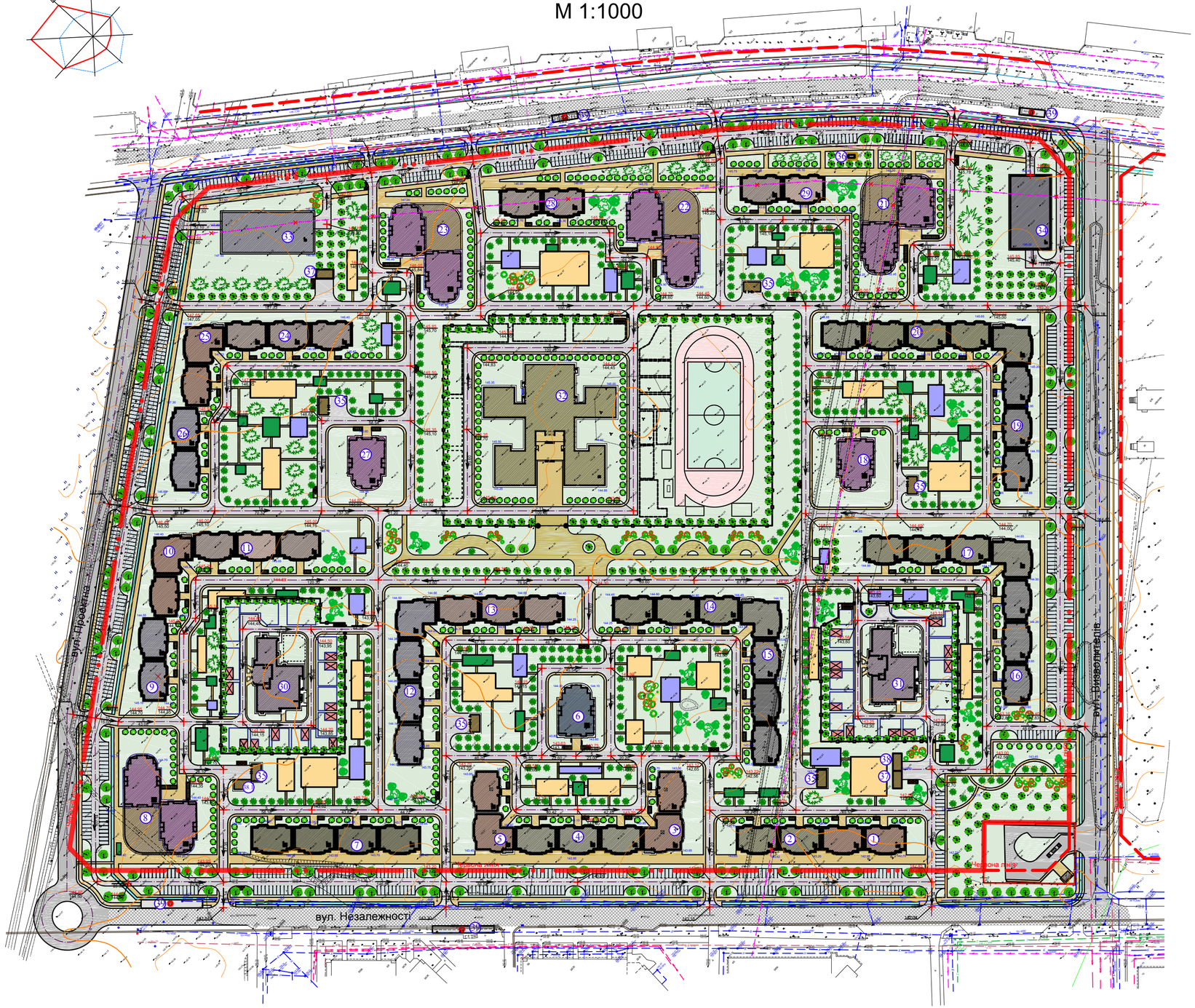
Схема інженерної підготовки території та вертикального планування
М 1:1000



Експлікація будівель та споруд

№по п/п	Найменування	Кіль-ть квартир, шт	Площа забудови, м²	Житлова площа, м²	Загальна площа квартир, м²	Загальна площа об'єктів громадського обслугов-я, м²	Примітка
1	10-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2 секції)	90	887.38	2597,50	5174,00	558,00	т.2-2
2	10-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2 секції)	90	887,38	2597,50	5174,00	558,00	т.2-2
3	10-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2 секції)	115	991,74	2341,00	5484,00	280,00	т.4-1;т.3-1
4	10-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (3 секції)	135	1324,08	3010,00	7552,00	800,00	т.2-3
5	10-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2 секції)	115	991,74	2341,00	5484,00	280,00	т.4-1;т.3-1
6	16-ти поверховий житловий будинок (1секція)	128	741,16	3536,00	7359,00	-	т.5-4
7	10-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (4 секції)	180	1774,76	5195,00	10348,00	1116,00	т.2-4
8	16-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2секції)	246	2203,93	6796,00	13946,00	1200,00	т.5-2
9	10-ти поверховий житловий будинок (2 секції)	140	882,31	2230,00	5593,00	-	т.3-2
10	10-ти поверховий житловий будинок (2 секції)	120	991,74	2479,00	5785,00	-	т.3; т.4
11	10-ти поверховий житловий будинок (3 секції)	150	1324,08	4266,00	8615,00	-	т.2-2;т.1-1
12	10-ти поверховий житловий будинок (4 секції)	260	1902,83	4708,00	11377,00	-	т.3-3;т.4-1
13	10-ти поверховий житловий будинок (3 секції)	150	1324,08	4266,00	8615,00	-	т.2-2;т.1-1
14	10-ти поверховий житловий будинок (3 секції)	150	1324,08	4266,00	8615,00	-	т.2-2;т.1-1
15	10-ти поверховий житловий будинок (4 секції)	260	1902,83	4708,00	11377,00	-	т.3-3;т.4-1
16	10-ти поверховий житловий будинок (4 секції)	260	1902,83	4708,00	11377,00	-	т.3-3;т.4-1
17	10-ти поверховий житловий будинок (3 секції)	150	1324,08	4266,00	8615,00	-	т.2-2;т.1-1
18	16-ти поверховий житловий будинок (1 секція)	128	741,16	3536,00	7359,00	-	-
19	10-ти поверховий житловий будинок (4 секції)	260	1902,83	4708,00	11377,00	-	т.3-3;т.4-1
20	10-ти поверховий житловий будинок (4 секції)	200	1774,76	5709,00	11490,00	-	т.2-3;т.1-1
21	16-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2 секції)	246	2203,93	6796,00	13946,00	1200,00	т.5-2
22	16-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2 секції)	246	2203,93	6796,00	13946,00	1200,00	т.5-2
23	16-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2 секції)	246	2203,93	6796,00	13946,00	1200,00	т.5-2
24	10-ти поверховий житловий будинок (3 секції)	150	1324,08	4266,00	8615,00	-	т.2-2;т.1-1
25	10-ти поверховий житловий будинок (2 секції)	120	991,74	2479,00	5785,00	-	т.3-1;т.4-1
26	10-ти поверховий житловий будинок (2 секції)	140	882,31	2230,00	5593,00	-	т.3-2
27	16-ти поверховий житловий будинок (1 секція)	128	741,16	3536,00	7359,00	-	т.5-1
28	10-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2 секції)	90	873,09	2597,00	5174,00	560,00	т.2-2
29	10-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2 секції)	90	873,09	2597,00	5174,00	560,00	т.2-2
30	Дошкільний навчальний заклад на 200 місць	-	1406,79	-	-	4220,37	-
31	Дошкільний навчальний заклад на 200 місць	-	1406,79	-	-	4220,37	-
32	Шкільний навчальний заклад на 1200 місць	-	4856,73	-	-	19426,92	-
33	Багатоповерхова автостоянка	-	1764,90	-	-	8824,50	250м-м
34	Багатоповерхова автостоянка	-	1420,60	-	-	7103,00	250м-м
35	Трансформаторна підстанція	-	435,84	-	-	435,84	6шт
36	ГРП в сітчастому огородженні	-	7,90	-	-	7,90	1шт
37	Насосна станція	-	137,68	-	-	137,68	2шт
38	ТП (теплопункт)	-	69,12	-	-	69,12	1шт
38.1	ТП (теплопункт)	-	69,12	-	-	69,12	1шт
39	Зупинка громадського транспорту	-	-	-	-		1шт
	Всього:	**4783**	**50085,13**	**116357,00**	**250254,00**	**54026,82**	-

Умовні позначення

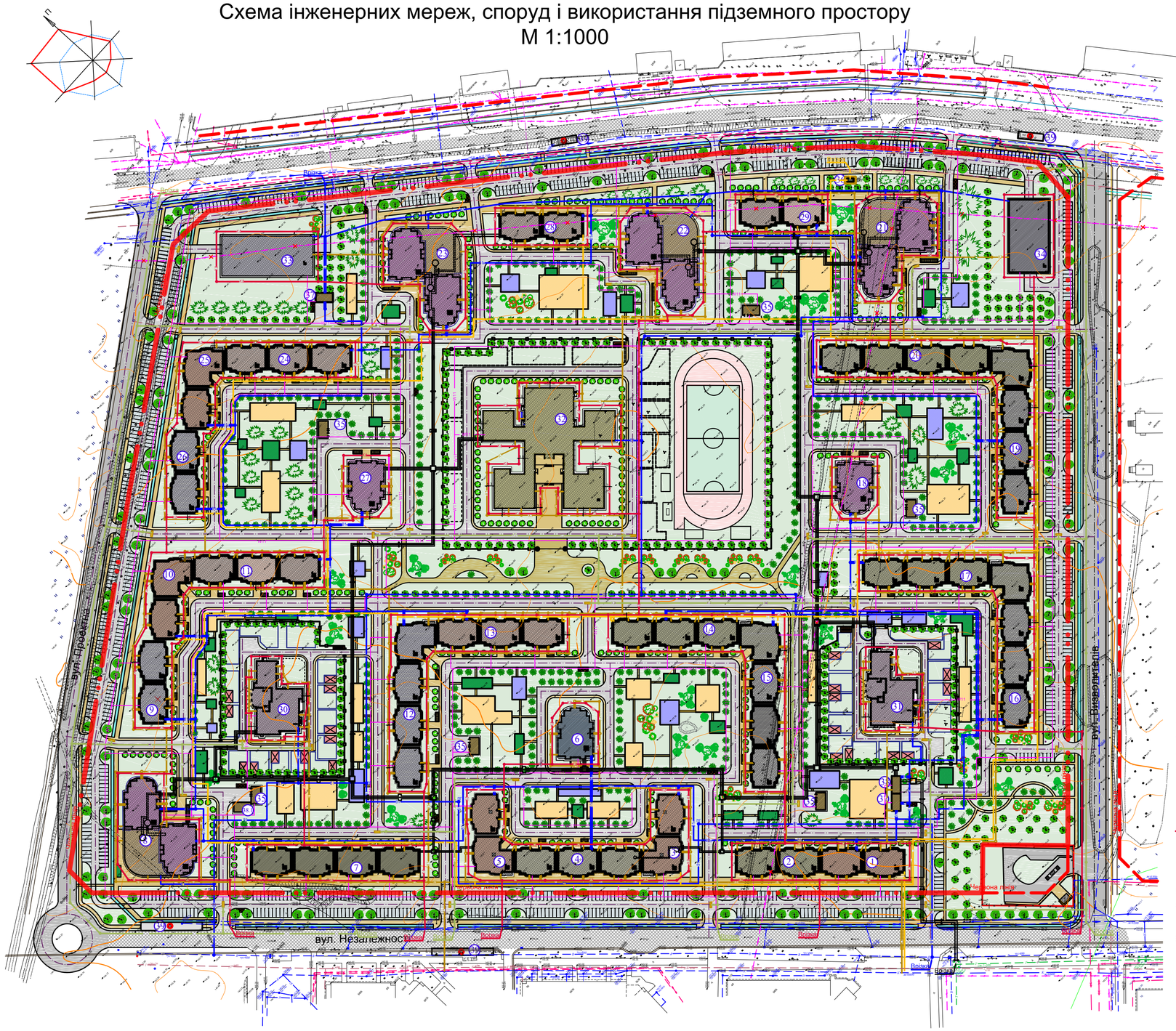
- Будівлі, що проектуються
- Існуючий проїзд
- Асфальтобетонне покриття проїздів
- Покриття тротуару плиткою по типу "ФЕМ"
- 144.90 / 144.90 — Проектна відмітка / Фактична відмітка
- Покриття майданчиків для відпочинку дорослого населення
- Покриття дитячих майданчиків
- Покриття спортивних майданчиків
- Газон
- 5 / 32.00 — Ухил в ‰ / Відстань в метрах
- Озеленення, що проектується
- Майданчик з контейнерами для сміття
- Навіс для прогулянки дітей
- Червона лінія мікрорайона
- Територія мікрорайону, яка охоплена детальним планом

Погоджено

Інв. № дубл. | Підпис і дата | Взам. інв. №

Зм.	Кіл.	Лист.	№док.	Підп.	Дата	01/22-ДПТ		
						Детальний план території другого мікрорайону житлового району "Масани" в м. Чернігові		
							Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП.		Мазур			02.22	Схема інженерної підготовки території та вертикального планування М 1:1000	ДПТ	7	-
Розробив		Кравченко			02.22				
Розробив		Пашук			02.22		ПП "Портал-М" м. Чернігів		
Перевірив		Мазур			02.22				
Н. Контр.		Рекун			02.22				

Схема інженерних мереж, споруд і використання підземного простору
М 1:1000



Експлікація будівель та споруд							
№по п/п	Найменування	Кіль-ть квартир, шт	Площа забудови, м²	Житлова площа, м²	Загальна площа квартир, м²	Загальна площа об'єктів громадського обслуго-я, м²	Примітка
1	10-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2 секції)	90	887,38	2597,50	5174,00	558,00	т.2-2
2	10-ти поверховий житловий будинок з вбудованими-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2 секції)	90	887,38	2597,50	5174,00	558,00	т.2-2
3	10-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2 секції)	115	991,74	2341,00	5484,00	280,00	т.4-1;т.3-1
4	10-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (3 секції)	135	1324,08	3010,00	7552,00	800,00	т.2-3
5	10-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2 секції)	115	991,74	2341,00	5484,00	280,00	т.4-1;т.3-1
6	16-ти поверховий житловий будинок (1секція)	128	741,16	3536,00	7359,00	-	т.5-4
7	10-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (4 секції)	180	1774,76	5195,00	10348,00	1116,00	т.2-4
8	16-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2секції)	246	2203,93	6796,00	13946,00	1200,00	т.5-2
9	10-ти поверховий житловий будинок (2 секції)	140	882,31	2230,00	5593,00	-	т.3-2
10	10-ти поверховий житловий будинок (2 секції)	120	991,74	2479,00	5785,00	-	т.3; т.4
11	10-ти поверховий житловий будинок (3 секції)	150	1324,08	4266,00	8615,00	-	т.2-2;т.1-1
12	10-ти поверховий житловий будинок (4 секції)	260	1902,83	4708,00	11377,00	-	т.3-3;т.4-1
13	10-ти поверховий житловий будинок (3 секції)	150	1324,08	4266,00	8615,00	-	т.2-2;т.1-1
14	10-ти поверховий житловий будинок (3 секції)	150	1324,08	4266,00	8615,00	-	т.2-2;т.1-1
15	10-ти поверховий житловий будинок (4 секції)	260	1902,83	4708,00	11377,00	-	т.3-3;т.4-1
16	10-ти поверховий житловий будинок (4 секції)	260	1902,83	4708,00	11377,00	-	т.3-3;т.4-1
17	10-ти поверховий житловий будинок (3 секції)	150	1324,08	4266,00	8615,00	-	т.2-2;т.1-1
18	16-ти поверховий житловий будинок (1 секція)	128	741,16	3536,00	7359,00	-	-
19	10-ти поверховий житловий будинок (4 секції)	260	1902,83	4708,00	11377,00	-	т.3-3;т.4-1
20	10-ти поверховий житловий будинок (4 секції)	200	1774,76	5709,00	11490,00	-	т.2-3;т.1-1
21	16-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2 секції)	246	2203,93	6796,00	13946,00	1200,00	т.5-2
22	16-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2 секції)	246	2203,93	6796,00	13946,00	1200,00	т.5-2
23	16-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2 секції)	246	2203,93	6796,00	13946,00	1200,00	т.5-2
24	10-ти поверховий житловий будинок (3 секції)	150	1324,08	4266,00	8615,00	-	т.2-2;т.1-1
25	10-ти поверховий житловий будинок (2 секції)	120	991,74	2479,00	5785,00	-	т.3-1;т.4-1
26	10-ти поверховий житловий будинок (2 секції)	140	882,31	2230,00	5593,00	-	т.3-2
27	16-ти поверховий житловий будинок (1 секція)	128	741,16	3536,00	7359,00	-	т.5-1
28	10-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2 секції)	90	873,09	2597,00	5174,00	560,00	т.2-2
29	10-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2 секції)	90	873,09	2597,00	5174,00	560,00	т.2-2
30	Дошкільний навчальний заклад на 200 місць	-	1406,79	-	-	4220,37	-
31	Дошкільний навчальний заклад на 200 місць	-	1406,79	-	-	4220,37	-
32	Шкільний навчальний заклад на 1200 місць	-	4856,73	-	-	19426,92	-
33	Багатоповерхова автостоянка	-	1764,90	-	-	8824,50	250м-м
34	Багатоповерхова автостоянка	-	1420,60	-	-	7103,00	250м-м
35	Трансформаторна підстанція	-	435,84	-	-	435,84	6шт
36	ГРП в сітчастому огородженні	-	7,90	-	-	7,90	1шт
37	Насосна станція	-	137,68	-	-	137,68	2шт
38	ТП (теплопункт)	-	69,12	-	-	69,12	1шт
38,1	ТП (теплопункт)	-	69,12	-	-	69,12	1шт
39	Зупинка громадського транспорту	-		-	-		1шт
	Всього:	**4783**	**50085,13**	**116357,00**	**250254,00**	**54026,82**	-

Умовні позначення:
(інженерні мережі)

що проектуються

- В1 — Водопровід
- В1п — Водопровід напірний
- ПГ — Пожежний гідрант на вод-воді
- Колодязь водопровідний
- К1 — Каналізація госп.-фекальна
- Колодязь каналізаційний
- К2 — Каналізація дощова
- К2 — Колодязь на дощовій каналіз.
- Дощоприймальна решітка з пісковловлювачем
- Кд — Каналізація дренажна (відведення ґрунтових вод)
- Г3 — Газопровід високого тиску
- Г1 — Газопровід низького тиску
- Стояк на газопроводі н/тиску
- Тепломережа двоканальна
- Тепломережа одноканальна
- Теплова камера, непорушна опора
- Компенсатор на тепломережі
- Ш1 — Кабель електричний

існуючі

- чуг400 В — Водопровід чавунний Ф400мм
- ст150 В — Пожежний гідрант в колодязі на водопроводі зі сталі Ф150мм
- В — Колодязь водопровідний
- ж/б600 К — Каналізація господарсько-фекальна із залізобетонної труби Ф600мм
- К — Колодязь каналізаційний
- ж/б500 Кд — Каналізація дощова із залізобетонної труби Ф500мм
- Кд — Колодязь на дощовій каналізації
- Дощоприймальна решітка
- вс6300 Др — Каналізація дренажна (відведення ґрунтових вод) із азб/цем труби Ф300мм
- ст 300 в.п. Г — Газопровід високого тиску зі сталевої труби Ф300мм
- н.п. Г — Газопровід низького тиску
- ст 2х500 Т — Тепломережа із 2-х сталевих труб Ф500мм
- Теплова камера
- Кабель електричний
- Кабель зв'язку
- Кабель зв'язку, що пілягає знесенню чи перенесенню

Умовні позначення

- Будівлі, що проектуються
- Існуючий проїзд
- Асфальтобетонне покриття проїздів
- Покриття тротуару плиткою по типу "ФЕМ"
- Озеленення, що проектується
- Червона лінія мікрорайона
- Територія мікрорайону, яка охоплена детальним планом
- Покриття майданчиків для відпочинку дорослого населення
- Покриття дитячих майданчиків
- Покриття спортивних майданчиків
- Газон
- Майданчик з контейнерами для сміття
- Навіс для прогулянки дітей

Примітка: для варіанта 1 (централізоване теплопостачання та поквартирне опалення 10 поверхових будинків) передбачається будівництво одного теплопункту (38).

Зм.	Кіл.	Лист.	№док.	Підп.	Дата	01/22-ДПТ
ГАП		Мазур			02.22	Детальний план території другого мікрорайону житлового району "Масани" в м. Чернігові
Розробив		Іванова			02.22	Варіант 1. Централізоване теплопостачання та поквартирне опалення 10 пов. будинків
Розробив		Кістяніна			02.22	Схема інженерних мереж, споруд і використання підземного простору 1:1000
Перевірив		Лашук			02.22	
Н. Контр.		Рекун			02.22	

Стадія	Аркуш	Аркушів
ДПТ	8	-

ПП "Портал-М" м. Чернігів

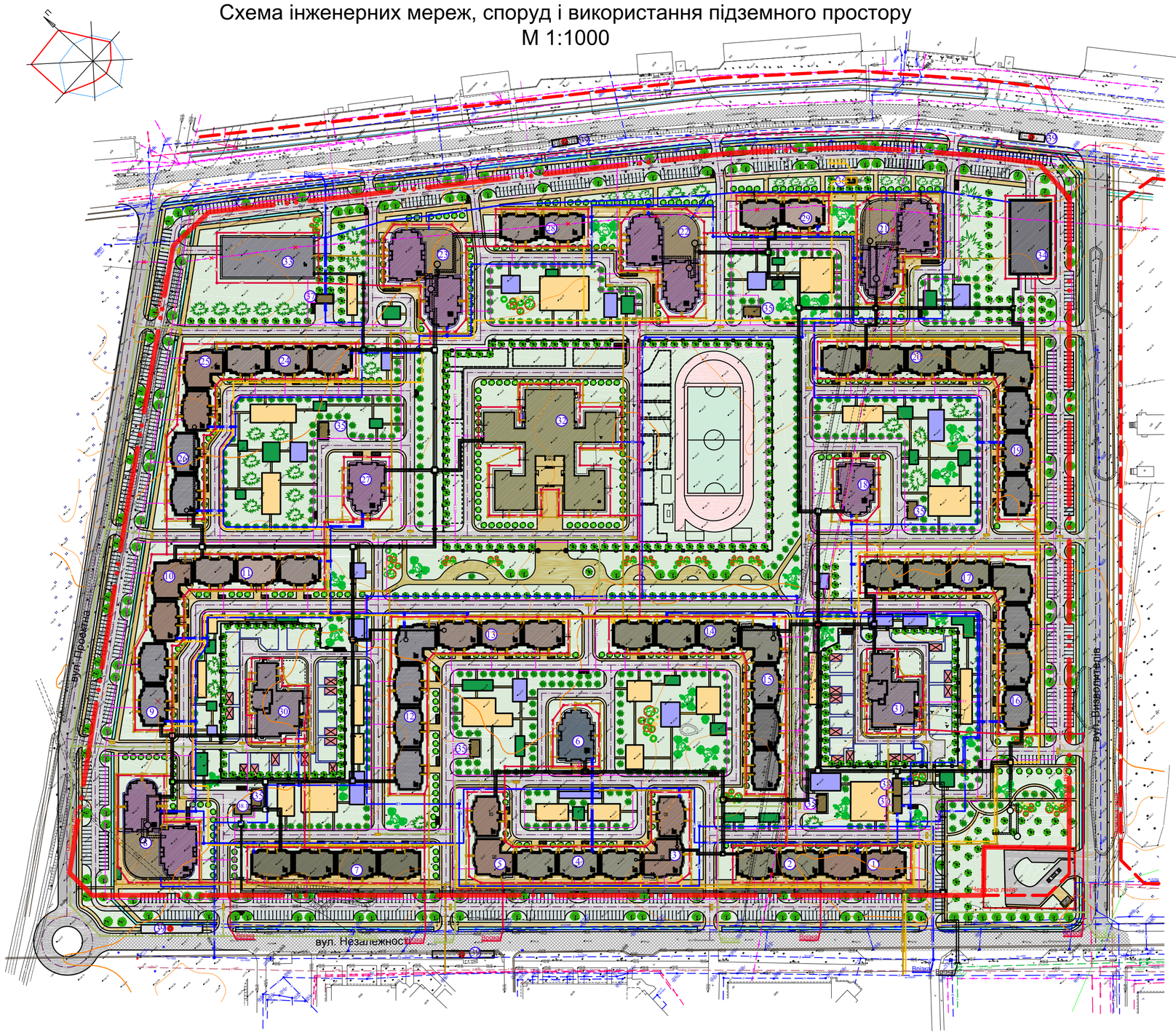
Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № орит.

Схема інженерних мереж, споруд і використання підземного простору
М 1:1000



Експлікація будівель та споруд							
№по п/п	Найменування	Кіль-ть квартир, шт	Площа забудови, м²	Житлова площа, м²	Загальна площа квартир, м²	Загальна площа об'єктів громадського обслуго-я, м²	Примітка
1	10-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2 секції)	90	887,38	2597,50	5174,00	558,00	т.2-2
2	10-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2 секції)	90	887,38	2597,50	5174,00	558,00	т.2-2
3	10-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2 секції)	115	991,74	2341,00	5484,00	280,00	т.4-1;т.3-1
4	10-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (3 секції)	135	1324,08	3010,00	7552,00	800,00	т.2-3
5	10-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2 секції)	115	991,74	2341,00	5484,00	280,00	т.4-1;т.3-1
6	16-ти поверховий житловий будинок (1секція)	128	741,16	3536,00	7359,00	-	т.5-4
7	10-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (4 секції)	180	1774,76	5195,00	10348,00	1116,00	т.2-4
8	16-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2секції)	246	2203,93	6796,00	13946,00	1200,00	т.5-2
9	10-ти поверховий житловий будинок (2 секції)	140	882,31	2230,00	5593,00	-	т.3-2
10	10-ти поверховий житловий будинок (2 секції)	120	991,74	2479,00	5785,00	-	т.3; т.4
11	10-ти поверховий житловий будинок (3 секції)	150	1324,08	4266,00	8615,00	-	т.2-2;т.1-1
12	10-ти поверховий житловий будинок (4 секції)	260	1902,83	4708,00	11377,00	-	т.3-3;т.4-1
13	10-ти поверховий житловий будинок (3 секції)	150	1324,08	4266,00	8615,00	-	т.2-2;т.1-1
14	10-ти поверховий житловий будинок (3 секції)	150	1324,08	4266,00	8615,00	-	т.2-2;т.1-1
15	10-ти поверховий житловий будинок (4 секції)	260	1902,83	4708,00	11377,00	-	т.3-3;т.4-1
16	10-ти поверховий житловий будинок (4 секції)	260	1902,83	4708,00	11377,00	-	т.3-3;т.4-1
17	10-ти поверховий житловий будинок (3 секції)	150	1324,08	4266,00	8615,00	-	т.2-2;т.1-1
18	16-ти поверховий житловий будинок (1 секція)	128	741,16	3536,00	7359,00	-	-
19	10-ти поверховий житловий будинок (4 секції)	260	1902,83	4708,00	11377,00	-	т.3-3;т.4-1
20	10-ти поверховий житловий будинок (4 секції)	200	1774,76	5709,00	11490,00	-	т.2-3;т.1-1
21	16-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2 секції)	246	2203,93	6796,00	13946,00	1200,00	т.5-2
22	16-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2 секції)	246	2203,93	6796,00	13946,00	1200,00	т.5-2
23	16-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2 секції)	246	2203,93	6796,00	13946,00	1200,00	т.5-2
24	10-ти поверховий житловий будинок (3 секції)	150	1324,08	4266,00	8615,00	-	т.2-2;т.1-1
25	10-ти поверховий житловий будинок (2 секції)	120	991,74	2479,00	5785,00	-	т.3-1;т.4-1
26	10-ти поверховий житловий будинок (2 секції)	140	882,31	2230,00	5593,00	-	т.3-2
27	16-ти поверховий житловий будинок (1 секція)	128	741,16	3536,00	7359,00	-	т.5-1
28	10-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2 секції)	90	873,09	2597,00	5174,00	560,00	т.2-2
29	10-ти поверховий житловий будинок з вбудовано-прибудованими приміщеннями для розміщення об'єктів громадського обслуговування (2 секції)	90	873,09	2597,00	5174,00	560,00	т.2-2
30	Дошкільний навчальний заклад на 200 місць	-	1406,79	-	-	4220,37	-
31	Дошкільний навчальний заклад на 200 місць	-	1406,79	-	-	4220,37	-
32	Шкільний навчальний заклад на 1200 місць	-	4856,73	-	-	19426,92	-
33	Багатоповерхова автостоянка	-	1764,90	-	-	8824,50	250м-м
34	Багатоповерхова автостоянка	-	1420,60	-	-	7103,00	250м-м
35	Трансформаторна підстанція	-	435,84	-	-	435,84	6шт
36	ГРП в сітчастому огородженні	-	7,90	-	-	7,90	1шт
37	Насосна станція	-	137,68	-	-	137,68	2шт
38	ТП (теплопункт)	-	69,12	-	-	69,12	1шт
38,1	ТП (теплопункт)	-	69,12	-	-	69,12	1шт
39	Зупинка громадського транспорту	-		-	-		1шт
	Всього:	**4783**	**50085,13**	**116357,00**	**250254,00**	**54026,82**	-

Умовні позначення:
(інженерні мережі)

що проектуються

- В1 — Водопровід
- В1п — Водопровід напірний
- ПГ — Пожежний гідрант на вод-воді
- Колодязь водопровідний
- К1 — Каналізація госп.-фекальна
- Колодязь каналізаційний
- К2 — Каналізація дощова
- К2 — Колодязь на дощовій каналіз.
- Дощоприймальна решітка з пісковловлювачем
- Кд — Каналізація дренажна (відведення ґрунтових вод)
- Г3 — Газопровід високого тиску
- Г1 — Газопровід низького тиску
- Стояк на газопроводі н/тиску
- Тепломережа двоканальна
- Тепломережа одноканальна
- Теплова камера, непорушна опора
- Компенсатор на тепломережі
- Ш1 — Кабель електричний

існуючі

- чуг400 В — Водопровід чавунний Ф400мм
- ст150 В — Пожежний гідрант в колодязі на водопроводі зі сталі Ф150мм
- В — Колодязь водопровідний
- ж/б600 К — Каналізація господарсько-фекальна із залізобетонної труби Ф600мм
- К — Колодязь каналізаційний
- ж/б500 Кд — Каналізація дощова із залізобетонної труби Ф500мм
- Кд — Колодязь на дощовій каналізації
- Дощоприймальна решітка
- аб300 Др — Каналізація дренажна (відведення ґрунтових вод) із азб/цем труби Ф300мм
- ст 300 в.тт. Г — Газопровід високого тиску зі сталевої труби Ф300мм
- н.тт. Г — Газопровід низького тиску
- ст 2х500 Т — Тепломережа із 2-х сталевих труб Ф500мм
- Теплова камера
- Кабель електричний
- Кабель зв'язку
- Кабель зв'язку, що пілягає знесенню чи перенесенню

Умовні позначення

- Будівлі, що проектуються
- Існуючий проїзд
- Асфальтобетонне покриття проїздів
- Покриття тротуару плиткою по типу "ФЕМ"
- Озеленення, що проектується
- Червона лінія мікрорайона
- Територія мікрорайону, яка охоплена детальним планом
- Покриття майданчиків для відпочинку дорослого населення
- Покриття дитячих майданчиків
- Покриття спортивних майданчиків
- Газон
- Майданчик з контейнерами для сміття
- Навіс для прогулянки дітей

Примітка: для варіанта 2 (всі будинки опалюються централізовано) передбачається будівництво двох теплопунктів (38, 38.1).

							01/22-ДПТ		
Зм.	Кіл.	Лист.	№док.	Підп.	Дата		Детальний план території другого мікрорайону житлового району "Масани" в м. Чернігові		
ГАП		Мазур			02.22	Варіант 2. Всі будинки опалюються централізовано	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Іванова			02.22		ДПТ	8.1	-
Розробив		Кістанкіна			02.22	Схема інженерних мереж, споруд і використання підземного простору 1:1000	ПП "Портал-М" м. Чернігів		
Перевірив		Лашук			02.22				
Н. Контр.		Рекун			02.22				

Погоджено

Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. №