівників та членів їх сімей: із зон небезпечного радіоактивного забруднення навколо атомних електростанцій (АЕС) (для АЕС до 4 ГВт в радіусі 30 - км зони і для АЕС більше 4 ГВт в радіусі 50 - км зони); із зон можливого катастрофічного затоплення (з 4-годинним прибуттям проривний хвилі); з районів виникнення стихійного лиха (масових лісових і торф'яних пожеж, землетрусів, зсувів, повеней, підтоплень); зон можливого хімічного забруднення внаслідок аварії на хімічно небезпечних об'єктах.

Загальне керівництво плануванням і проведенням евакуаційних заходів на об'єктах (населеного пункта) господарювання здійснює керівник об'єкта.

Безпосереднє керівництво підготовкою до проведення евакуаційних заходів на об'єкті покладається на об'єктову евакуаційну комісію (групу), яка взаємодіє з районною

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ			40

евакуаційною комісією, організовує обмін інформацією з місцевими органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування в безпечних районах розміщення.

Головою об'єктової евакуаційної комісії (групи) призначається заступник керівника об'єкта, заступником голови - начальник відділу або сектору кадрів або працівник, відповідальний за роботу з персоналом, секретарем комісії - спеціально визначене особа, яка відповідає за цивільний захист на об'єкті.

Персональний склад евакуаційних органів визначається наказом керівника об'єкта.

Для планування, підготовки і проведення евакуаційних заходів, прийому та розміщення працівників об'єкта та членів їх сімей за наказами керівника об'єкта створюються евакуаційні органи: евакуаційні комісії, збірні евакуаційні пункти, проміжні пункти евакуації та приймальні евакуаційні пункти.

Час на розгортання і підготовка евакуаційних органів усіх рівнів до роботи не повинен перевищувати чотирьох годин з моменту отримання розпорядження про проведення евакуації.

Залежно від масштабів і особливостей надзвичайної ситуації рішення про проведення евакуації населення приймають:

- на загальнодержавному рівні - Кабінет Міністрів України;
- на регіональному рівні - голова обласної держадміністрації;
- на місцевому рівні - голова міської держадміністрації, голова селищної ради;
- на об'єктовому рівні - керівник об'єкта .

У разі хімічного зараження, масових пожеж евакуація здійснюється у безпечні райони поблизу місць виникнення надзвичайної ситуації.

Порядок проведення евакуації населення у разі загрози або виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру визначення Положенням, затв. постановою Кабінету Міністрів України від 26 жовтня 2001 № 1432. Організація проведення евакуаційних заходів.

Для вивезення (виведення) працівників об'єкта (населеного пункту) та членів їх сімей за межі зон (районів) можливих руйнувань, виникнення стихійного лиха, аварій та катастроф евакуація здійснюється транспортом в два етапи: спочатку на приймальні евакуаційні пункти, а потім в безпечні пункти розміщення.

При радіоактивному (хімічному) забрудненні евакуація працівників проводиться через проміжні пункти евакуації, які розгортаються на зовнішніх кордонах зон можливого радіоактивного (хімічного) забруднення, а потім до прийомних евакуаційних пунктів.

Використання транспортних засобів при комбінованому способі евакуації передбачає два варіанти проведення евакуації:

- перший варіант - залучаються всі види транспорту з подальшим виведенням евакуйованих пішим порядком до кінцевих пунктів евакуації;

Зам. інв. №							
	Підпис і дата						
	Інв. №						
						16-01-11-22/П.ПЗ	Арк.
							41
Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата		

- другий варіант - виведення евакуйованих пішим порядком з небезпечних зон, з подальшою посадкою на транспортні засоби та перевезенням їх до кінцевих пунктах розміщення.

Плани евакуації працівників об'єкта розробляються відповідною евакуаційною комісією, і складається з розділів:

Загальна характеристика об'єкта.

Порядок оповіщення працівників та членів їх сімей про початок евакуації.

Терміни та порядок проведення евакуації за видами надзвичайних ситуацій і загальний термін евакуації.

Визначення евакуаційних напрямків, маршрутів евакуації, довжини маршрутів і часу на переміщення працівників і членів їх сімей до кінцевих пунктів.

Організація прийому, розміщення, захисту та життєзабезпечення евакуйованих у безпечному районі.

Організація та здійснення заходів щодо видів забезпечення евакуації: транспортне, інженерне, медичне, матеріально-технічне, продовольче, охорони громадського порядку та безпеки дорожнього руху, інформаційне.

Плани евакуації працівників об'єкта розробляються відповідними евакуаційними комісіями, і складається з розділів:

Загальна характеристика об'єкта (населеного пункту).

Порядок оповіщення працівників та членів їх сімей про початок евакуації.

Терміни та порядок проведення евакуації за видами надзвичайних ситуацій і загальний термін евакуації.

Визначення евакуаційних напрямків, маршрутів евакуації, довжини маршрутів і часу на переміщення працівників і членів їх сімей до кінцевих пунктів.

Організація прийому, розміщення, захисту та життєзабезпечення евакуйованих у безпечному районі.

Організація та здійснення заходів щодо видів забезпечення евакуації: транспортне, інженерне, медичне, матеріально-технічне, продовольче, охорони громадського порядку та безпеки дорожнього руху, інформаційне.

3.9.8. Рішення щодо забезпечення проведення аварійно-рятувальних робіт, безперешкодного пересування на об'єкті сил і засобів для ліквідації наслідків аварій

Розташування об'єкту будівництва, проектні рішення по організації дорожнього руху та планування території забезпечує під'їзд пожежної та аварійно-рятувальної техніки, її розстановку і розгортання у місцях з найбільшою ймовірністю виникнення аварій і НС.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
									42
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	

16-01-11-22/П.ПЗ

3.10. Рішення щодо попередження можливих НС, джерелами яких є небезпечні природні процеси

На території об'єкта будівництва можливі наступні НС природного характеру:

НС, пов'язана з сильним вітром (швидкістю 25 м / с і більше), охоплюючи шквали та смерчі (код НС 20331).

Можливі наслідки:

- руйнування або порушення мереж;
- порушення мереж зв'язку;
- падіння дерев.

НС, пов'язана з сильною зливою (кількість опадів 30 мм і більше, тривалістю 1 година і менше), (код НС 20311).

НС, пов'язана з великим градом (діаметром 20 мм і більше), (код НС 20312).

НС, пов'язана з сильним налипанням снігу (шар мокрого замерзлого снігу на деревах, стовбурах, проводах електромереж тощо діаметром 35 мм і більше), (код НС 20333).

НС, пов'язана з дуже сильною спекою (температура повітря 35°C і вище), (код НС 20322):

- підвищення концентрації отруйних речовин.

НС, пов'язана з дуже сильним морозом (температура повітря мінус 30°C і нижче), (код НС 20321) і можливі наслідки:

- погіршення технічного стану обладнання і трубопроводів;
- промерзання споруд;
- обмороження працюючих.

Таблиця 3.8

Зовнішні НС	
20110	НС, пов'язані з землетрусом
20240	НС, пов'язані з осадком (обливом) земної поверхні
20311	НС, пов'язані зі сильними зливами (кількість опадів 30 мм і більше, тривалістю 1 година і менше)
20312	НС, пов'язані з крупним градом (діаметр 20 мм і більше)
20313	НС, пов'язані з дуже сильним снігопадом (кількість опадів 20 мм і більше, тривалістю 12 годин і менше)
20321	НС, пов'язані з дуже сильним морозом (температура повітря мінус 30° С і нижче)
20322	НС, пов'язані з дуже сильною жарою (температура повітря 35° С і вище)
20331	НС, пов'язані з сильним вітром (швидкістю вітру 25 м/с і більше), охоплюючи шквали і смерчі
20333	НС, пов'язані з сильним налипанням снігу (шар мокрого замерзлого снігу на деревах, стовбурах, проводах електромереж, і т.д діаметром 35 мм і більше)

Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	Зам. інв. № Підпис і дата Інв. №	16-01-11-22/П.ПЗ Арк. 43

3.10.1. Оцінка частоти та інтенсивності проявів небезпечних природних процесів (явищ), а також їх категорія безпеки

Найбільш небезпечними природними явищами, які можуть мати місце в районі розташування об'єкта і повторюються з різною періодичністю:

- грози;
- сильні морози;
- зливи з інтенсивністю 30 мм / год і більше;
- снігопади з випаданням снігу товщиною 20 мм за 24 години;
- град з діаметром градінок більше 20 мм;
- ожеледиця;
- сильні вітри зі швидкістю 20 м / с.

Заходи з інженерного захисту території об'єкта від небезпечних геологічних процесів, затоплень і підтоплень, екстремальних вітрових і снігових навантажень, обмерзання, природних пожеж і т.п. у відповідності до діючих нормативних документів буде розроблятися окремим проектом.

Характеристика вражаючих факторів небезпечних природних явищ наведена в табл. 3.9.

Таблиця 3.9

Характеристика вражаючих факторів небезпечних природних явищ

Назва небезпечного явища	Характер дії вражаючого фактора
Сильний вітер	Вітрове навантаження, аеродинамічний тиск на огорожуючі конструкції
Екстримальні атмосферні опади (ливні, снігопади)	Затоплення території, підтоплення фундаментів, снігове навантаження, вітрове навантаження, снігові заноси
Град	Ударне динамічне навантаження
Мороз	Температурні деформації огорожуючих конструкцій, заморожування та розрив комунікацій
Блискавка	Електричні розряди

Вражаючі фактори перерахованих природних явищ не представляють безпосередньої небезпеки для життя і здоров'я людей, що знаходяться в приміщеннях. Але вони можуть завдати шкоди безпосередньо будівлі та спорудам об'єкта будівництва, тому в робочому проекті мають бути передбачені технічні рішення спрямовані на максимальне зменшення негативних наслідків небезпечних погодних явищ.

Крім цього робочим проектом мають бути розроблені заходи інженерного захисту територій, будівель і споруд від зсувів і обвалів, а також заходи інженерного захисту територій від затоплення та підтоплення.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.	
Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ				44

3.10.2. Опис і характеристики існуючих і розроблених у проекті систем моніторингу небезпечних природних процесів (явищ) та оповіщення про НС природного характеру

Проектом не передбачено обладнання об'єкта будівництва системою моніторингу небезпечних природних явищ та оповіщення про НС природного характеру.

Інформацію про небезпечні природні явища та виникненні НС природного характеру керівництво та працівники об'єкта отримують з радіо- і телевізійних засобів масової інформації, по телефону.

3.10.3. Відомості про потреби і розміщення резервів матеріальних засобів для ліквідації НС на об'єкті, що проектується

Наявність та розміщення додаткових резервів матеріальних засобів для ліквідації НС на території об'єкта проектом не передбачено.

3.10.4. Рішення щодо забезпечення проведення аварійно-рятувальних робіт, безперешкодного пересування на об'єкті сил і засобів для ліквідації наслідків аварій

Планувальне рішення території об'єкта, яке визначено проектом, забезпечує розміщення на його території інженерної та аварійно-рятувальної техніки для проведення заходів з ліквідації НС.

3.11. Забезпечення надійної роботи об'єкта, захисних споруд

3.11.1. Надійна робота АД, захисних споруд, забезпечується відповідною підготовкою цих об'єктів та обслуговуючих організацій щодо запобігання аваріям та надзвичайним ситуаціям техногенного та природного походження. Не допускаються будь – які відхилення від проектів при будівництві і експлуатації цих об'єктів.

3.11.2. Своєчасна розробка і реалізація заходів, спрямованих на запобігання аваріям та НС, здійснюється силами і засобами ФВС, тобто експлуатаційними організаціями.

3.11.3. Експлуатаційними організаціями на регіональному та місцевому рівнях розробляються плани заходів щодо запобігання і реагування на аварії та НС.

3.11.4. Планами заходів визначаються такі основні завдання:

- виявлення небезпеки (відхилення від проектних параметрів), оцінка ризику і прогнозування можливих НС;
- запобігання виникненню НС природного і техногенного характеру та захист населення і територій;
- розвиток і вдосконалення сил і засобів реагування на НС, їх технічне оснащення та підвищення ефективності управління;
- підготовка спеціалістів і населення щодо запобігання і реагування на НС.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №	розробляються плани заходів щодо запобігання і реагування на аварії та НС.							
			3.11.4. Планами заходів визначаються такі основні завдання:							
			- виявлення небезпеки (відхилення від проектних параметрів), оцінка ризику і прогнозування можливих НС; - запобігання виникненню НС природного і техногенного характеру та захист населення і територій; - розвиток і вдосконалення сил і засобів реагування на НС, їх технічне оснащення та підвищення ефективності управління; - підготовка спеціалістів і населення щодо запобігання і реагування на НС.							
							16-01-11-22/П.ПЗ		Арк.	
									45	
Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата					

3.11.5. У планах заходів вказуються терміни виконання заходів і відповідальні за їх виконання особи. Плани на регіональному та місцевому рівнях затверджуються керівниками відповідних управлінь.

Плани на місцевому рівні затверджуються начальниками експлуатаційних управлінь.

3.11.6. Залежно від рівня, масштабів, особливостей НС, що прогнозується або виникла, керівник регіонального управління встановлює такі режими діяльності підвідомчих дорожніх організацій, що реалізують плани заходів щодо запобігання і реагування на аварії і НС:

- режим повсякденної діяльності;
- режим підвищеної готовності;
- режим діяльності у надзвичайній ситуації.

3.11.6.1. Час приведення дорожніх організацій до роботи в режимі підвищеної готовності або в умовах надзвичайної ситуації встановлюється керівниками організацій перелічених вище.

3.11.6.2. У режимі повсякденної діяльності, що встановлюється при нормальній гідрометеорологічній обстановці, реалізуються такі основні заходи:

- контроль за станом об'єктів, захисних споруд, обстановкою на підвідомчих потенційно небезпечних об'єктах і прилеглих до них територіях;
- удосконалення процесу підготовки експлуатаційного персоналу з питань НС;
- організація і навчання аварійних формувань та підготовка населення в межах своєї компетенції методам захисту, користування засобами захисту, а також правильним діям в умовах НС;
- оцінка загрози виникнення аварій та НС, а також можливих їх наслідків;
- розроблення і виконання цільових і науково-технічних програм щодо запобігання НС (у т.ч. програма протипаводкового захисту).

3.11.6.3. У режимі підвищеної готовності, що встановлюється при істотному погіршенні гідрометеорологічної, гідрогеологічної і водогосподарської обстановки, а також при підготовці до пропуску льодоходу і повені, здійснюються заходи, що визначені для режиму повсякденної діяльності і додатково:

- посилюються роботи, пов'язані з веденням спостережень та здійсненням контролю за станом водних об'єктів, обстановкою на потенційно небезпечних об'єктах і прилеглих до них територіях, а також по прогнозуванню виникнення НС та її масштабів;
- розробляються і здійснюються комплексні заходи щодо захисту населення і територій;

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. №							Арк.	
Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ				46

- приводяться до стану підвищеної готовності наявні сили і засоби, уточнюються плани їх дій;

- запроваджується відповідний режим чергування відповідальних працівників.

3.11.6.4. У режимі діяльності за НС, що вводиться при реальній загрозі виникнення НС, здійснюються такі заходи:

- організація захисту населення і територій;

- переміщення необхідних сил і засобів ФВС у район виникнення НС;

- контроль за розвитком НС, організація робіт по локалізації або ліквідації НС та її наслідків;

- визначення меж зони поширення НС;

- організація робіт, спрямованих на відновлення сталого функціонування підвідомчих об'єктів;

- систематичне інформування вищих органів управління про рівень, характер НС та вжиті заходи щодо реагування на НС.

3.12. Пропуск повені і паводків

3.12.1. Пропуск повені і паводків є найбільш відповідальним періодом у роботі окремих гідротехнічних споруд та їх комплексів, водогосподарських систем та водосховищ.

3.12.2. Підготовка до пропуску повені і паводків може здійснюватися як в режимі повсякденної діяльності, так і в режимі підвищеної готовності – в залежності від прогнозів, обсягів підготовчих робіт тощо.

3.12.3.1. В залежності від рівнів води у водних об'єктах та інтенсивності їх наростання може вводиться кілька ступенів підвищеної готовності до пропуску повені і паводків з таким розрахунком щоб встигнути закінчити підготовчі роботи і розгортання необхідних сил і засобів до часу можливого виникнення НС. Наприклад, у деяких водогосподарських організаціях Карпатського регіону унормовано введення трьох ступенів готовності.

Перший ступінь – при підйомі води в річках, інших водних об'єктах до рівня корінних берегів.

Другий ступінь – при виході води на заплави річок.

Третій ступінь – при підйомі води у водних об'єктах до рівня нижчого на 1.0-0.5 м від гребеня захисної дамби.

3.12.3.2. Ступінь готовності визначається начальником управління експлуатації (регіонального управління водних ресурсів) і затверджується та оголошується у формі письмового розпорядження керівниками басейнового управління водних ресурсів, облводгоспу.

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. №							Арк.
			16-01-11-22/П.ПЗ						
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	

3.12.3.3. При введенні першого ступеня готовності:

- уточнюється схема оповіщення експлуатаційного персоналу про виникнення або загрозу виникнення НС;
- уточнюються прогнози щодо водності;
- визначаються місця можливого виникнення аварійних ситуацій;
- проводиться попередній інструктаж особового складу аварійних бригад;
- перевіряється наявність аварійного запасу матеріалів, інвентаря, готовність механізмів та автотранспорту.

При введенні другого ступеня готовності:

- підсилюються оперативно-чергові служби;
- починається ведення спостережень за станом водних об'єктів (інтервали між спостереженнями встановлюються в залежності від інтенсивності наростання рівнів);
- уточнюються місця можливого виникнення аварійних ситуацій;
- проводиться інструктаж експлуатаційного персоналу, задіяного в роботі по запобіганню і реагуванню на НС.

При введенні третього ступеня готовності:

- встановлюється цілодобове чергування керівних працівників і спеціалістів;
- сили і засоби, необхідні для попередження можливих аварійних ситуацій, висуваються в місця їх вірогідного виникнення.

3.12.3.4. Про введення підвищеної готовності басейнові управління водних ресурсів, облводгоспи, інформують Кризовий центр Держводгоспу, а також регіональні та місцеві комісії ЄДС запобігання і реагування на НС.

3.12.4. Восени перед льодоставом і весною перед повинню службою експлуатації здійснюються спеціальні обстеження гідротехнічних споруд.

3.12.4.1. Під час осінніх обстежень виявляються пошкодження споруд і вживаються заходи щодо їх усунення. Особлива увага при обстеженнях приділяється напірним спорудам (греблям, дамбам), кріпленням їхніх укосів, водоскидам, водозаборам, дренажним системам.

Виявлені деформації і пошкодження усуваються до льодоставу.

3.12.4.2. Під час весняних обстежень перевіряється стан усіх споруд з метою виявлення пошкоджень, деформацій, що сталися в зимовий період.

Обстеження проводяться в строки, що дозволяють усунути пошкодження і деформації споруд до початку льодоходу і повені.

3.12.5. Перед повинню в обов'язковому порядку виконуються роботи по сколюванню льоду в місцях його припаю до поверхні кріплень укосів, на відповідальних

Зам. інв. №							
	Підпис і дата						
	Інв. №						
						16-01-11-22/П.ПЗ	Арк.
							48
Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата		

ділянках дамб, біля устоїв і шахт водоскидів. Від льоду та сміття особливо ретельно слід розчищати отвори водопропускних споруд.

3.12.6. З метою забезпечення безаварійного пропуску повені через споруди та запобігання можливих НС водогосподарськими експлуатаційними організаціями на басейновому, регіональному та місцевому рівнях на початку року (січень) розробляється план заходів по підготовці гідротехнічних споруд, водогосподарських систем, водосховищ до роботи у цей найбільш відповідальний період (може бути частиною Плану заходів щодо запобігання і реагування на НС, див. 3.11.3).

3.12.6.1. План підготовчих заходів коригується відповідно до прогнозів Укргідрометцентру і власних розрахунків щодо початку, тривалості, об'ємів стоку, витрат і рівнів води під час повені.

3.12.6.2. На підставі цих даних службою експлуатації розробляється прогноз гідрографа стоку і визначаються можливі максимальні витрати під час повені, що підлягають пропуску через споруди.

3.12.6.3. Для водогосподарських систем розробляються режими їх роботи в період повені.

3.12.7. Планом заходів також передбачається:

- систематичний огляд споруд;
- обстеження стану льодового покриття, вивчення його можливої шкідливої дії на споруди при підйомі рівнів води в річках, каналах, водоймах;
- завершення ремонту споруд, що працюють під час повені;
- забезпечення надійності електропостачання;
- очищення водопропускних трактів від усього, що може створювати додаткові підпори і перешкоджає пропуску повеневих вод при можливо мінімальних рівнях (підпірних споруд побудованих без проектів, сміття, заростей деревно-чагарникової рослинності, різного мотлоху тощо);
- винесення із зон можливого затоплення тимчасових споруд, запасів кормів, інших матеріальних цінностей;
- відновлення нормативних аварійних запасів будівельних матеріалів (камінь, щебінка, пісок, цемент, мішки, брезент, деревина, цвяхи тощо), інструментів та інвентаря (багри, ломы, лопати, пилки, сокири тощо), спецодягу, рятувальних засобів;
- підготовка будівельних механізмів, автотранспорту, плавзасобів;
- організація освітлення на потенційно небезпечних ділянках дамб та підсилення освітлення території споруд, а також підготовка засобів освітлення на випадок припинення електропостачання;
- завершення комплектації і навчання аварійних бригад робітників;

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.	
Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ				49

- організація оперативного зв'язку та інформування органів управління ФВС та координуючих органів ЄДС на НС.

3.12.8. Плани підготовчих робіт до пропуску повені розробляються і затверджуються у такому ж порядку як і плани заходів щодо запобігання і реагування на НС.

3.13. Інші інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони) об'єкту

3.13.1.Річки в населених пунктах та штучне озеро Буковелю повинні бути оснащені рейковими водомірними постами.

3.13.2. На рейці (рейковий пост) відмітити червоною рисою нормальний підпірний горизонт (НПГ).

3.13.3. Найвищий горизонт води минулої повені виразно фіксують на рейковому посту фарбою, що не змивається, і позначають дату.

3.13.4. На дамбах (при їх наявності) встановити шлагбауми з написами про заборону проїзду та прогону тварин, біля кожної дамби слід мати постійний запас аварійних матеріалів.

3.14. Організація взаємодії постійних органів управління ФВС з органами ЄДС та функціональними підсистемами міністерств, інших центральних органів виконавчої влади

3.14.1. З метою запобігання НС, своєчасного і ефективного реагування на можливі НС розробляються схеми взаємодії з комісіями з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій відповідних регіонів, а також з функціональними підсистемами інших міністерств і відомств.

3.14.2. Схемою взаємодії:

- визначаються органи управління, які діють у НС, а також склад і кількість сил і засобів реагування на НС;

- погоджується порядок спільних дій сил реагування на НС (основні завдання, місце, час і способи їх виконання);

- розв'язуються питання всебічного забезпечення спільних заходів, у тому числі взаємного надання допомоги транспортними, інженерними, матеріальними, технічними та іншими засобами;

- встановлюється порядок організації управління спільними діями під час виконання завдань.

3.14.3. Залежно від обстановки, масштабів, характеру та можливого розвитку НС взаємодія організовується:

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
									50
			Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ

на регіональному рівні – між аналітично-диспетчерськими центрами і відповідними регіональними комісіями з питань техногенно-екологічної безпеки та НС;

на місцевому рівні – між аналітично-диспетчерськими центрами, диспетчерськими службами експлуатаційних управлінь і відповідними районними комісіями з питань техногенно-екологічної безпеки та НС.

3.14.4. Схема взаємодії погоджується усіма учасниками спільних дій і затверджується керівником регіональної комісії з питань техногенно-екологічної безпеки та НС.

3.14.5. Взаємодія у подоланні НС організовується через відповідні органи управління функціональної відомчої системи.

3.14.6. Інформаційна взаємодія.

3.14.6.1. В межах ФВС діє функціональна підсистема Урядової інформаційно-аналітичної системи з питань надзвичайних ситуацій (УІАС НС).

3.14.6.2. До складу функціональної підсистеми УІАС НС входять постійні органи управління ФВС всіх рівнів.

- збирають, нагромаджують та аналізують інформацію з питань НС;
- передають цю інформацію за встановленою формою та у визначені терміни до Кризового центру.

3.14.6.3. Аналітично-диспетчерські центри через диспетчерські служби експлуатаційних управлінь та оперативно чергові служби об'єктів, а також інші можливості:

3.14.6.4. Керівниками районних управлінь, із числа заступників керівника призначаються посадові особи, відповідальні за подання інформації до Кризового центру.

Керівниками цих організацій призначаються і відповідальні посадові особи за подання інформації з експлуатаційних управлінь до аналітично-диспетчерських центрів.

Вказані обов'язки можуть покладатися як на начальників управлінь експлуатації, так і на їх заступників.

Відповідальна посадова особа за подання інформації на об'єкті призначається начальником експлуатаційного управління.

3.14.6.5. У відповідності з Регламентом взаємодії центральних та місцевих органів виконавчої влади в межах Урядової інформаційно-аналітичної системи з питань надзвичайних ситуацій, затвердженим Директивою Начальника Цивільної оборони України, Прем'єр-міністра України від 20.10.99 № 28 – дск та наказом Держводгоспу України від 10.12.99 № 170 – дск аналітично-диспетчерськими центрами Рескомводгоспу Автономної Республіки Крим, басейнових управлінь водних ресурсів, облводгоспів,

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ			51

управління каналів до Кризового центру подається інформація з надзвичайних ситуацій, що наводяться в таблиці. У цій таблиці вказані також інші органи виконавчої влади, що нагромаджують і подають інформацію щодо цих НС на центральній та резервній вузли УІАС НС:

Найменування надзвичайних ситуацій	Органи виконавчої влади, що подають інформацію
Надзвичайні ситуації техногенного характеру:	
Наявність у ґрунті, поверхневих та підземних водах, питній води та атмосферному повітрі шкідливих речовин понад ГДК	Мінекоресурсів, МНС, МОЗ, Мінагропромполітики, СБУ, Держбуд, держадміністрації та органи самоврядування
Прорив гребель, дамб, шлюзів тощо з утворенням хвиль прориву та катастрофічних затоплень	МНС, Мінекоресурсів, Мінпаливенерго, СБУ, МОЗ, МВС, Мінтранс, держадміністрації та органи самоврядування
Аварії в системах забезпечення питною водою	Держбуд, Мінекоресурсів, МНС, Мінпаливенерго, МОЗ, МВС, СБУ, Мінтранс, Мінпраці, держадміністрації та органи самоврядування
Отруєння людей у результаті споживання води	МОЗ, МВС, Мінагропромполітики, Держбуд, Мінекоресурсів, СБУ, МНС, держадміністрації та органи самоврядування
Надзвичайні ситуації природного характеру:	
Небезпечні гідрологічні явища (повені, паводки, селі)	Мінекоресурсів, Держбуд, МНС, МВС, МОЗ, Мінпаливенерго, СБУ, Мінтранс, Мінпраці, Держкомзв'язку, держадміністрації та органи самоврядування
Небезпечні геологічні процеси (землетруси, зсуви, підтоплення)	Держбуд, МНС, Мінекоресурсів, МВС, МОЗ, Мінпаливенерго, СБУ, Мінтранс, Мінпраці, Держкомзв'язку, держадміністрації та органи самоврядування
Небезпечні метеорологічні процеси (сильні вітри, включаючи шквали та смерчі, пилові бурі, град, сильні опади, налипання мокрого снігу, ожеледь, ожеледиця тощо)	Мінекоресурсів, Мінагропромполітики, Мінпаливенерго, МНС, МВС, держадміністрації та органи самоврядування

3.14.6.6. Інформація про НС або загрозу її виникнення водогосподарськими організаціями подається до Кризового центру у такі терміни:

Рівень НС	Термін подачі інформації
Загальнодержавний	Негайно
Регіональний	Негайно
Місцевий	Негайно
Об'єктовий	Негайно

Примітка. У нічний час (22.00 – 6.00) допускається затримка подання інформації щодо НС місцевого та об'єктового рівня до 2 годин.

3.14.6.7. До повідомлення про НС в обов'язковому порядку вносяться такі дані:

- найменування НС;

Зам. інв. №						
	Підпис і дата					
Інв. №						
Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ Арк. 52

- місце виникнення НС (область, район, населений пункт, об'єкт, його приналежність, відстань від обласного центру);
 - час виникнення НС (дата, точний час);
 - характеристика та масштаби НС (опис події, причини виникнення, кількість потерпілих, їх стан, збитки);
 - вплив на роботу інших галузей;
 - сили і засоби, що залучені до ліквідації НС;
 - вжиті заходи щодо ліквідації НС;
 - потреба в додаткових силах і засобах.
- Повідомлення підписується керівником організації.

Розділ 4. Органи виконавчої влади до яких подають інформацію про НС

1. Управління з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи Івано-Франківської обласної державної адміністрації.
2. Управління ДСНС України в Івано-Франківській області. 76014, м.Івано-Франківськ, вул.Дністровська, 30. тел.101.
3. Державне агентство водних ресурсів України.
4. Дністровсько-Прутське басейнове управління водних ресурсів (*Дністровсько-Прутське БУВР*). 58013, м. Чернівці, вул. Червоноармійська, 194-б. (03722) 7-46-42, 4-73-55. dpbuvr@dpbuvr.org.ua <http://dpbuvr.org.ua>
5. Івано-Франківське обласне управління водних ресурсів. 76014, м.Івано-Франківськ, вул. Академіка Сахарова, 23-а voda@if.ukrtel.net <http://www.vodaif.gov.ua/>

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ			53

Графічні матеріали

Інв. №		Підпис і дата		Зам. інв. №									
												Арк.	
												54	
Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ							



Карта Івано-Франківської області

Інв. №	Підпис і дата					Зам. інв. №	
Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ	Арк.
							55

Карта Надвірнянського району



Інв. №	Зам. інв. №					Підпис і дата	Інв. №
Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ	
						Арк.	56



Інв. №	Підпис і дата					Зам. інв. №	
Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ	Арк.
							57

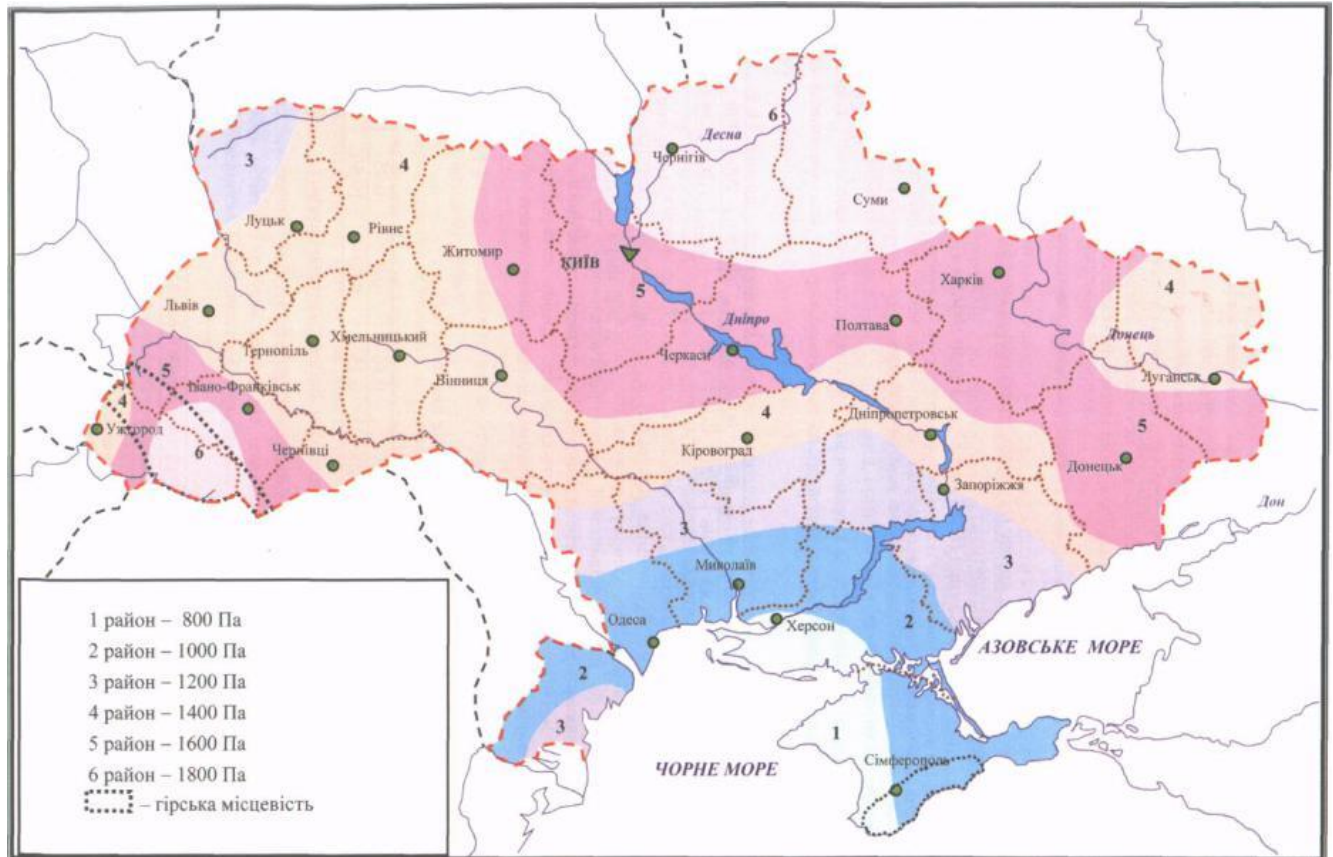


Рисунок 8.1. Карта районування території України за характеристичними значеннями ваги снігового покриву

Інв. №	Підпис і дата					Зам. інв. №	
						16-01-11-22/П.ПЗ	
Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	Арк.	
						58	

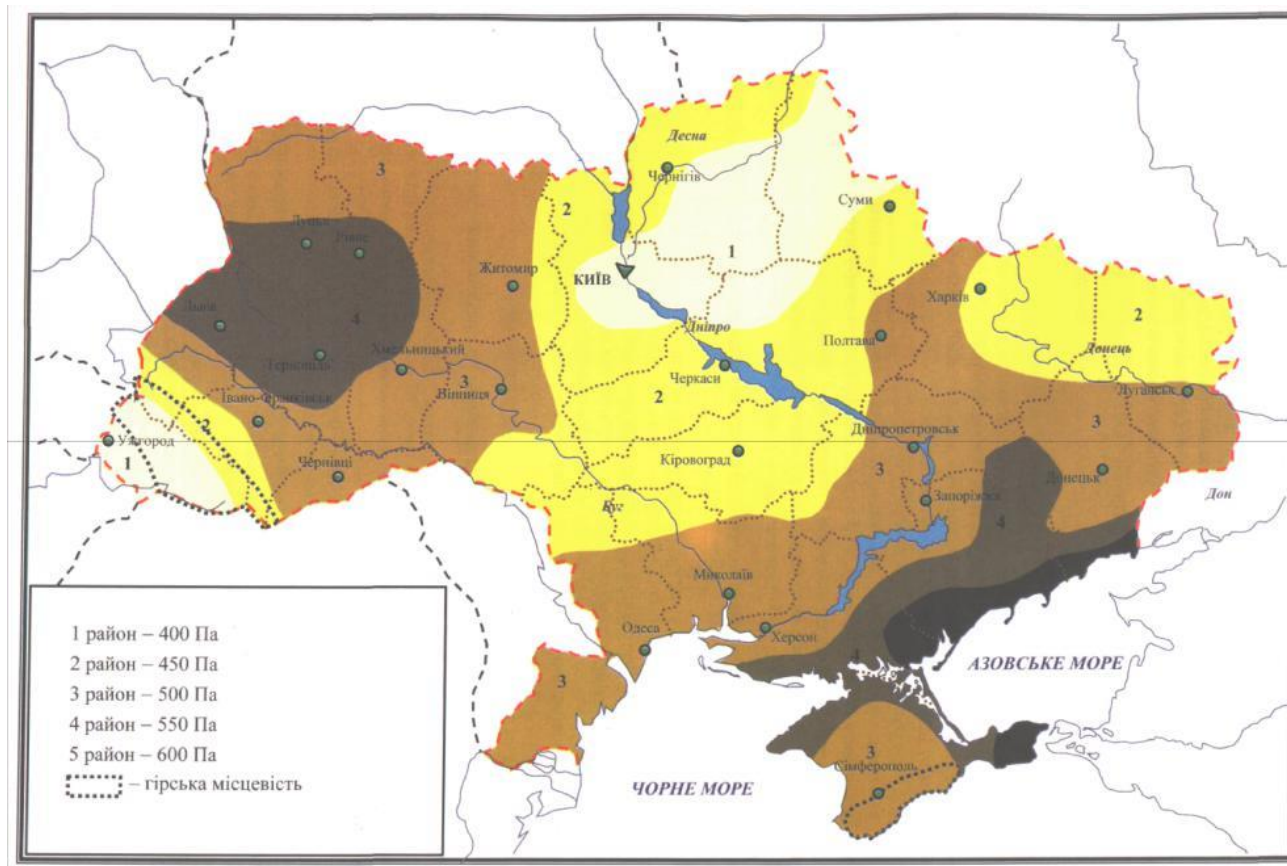


Рисунок 9.1. Карта районування території України за характеристичними значеннями вітрового тиску

Інв. №	Підпис і дата					Зам. інв. №				
						16-01-11-22/П.ПЗ				
Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата					
						Арк.				
						59				

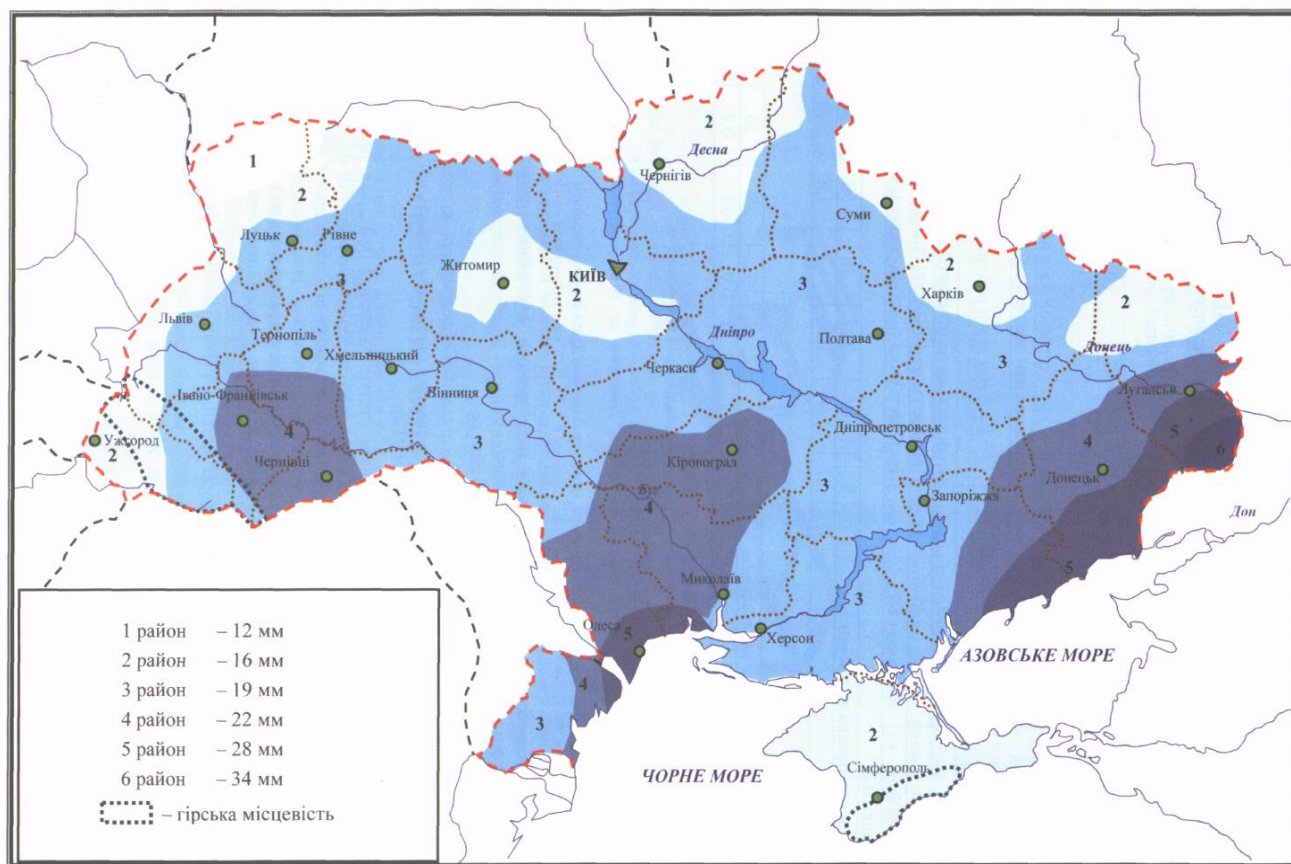
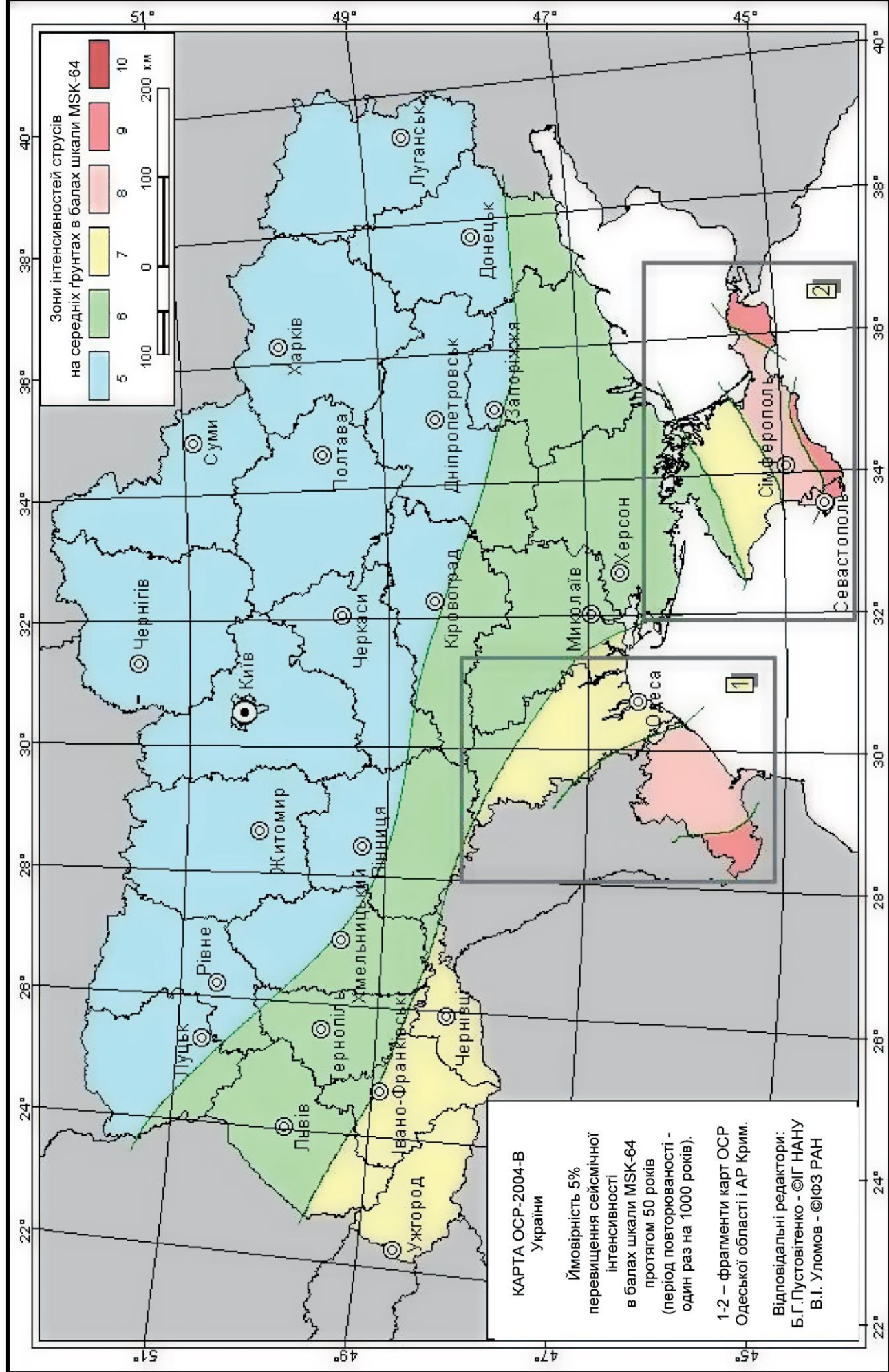


Рисунок 10.1. Карта районування території України за характеристичними значеннями товщини стінки ожеледі

Інв. №	Підпис і дата					Зам. інв. №	
Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата	16-01-11-22/П.ПЗ	Арк.
							60

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №

Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата



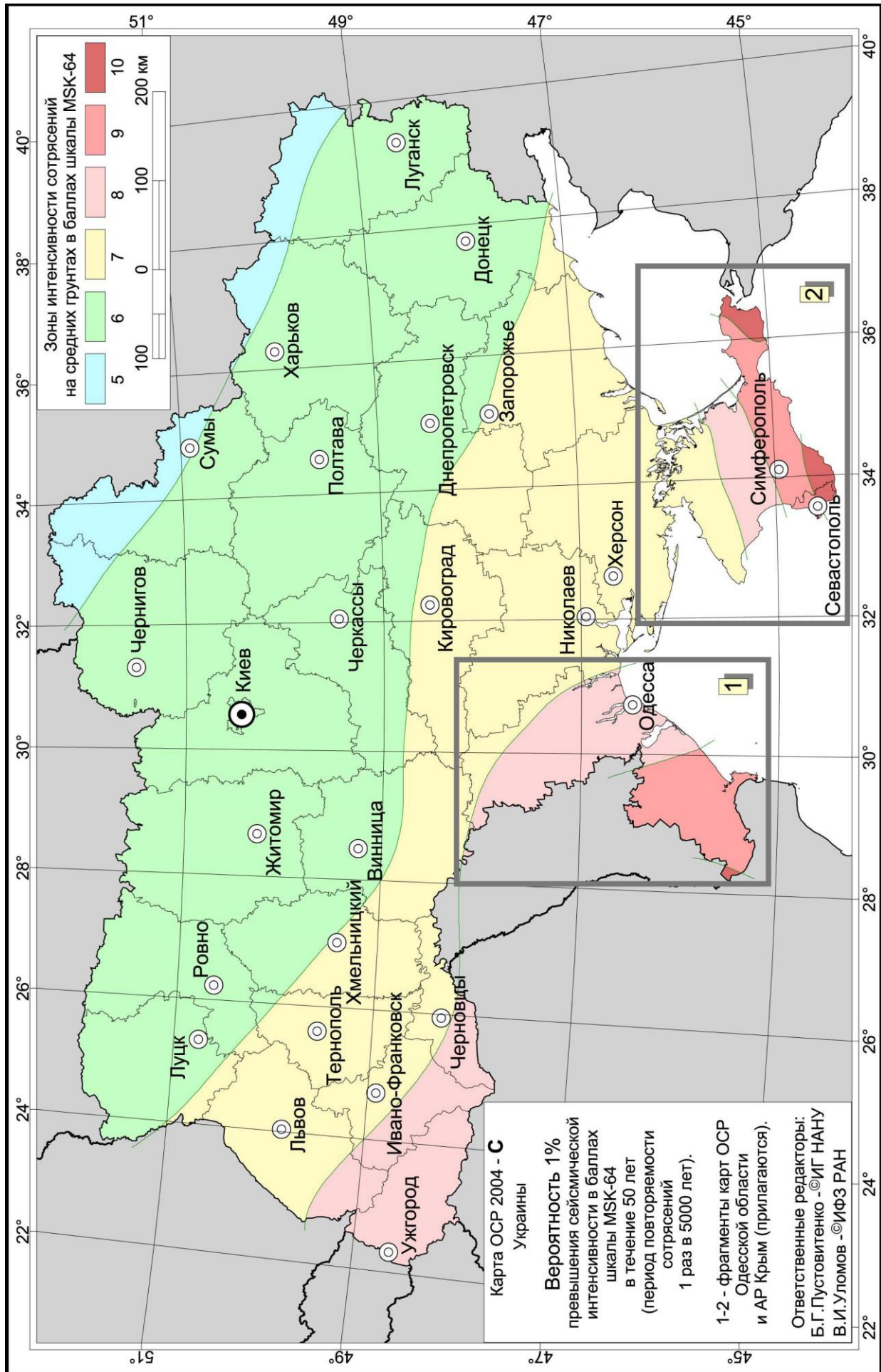
16-01-11-22/П.ПЗ

Арк.

61

Инв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №

Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата



16-01-11-22/П.ПЗ

РАЙОНУВАННЯ ЗА СКЛАДНІСТЮ ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНИХ УМОВ
РАЙОНИРОВАНИЕ ПО СЛОЖНОСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ
ZONING BY COMPLEXITY OF ENGINEERING-GEOLOGICAL CONDITIONS

Масштаб 1:8 000 000

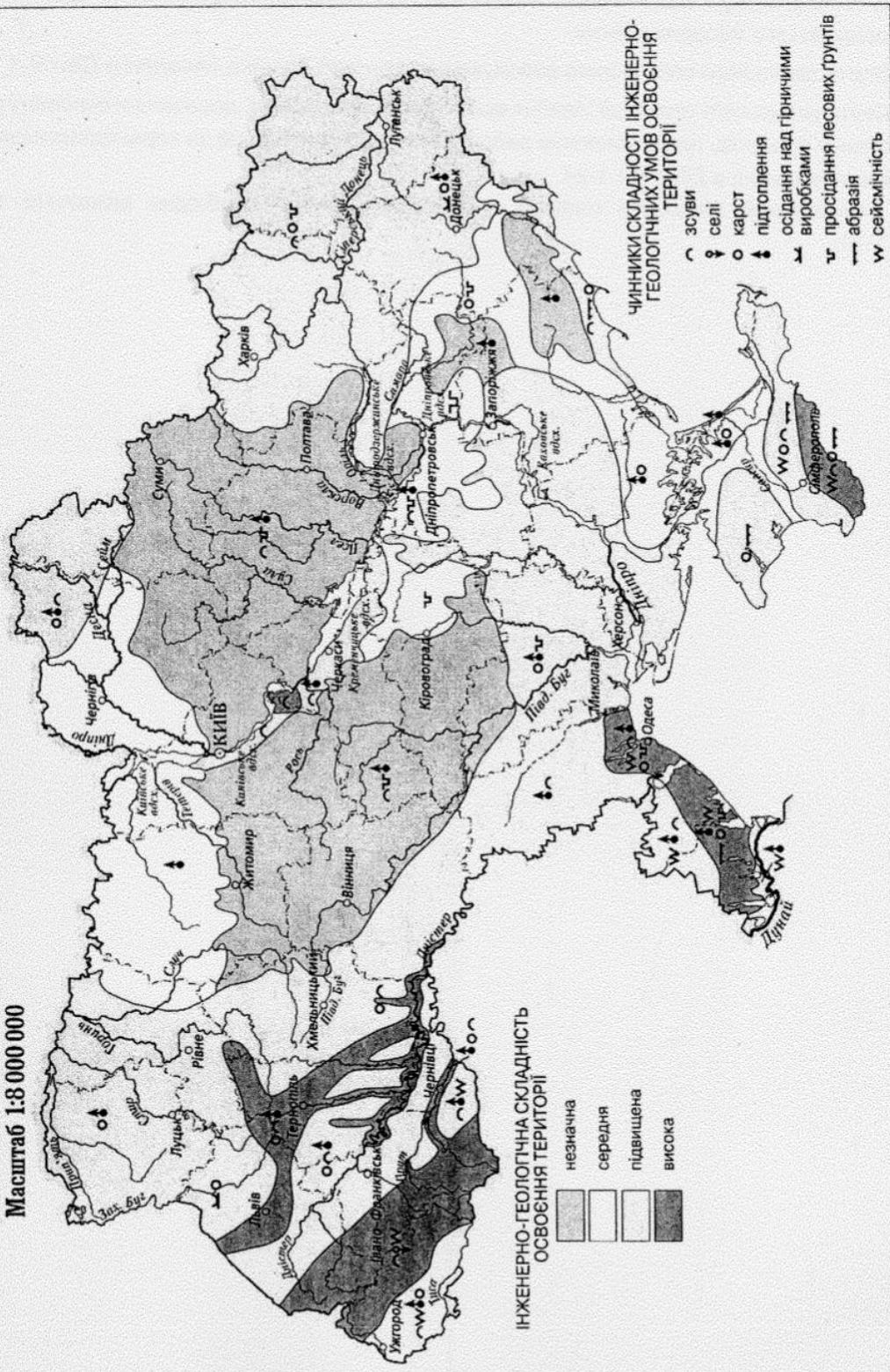
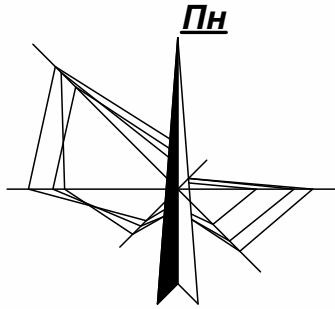
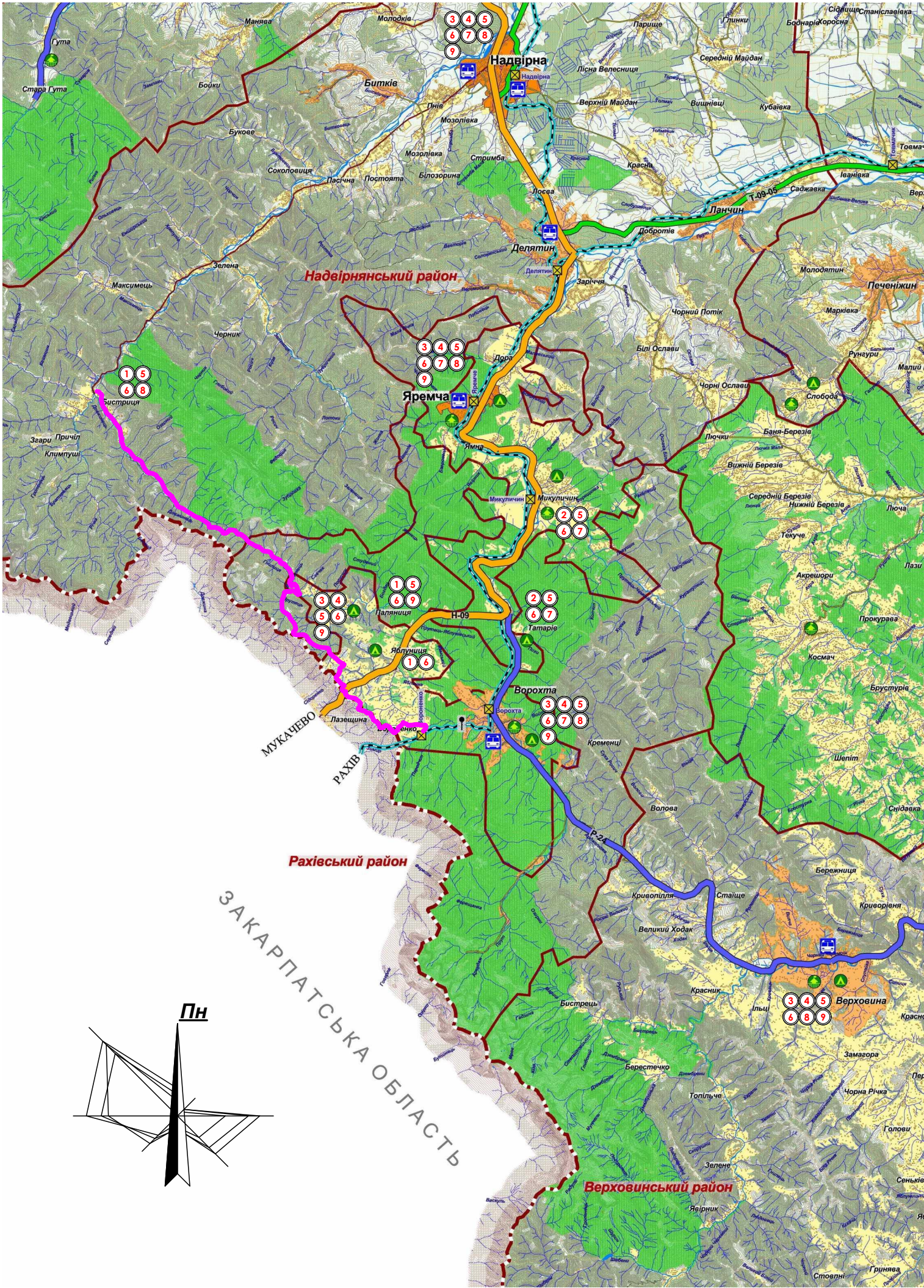


Рисунок 6 – Загальне районування території України за складністю інженерно-геологічних умов

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №						
Зм.	Кіл.	Арк.	№	Підпис	Дата			Арк.
								63

Формат А3		Копіював		Погоджено:		
Інв.№ об.	Підпис і дата		Зам. інв. №			

Копіював



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- МЕЖІ

 - ДЕРЖАВНОГО КОРДОНУ
 - ОБЛАСТІ
 - АДМІНРАЙОНІВ
- ТЕРИТОРІЇ

 - МІСТ
 - СЕЛИЩ МІСЬКОГО ТИПУ
 - СІЛ
 - СЕЛИЩ ДАЧНОГО ТИПУ
 - ЛІСІВ
 - ЛУГОВОЇ РОСЛИННОСТІ
 - ПРИРОДО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ
 - ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ
- ОБ'ЄКТИ

 - ОЗДОРОВЧІ ЗАКЛАДИ
 - РЕКРЕАЦІЙНІ ЗАКЛАДИ
- АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ ДЕРЖАВНОГО ЗНАЧЕННЯ

 - МІЖНАРОДНІ
 - НАЦІОНАЛЬНІ
 - РЕГІОНАЛЬНІ
 - ТЕРИТОРІАЛЬНІ
- ЗАЛІЗНИЧНІ ЛІНІЇ:

 - ОДНОКОЛІЙНІ
 - ЗАЛІЗНИЧНІ СТАНЦІЇ
 - АВТОСТАНЦІЇ
 - ШЛЯХОПРОВОДИ
 - АЕРОПОРТ
 - АВІАЦІЙНИЙ ПУНКТ ПРОПУСКА
 - проектна дорога

Умовні позначення об'єктів ІТЗ ЦЗ:

- Збірні евакуаційні пункти.
- Проміжні пункти евакуації.
- Приймальні евакуаційні пункти.
- Підрозділи ДСНС.
- Медичні заклади.
- Містобудівні об'єкти (будинки відпочинку, санаторії, дитячі оздоровчі табори, дитячі заклади цілорічного використання, пансіонати, школи-інтернати, лікарні, дачні та садові будівлі, об'єкти комунальної власності, соціально-культурного призначення, готельного комплексу та інші, які можуть бути використані з метою розміщення евакуйованих).
- Залізнична станція.
- Гелікоптерний майданчик.
- Розміщення резервів матеріальних засобів для ліквідації НС.

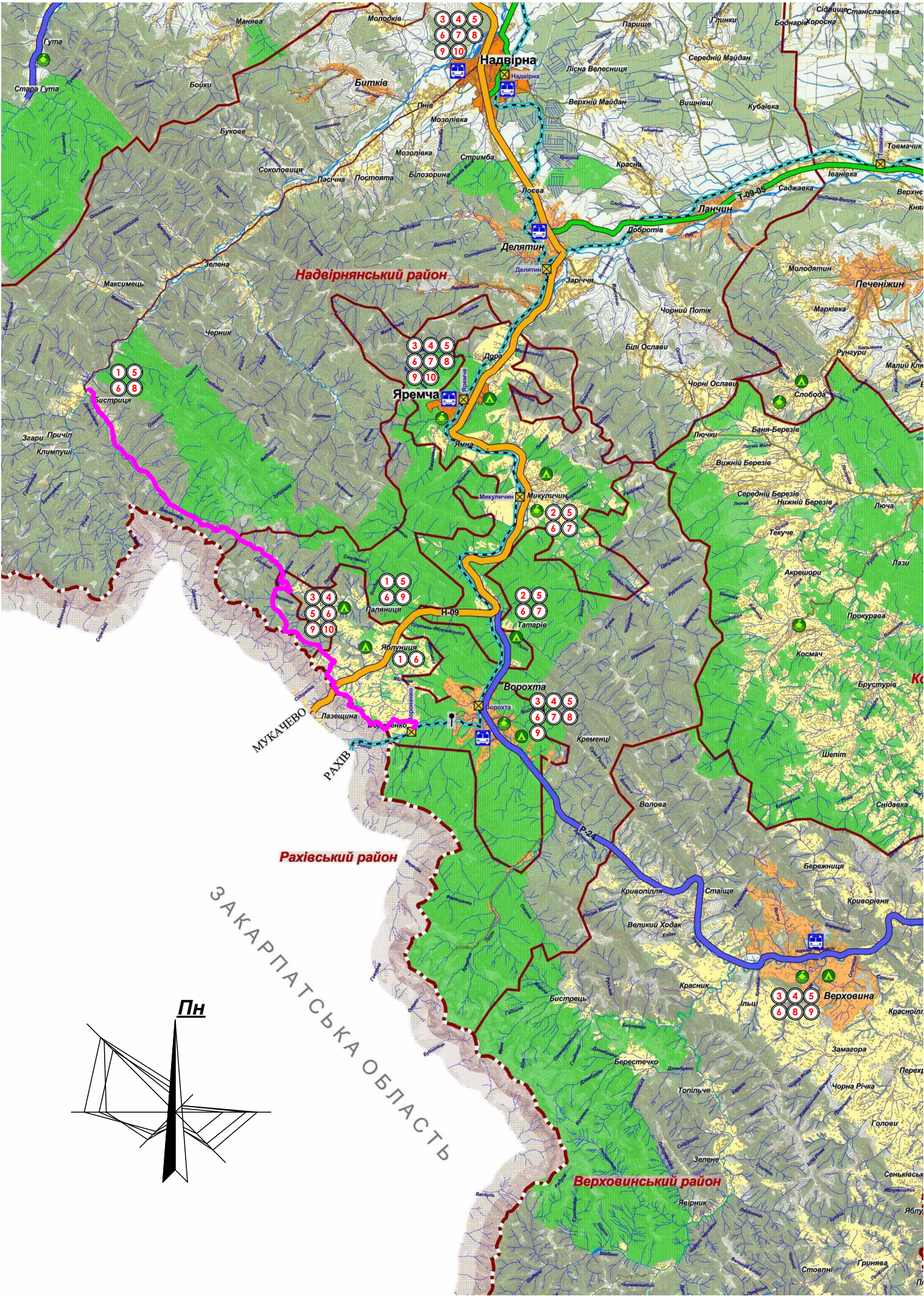
Примітка:

- Евакуаційні заходи з населених пунктів: с.Бистриця, с.Поляниця, с.Вороненко, с.Яблуниця Полянницької сільської ради здійснюються при виникненні надзвичайних ситуацій природного (НСП) або техногенного характеру (НСТ).
- Евакуаційні заходи з вищеназваних населених пунктів здійснюється в два етапа: спочатку на приймальні евакуаційні пункти, а потім в безпечні пункти розміщення.
- При виникненні НСП, або НСТ евакуація здійснюється:
 - з с.Бистриця по існуючий автомобільній дорозі (АД) в м.Надвірна або по проектній АД в с.Яблуниця;
 - з с.Яблуниця по існуючий АД (Н-09) в с.Татарів або в напрямку Закарпатської області, або по проектній АД в с.Бистриця;
 - з с.Поляниця по існуючий АД в с.Яблуниця, а далі по схемі с.Яблуниця;
 - з с.Вороненко по з/д в с.Татарів або в напрямку Закарпатської області, або по АД в с.Поляниця, а далі по схемі с.Поляниця.

						16-01-11-22/П-ІТЗ			
						Внесення змін до генерального плану с.Бистриця Полянницької сільської ради Надвірнянського району Івано-Франківської області суміщених із детальним планом території з метою зміни функціонального призначення земельних ділянок для будівництва, реконструкції дороги			
Змін.	Кільк.	Аркуш	№Док.	Підпис	Дата				
ГАП	Дерейчук П.М.					Внесення змін до генерального плану		Стадія	Аркуш
Виконав	Дерейчук П.М.							Аркушів	
						Схема Інженерно-технічних заходів цивільного захисту на мирний час		ПП "Архбудекспертиза - ІФ" м. Івано-Франківськ	
Н.контр.	Дерейчук П.М.								

Копіював

Формат А3



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

МЕЖІ

ДЕРЖАВНОГО КОРДОНУ

ОБЛАСТІ

АДМІНРАЙОНІВ

ТЕРИТОРІЇ

МІСТ

СЕЛИЩ МІСЬКОГО ТИПУ

СІЛ

СЕЛИЩ ДАЧНОГО ТИПУ

ЛІСІВ

ЛУГОВОЇ РОСЛИННОСТІ

ПРИРОДО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ

ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ

ОБ'ЄКТИ

ОЗДОРОВЧІ ЗАКЛАДИ

РЕКРЕАЦІЙНІ ЗАКЛАДИ

АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ ДЕРЖАВНОГО ЗНАЧЕННЯ

МІЖНАРОДНІ

НАЦІОНАЛЬНІ

РЕГІОНАЛЬНІ

ТЕРИТОРІАЛЬНІ

ЗАЛІЗНИЧНІ ЛІНІЇ:

ОДНОКОЛІЙНІ

ЗАЛІЗНИЧНІ СТАНЦІЇ

АВТОСТАНЦІЇ

ШЛЯХОПРОВОДИ

АЕРОПОРТ

АВІАЦІЙНИЙ ПУНКТ ПРОПУСКА

проектна дорога

- Умовні позначення об'єктів ІТЗ ЦЗ:
1. Збірні евакуаційні пункти.

2. Проміжні пункти евакуації.

3. Приймальні евакуаційні пункти.

4. Підрозділи ДСНС.

5. Медичні заклади.

6. Містобудівні об'єкти (будинки відпочинку, санаторії, дитячі оздоровчі табори, дитячі заклади цілорічного використання, пансіонати, школи-інтернати, лікарні, дачні та садові будівлі, об'єкти комунальної власності, соціально-культурного призначення, готельного комплексу та інші, які можуть бути використані з метою розміщення евакуйованих).

7. Залізнична станція.

8. Гелікоптерний майданчик.

9. Розміщення резервів матеріальних засобів для ліквідації НС.

10. Об'єкти подвійного призначення

Примітка:

1. Евакуаційні заходи з населених пунктів: с.Бистриця, с.Поляниця, с.Вороненко, с.Яблуниця Поляницької сільської ради здійснюються при виникненні надзвичайних ситуацій на особливий період.

2. Евакуаційні заходи з вищеназваних населених пунктів здійснюється в два етапа: спочатку на приймальні евакуаційні пункти, а потім в безпечні пункти розміщення.

3. Оптимально для приймального евакуаційного пункту підходить с.Татарів в якому сходяться АД національного значення Н-09, регіонального значення Р-24, залізнична станція.

3. В особливий період евакуація здійснюється з населених пунктів: с.Бистриця, с.Поляниця, с.Вороненко, с.Яблуниця в безпечні пункти розміщення в яких є в наявності об'єкти подвійного призначення, а саме = м.Надвірна, с.Яремча, с.Верховина, курорт Буковель. Крім цього є автомобільний та залізничний зв'язок з Закарпатською областю.

						16-01-11-22/П-ІТЗ		
						Внесення змін до генерального плану с.Бистриця Поляницької сільської ради Надвірнянського району Івано-Франківської області суміщених із детальним планом території з метою зміни функціонального призначення земельних ділянок для будівництва, реконструкції дороги		
Змін.	Кільк.	Аркуш	№Док.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш
ГАП	Дерейчук П.М.					Внесення змін до генерального плану		Аркушів
Виконав	Дерейчук П.М.							
						Схема Інженерно-технічних заходів цивільного захисту на особливий період	ПП "Архбудекспертиза - ІФ" м. Івано-Франківськ	
Н.контр.	Дерейчук П.М.							