



Таблиця результатів лабораторних досліджень ґрунтів за виділеними ІГЕ

ІГЕ 2-Супісок пилуватий, твердий; e, vd РІІ-Н																
Польовий номер зразка	Номер виробки	Глибина відбору зразка, м	Природна вологість, д.од.	Вологість на границі текучості, д.од.	Вологість на границі пластичності, д.од.	Число пластичності, д.од.	Показник текучості, д.од.	Гранулометричний склад, %					Щільність ґрунту, г/см <sup>3</sup>	Щільність сухого ґрунту, г/см <sup>3</sup>	Щільність часток ґрунту, г/см <sup>3</sup>	
								>10	10-2	2-0,25	0,25-0,05	<0,05				p
			W	W <sub>L</sub>	W <sub>p</sub>	I <sub>p</sub>	I <sub>L</sub>									
4	Св-1	7,5	0,163	0,24	0,20	0,04	-0,93									
7	Св-2	5,5	0,127	0,25	0,20	0,05	-1,46			10,0	39,0	51,0				
11	Св-3	6,5	0,171	0,24	0,21	0,03	-1,30									2,67
15	Св-4	5,4	0,152	0,25	0,21	0,04	-1,45			6,0	41,0	53,0				
19	Св-3	7,8	0,160	0,23	0,19	0,04	-0,75									
	мінімальне		0,127	0,23	0,19	0,03	-1,46			6,0	39,0	51,0				2,67
	максимальне		0,171	0,25	0,21	0,05	-0,75			10,0	41,0	53,0				2,67
	середнє		<b>0,155</b>	<b>0,24</b>	<b>0,20</b>	<b>0,04</b>	<b>-1,18</b>			<b>8,0</b>	<b>40,0</b>	<b>52,0</b>				<b>2,67</b>
	кількість		5	5	5	5	5			2	2	2				1

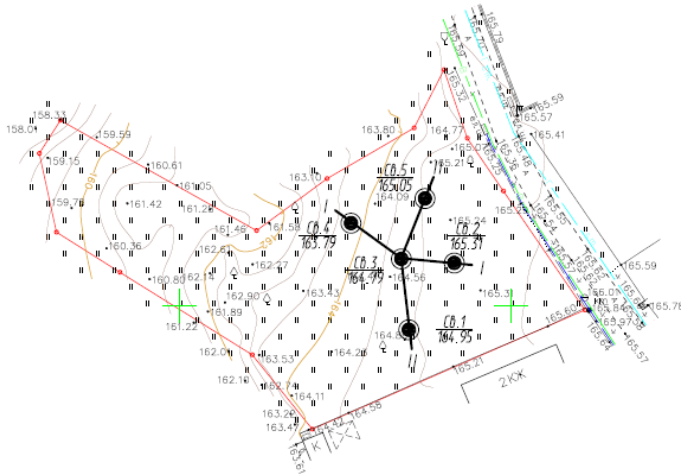
Таблиця нормативних та розрахункових фізико-механічних характеристик ґрунтів

Геологічний індекс	Номер ІГЕ	Найменування ґрунту	Вологість, W, д.о.	Вологість на межі		Число пластичності, I <sub>p</sub> , д.о.	Показник текучості, I <sub>L</sub>	Щільність часток ґрунту, ρ <sub>s</sub> , г/см <sup>3</sup>	Щільність, ρ, г/см <sup>3</sup>	Щільність сухого ґрунту, ρ <sub>d</sub> , г/см <sup>3</sup>	Коефіцієнт пористості, e, д.о.	Спуність водонасичення, S <sub>w</sub>	Щільність, г/см <sup>3</sup>		Кут внутрішнього тертя, град		Питоме зчеплення, с, кПа		Модуль деформації, E, МПа
				W <sub>L</sub>	W <sub>p</sub>								ρ <sub>n</sub> , II	ρ <sub>l</sub>	φ <sub>n</sub> , II	φ <sub>l</sub>	c <sub>n</sub> , II	c <sub>l</sub>	
e, vd РІІ-Н	1	Супісок пилуватий, твердий, лесовидний, просідний	0,141	0,24	0,19	0,05	-1,21	2,67	1,74	1,52	0,757	0,50	1,74	1,71	22	19	37	25	16
		при повному водонасиченні	0,225																
2		Супісок пилуватий, твердий	0,162	0,24	0,20	0,04	-1,11	2,67	1,83	1,57	0,701	0,62	1,83	1,79	25	22	14	9	13

### Висновки

- Після проведення інженерно-геологічних вишукувань для будівництва рекомендується:
  - закладання фундаменту на глибині нижче промерзання ґрунту;
  - при виборі типу фундаменту провести додаткові розрахунки згідно результатів лабораторних випробувань та нормативної документації.
- Вибір типу фундаментів визначається за техніко-економічним обґрунтуванням та рекомендаціями архітектора-проектанта, посилаючись на технічні характеристики будівлі, що проектується, а саме габарити, навантаження на фундамент тощо.
- При облаштуванні фундаменту необхідно передбачити конструктивні заходи згідно з вимогами ДБН В.2.1-10-2018.

## Схема розміщення свердловин



## Пояснення

Ділянка вишуквань позашована за адресою: житловий масив Кийська область.

В геоморфологічному відношенні місце робіт знаходиться в межах моренно-задрової рівнини.

Геологічний розріз до розвіданої глибини 8,0 м складений:

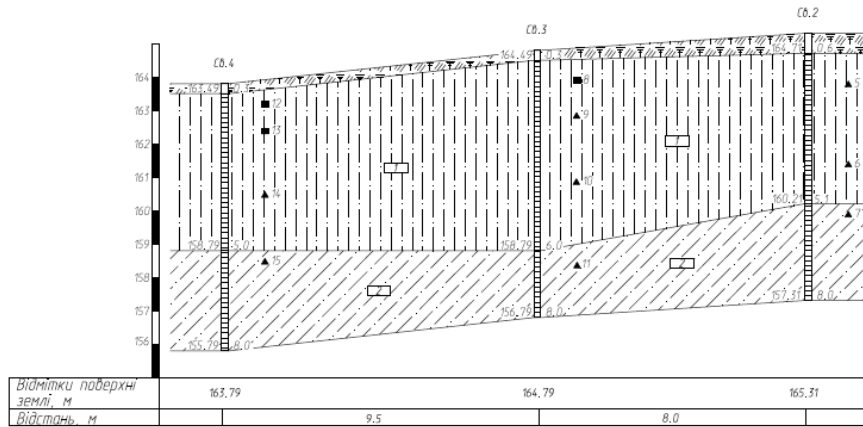
- ґрунтова-рослинний шар з корінням рослин, потужністю 0,3-0,6 м;

- верхньоплейстоценовими-голоценовими елювіальними, еолово-делювіальними відкладами, представленими сугінками пілуватими, твердими, лесобілими, просідними (ІґЕ-1), потужністю 4,5-5,7 м, сугінками пілуватими, твердими (ІґЕ-2), розкритою потужністю 2,0-3,0 м.

Лесобілі сугінки пілуваті, тверді (ІґЕ-1), просідні мають І тип за просідністю - просідання від власної при замочуванні ваги складає <5 см. Початковий просідний тиск - 115 кПа.

Ґрунтові води на період вишуквань (жовтень 2020 року) свердловинами не розкриті.

## Інженерно-геологічний розріз за лінією І-І



## Умовні позначення до розрізів

Ґрунтова-рослинний шар з корінням рослин; е Н, 9 8

Сугінок пілуватий, лаво-жовтий, твердий, лесобілий, просідний; е, від РІІІ-Н, 36 8

Сугінок пілуватий, каричевий, твердий, з тонкими прошарками піску мікшою до 10%; е, від РІІІ-Н, 36 8

Точка відбору зразка ґрунту неваршеної структури

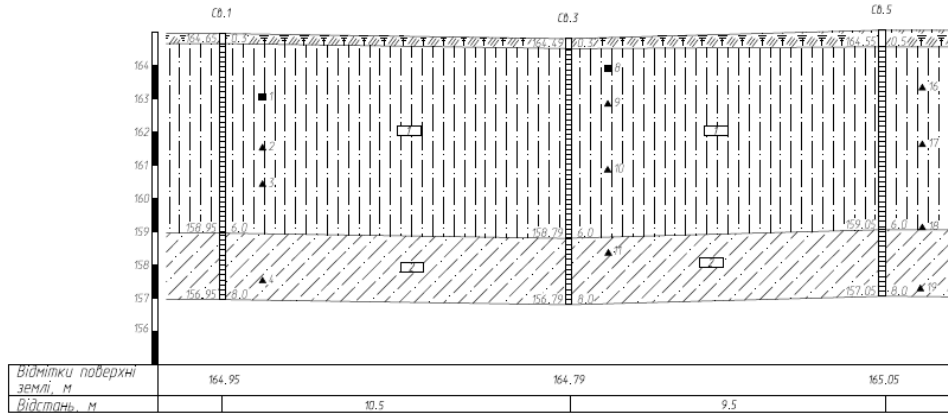
Точка відбору зразка ґрунту порушеної структури

Номер інженерно-геологічного елемента

Показник текучості глинистих ґрунтів

твердий

## Інженерно-геологічний розріз за лінією II-II



### Умовні позначення до розрізів



Грунтово-рослинний шар з корінням рослин; в Н, 9 б



Супісок пилуватий, палево-жовтий, твердий, лесобудний, розсипний з тонкими проширками сугінка піщанистого, твердого 5-10%; е, від РІІІ-Н, 36 б



Супісок пилуватий, каричневий, твердий, з тонкими проширками піску м'якого до 10%; е, від РІІІ-Н, 36 б



■ 1 Точка відбору зразка ґрунту не порушеної структури



▲ 1 Точка відбору зразка ґрунту порушеної структури



□ Номер Інженерно-геологічного елемента

Показник текучості глинистих ґрунтів



твердий