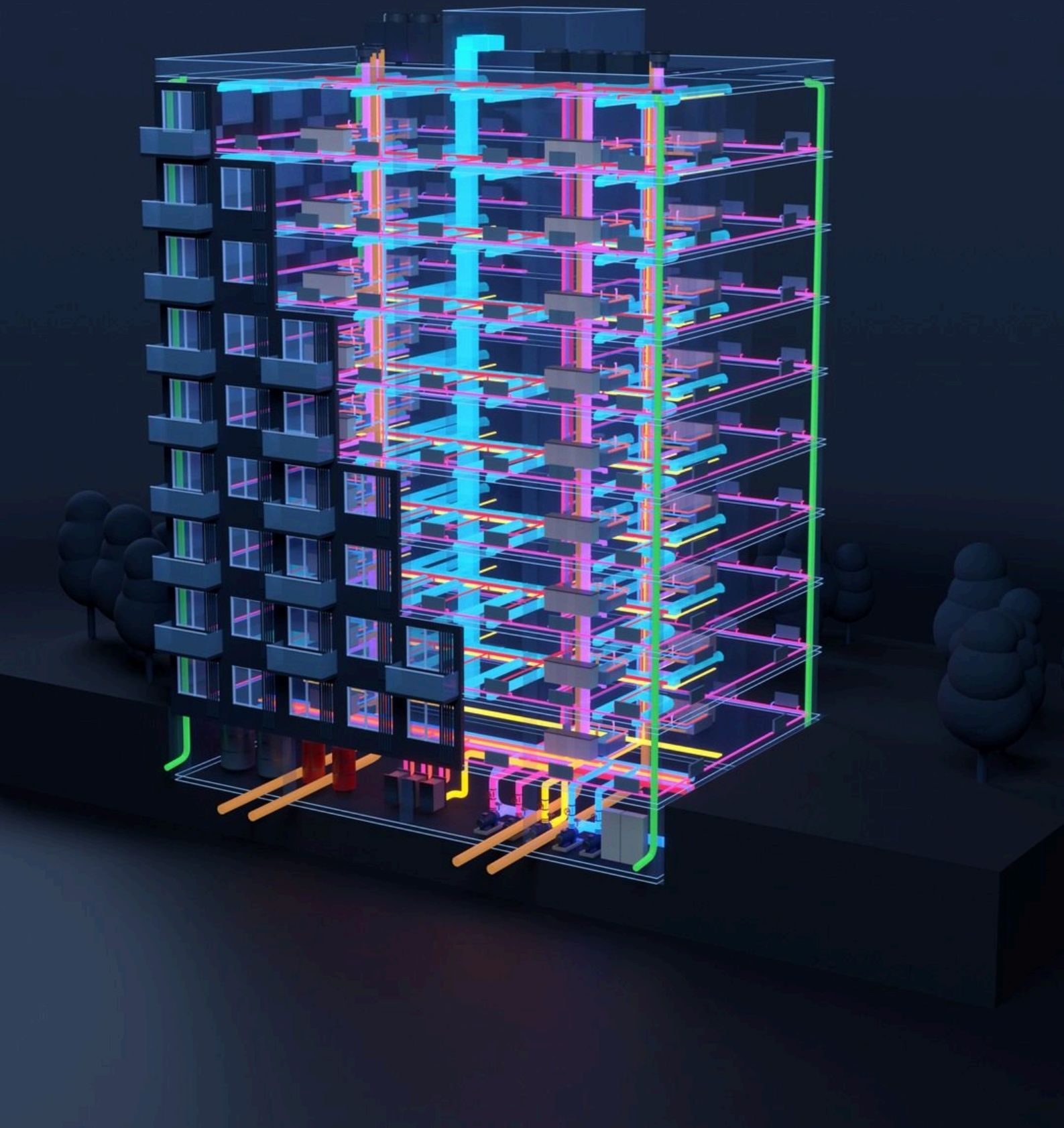
BIM-модель будинку

9 поверхів · 11 інженерних систем · 3,6 км труб



Усі мережі в одній моделі

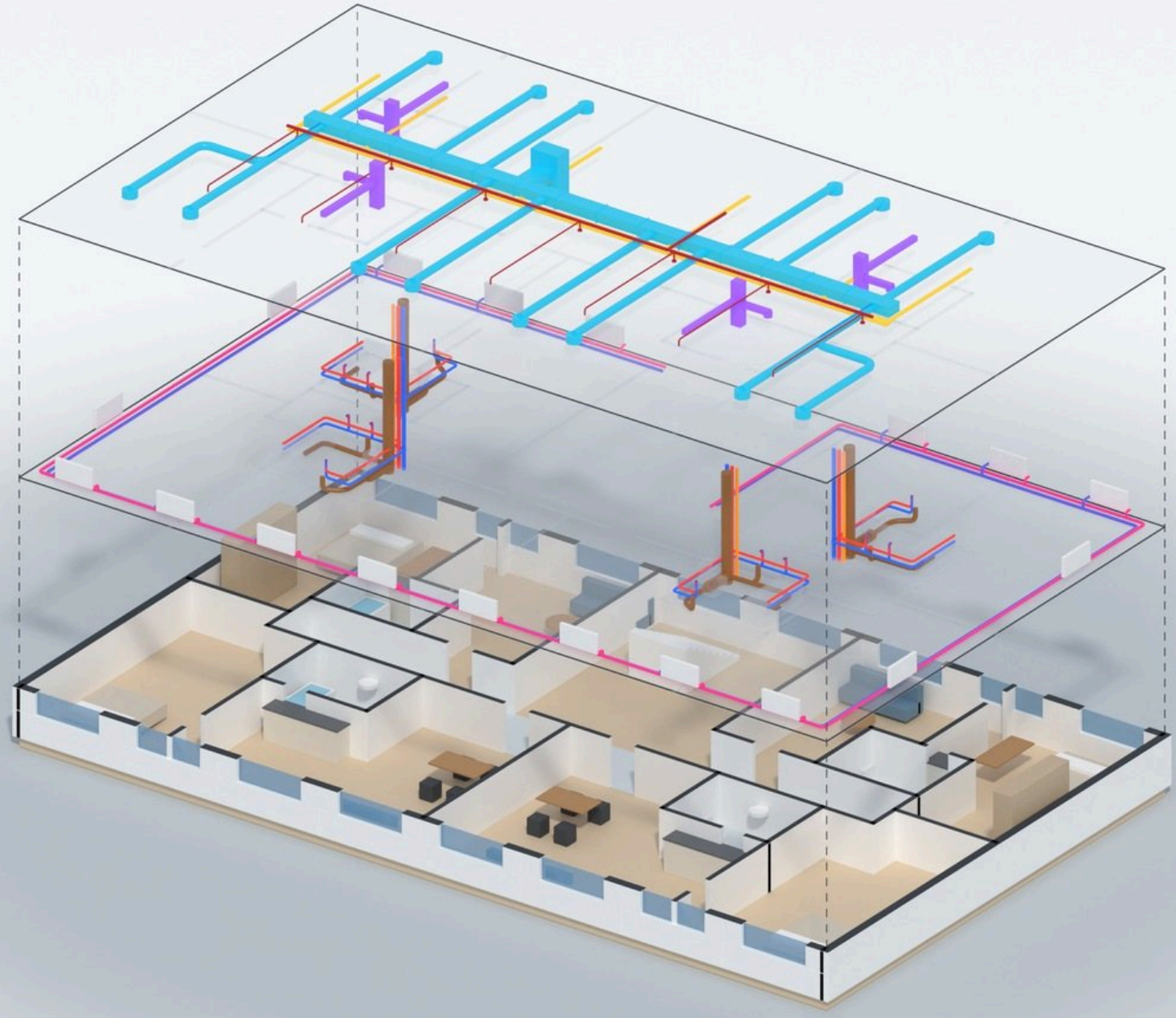
3,6 км труб · 1,1 км повітроводів



- Водопровід В1
- Каналізація К1
- Опалення зворот Т2
- Пожежогасіння
- Гаряча вода Т3
- Дощова К2
- Припливна вентиляція П1
- Кабельні лотки
- Циркуляція Т4
- Опалення подача Т1
- Витяжна вентиляція В1

Типовий поверх по шарах

архітектура, вода, тепло, повітря, електрика



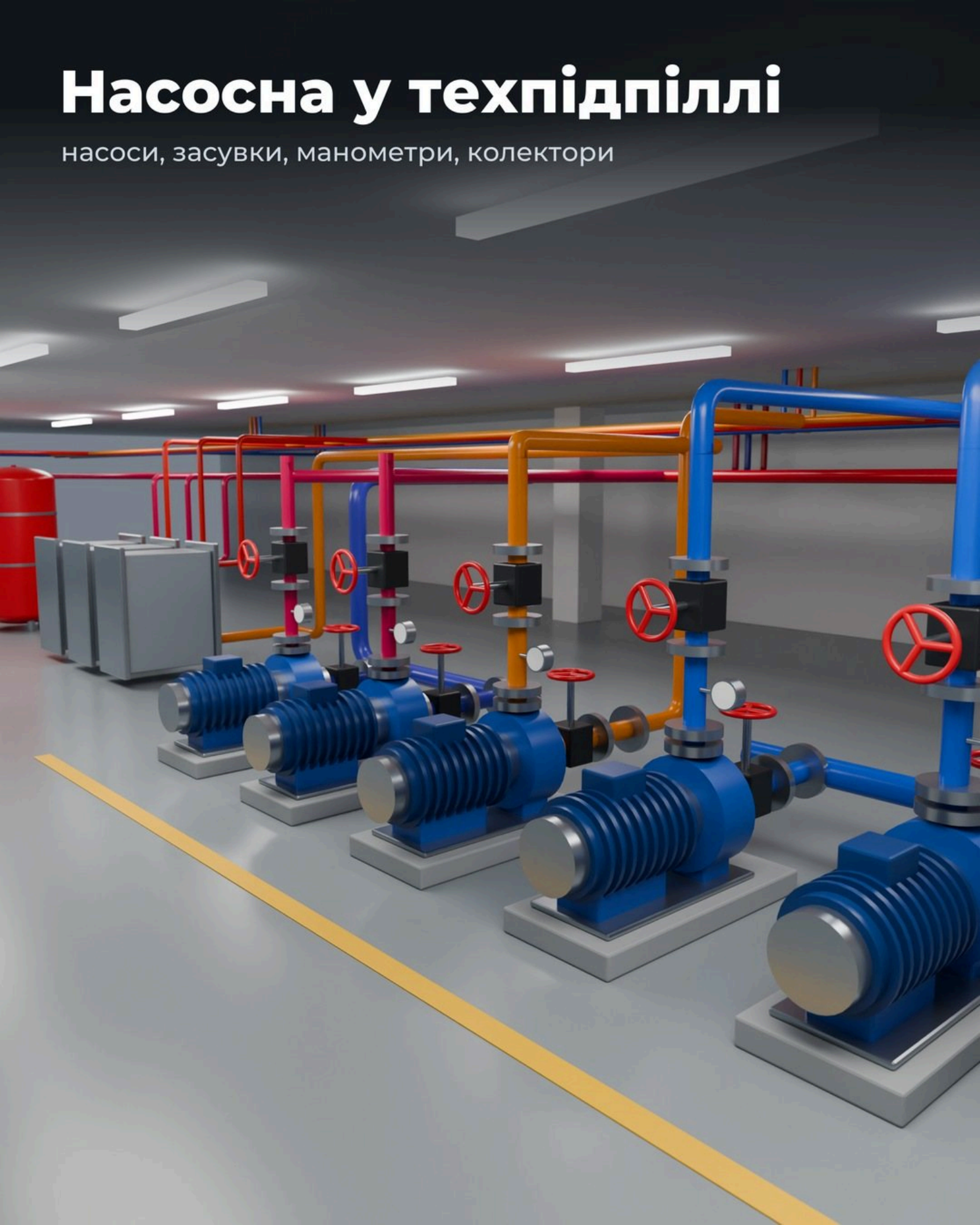
3 Вентиляція, пожежогасіння, кабельні лотки

2 Водопровід, каналізація, опалення

1 Архітектура та меблі

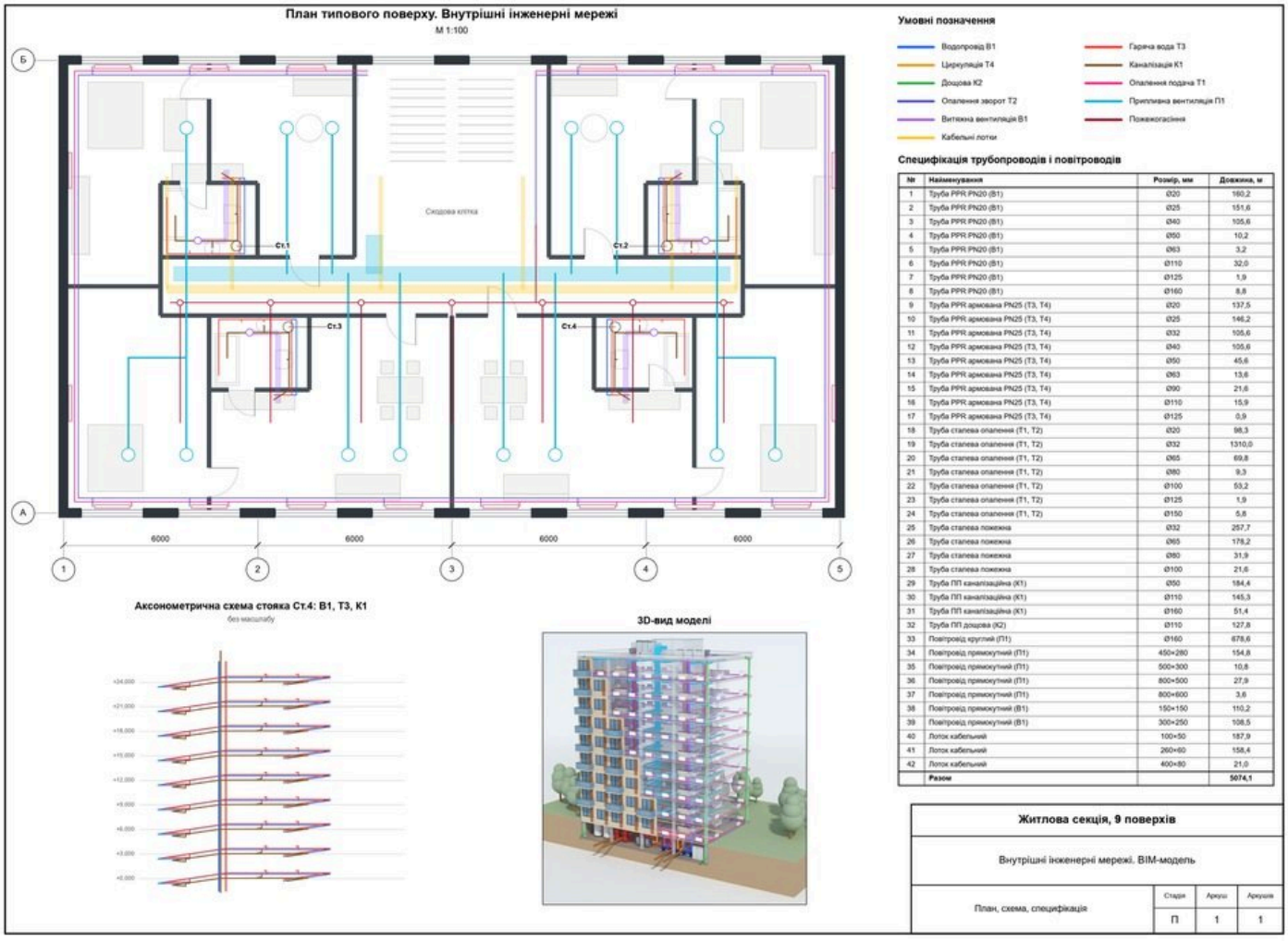
Насосна у техпідпіллі

насоси, засувки, манометри, колектори



Креслення з моделі

план М 1:100, аксонометрична схема, специфікація

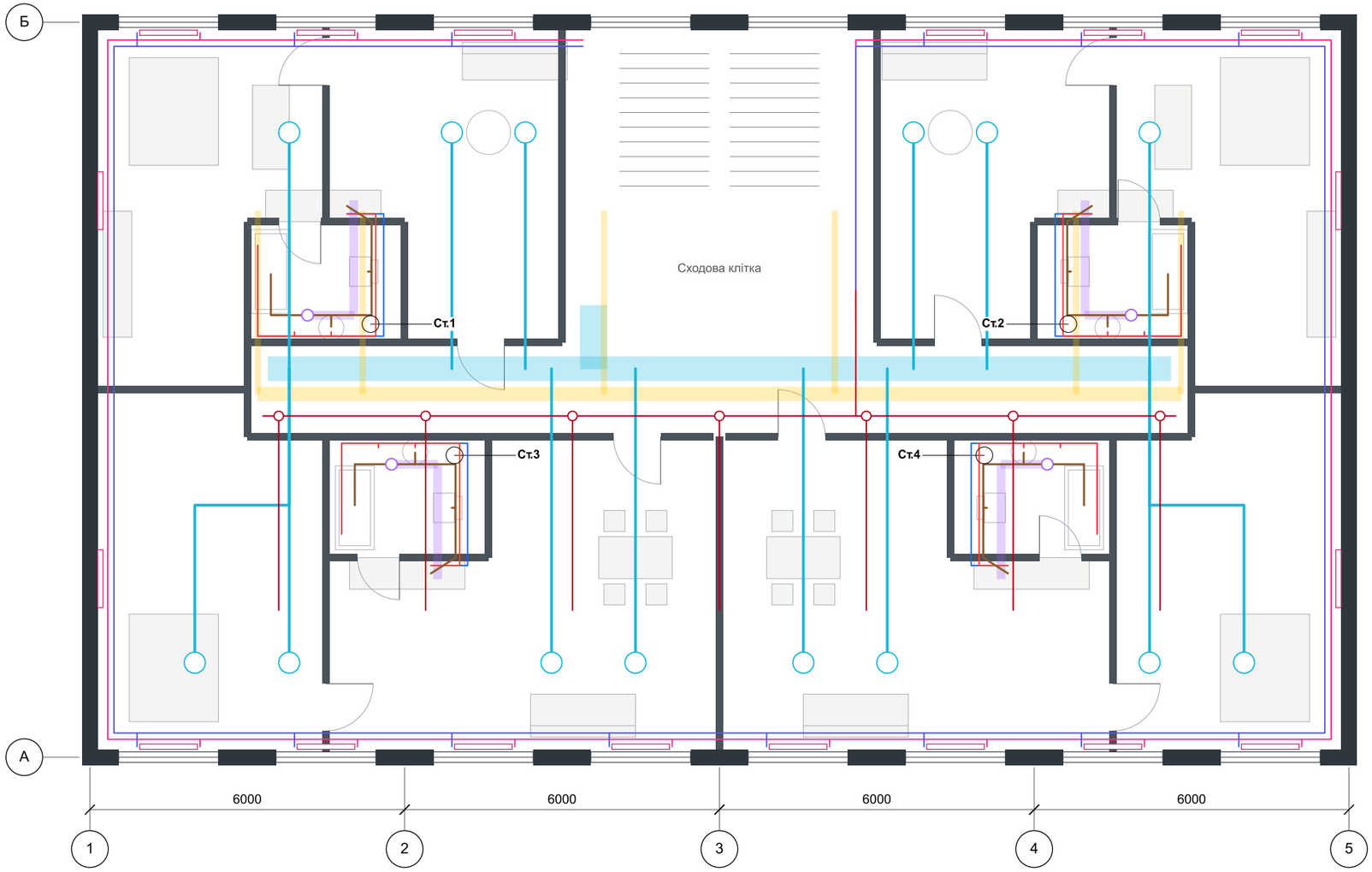


42 позиції специфікації

довжини рахуються з моделі автоматично

План типового поверху. Внутрішні інженерні мережі

М 1:100



Умовні позначення

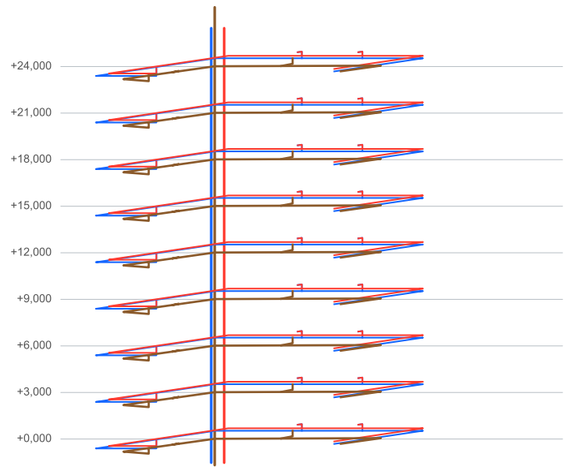
- Водопровід В1
- Циркуляція Т4
- Дощова К2
- Опалення зворот Т2
- Витяжна вентиляція В1
- Кабельні лотки
- Гаряча вода Т3
- Каналізація К1
- Опалення подача Т1
- Припливна вентиляція П1
- Пожежогасіння

Специфікація трубопроводів і повітроводів

№	Найменування	Розмір, мм	Довжина, м
1	Труба PPR PN20 (В1)	Ø20	160,2
2	Труба PPR PN20 (В1)	Ø25	151,6
3	Труба PPR PN20 (В1)	Ø40	105,6
4	Труба PPR PN20 (В1)	Ø50	10,2
5	Труба PPR PN20 (В1)	Ø63	3,2
6	Труба PPR PN20 (В1)	Ø110	32,0
7	Труба PPR PN20 (В1)	Ø125	1,9
8	Труба PPR PN20 (В1)	Ø160	8,8
9	Труба PPR армована PN25 (Т3, Т4)	Ø20	137,5
10	Труба PPR армована PN25 (Т3, Т4)	Ø25	146,2
11	Труба PPR армована PN25 (Т3, Т4)	Ø32	105,6
12	Труба PPR армована PN25 (Т3, Т4)	Ø40	105,6
13	Труба PPR армована PN25 (Т3, Т4)	Ø50	45,6
14	Труба PPR армована PN25 (Т3, Т4)	Ø63	13,6
15	Труба PPR армована PN25 (Т3, Т4)	Ø90	21,6
16	Труба PPR армована PN25 (Т3, Т4)	Ø110	15,9
17	Труба PPR армована PN25 (Т3, Т4)	Ø125	0,9
18	Труба сталева опалення (Т1, Т2)	Ø20	98,3
19	Труба сталева опалення (Т1, Т2)	Ø32	1310,0
20	Труба сталева опалення (Т1, Т2)	Ø65	69,8
21	Труба сталева опалення (Т1, Т2)	Ø80	9,3
22	Труба сталева опалення (Т1, Т2)	Ø100	53,2
23	Труба сталева опалення (Т1, Т2)	Ø125	1,9
24	Труба сталева опалення (Т1, Т2)	Ø150	5,8
25	Труба сталева пожежна	Ø32	257,7
26	Труба сталева пожежна	Ø65	178,2
27	Труба сталева пожежна	Ø80	31,9
28	Труба сталева пожежна	Ø100	21,6
29	Труба ПП каналізаційна (К1)	Ø50	184,4
30	Труба ПП каналізаційна (К1)	Ø110	145,3
31	Труба ПП каналізаційна (К1)	Ø160	51,4
32	Труба ПП дощова (К2)	Ø110	127,8
33	Повітровід круглий (П1)	Ø160	678,6
34	Повітровід прямокутний (П1)	450×280	154,8
35	Повітровід прямокутний (П1)	500×300	10,8
36	Повітровід прямокутний (П1)	800×500	27,9
37	Повітровід прямокутний (П1)	800×600	3,6
38	Повітровід прямокутний (В1)	150×150	110,2
39	Повітровід прямокутний (В1)	300×250	108,5
40	Лоток кабельний	100×50	187,9
41	Лоток кабельний	260×60	158,4
42	Лоток кабельний	400×80	21,0
	Разом		**5074,1**

Аксонометрична схема стояка Ст.4: В1, Т3, К1

без масштабу



3D-вид моделі



Житлова секція, 9 поверхів

Внутрішні інженерні мережі. BIM-модель

План, схема, специфікація	Стадія	Аркуш	Аркушів
	П	1	1