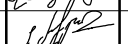


Відомість робочих креслень основного комплекту

Арк.	Найменування	Прим.
1	2	3
1	Титульний аркуш	
2	Відомість робочих креслень основного комплекту	
2А	Загальні дані та вказівки	
3	Схема головних балок та розпірок на відм. +7.050. Розріз 1-7	
4	Розріз 8-12	
5	Відомість елементів (головні балки та розпірки) на відм. +7.050. Технічна специфікація сталі на балки, розпірки та адаптери верх на відм. +7.050. Відомість метизів (головні балки та розпірки) на відм. +7.050	
6	Схема головних балок та розпірок на відм. +14.250	
7	Відомість елементів (головні балки та розпірки) на відм. +14.250. Технічна специфікація сталі на балки, розпірки та адаптери верх на відм. +14.250. Відомість метизів (головні балки та розпірки) на відм. +14.250	
8	Схема головних балок та розпірок на відм. +21.450	
9	Відомість елементів (головні балки та розпірки) на відм. +21.450. Технічна специфікація сталі на балки, розпірки та адаптери верх на відм. +21.450. Відомість метизів (головні балки та розпірки) на відм. +21.450	
10	Схема розташування металевих балок на відм. +3.600	
11	Схема розташування балок об'язки та розпірок на відм. +7.050	
12	Схема розташування металевих балок на відм. +10.800	
13	Схема розташування балок, розпірок та колон на відм. +14.250	
14	Схема розташування металевих балок на відм. +18.000	
15	Схема розташування балок об'язки та розпірок на відм. +21.450	
16	Розріз по осі А	
17	Розріз по осі Б	
18	Розріз по осі В	
19	Розріз по осі Г	
20	Розріз по осі 1, Розріз по осі 2.	
21	Розріз по осі 3	
22	Розріз по осі 4	
23	Розріз по осі 5	
24	Відомість елементів на балки Б-1 – Б-9 та опорні кутники П-1. Відомість елементів на балки ОБ-1 – ОБ-10	
25	Відомість елементів на колони К-1...К-3, стійки Ст-1 та тяжі Т-1, Т-2. Відомість елементів на розпірки та зв'язки	
26	Відомість елементів на головні балки ГБ-1...ГБ-11	
27	Технічна специфікація сталі до схем на аркушах 10-21	

Видача В

						1050/19.11.2020 – КМ-1			
						Реконструкція житлового будинку за адресою: вул. Пироговського Олександра, буд. 16а у Солом'янському районі м. Києва			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
ГІП		Пелех				Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	2	
Виконав		Ковальчук				Загальні дані та вказівки. Відомість робочих креслень основного комплекту	ТОВ "Пеле-Інжиніринг"		
Перевірів		Мудрий							
Н. контр.		Пелех							

ТОВ "Пеле-Інжиніринг"
Генпроектувальник ФОП Пашкевич Р.П.

Сертифікат ГІП Пелех А.Б - Серія АР №009648 від 17.03.2014

Сертифікат ГАП Пашкевич Р.П. - Серія АА №004189 від 17.27.2018

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ
ТОМ-5

Реконструкція житлового будинку за адресою:
вул. Пироговського Олександра, буд. 16а у Солом'янському районі м. Києва

Конструкції металеві
1050/19.11.2020 - КМ-1

Директор ТОВ "Пеле-Інжиніринг"

Головний інженер проекту

Головний архітектор проекту


Мудрий І.Б.
Пелех А.Б.
Пашкевич Р.П.

2020 р.

ЗАГАЛЬНІ ДАНІ

I. ВИХІДНІ ДАНІ

- 1.1 Робочі креслення комплексу КМ розроблені на підставі завдання, виданого замовником.
 1.2 Район будівництва – м. Київ, Київська обл.
 1.2.1 Температурна зона – I
 1.2.2 Температурний район – I
 1.2.3 Навантаження від власної ваги конструкції прийнято згідно креслень проекту та завдання.

II. ХАРАКТЕРИСТИКА КОНСТРУКЦІЙ

- 2.1 За умовну відмітку 0.000 прийнято рівень існуючої підлоги першого поверху
 2.2 У кресленнях комплексу КМ подано основні схеми розташування конструкцій та виконання типових вузлів і з'єднань елементів, відповідно до вимог проектування. Конструкцію даху запроектовано як складний металевий каркас із ферм та підкріпювачів, коротких колон (Адаптерів) та прогонів. Жорсткість покрівлі забезпечується:
 – горизонтальними зв'язками
 – вертикальними зв'язками
 – примиканням балок до кришки ліфтової шахти, колон та діафрагм
 – профлистом по верхньому поясі ферм
 2.3 Жорсткість залізобетонного каркасу забезпечується:
 – жорстким заземленням колон у фундаментах
 – плитами перекриття та капітелями
 – діафрагмами ліфтової шахти
 2.4 Рекомендовано на основі рішень виконаних у КМ розробити комплект креслень КМД у якому будуть подані рішення кріплень та вузлів усіх з'єднань. Доповнена відомість метизів та технічної специфікації сталі подається на етапі розробки креслень марки КМД. Габарити відповідних елементів погодити із заводом виробником. Основний закуп металевих профілів виконати після виконання комплексу креслень КМД.
 2.5 Сталеві конструкції розраховані на наступні навантаження:
 – власна вага несучих конструкцій;
 – власна вага підвісних конструкцій 50 кг/м² (400 Па)
 – снігові навантаження 155 кг/м² (1550 Па)
 – вітрові навантаження 37 кг/м² (370 Па)
 – корисне навантаження 200 кг/м² (200 Па)
 2.6 Матеріал конструкцій вказаний на кресленнях в табл. "Відомість елементів".
 2.7 Виготовлення металоконструкцій, монтаж та приймання виконувати згідно вимог ДСТУ Б В.2.6-200:2014 "Конструкції металеві будівельні. Вимоги до монтажу".
 2.8 З'єднання зварні, монтажні на болтах і зварці.
 2.9 Зварювання конструкцій напівавтоматичне згідно ДСТУ Б В.2.6-200:2014 "Конструкції металеві будівельні. Вимоги до монтажу".
 2.10 Усі катети швів при зварюванні приймати відповідно до товщини з'єднувальних деталей. Згідно із визначеними нормами.
 2.11 Мінімальні зусилля для кріплення елементів приймати 50 кН.
 2.12 Сила контролюваного зусилля при нятязу металевих у зв'язках контролювати та не перевищувати 9 кН, не піддавати впливу високих температур.
 2.13 Катети зварних швів приймати по найменшій товщині зварюваних елементів, крім обумовлених.
 2.14 Постійні болти для кріплення кл. точності "В" за DIN 933, кл. міцності 8.8. Гайки кл. міцності 8 за DIN 934. Шайби прийняті за DIN 125.
 2.15 Антикорозійний захист сталевих конструкцій виконувати фарбою порошковою, V.У2, товщина покриття 60...80 мкм.
 2.16 Конструкції доставляти на монтаж пофарбованими. Якість лакофарбового покриття повинна відповідати класу V по ГОСТ 9.032-74.
 2.17 При виконанні робіт дотримуватися ДБН А.3.2-2-2009. Охорона праці і промислова безпека у будівництві.
 2.18 Робочі креслення розроблені відповідно до чинних норм, правил і стандартів України.
 2.19 Огородження сходів та площадок виготовити згідно ДСТУ Б В.2.6-49:2008 "Огородження сходів, балконів і дахів сталеві".

III. СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

- 3.1 ДБН В.2.6-198:2014 "Сталеві конструкції"
 3.2 ДБН В.1.2-2:2006 "Навантаження і впливи. Норми проектування"
 3.3 ДСТУ Б А.2.4-4:2009 "Основні вимоги до проектної та робочої документації"
 3.4 ДСТУ Б А.2.4-43:2009 "Правила виконання проектної та робочої документації металевих конструкцій"
 3.5 ДСТУ Б В.1.2-3:2006 "Прогини та переміщення. Вимоги проектування"
 3.6 ДСТУ Б В.2.6-199:2014 "Конструкції сталеві будівельні. Вимоги до виготовлення"
 3.7 ДСТУ Б В.2.6-200:2014 "Конструкції металеві будівельні. Вимоги до монтажу"
 3.8 ДСТУ-Н Б EN 1993-1-1:2010 "Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій"
 3.9 ДСТУ-Н Б В.1.2-13:2008 (EN 1990) "Єврокод: Основи проектування конструкцій"

IV. Терміни

- 4.1 Адаптер – це короткий, вертикальний чи горизонтальний конструктивний елемент, який монтується на верхню частину З/Б колон, задля монтажу головних та дзугорядних балок.

V. Вказівки до виконання розділу КМД

1. Перевірка наявності отворів у проміжних пластинах.
 2. Додача потрібних фасок на пластинах згідно катетів швів.
 3. Виконання типових вузлів згідно вказаних вузлів у комплекті креслень КМ.

Видача Г

1050/19.11.2020 – КМ-1

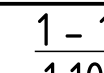
Реконструкція житлового будинку за адресою: вул. Пироговського
Олександра, буд. 16а у Солом'янському районі м. Києва

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Пелех					РП	2А	
Виконав		Ковальчук							
Перевірив		Мудрий							
Н. контр		Пелех							

Загальні дані та вказівки.
Відомість робочих креслень основного
комплекту

ТОВ "Пеле-Інжиніринг"

1:50



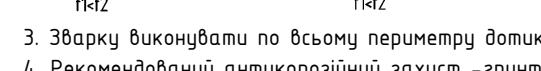
1:10



Примітки:

1. Умовні позначення

2. Вуди та правила виконання зварних швів.

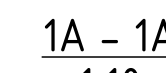


3. Зварку виконувати по всьому периметру дотику стикових поверхонь, окрім ферм покриття.

5. Катети зварних швів 5 мм, окрім об'ємовлених.

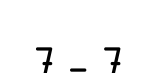
6. Заводська зварка напіваавтоматична в середовищі захисних газів, згідно з табл. Д.1 – ДБН В.2.6-198:2014

7. Перед влаштуванням балок перевірити відстань між колонами. Адаптери призначені для нівелювання відхилень



1:10


$$2A - 2A$$



$$\frac{1}{1 \cdot 10}$$


7A - 7



9.11.2020 –

1050/19.11.2020 - KM-1

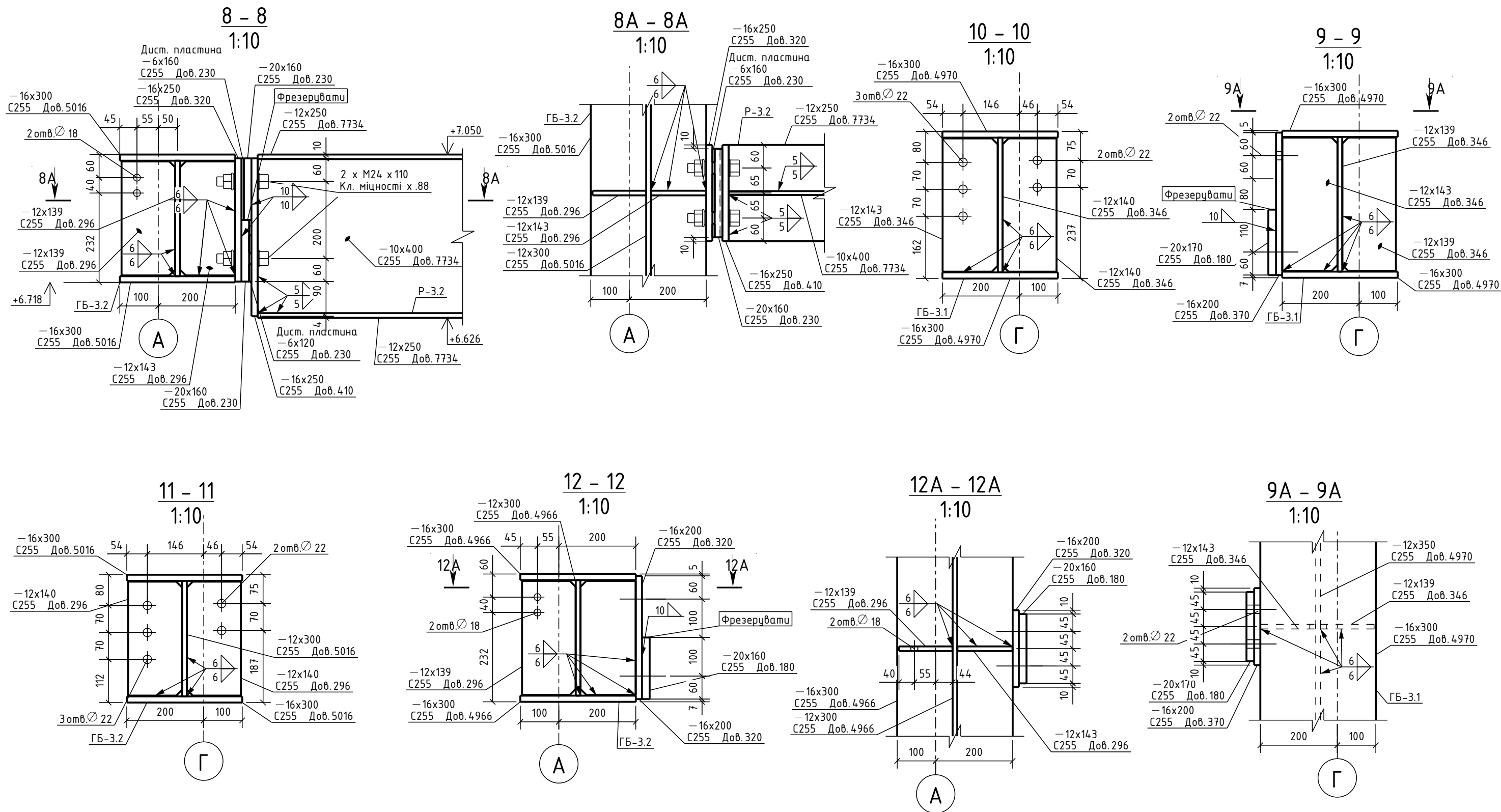
Реконструкція житлового будинку по вул. Пироговського
у Солом'янському районі м.Києва

Індивідуальний житловий будинок

Схема головних балок та розпіро
на відм. +7.050. Розріз 1-7

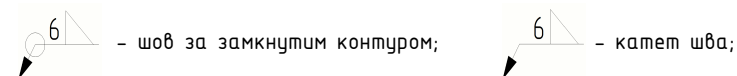
ТОВ "Пеле-Інжиніринг"

Видача:	А
---------	---



Примітки:

1. Умовні позначення:



2. Види та правила виконання зварних швів:



- Зварку виконувати по всьому периметру дотику стикових поверхонь, окрім ферм покриття.
- Рекомендований антикорозійний захист - ґрунт-фарба два шари загальною товщиною 90 мкм.
- Катети зварних швів 5 мм. окрім обумовлених.
- Заводська зварка напівавтоматична в середовищі захисних газів, згідно з табл. Д.1 - ДБН В.2.6-198:2014
- Перед влаштуванням далек перевірити відстань між колонами. Адаптери призначені для нівелювання відхилень

Видача: Г

1050/19.11.2020 - КМ-1

Реконструкція житлового будинку по вул. Пироговського Олександра, буд. 16а.
у Солом'янському районі м.Києва

Зм.	К-ть	Лист	№ док.	Підпис	Дата			
ГІП		Пелех				Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Лист
Виконав		Ковальчук					РП	4
Перевірів		Мудрий				Розріз 8-12	ТОВ "Пеле-Інжиніринг"	
Н.контр.		Ковальчук						

Відомість елементів (головні балки та розпірки) на відм. +7.050

Марка елемента	Січення			Опорні зусилля			К-ть марок	Марка металу	Примітки
	ескіз	Поз.	склад	Q, кН	N, кН	M, кН*м			
1	2		3	4	4	6	7	8	9
ГБ-3.1		1	- 300x16	168,65	8,88	324,85	2	C255	
		2	- 350x12						
ГБ-3.2		1	- 300x16	205,54	2,79	230,35	4	C255	
		2	- 300x12						
Р-3.1		1	- 220x12	За гнучкістю			2	C255	
		2	- 220x10						
Р-3.2		1	- 250x12	За гнучкістю			6	C255	
		2	- 400x10						
АД-3.1		1	- 300x16	Конструктивно			4	C255	
		2	- 350x12						
АД-3.2		1	- 300x16	Конструктивно			8	C255	
		2	- 300x12						
АД-3.3		1	- 220x12	Конструктивно			3	C255	Верхня полка змінна.
		2	- 220x10						
АД-3.4		1	- 250x12	Конструктивно			11	C255	
		2	- 400x10						

Технічна специфікація сталі на балки, розпірки та адаптери верх на відм. +7.050

Назва профілю ДСТУ, ТУ	Сталь ДСТУ 4747:2007	Переріз профілю	Маса металу по елементах конструкцій, (кг)
Прокат листовий гарячекатаний по ДСТУ 4747: 2007	C255	δ=6	104,8
		δ=10	1560,4
		δ=12	3573,5
		δ=16	3094
		δ=20	417,3
Всього металу разом, (кг)			8750

Відомість метизів (головні балки та розпірки) на відм. +7.050

№ (un)	Найменування	Діаметр, мм	Захват, мм	Довжина різьби, мм	Довжина болта, мм	Кількість	Вага, кг		Примітки
							одиниці	загальна	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Болт М24, кл. 8.8	24	52-64	54	110	96	0,5	48	DIN 931
	Гайка М24, кл.8	24				96	0,11	10,56	DIN 934
	Шайба 25 Н	25				192	0,0323	6,2016	DIN 125
	Шайба пружна М24 Н	25				96	0,0227	2,1792	ГОСТ 6402-70
2	Болт М20, кл. 8.8	20	52-64	46	100	16	0,303	4,848	DIN 931
	Гайка М20, кл.8	20				16	0,064	1,024	DIN 934
	Шайба 21 Н	21				32	0,0172	0,5504	DIN 125
	Шайба пружна М20 Н	21				16	0,0127	0,2032	ГОСТ 6402-70

Примітка:

1. Сила затяжки болтів - 50 кН.

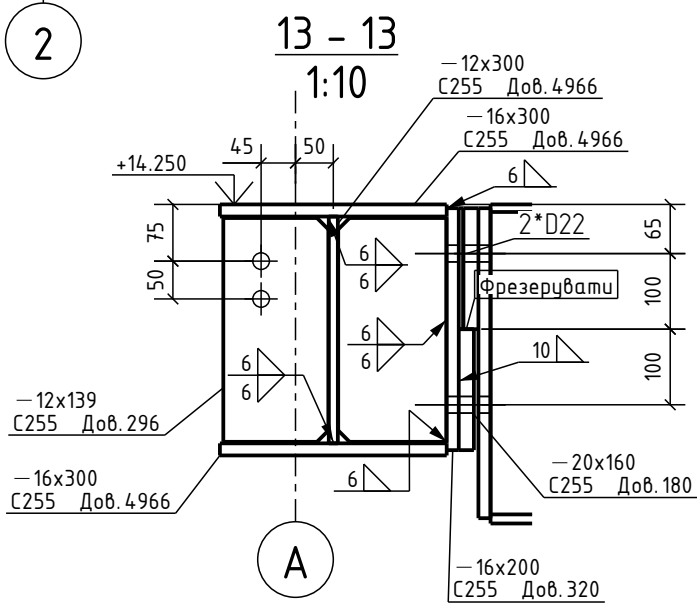
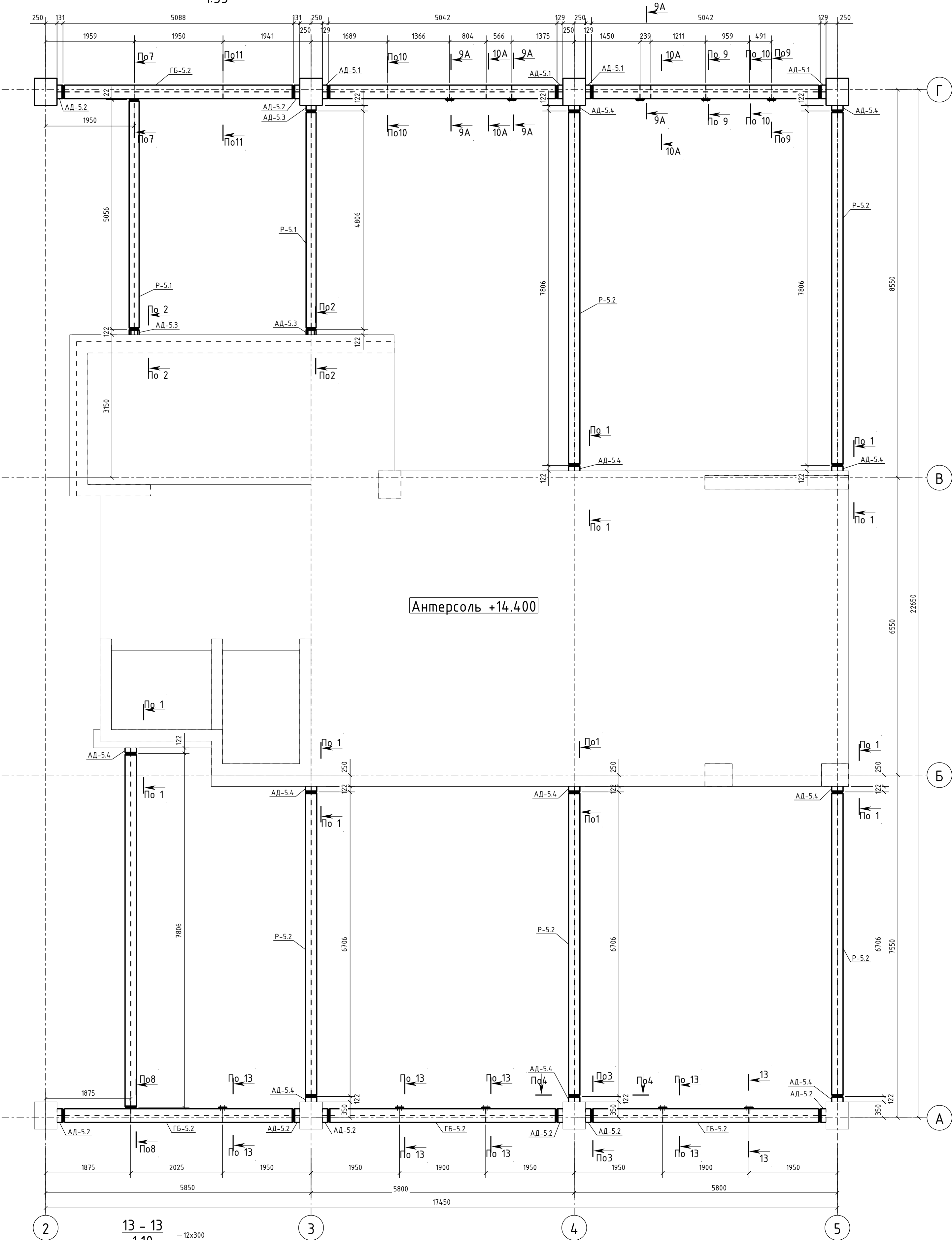
2. DIN 934 є сумісним документом із с ISO 4032, ISO 8673 та ISO 8674.

Видача

Г

						1050/19.11.2020 - КМ-1				
						Реконструкція житлового будинку за адресою: вул. Пироговського Олександра, буд. 16а у Солом'янському районі м. Києва				
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Пелех				Індивідуальний житловий будинок		РП	5	
Виконав		Ковальчук								
Перевірів		Мудрий				Відомість елементів (головні балки та розпірки) на відм. +7.050. Технічна специфікація сталі на балки, розпірки та адаптери верх на відм. +7.050. Відомість метизів (головні балки та розпірки) на відм. +7.050		ТОВ "Пеле-Інжиніринг"		
Н. контр		Пелех								

Монтажна схема головних балок та розпірок верх на відм. +14.250
1:55



Примітки:
1. Даний аркуш дивитися з аркушем 3.4.
2. Перед влаштуванням балок перевірити відстань між колонами. Адаптери призначені для нівелювання відхилень

						1050/19.11.2020 - КМ-1				Видача: А
						Реконструкція житлового будинку по вул. Пироговського Олександра, буд. 16а. у Солом'янському районі м.Києва				
Зм.	К-ть	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Лист	Листів	
ГП		Пелех					РП	6		
Виконав		Ковальчук				Схема головних балок та розпірок на відм. +14.250.	ТОВ "Пеле-Інжиніринг"			
Перевірив		Мудрий								
Н.контр.		Ковальчук								

Відомість елементів (головні балки та розпірки) на відм. +14.250

Марка елемента	Січення			Опорні зусилля			К-ть марок	Марка металу	Примітки
	ескіз	Поз.	склад	Q, кН	N, кН	M, кН*м			
1	2		3	4	4	6	7	8	9
ГБ-5.1		1	- 300x16	168,65	8,88	324,85	2	C255	
		2	- 350x12						
ГБ-5.2		1	- 300x16	205,54	2,79	230,35	4	C255	
		2	- 300x12						
Р-5.1		1	- 220x12	За гнучкістю			2	C255	
		2	- 220x10						
Р-5.2		1	- 250x12	За гнучкістю			6	C255	
		2	- 400x10						
АД-5.1		1	- 300x16	Конструктивно			4	C255	
		2	- 350x12						
АД-5.2		1	- 300x16	Конструктивно			8	C255	
		2	- 300x12						
АД-5.3		1	- 220x12	Конструктивно			3	C255	Верхня полка змінна.
		2	- 220x10						
АД-5.4		1	- 250x12	Конструктивно			11	C255	
		2	- 400x10						

Технічна специфікація сталі на балки, розпірки та адаптери верх на відм. +14.250

Назва профілю ДСТУ, ТУ	Сталь ДСТУ 4747:2007	Переріз профілю	Маса металу по елементах конструкцій, (кг)
Прокат листовий гарячекатаний по ДСТУ 4747: 2007	С255	δ=6	104,8
		δ=10	1560,4
		δ=12	3573,5
		δ=16	3094
		δ=20	417,3
Всього металу разом, (кг)			8750

Відомість метизів (головні балки та розпірки) на відм. +14.250

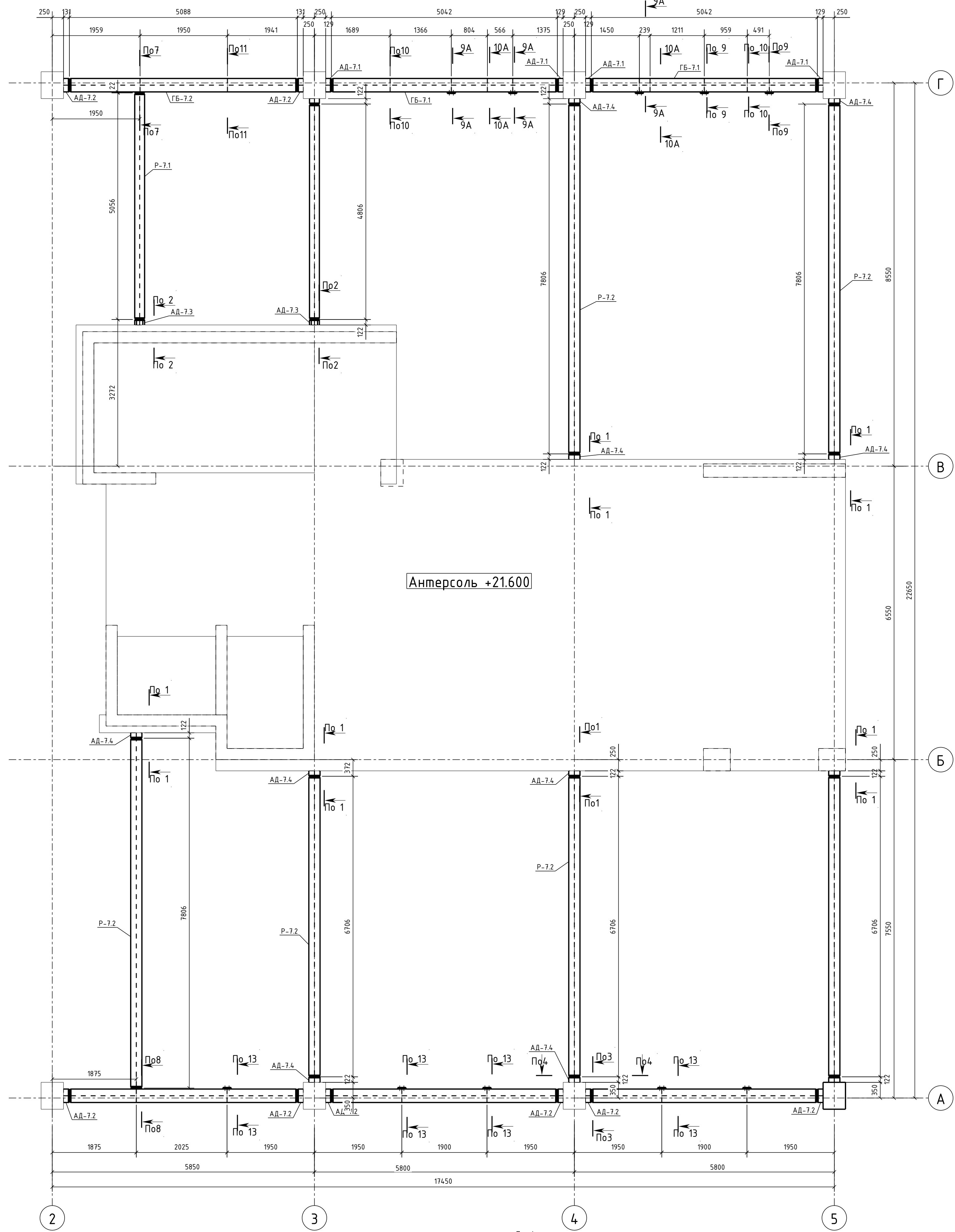
№ (тип)	Найменування	Діаметр, мм	Захват, мм	Довжина різьби, мм	Довжина болта, мм	Кількість	Вага, кг		Примітки
							одиниці	загальна	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Болт М24, кл. 8.8	24	52-64	54	110	96	0,5	48	DIN 931
	Гайка М24, кл.8	24				96	0,11	10,56	DIN 934
	Шайба 25 Н	25				192	0,0323	6,2016	DIN 125
	Шайба пружна М24 Н	25				96	0,0227	2,1792	ГОСТ 6402-70
2	Болт М20, кл. 8.8	20	52-64	46	100	16	0,303	4,848	DIN 931
	Гайка М20, кл.8	20				16	0,064	1,024	DIN 934
	Шайба 21 Н	21				32	0,0172	0,5504	DIN 125
	Шайба пружна М20 Н	21				16	0,0127	0,2032	ГОСТ 6402-70

Примітка:
1. Сила затяжки болтів – 50 кН.
2. DIN 934 є сумісним документом із с ISO 4032, ISO 8673 та ISO 8674.

Видача А

						1050/19.11.2020 – КМ-1			
						Реконструкція житлового будинку за адресою: вул. Пироговського Олександра, буд. 16а у Солом'янському районі м. Києва			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Пелех					РП	7	
Виконав	Ковальчук					Відомість елементів (головні балки та розпірки) на відм. +14.250. Технічна специфікація сталі на балки, розпірки та адаптери верх на відм. +14.250. Відомість метизів (головні балки та розпірки) на відм. +14.250	ТОВ "Пеле-Інжиніринг"		
Перевірів	Мудрий								
Н. контр	Пелех								

Монтажна схема головних балок та розпірок верх на відм. +21.450
1:55

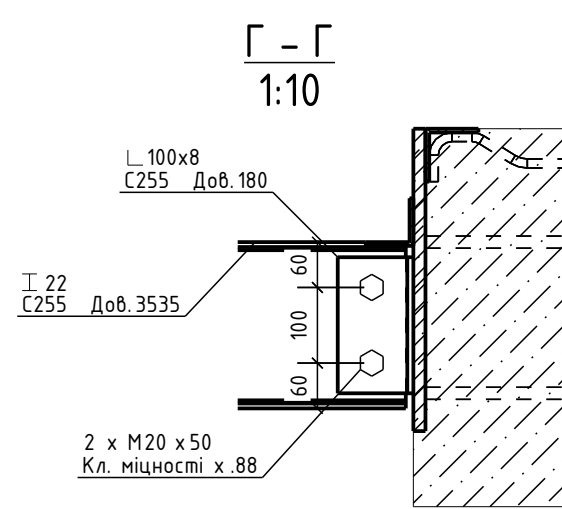
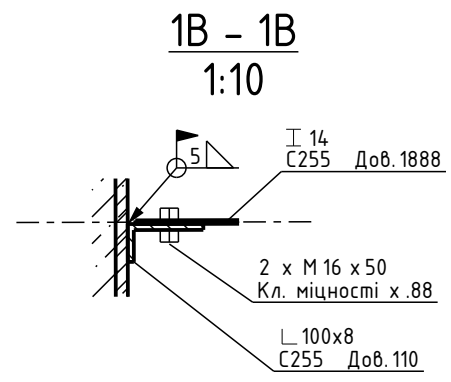
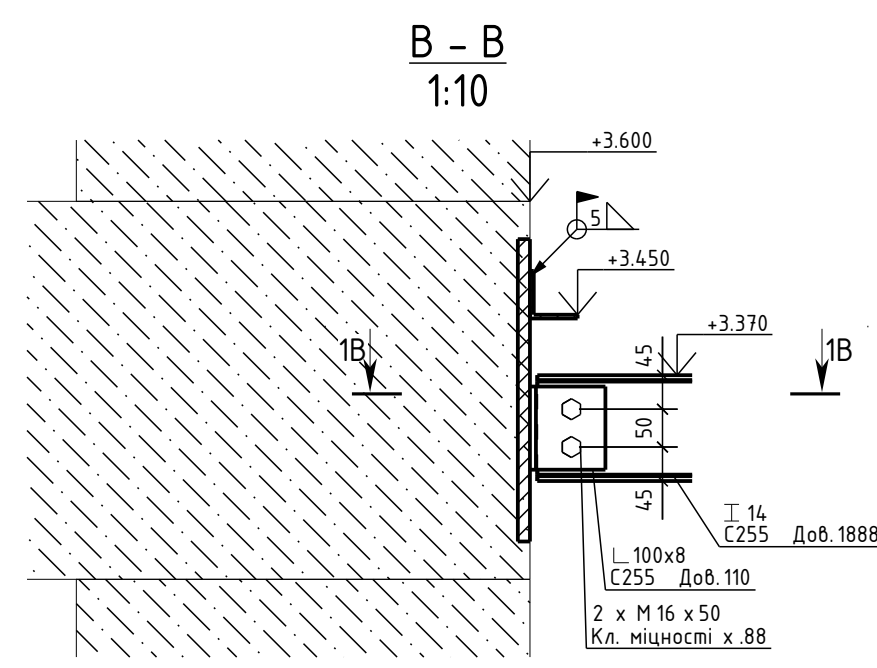
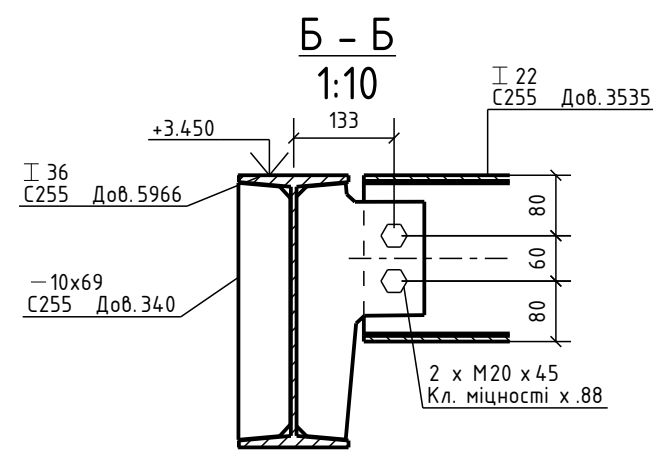
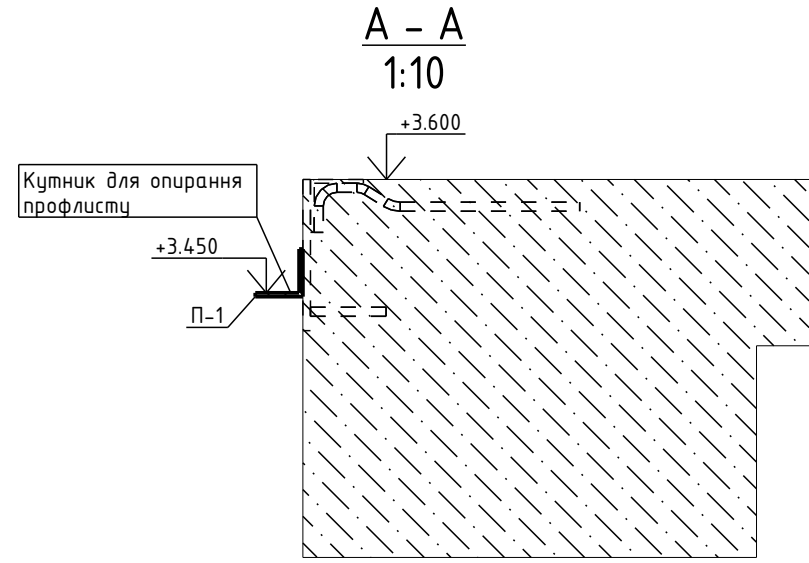
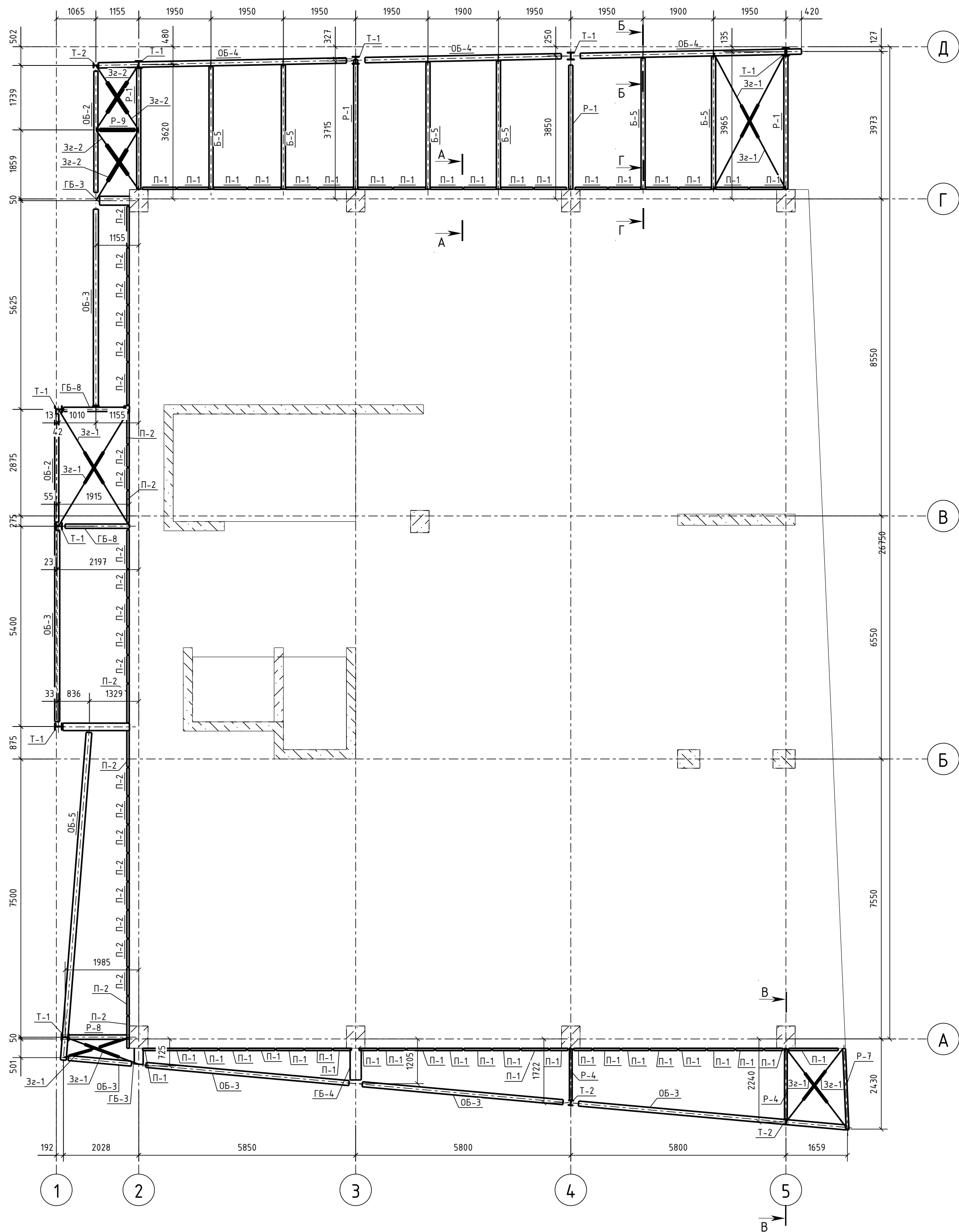


Примітки:
1. Даний аркуш дивитися з аркушем 3.4.
2. Перед влаштуванням балок перевірити відстань між колонами. Адаптери призначені для нівелиювання відхилень

						1050/19.11.2020 – КМ-1			
						Реконструкція житлового будинку по вул. Пироговського Олександра, буд. 16а. у Солом'янському районі м.Києва			
Зм.	К-ть	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Лист	Листів
ГП		Пелех					РП	8	
Виконав		Ковальчук				Схема головних балок та розпірок на відм. +21.450.	ТОВ "Пеле-Інжиніринг"		
Перевірив		Мудрий							
Н.контр.		Ковальчук							

Видача: А

Схема розташування металевих балок на відм. +3600
1:85

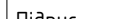


Примітка:
1. Перекрыття по металевих балках виконується по профлисті.

						1050/19.11.2020 – КМ-1			
						Реконструкція житлового будинку по вул. Пироговського Олександра, буд. 16а. у Солом'янському районі м.Києва			
Зм.	К-ть	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Лист	Листів
ГП		Пелех							
Виконав		Ковальчук				Схема розташування металевих балок на відм. +3.600	ТОВ "Пеле-Інжиніринг"	10	
Перевірів		Мудний							
Н.контр.		Пелех							

1:90

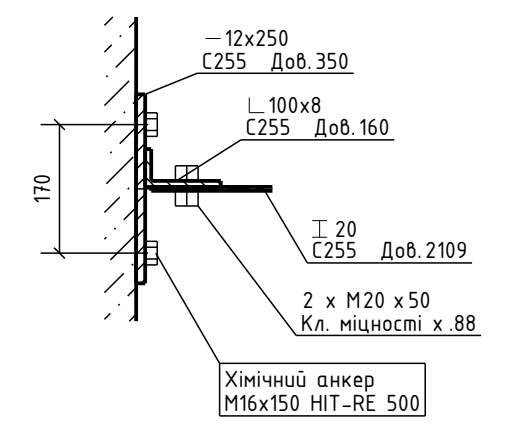
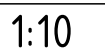


						1050/19.11.2020 – КМ-1			
						Реконструкція житлового будинку по вул. Пироговського Олександра, буд. 16а. у Солом'янському районі м.Києва			
Зм.	К-ть	Лист	№док.	Підпис	Дата	Індивідуальний житловий будинок	Старість	Лист	Листів
ГП		Пелех							
Виконав		Ковальчук				Схема балок об'язки та розпірок на відм. +7.050	ТОВ "Пеле-Інжиніринг"	11	
Перевірів		Мудний							
Н.контр.		Пелех							

1:90



7



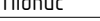
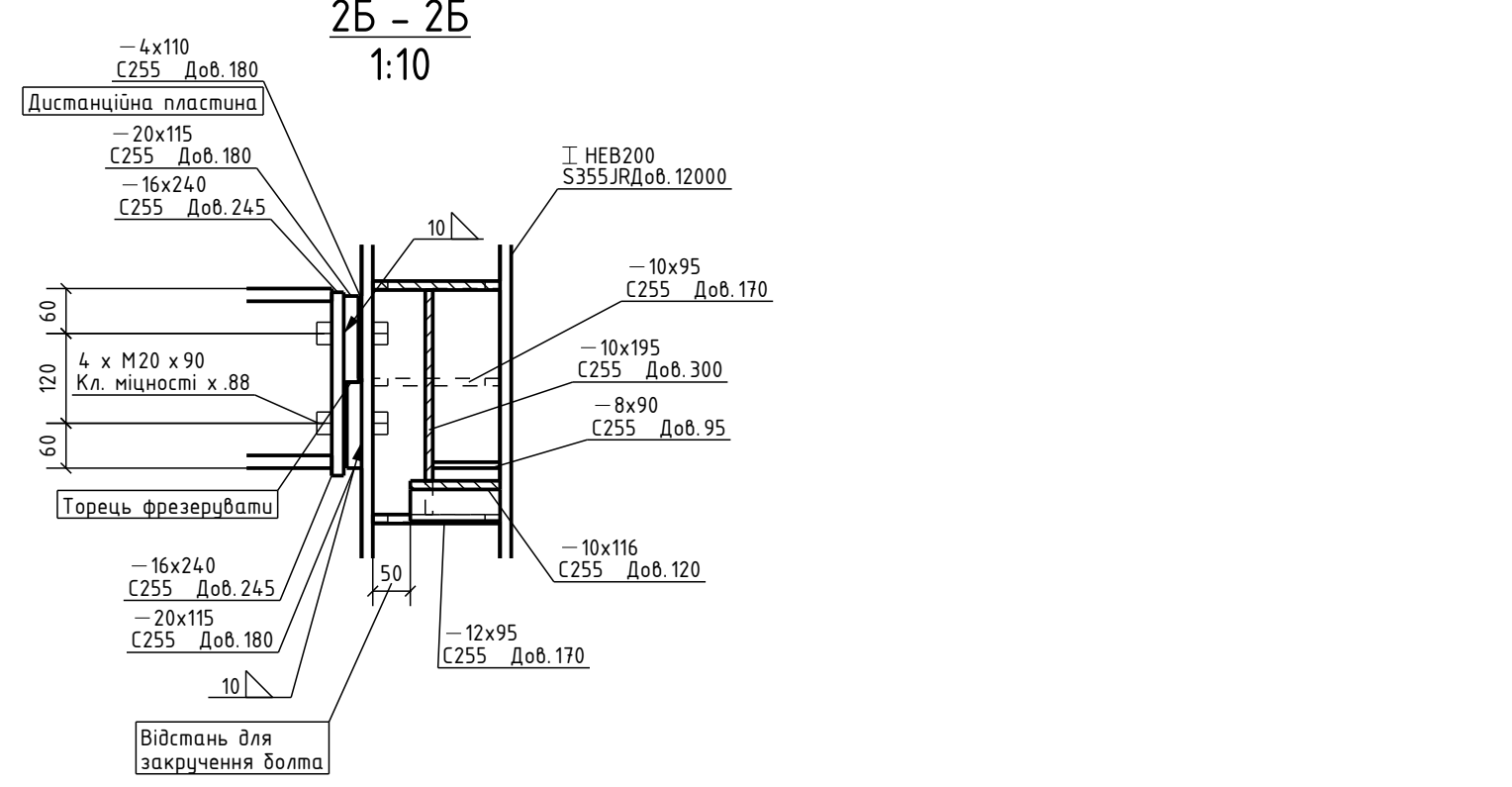
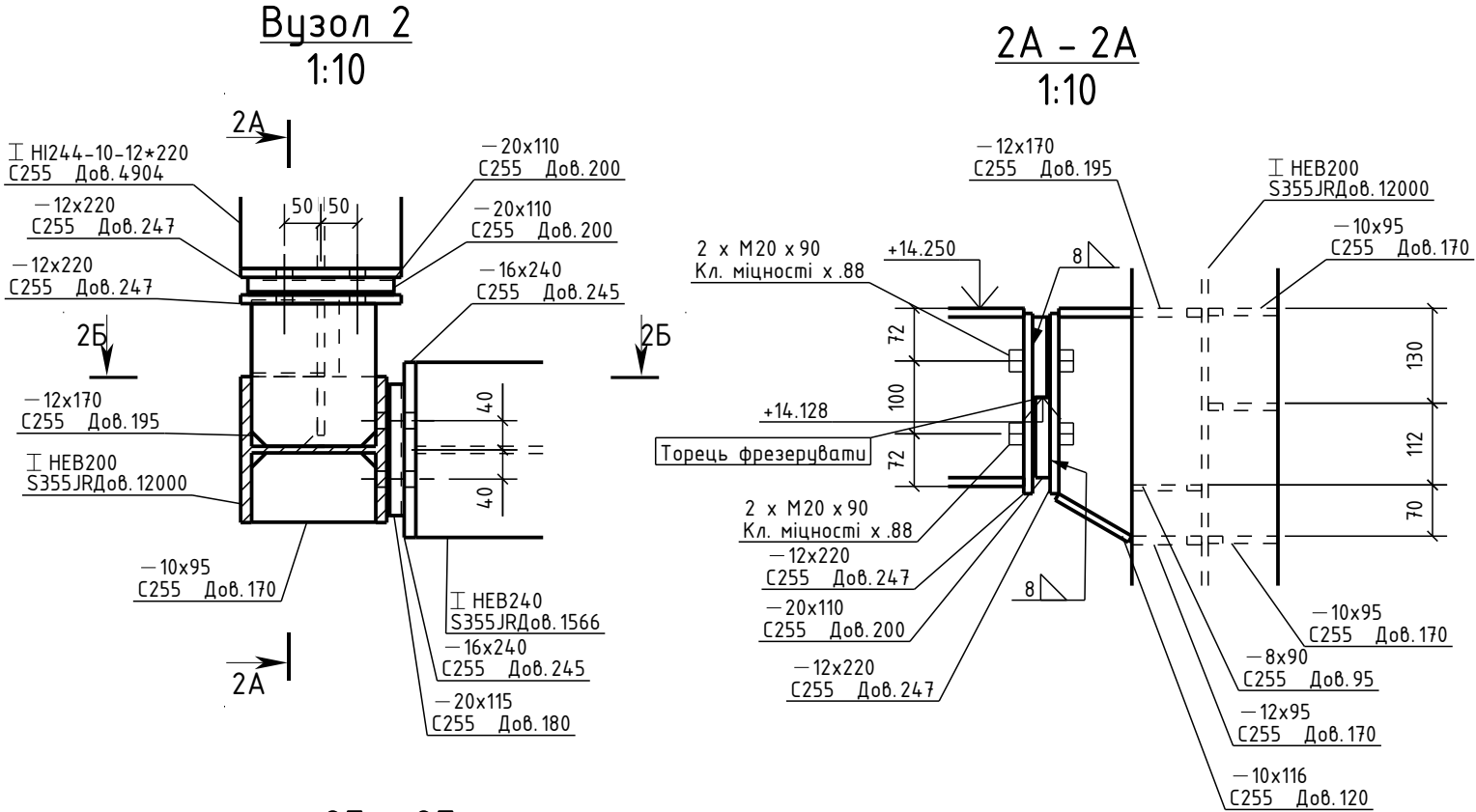
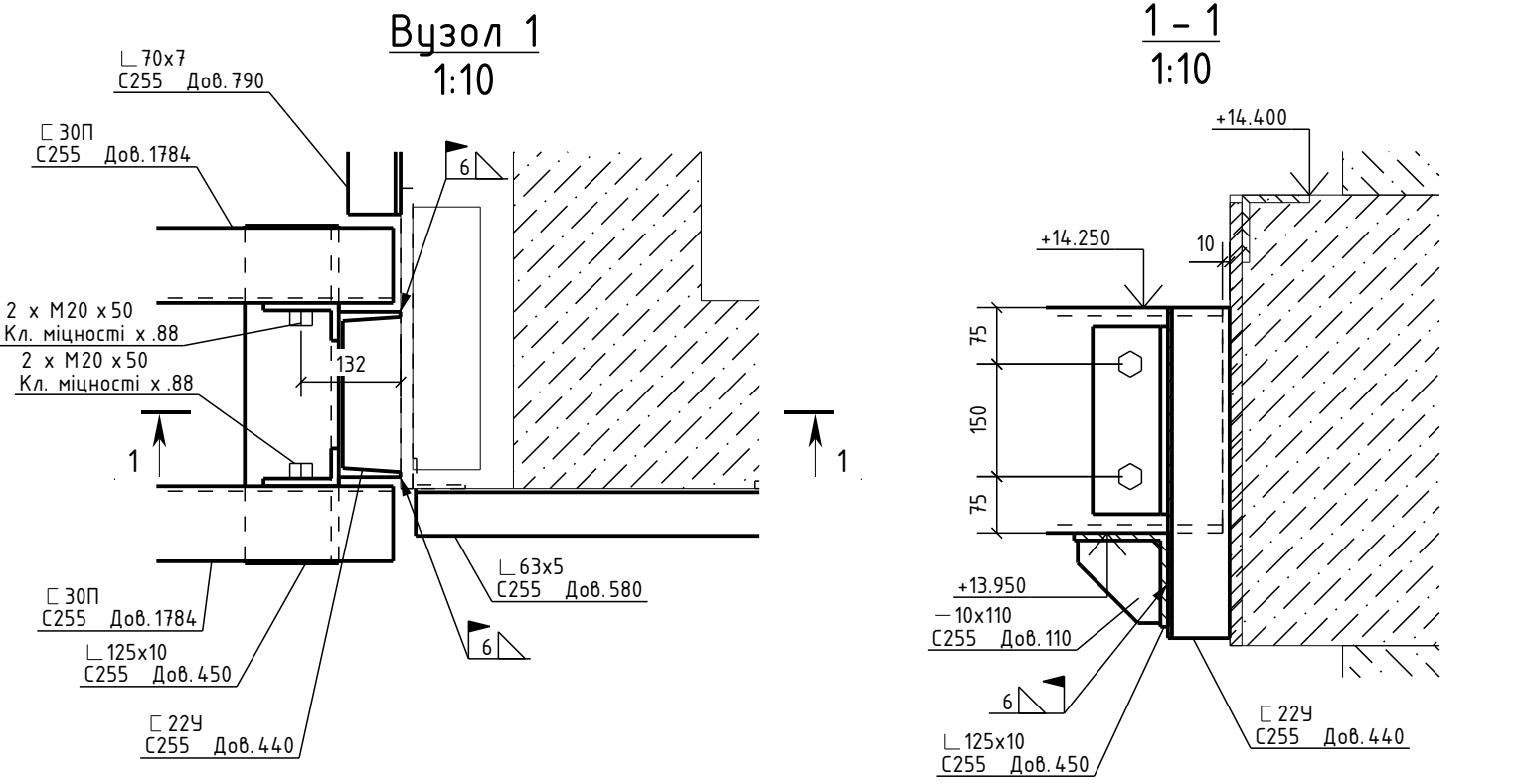
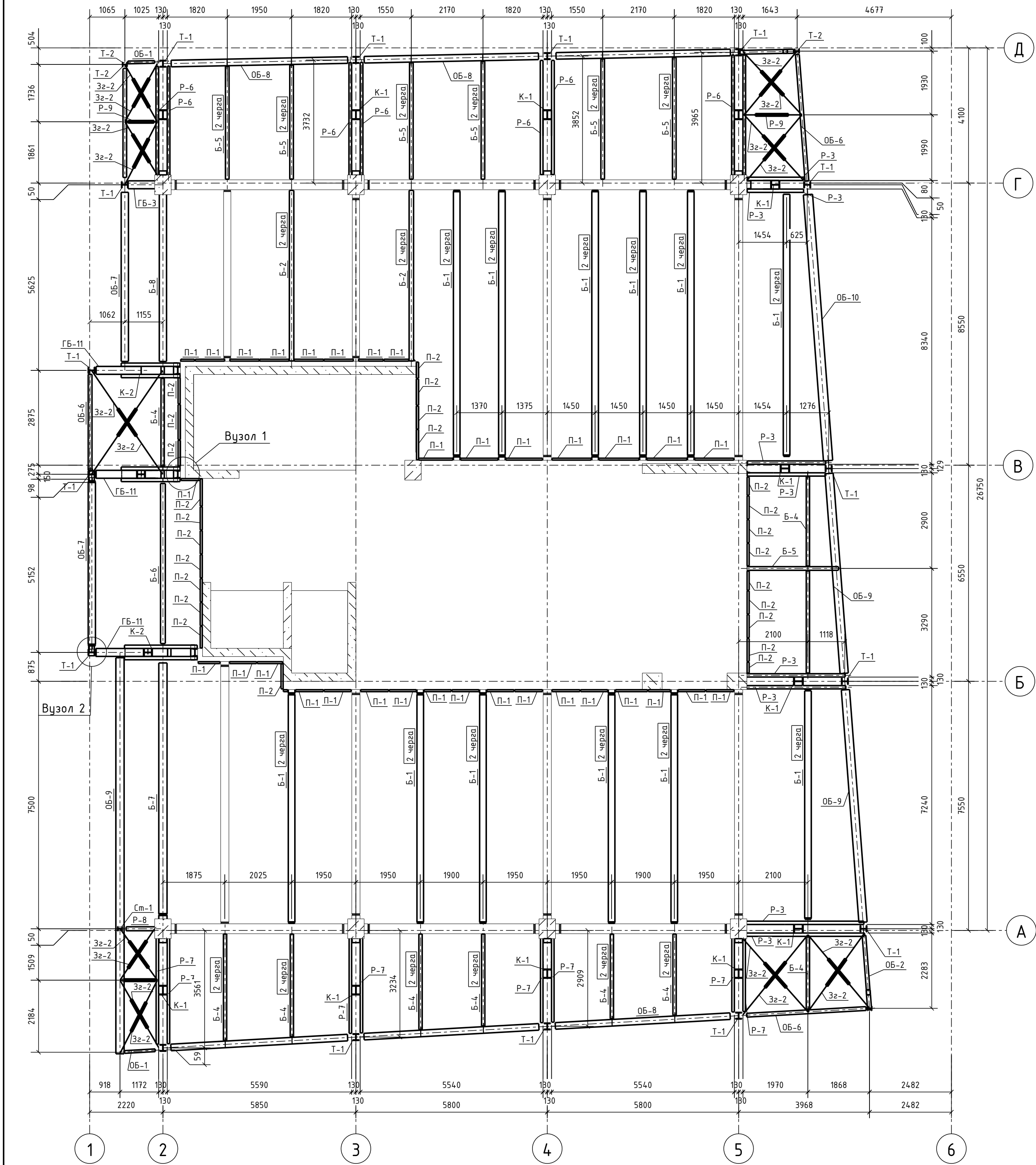
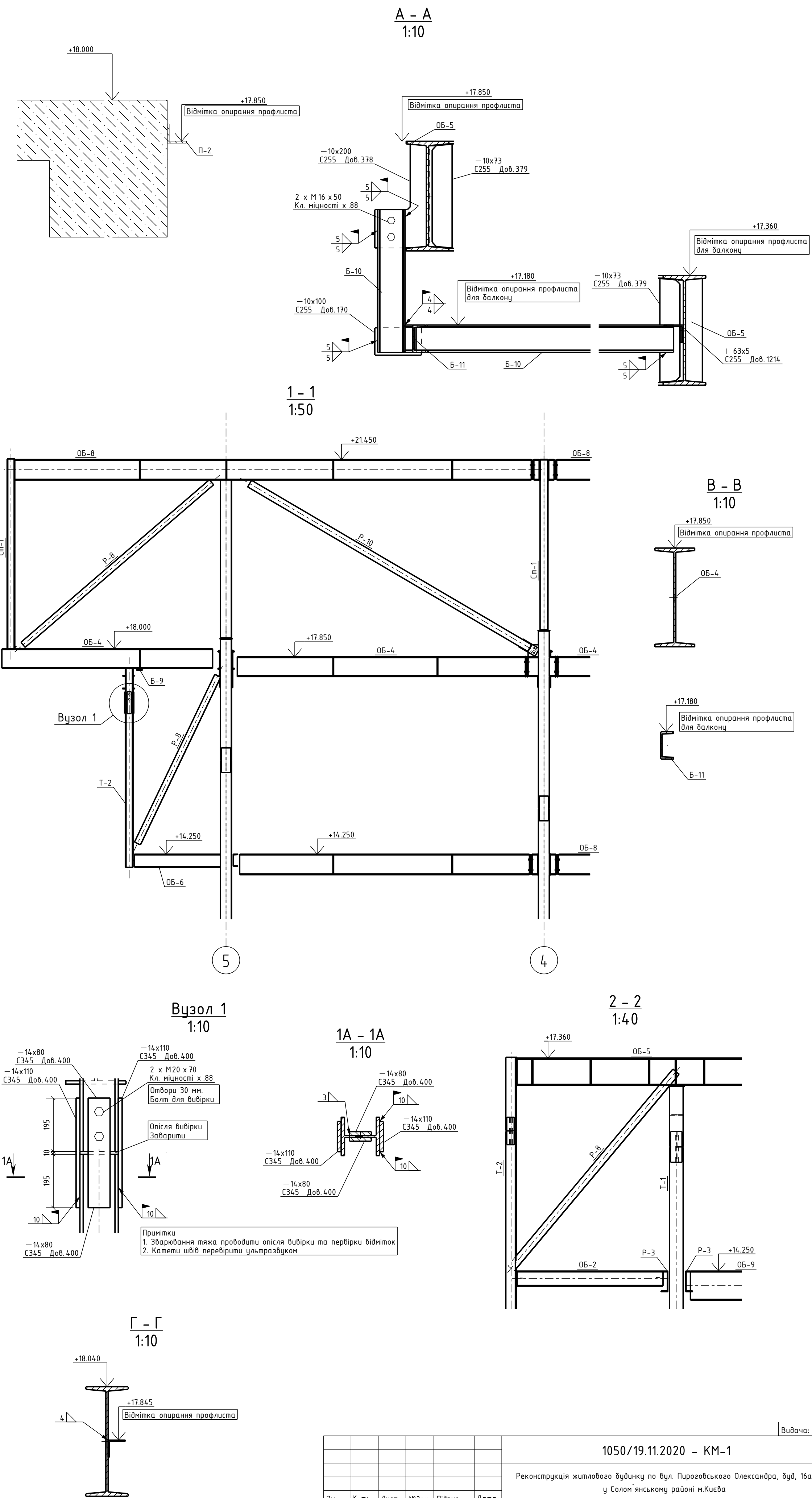
						1050/19.11.2020 – КМ-1		
						Реконструкція житлового будинку по вул. Пироговського Олександра, буд. 16а. у Солом'янському районі м.Києва		
Зм.	К-ть	Лист	№ док.	Підпис	Дата			
ГІП		Пелех				Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Лист
								12
Виконав	Ковальчук							
Перевірив	Мудний					Схема розташування металевих балок на відм. +10.800	ТОВ "Пеле-Інжиніринг"	
Н.контр.	Пелех							

Схема балок, розпірок та колон на відм. +14.400
1:90

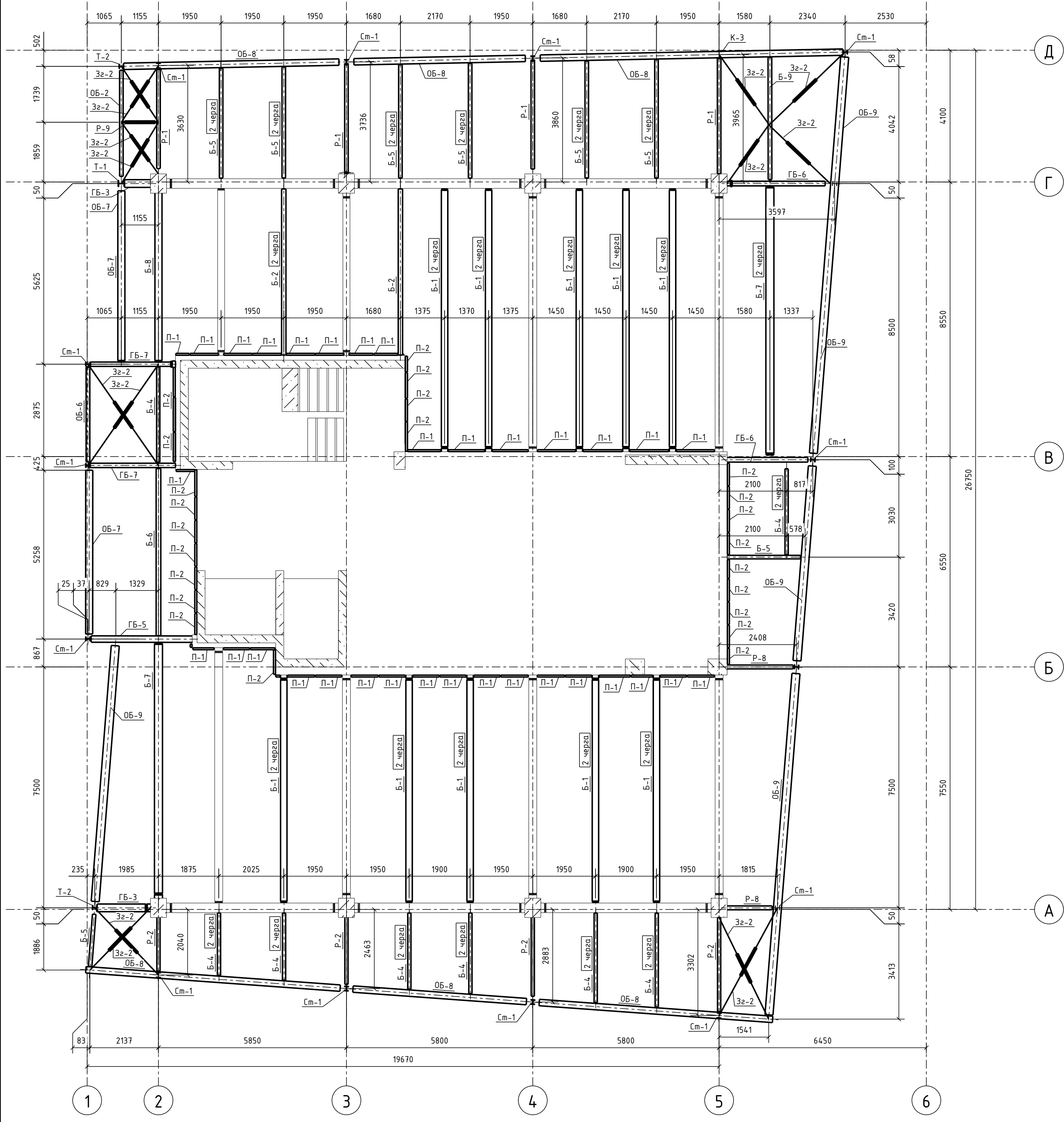


						1050/19.11.2020 – КМ-1			
						Реконструкція житлового будинку по вул. Пироговського Олександра, буд. 16а у Солом'янському районі м.Києва			
Зм.	К-ть	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Лист	Листів
ГП		Пелех							
Виконав		Ковальчук				Схема балок, розпірок та колон на відм. +14.250	ТОВ "Пеле-Інжиніринг"	13	
Перевірюв		Мудний							
Н.контр.		Пелех							



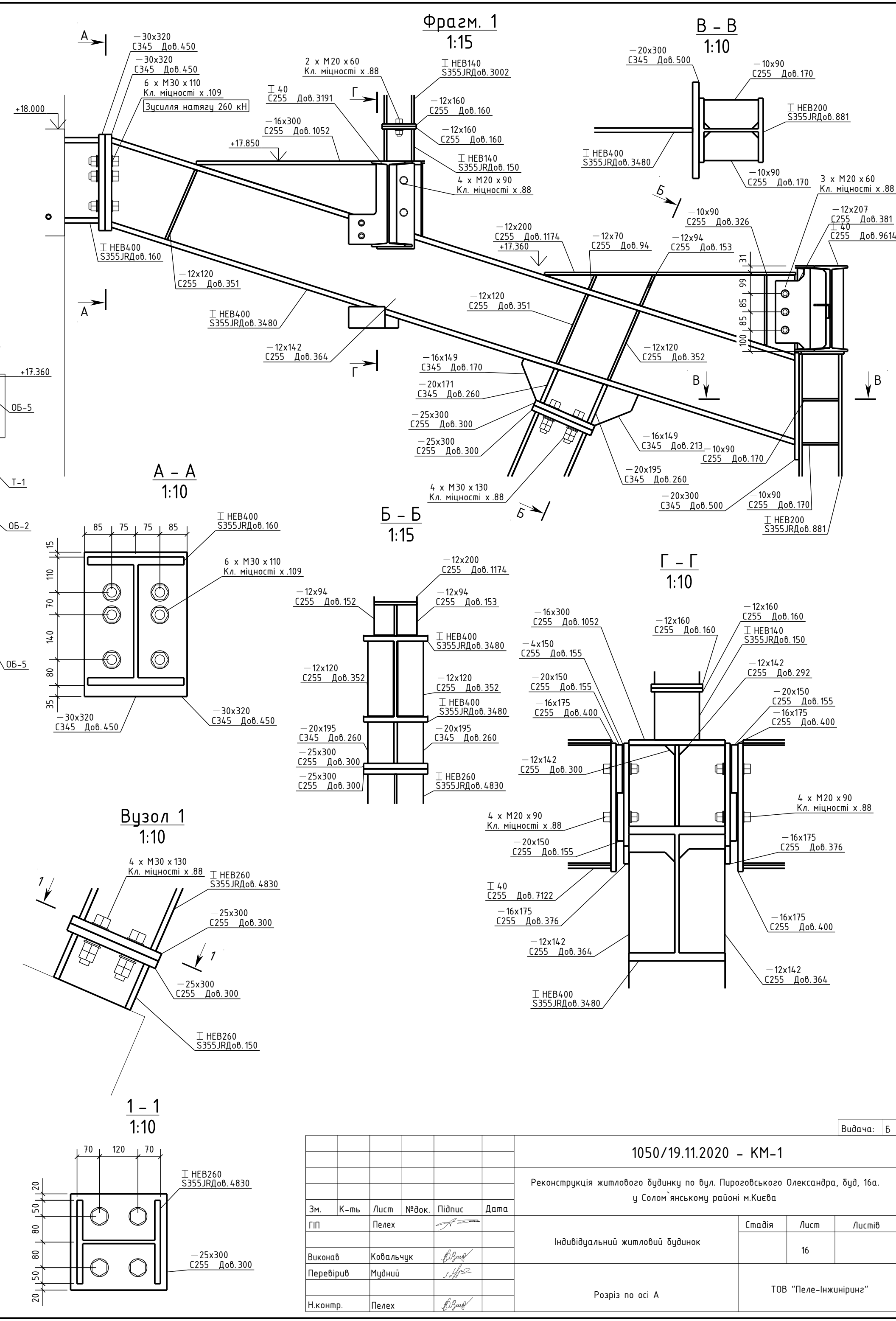
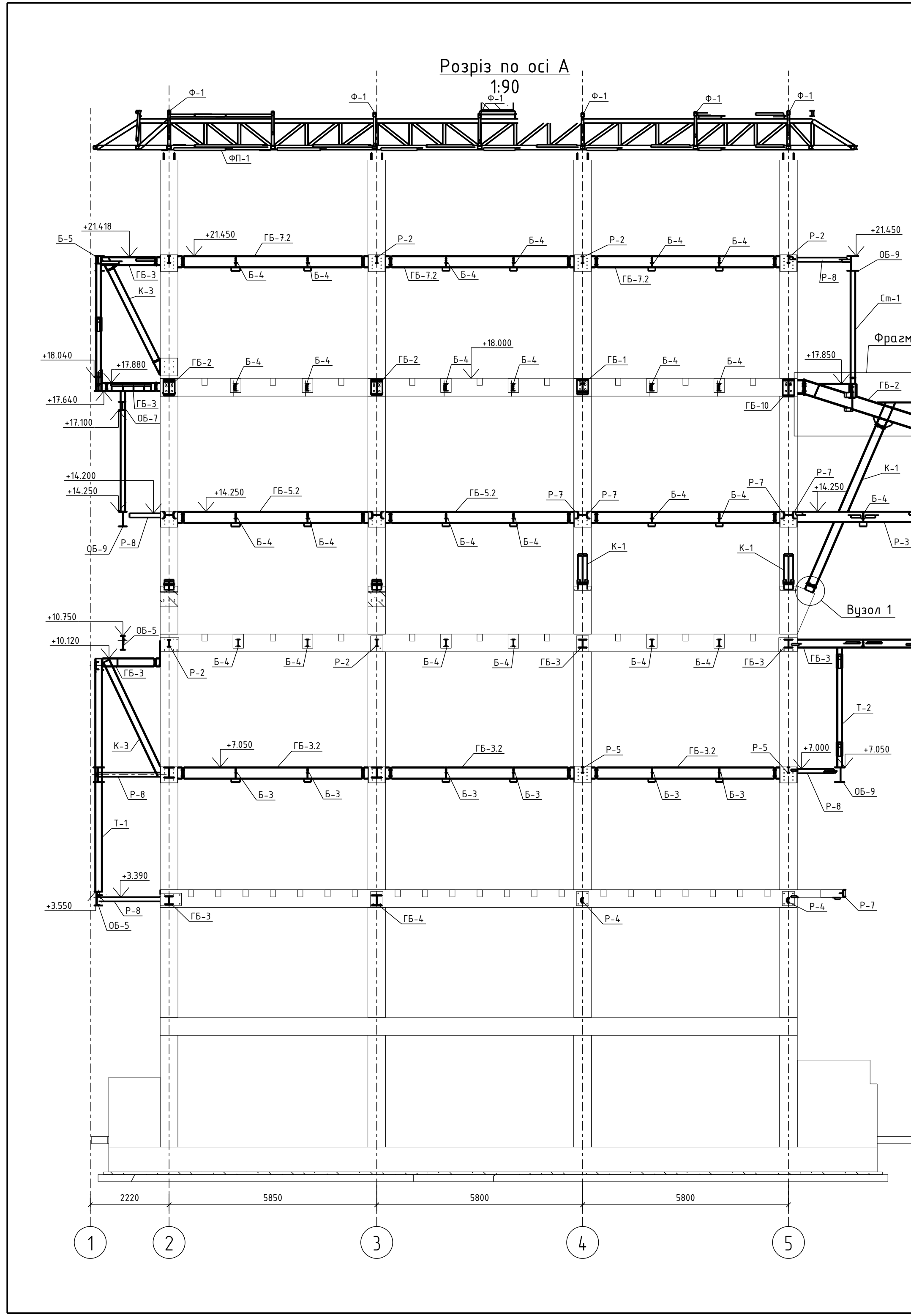
					1050/19.11.2020 – КМ-1		
					Реконструкція житлового будинку по вул. Пироговського Олександра, буд. 16а, у Солом'янському районі м.Києва		
Зм. ГП	К-ть	Лист Пелех	№доку. Пелех	Підпис <i>П.П.Пелех</i>	Дата		
					Індивідуальний житловий будинок		
					Старий	Лист 14	Листів
Виконав Перевірив	Ковальчук Мудний			<i>В.П.Мудний</i>			
					Схема розташування металевих балок на відм. +18.000		
					ТОВ "Пеле-Інжиніринг"		
Н.контр.	Пелех		<i>П.П.Пелех</i>				

Схема розташування балок об'язки та розпірок на відм. +21.450
1:90

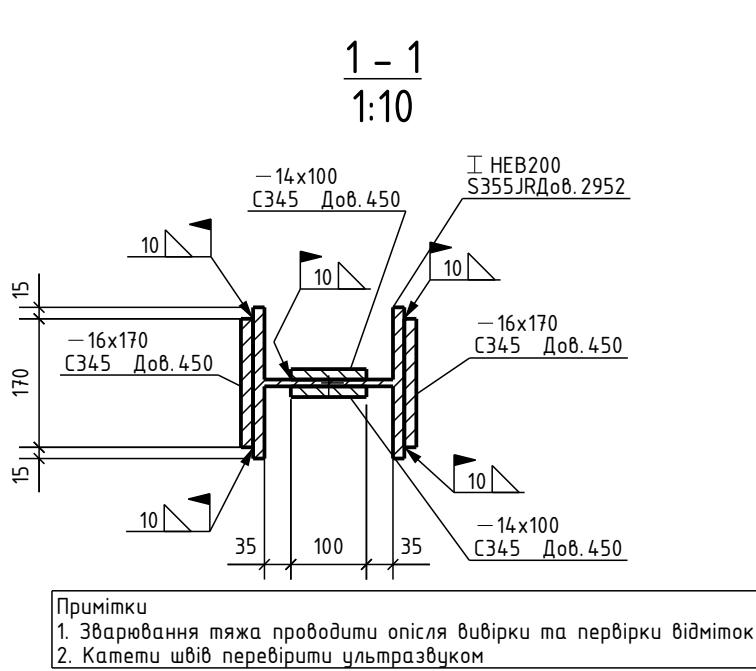
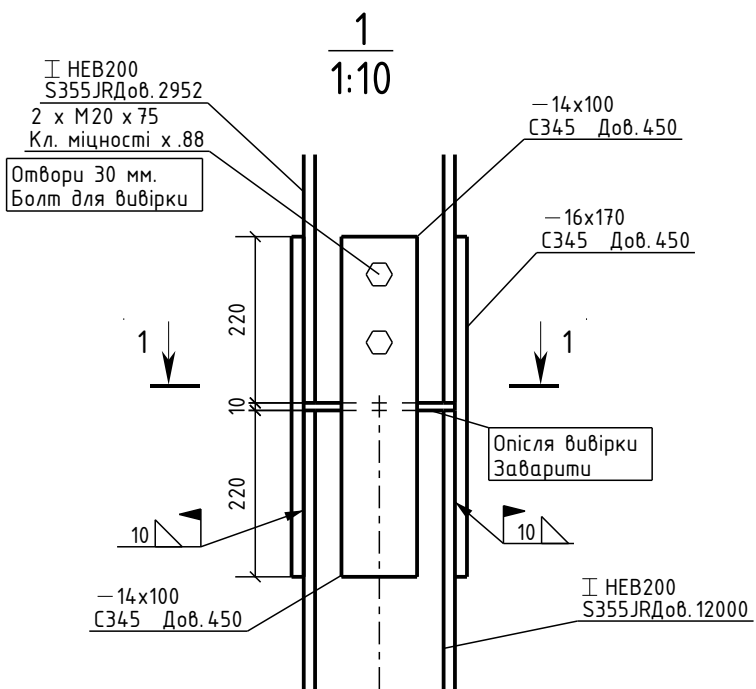
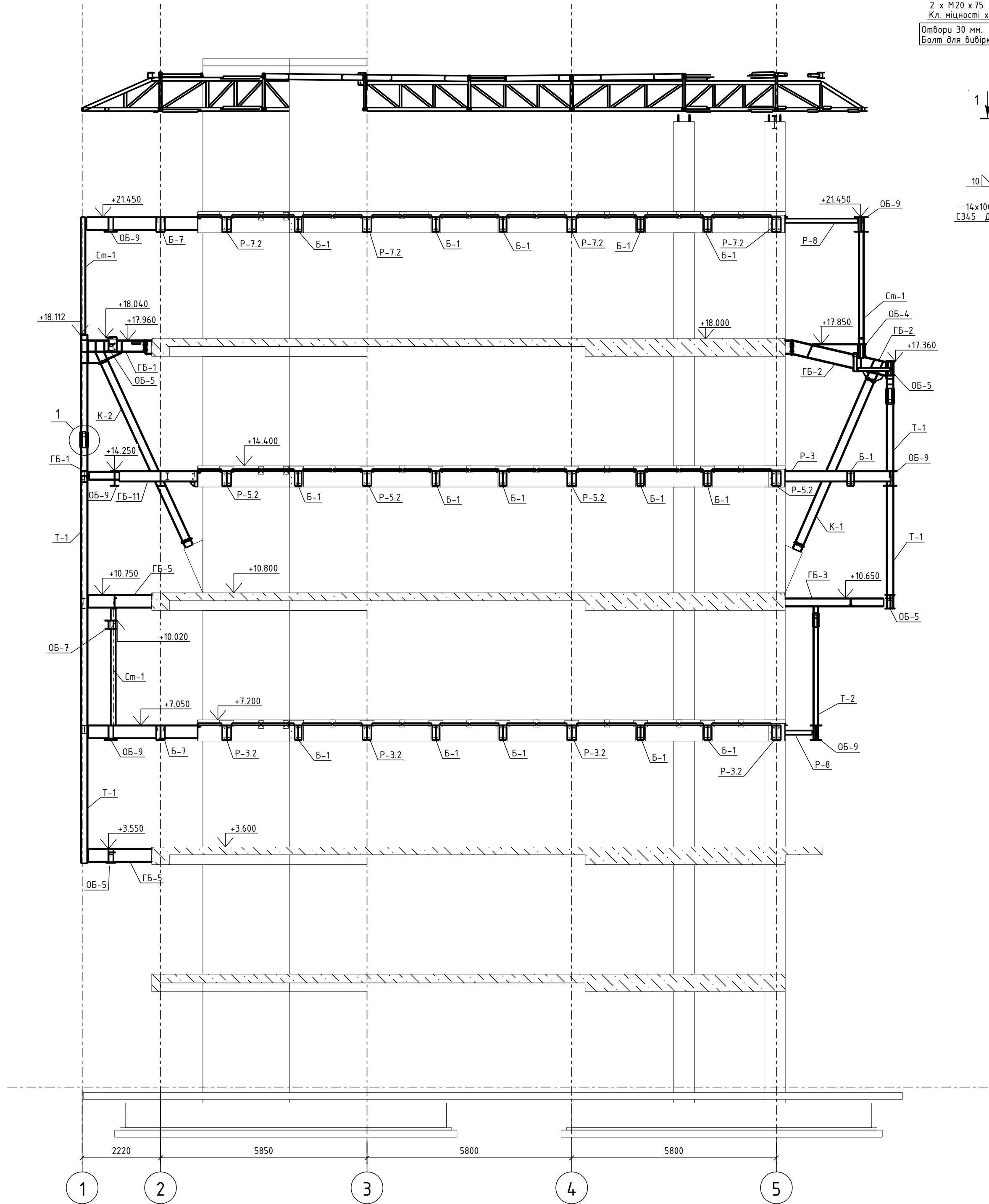


						1050/19.11.2020 – КМ-1			
						Реконструкція житлового будинку по вул. Пироговського Олександра, буд. 16а у Солом'янському районі м.Києва			
Зм.	К-ть	Лист	№док.	Підпис	Дата	Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Лист	Листів
ГП		Пелех							
Виконав		Ковальчук				Схема розташування балок об'язки та розпірок на відм. +21.450	ТОВ "Пеле-Інжиніринг"	15	
Перевірів		Мудний							
Н.контр.		Пелех							

Видача: Б



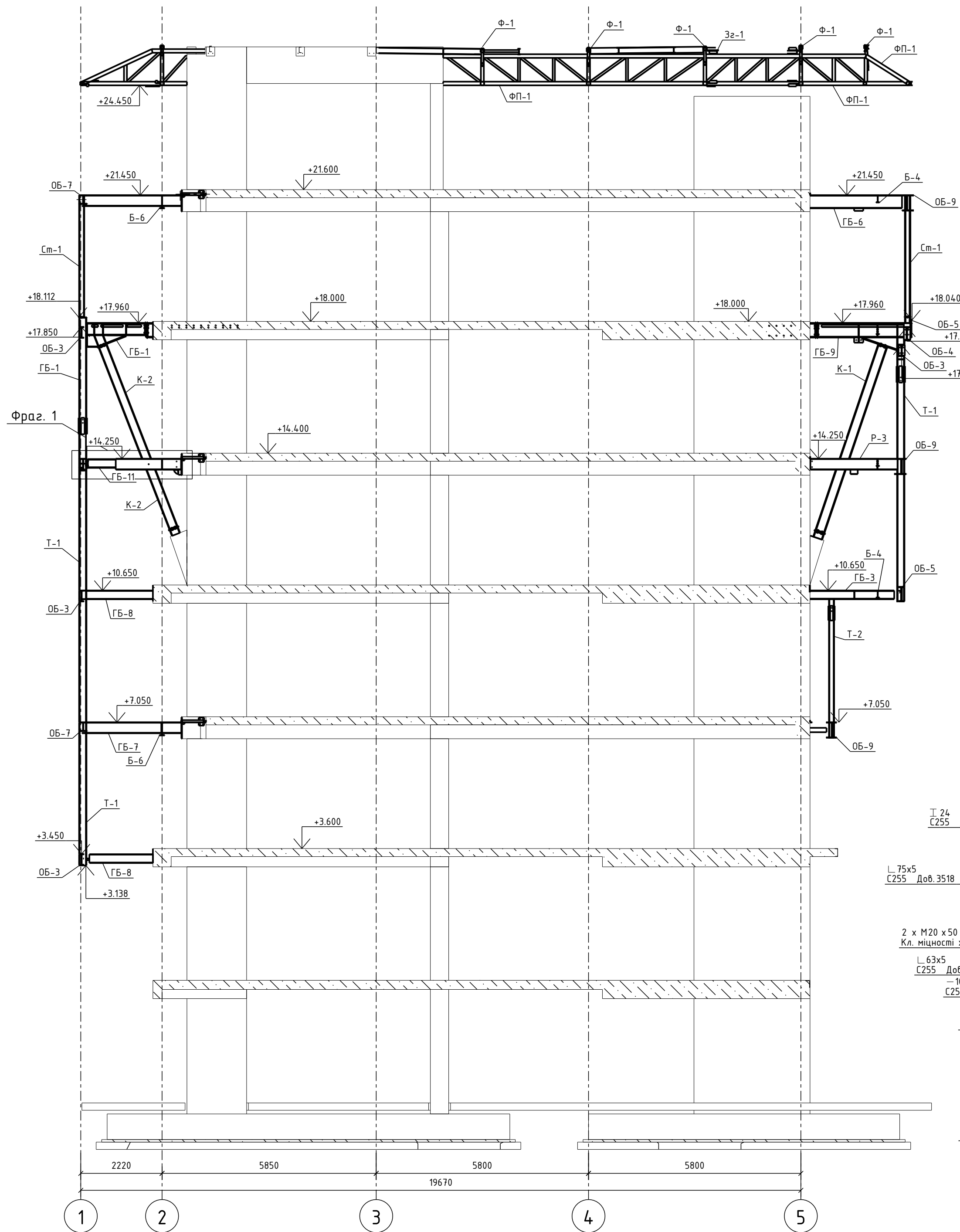
Розріз по осі Б
1:90



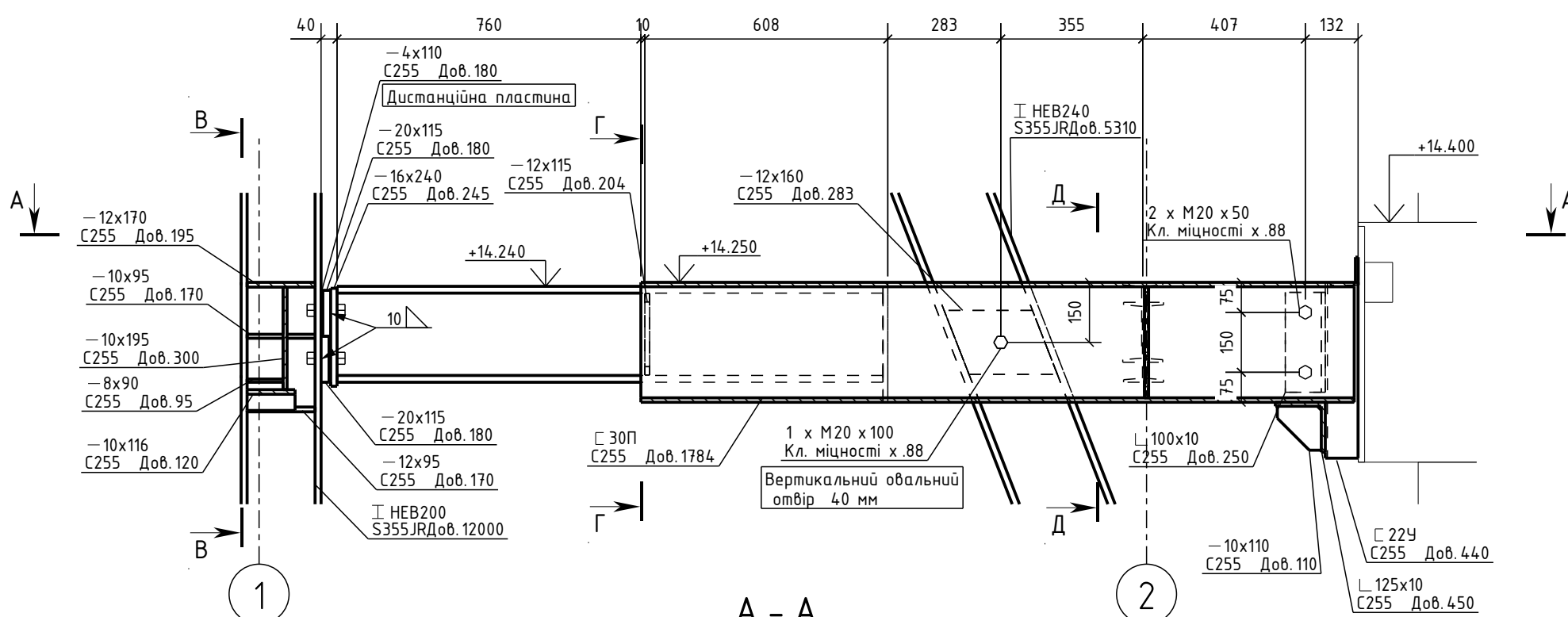
Видача: Б

						1050/19.11.2020 - КМ-1			
						Реконструкція житлового будинку по вул. Пироговського Олександра, буд. 16а. у Солом'янському районі м.Києва			
Зм.	К-ть	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Лист	Листів
ГП		Пелех							
Виконав		Ковальчук				Розріз по осі Б	ТОВ "Пеле-Інжиніринг"	17	
Перевірів		Мудний							
Н.контр.		Пелех							

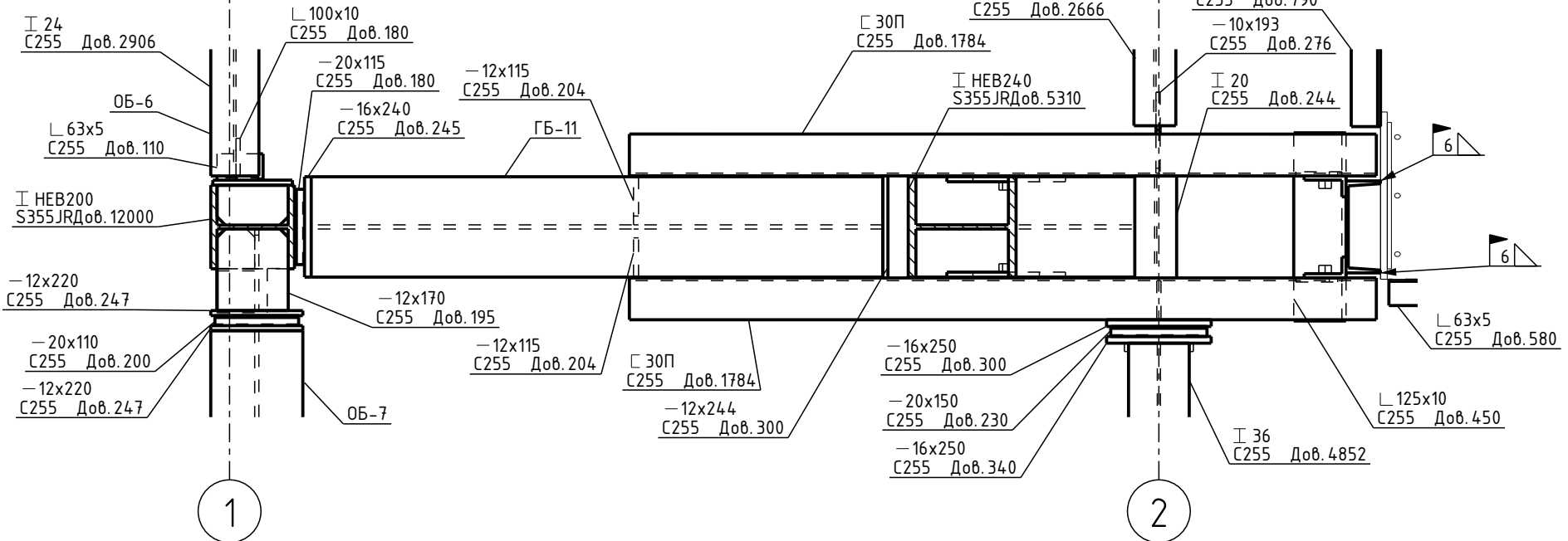
Разріз по осі В
1:90



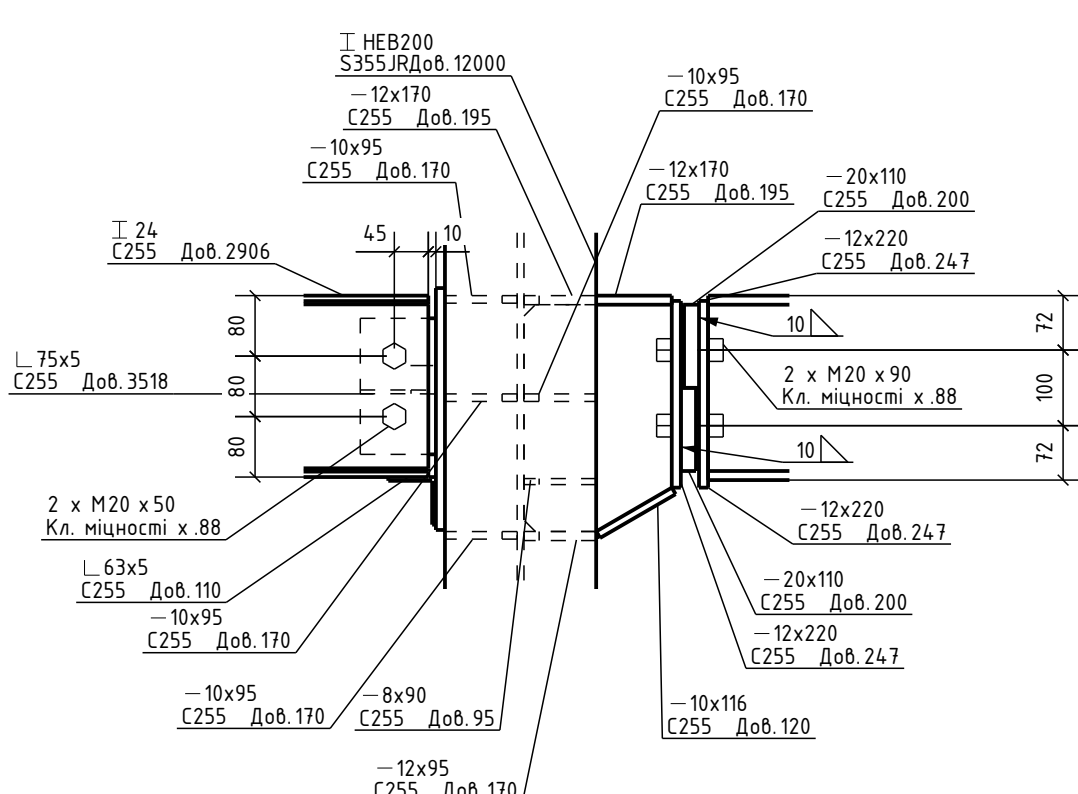
Фраз. 1
1:15



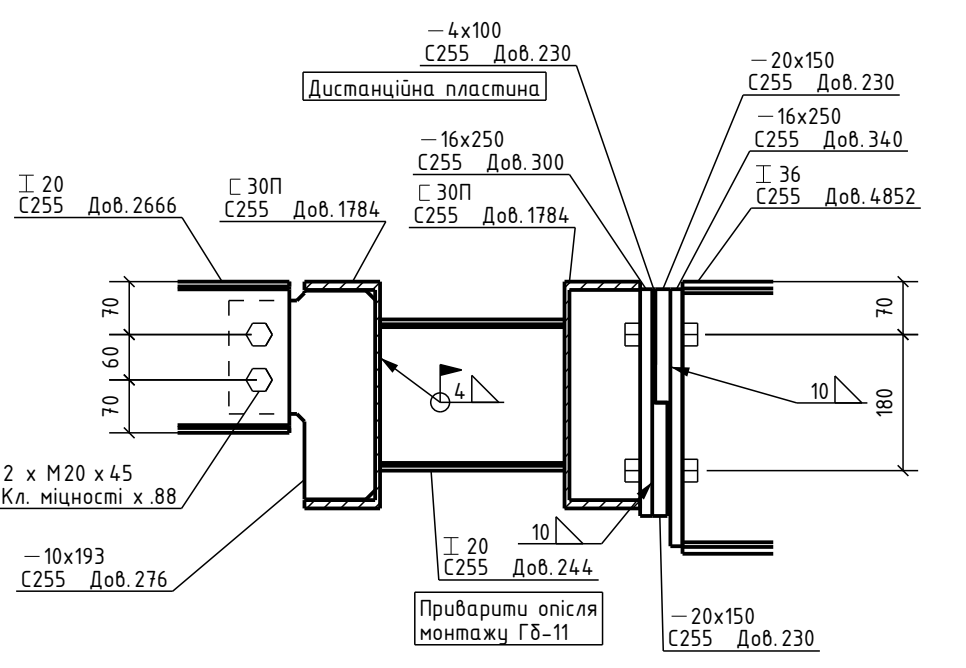
А - А
1:15



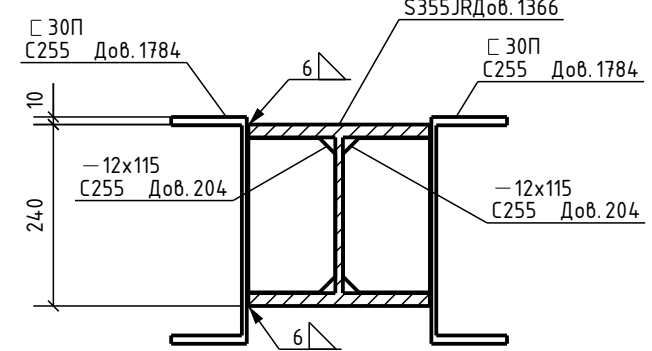
В - В
1:10



Д - Д
1:10



Г - Г
1:10



Видача: А

1050/19.11.2020 - КМ-1

Реконструкція житлового будинку по вул. Пироговського Олександра, буд. 16а.
у Солом'янському районі м.Києва

Зм.	К-ть	Лист	№ док.	Підпис	Дата
ГП		Пелех			
Виконав		Ковальчук			
Перевірив		Мудний			
Н.контр.		Пелех			

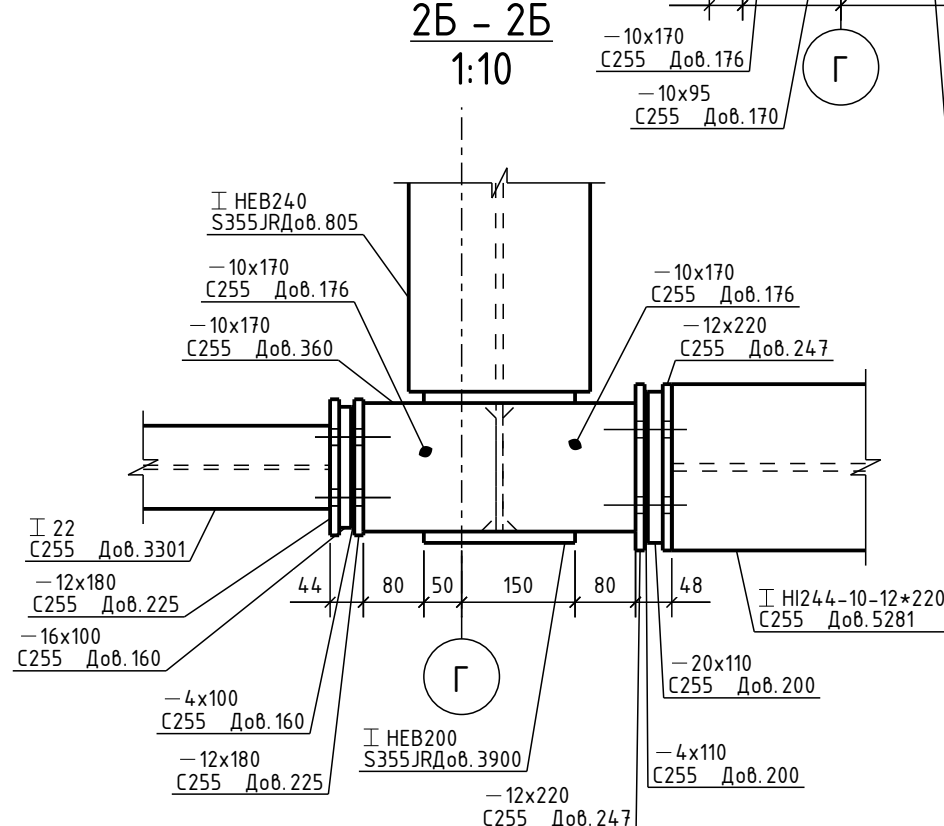
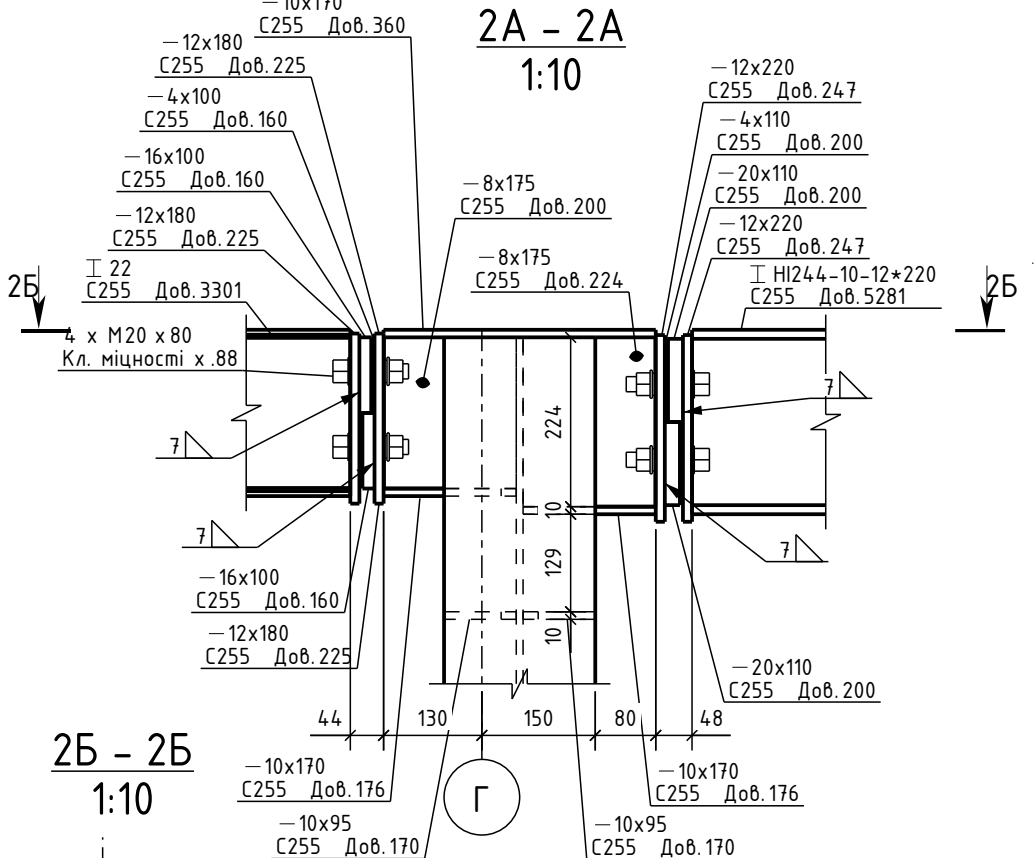
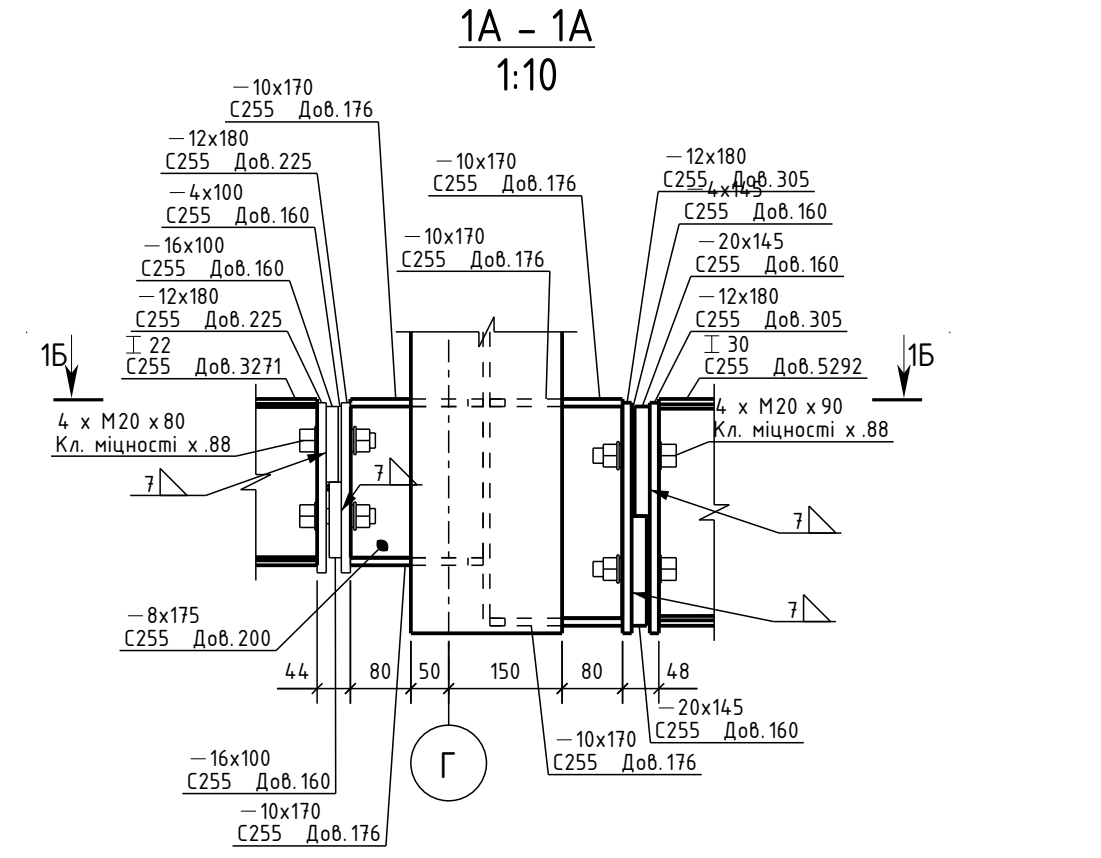
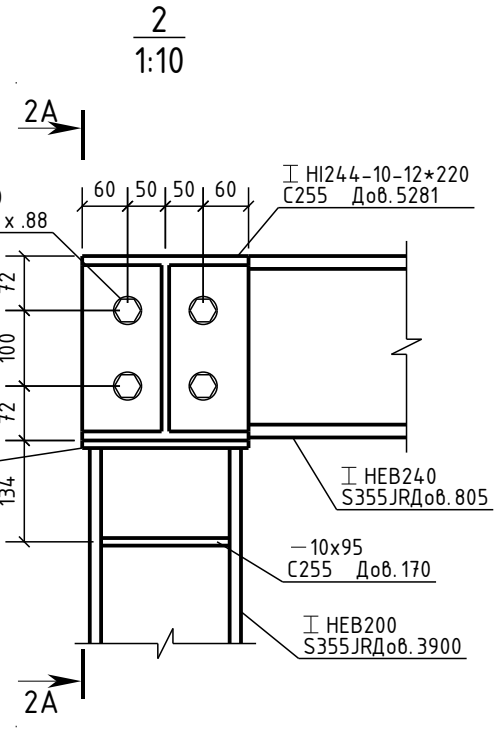
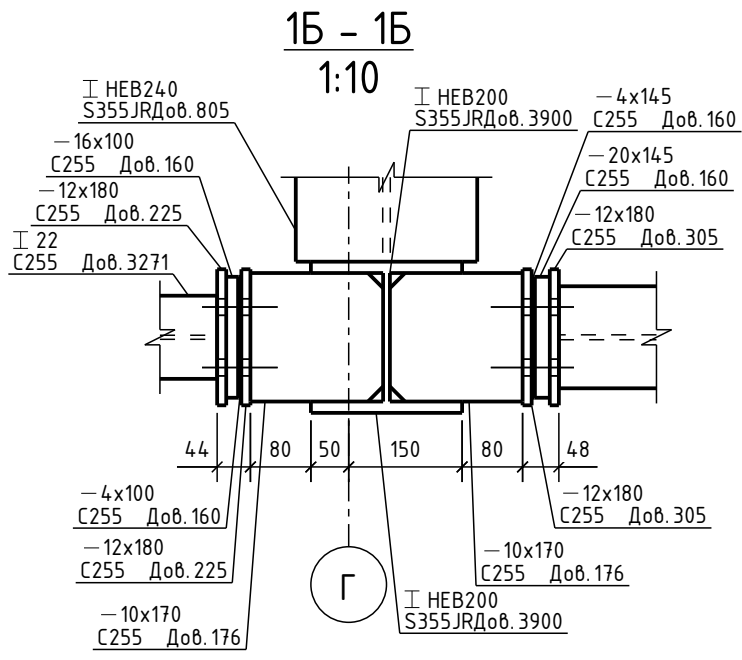
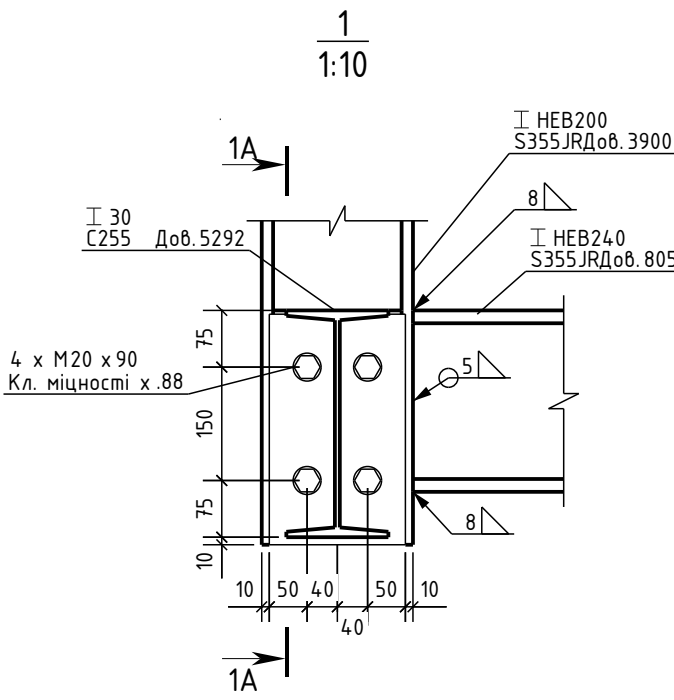
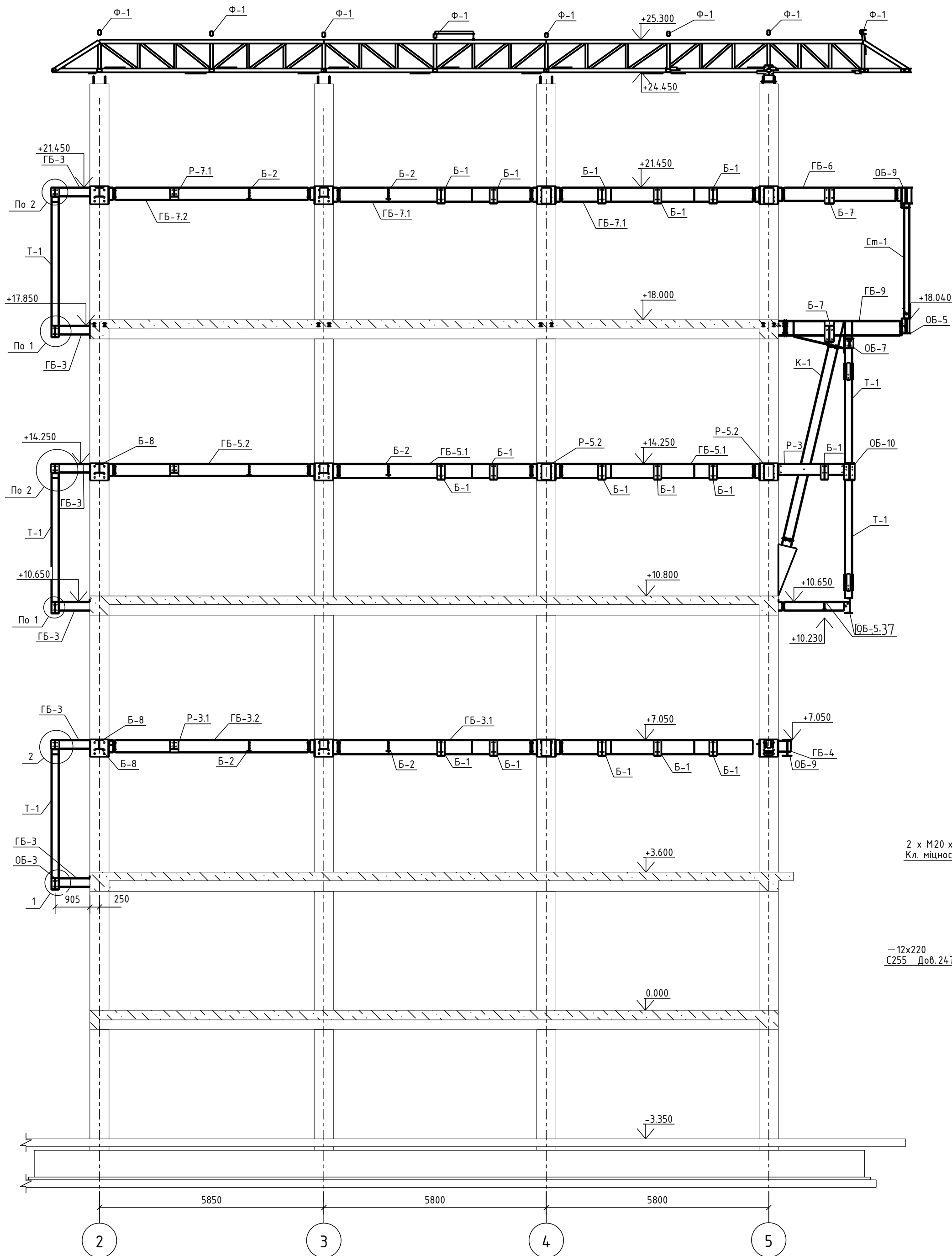
Індивідуальний житловий будинок

Стадія	Лист	Листів
	18	

Разріз по осі В

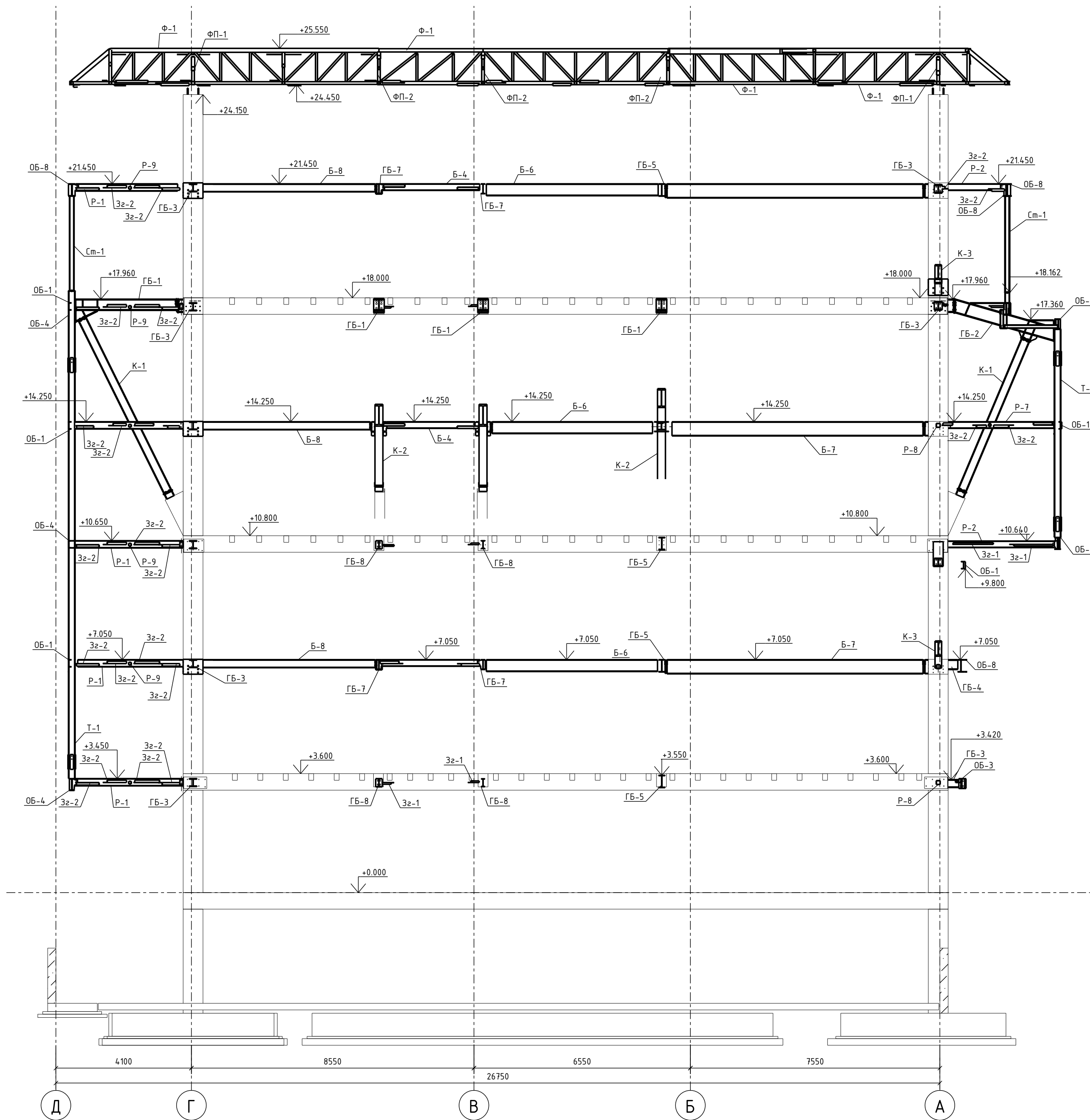
ТОВ "Пеле-Інжиніринг"

Разріз по осі Г
1:90

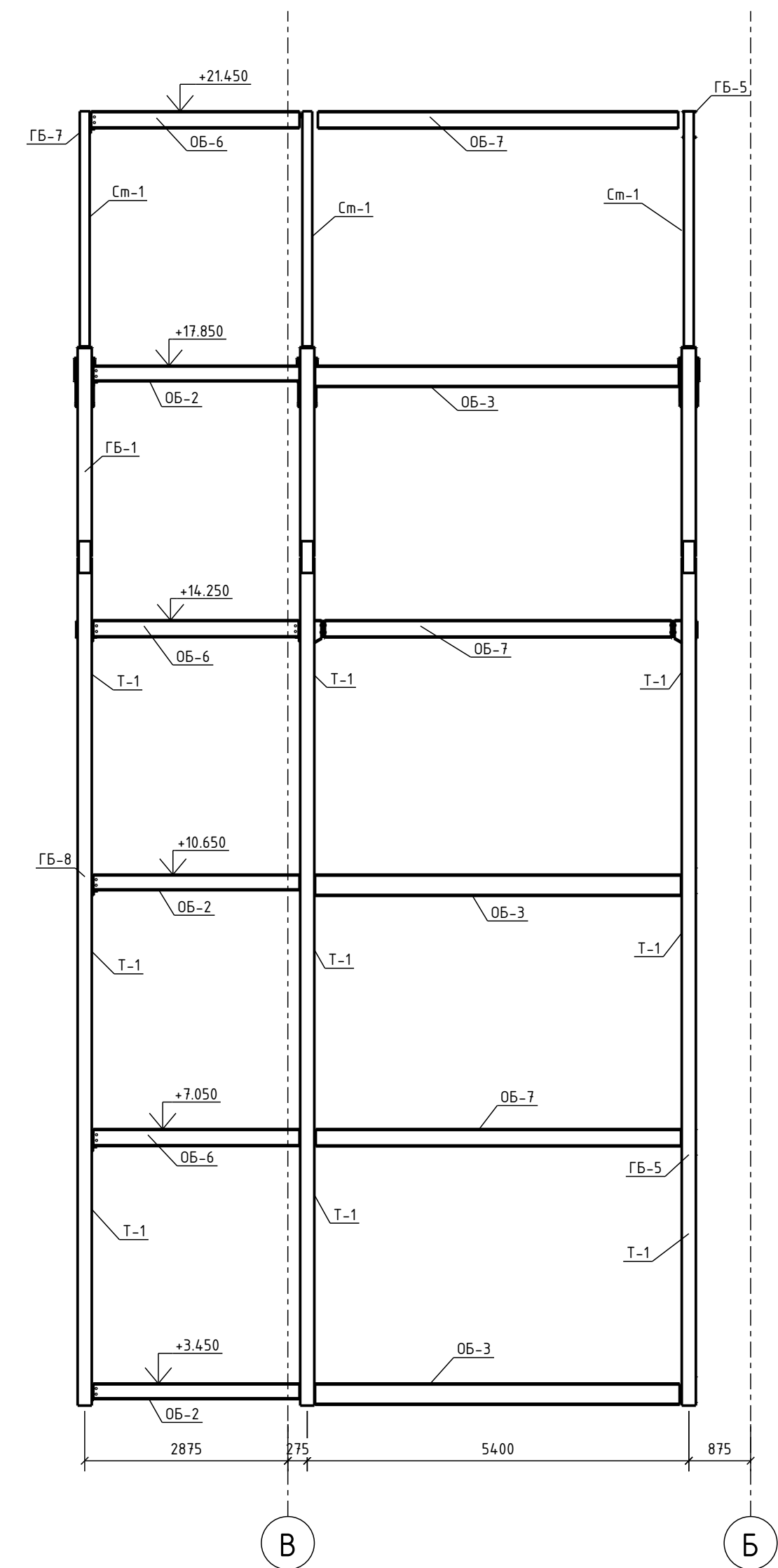


1050/19.11.2020 – КМ-1					
Реконструкція житлового будинку по вул. Пироговського Олександра, буд. 16а. у Солом'янському районі м.Києва					
Зм.	К-ть	Лист	№ док.	Підпис	Дата
ГП		Пелех			
Виконав		Ковальчук			
Перевірив		Мудний			
Н.контр.		Пелех			
Індивідуальний житловий будинок				Стадія	Лист
					19
Разріз по осі Г				ТОВ "Пеле-Інжиніринг"	

Розріз по осі 2
1:90



Розріз по осі 1
1:75



Видача: А

1050/19.11.2020 – КМ-1

Реконструкція житлового будинку по вул. Пироговського Олександра, буд. 16а.
у Солом'янському районі м.Києва

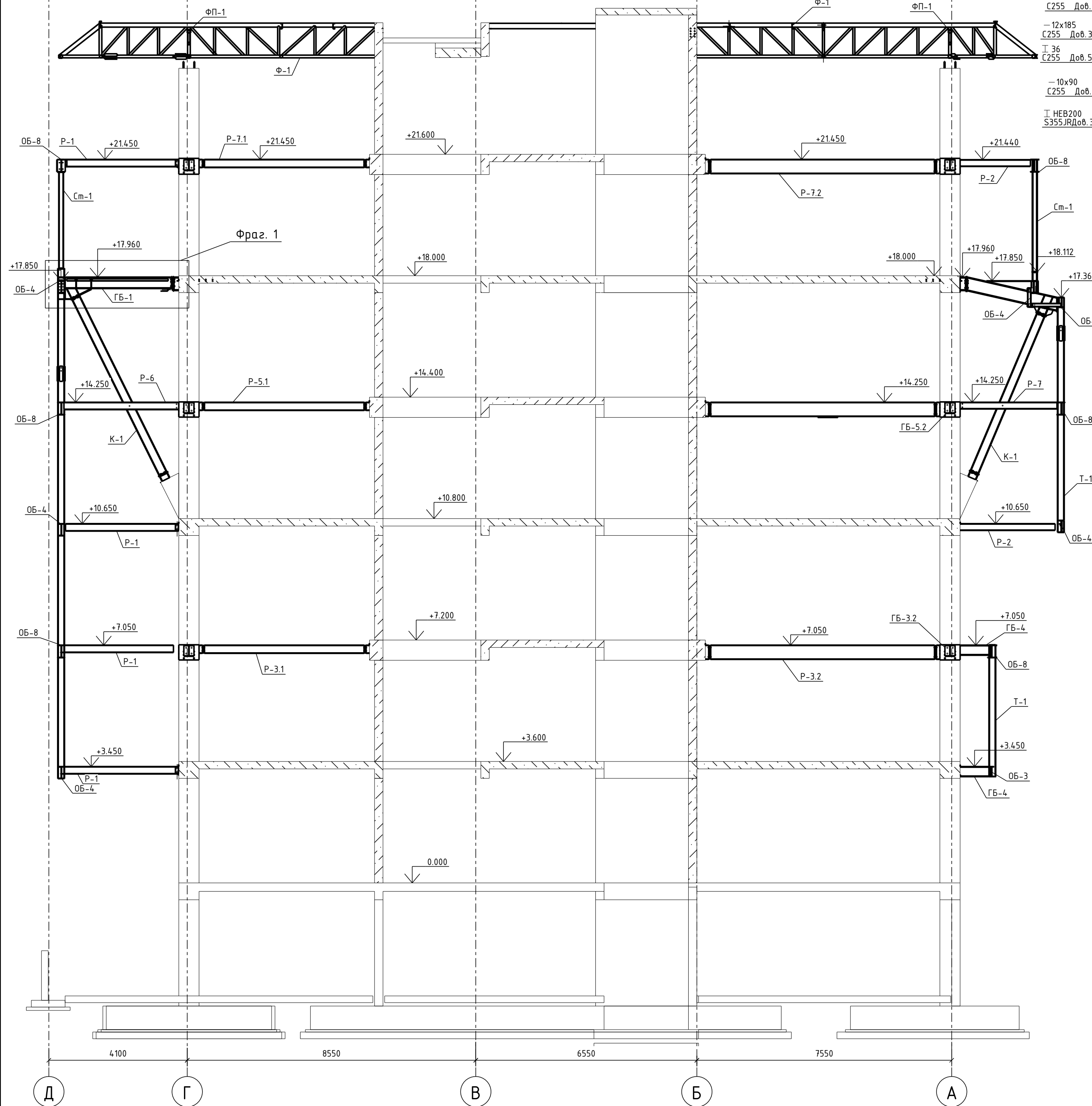
Зм.	К-ть	Лист	№ док.	Підпис	Дата
ГП		Пелех			
Виконав		Ковальчук			
Перевірюв		Мудний			
Н.контр.		Пелех			

Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Лист	Листів
		20	

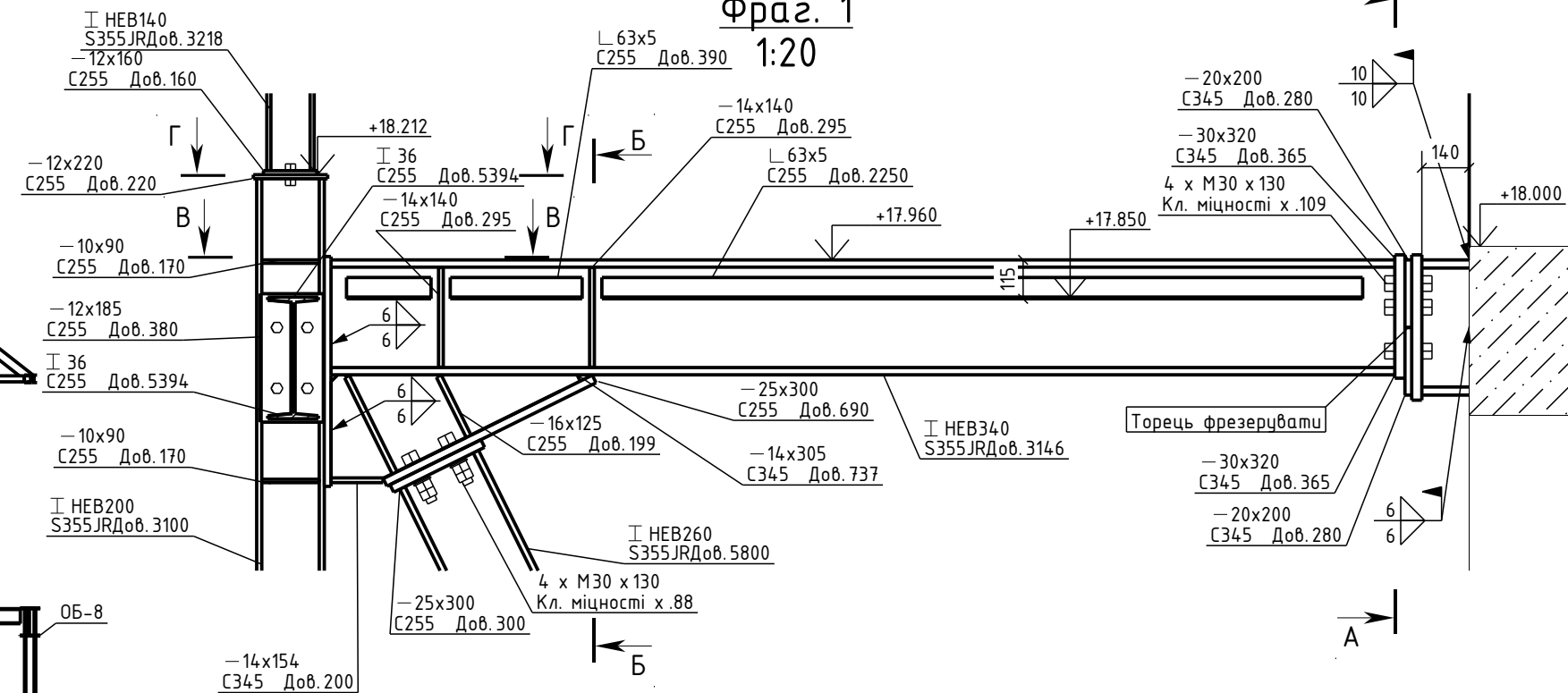
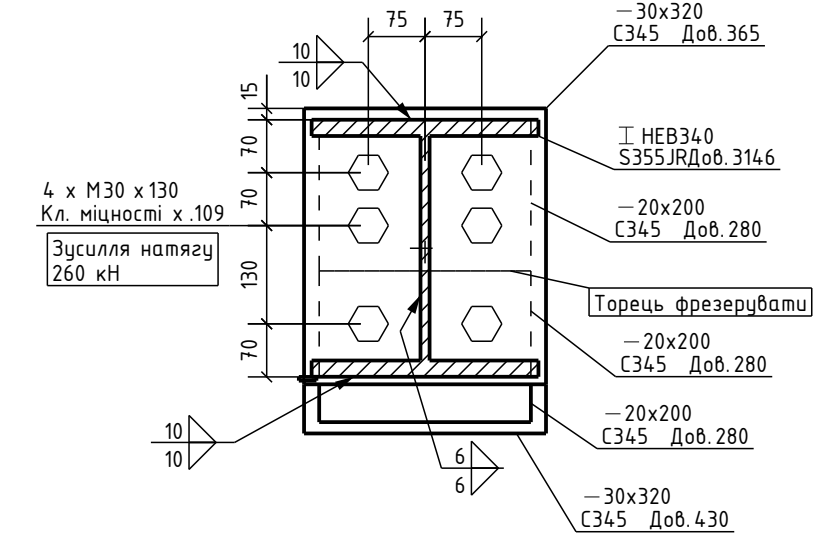
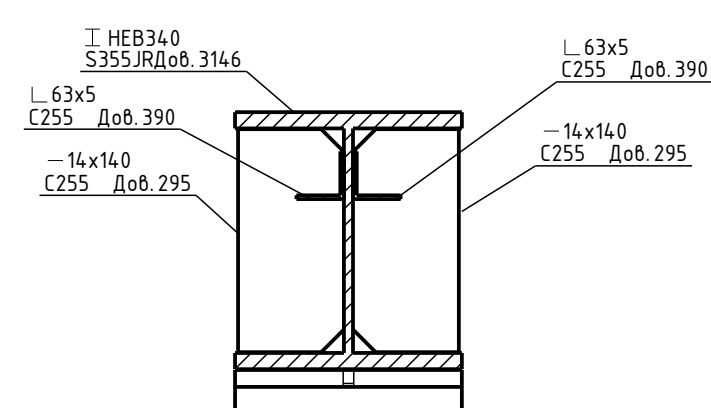
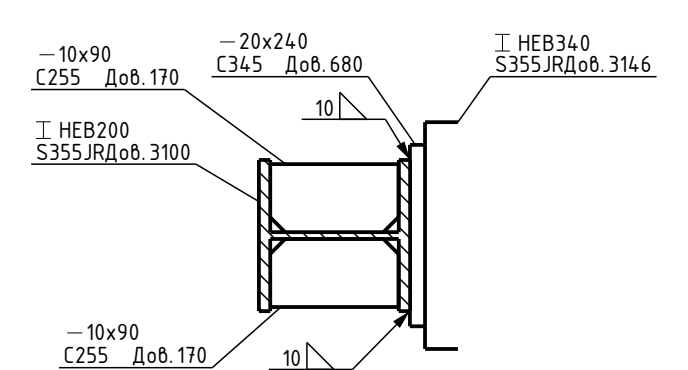
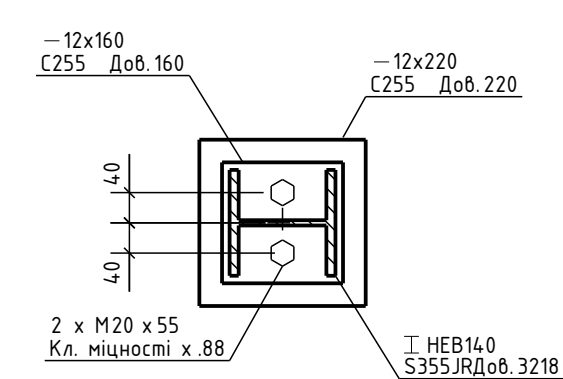
Розріз по осі 1
Розріз по осі 2

ТОВ "Пеле-Інжиніринг"

Разріз по осі 3
1:90



Фраз. 1
1:20


$$\frac{A - A}{1:10}$$

$$\frac{Б - Б}{1:10}$$

$$\frac{B - B}{1:10}$$

$$\frac{\Gamma - \Gamma}{1:10}$$


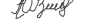
задача:	A
---------	---

1050/19.11.2020 – KM-1

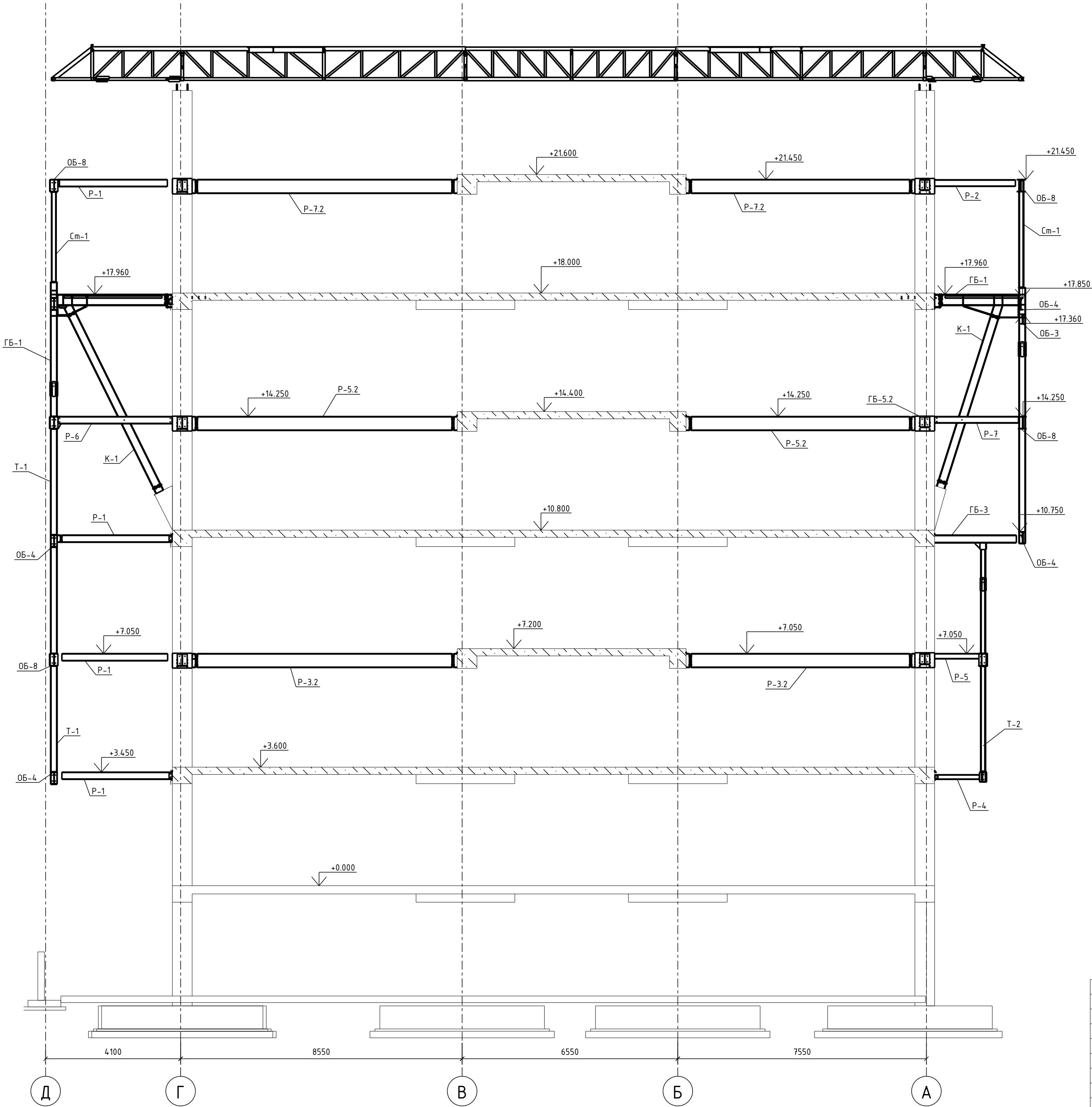
Реконструкція житлового будинку по вул. Пироговського Олександра, буд. 16а.
у Солом'янському районі м.Києва

	Стадія	Лист	Листів
Індивідуальний житловий будинок		21	

Розділ по срі 3

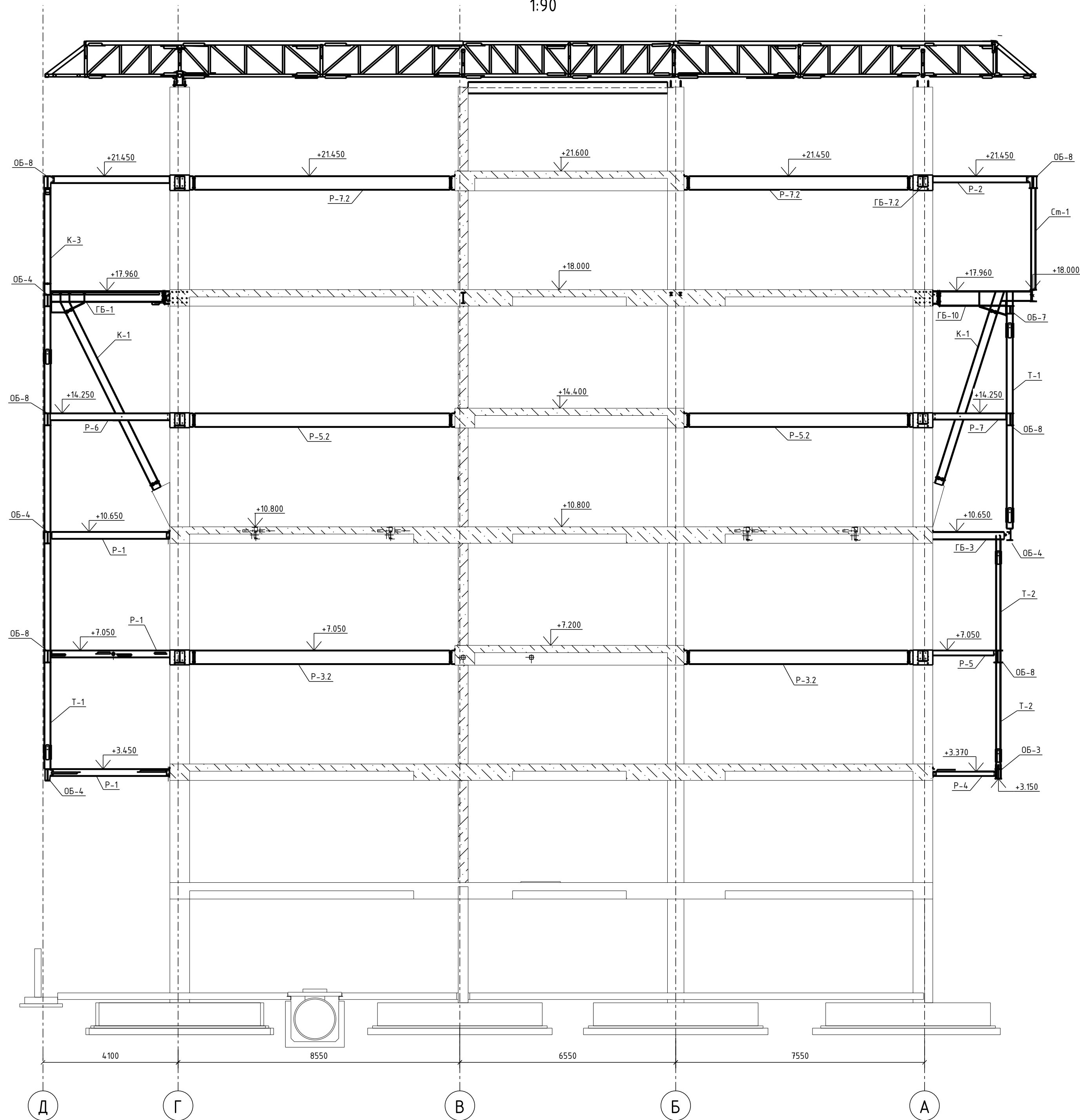
						1050/19.11.2020 – КМ-1				
						Реконструкція житлового будинку по вул. Пироговського Олександра, буд. 16а. у Солом`янському районі м.Києва				
Зм.	К-ть	Лист	№док.	Підпис	Дата					
ГП		Пелех				Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Лист	Листів	
Виконав		Ковальчук							21	
Перевірив		Мудний								
Н.контр.		Пелех				Розріз по осі 3	ТОВ "Пеле-Інжиніринг"			

Розріз по осі 4
1:90



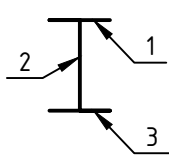
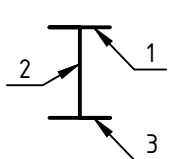
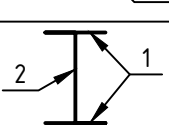
						Видача: А			
						1050/19.11.2020 – КМ-1			
						Реконструкція житлового будинку по вул. Пироговського Олександра, буд. 16а. у Солом'янському районі м.Києва			
Зм.	К-ть	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Лист	Листів
ГП		Пелех						22	
Виконав		Ковальчук				Розріз по осі 4	ТОВ "Пеле-Інжиніринг"		
Перевірів		Мудний							
Н.контр.		Пелех							

Розріз по осі 5
1:90

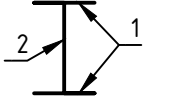
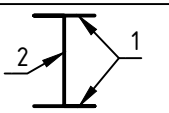
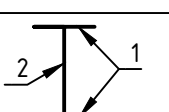
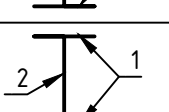


						Видача: А			
						1050/19.11.2020 – КМ-1			
						Реконструкція житлового будинку по вул. Пироговського Олександра, буд. 16а. у Солом'янському районі м.Києва			
Зм.	К-ть	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Лист	Листів
ГІП		Пелех							
Виконав		Ковальчук				Розріз по осі 5	ТОВ "Пеле-Інжиніринг"	23	
Перевірів		Мудний							
Н.контр.		Пелех							

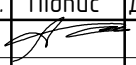
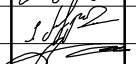
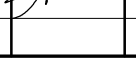
Відомість елементів на балки Б-1 – Б-9 та опорні кутники П-1

Марка елемента	Січення			Опорні зусилля			К-ть марок	Марка металу	Примітки
	ескіз	Поз.	склад	Q, кН	N, кН	M, кН*м			
1	2		3	4	4	6	7	8	9
Б-1		1	- 200x10	96,9	-	186,6	32	С255	
		2	- 400x10						
		3	- 200x12						
Б-2		1	Двутавр 30	67,6	-	95	6	С255	
Б-3		1	Двутавр 16	21,3	-	12,7	6	С255	
Б-4		1	Двутавр 20	36,5	-	31,2	46	С255	
Б-5		1	Двутавр 22	42,3	-	42,3	42	С255	
Б-6		1	Двутавр 36	70	-	94	3	С255	
Б-7		1	- 250x12	101,7	-	194,5	5	С255	
		2	- 400x10						
		3	- 250x16						
Б-8		1	- 220x12	51,4	-	72,2	3	С255	
		2	- 220x10						
Б-9		1	Двутавр 24	36,5	-	31,2	4	С255	
Б-10		1	2 Швелери 10У	18	-	12	21	С255	
Б-11		1	Швелер 10У	Конструктивно			17	С255	
П-1		1	L63x5	Конструктивно			236	С255	
П-2		1	L70x7	Конструктивно			198	С255	

Відомість елементів на балки ОБ-1 – ОБ-10

Марка елемента	Січення			Опорні зусилля			К-ть марок	Марка металу	Примітки
	ескіз	Поз.	склад	Q, кН	N, кН	M, кН*м			
1	2		3	4	4	6	7	8	9
ОБ-1		1	Швеллер 22У	Конструктивно			6	С255	
ОБ-2		1	Двутавр 22	29,8	-	28,3	10	С255	
ОБ-3		1	Двутавр 30	58,4	-	69,6	14	С255	
ОБ-4		1	Двутавр 36	63,8	-	92	17	С255	
ОБ-5		1	Двутавр 40	97,6	-	135,5	7	С255	
ОБ-6		1	Двутавр 24	29,9	-	32,1	6	С255	
ОБ-7		1	- 220x12	52,4	-	70,7	11	С255	
		2	- 220x10						
ОБ-8		1	- 200x12	64,3	-	93,3	20	С255	
		2	- 350x10						
ОБ-9		1	- 250x12	85,8	-	140	12	С255	
		2	- 400x10						
ОБ-10		1	- 280x12	49,9	-	102,7	1	С255	
		2	- 400x10						

Видача В

						1050/19.11.2020 - КМ-1			
						Реконструкція житлового будинку за адресою: вул. Пироговського Олександра, буд. 16а у Солом'янському районі м. Києва			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Індивідуальний житловий будинок		Стадія	Аркуш
ГІП		Пелех						РП	24
Виконав		Ковальчук				Відомість елементів на балки Б-1 – Б-9 та опорні кутники П-1. Відомість елементів на балки ОБ-1 – ОБ-10		ТОВ "Пеле-Інжиніринг"	
Перевірів		Мудрий							
Н. контр.		Пелех							

Відомість елементів на колони К-1...К-3, стійки Ст-1 та
тяжі Т-1, Т-2

Марка елемента	Січення			Опорні зусилля			К-ть марок	Марка металу	Примітки
	ескіз	Поз.	склад	Q, кН	N, кН	M, кН*м			
1	2		3	4	4	6	7	8	9
К-1		1	НВВ260	2,2	-1014,7	4,4	12	S355JR	
К-2		1	НВВ240	1,2	-890,3	1,1	3	S355JR	
К-3		1	НВВ200	-	-327,9	-	3	S355JR	
Т-1		1	НВВ200	14,6	567,6	41,9	19	S355JR	
Т-2		1	НВВ140	-	183	-	6	S235JR	
Ст-1		1	НВВ140	-	-208	-	19	S355JR	

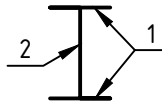
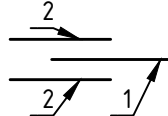
Відомість елементів на розпірки та зв'язки

Марка елемента	Січення			Опорні зусилля			К-ть марок	Марка металу	Примітки
	ескіз	Поз.	склад	Q, кН	N, кН	M, кН*м			
1	2		3	4	4	6	7	8	9
Р-1		1	Двутавр 22	За гнучкістю			16	C255	
Р-2		1	Двутавр 20	За гнучкістю			6	C255	
Р-3		1	Шаелер 30 Ч	За гнучкістю			8	C255	
Р-4		1	Двутавр 14	За гнучкістю			2	C255	
Р-5		1	Двутавр 16	За гнучкістю			2	C255	
Р-6		1	Шаелер 22 Ч	За гнучкістю			8	C255	
Р-7		1	Шаелер 20 Ч	За гнучкістю			9	C255	
Р-8		1	Тр.кв. 120x5	За гнучкістю			13	C255	
Р-9		1	Тр.кв. 80x4	За гнучкістю			10	C255	
Р-10		1	Тр.кв. 140x5	За гнучкістю			1	C255	
Зз-1			L 50x5	За гнучкістю			35	C255	
Зз-2			L 75x5	За гнучкістю			52	C255	

Видача Б

						1050/19.11.2020 - КМ-1				
						Реконструкція житлового будинку за адресою: вул. Пироговського Олександра, буд. 16а у Солом'янському районі м. Києва				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Пелех				Індивідуальний житловий будинок		РП	25	
Виконав		Ковальчук				Відомість елементів на колони К-1...К-3, стійки Ст-1 та тяжі Т-1, Т-2; відомість елементів на розпірки та зв'язки		ТОВ "Пеле-Інжиніринг"		
Перевірів		Мудрий								
Н. контр		Пелех								

Відомість елементів на головні балки ГБ-1...ГБ-11

Марка елемента	Січення			Опорні зусилля			К-ть марок	Марка металу	Примітки
	ескіз	Поз.	склад	Q, кН	N, кН	M, кН*м			
1	2		3	4	4	6	7	8	9
ГБ-1		1	НВВ340	782,3	467,9	580,2	8	S355JR/C255	Складений переріз див. креслення
ГБ-2		1	НВВ400	277,6	216,8	116	4	S355JR/C255	Складений переріз див. креслення
ГБ-3		1	НВВ240	198,8	169,3	141,3	15	S355JR	
ГБ-4		1	НВВ 400	Згідно приварювання			4	S235JR	
ГБ-5		1	- 200x12	121,9	-19,5	160,8	4	C255	
		2	- 350x10						
ГБ-6		1	Двутавр 36	65,9	38,6	104,7	2	C255	
ГБ-7		1	Двутавр 30	78,8	17,3	61,8	4	C255	
ГБ-8		1	Двутавр 24	34,5	-21	29	4	C255	
ГБ-9		1	НВВ400		216,8	116	2	S355JR/C255	Складений переріз див. креслення
ГБ-10		1	- 300x25	546,3	216,8	574,6	1	C345/C255	Складений переріз див. креслення
		2	- 410x16						
ГБ-11		1	Швелер 30	По ГД-3			3	S355JR/C255	Складений переріз див. креслення
		2	НВВ240						

Видача А

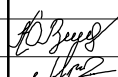
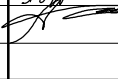
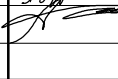
						1050/19.11.2020 – КМ-1			
						Реконструкція житлового будинку за адресою: вул. Пироговського Олександра, буд. 16а у Солом'янському районі м. Києва			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Пелех					РП	26	
Виконав		Ковальчук							
Перевірів		Мудрий							
Н. контр.		Пелех				Відомість елементів на головні балки ГБ-1...ГБ-11	ТОВ "Пеле-Інжиніринг"		

Технічна специфікація сталі до схем на аркушах 10–21

Назва профілю ДСТУ, ТУ	Сталь ДСТУ 4747:2007	Переріз профілю	Маса металу по елементах конструкції, (кг)					Загалом металу
			Балки Б-1-Б-9, та П-1	Балки та кутники 2га черга	Балки 0Б-1 – 0Б-11	Тяжі, колони та стійки	Головні балки, розпірки та зв'язки	
1	2	3	4		5	6	7	9
Сталь кутובה рівнополічна ДСТУ 2251-93	С255	L50x5	0	0	0	0	372,1	372,1
		L63x5	488,5	448,2	244,7	4	184,5	1369,9
		L70x7	782,6	333,8	0	0	0	1116,4
		L75x5	0	0	0	0	731,8	731,8
		L100x8	8,8	0	2,1	4,2	72,8	87,9
		L100x10	0	0	0	14,4	37,2	51,6
		L125x10	7,6	0	0	0	25,8	33,4
Всього профілю			1287,5	782	246,8	22,6	1424,2	3763,1
Швелери сталеві гарячекатані ДСТУ 2251-93	С255	[10У	817,4	0	0	0	0	817,4
		[20У	0	0	40,3	0	397,1	437,4
		[22У	0	0	261,4	0	605,5	866,9
		[30П	0	0	0	7,6	1043,2	1050,8
Всього профілю			817,4	0	301,7	7,6	2045,8	3172,5
Труби сталеві профільні ДСТУ 8940:2019	С255	Кв. труба 80x4	0	0	0	0	99,8	99,8
		Кв. труба 120x5	0	0	0	0	417,1	417,1
		Кв. труба 140x5	0	0	0	0	125,6	125,6
Всього профілю			0	0	0	0	642,5	642,5
Європейський сортамент двутабір НЕВ	S355JR	140	0	0	237,4	3440,2	136,4	3814
		200	0	0	85,7	9924,6	1721,6	11731,9
		240	0	0	0	1382,4	2431,3	3813,7
		260	0	0	0	6113	0	6113
		300	0	0	0	0	272,3	272,3
		340	0	0	0	0	2663,7	2663,7
		400	0	0	0	0	3101,4	3101,4
			0	0	323,1	20860,2	10326,7	31510
Двутабір сталевий гарячекатаний ДСТУ 8768:2018	С255	I 14	0	0	0	0	44,6	44,6
		I 16	0	125,8	0	0	56,9	182,7
		I 20	1616,1	751,3	0	0	334,2	2701,6
		I 22	2551,7	1496,9	776,4	2,4	565	5392,4
		I 24	213,2	0	488,2	0	358	1059,4
		I 30	0	1159,4	2673,4	5,8	396,6	4235,2
		I 36	740,2	0	4956,4	18	267,6	5982,2
		I 40	0	0	5193,3	0	6,4	5199,7
Всього профілю			5121,2	3533,4	14087,7	26,2	2029,3	24797,8
Прокат листовий гарячекатаний по ДСТУ 4747: 2007	С255	δ=4	2,1	0	59,9	4,8	20,1	86,9
		δ=6	15,1	94,3	0	0	1,2	110,6
		δ=8	0	0	10,3	39,7	24,1	74,1
		δ=10	1323	11648,6	7514,78	251,8	483,9	21222,08
		δ=12	1446,2	4690,4	11903,02	443,4	1145,2	19628,22
		δ=14	0	0	23,7	8,6	339,5	371,8
		δ=16	1147	1253,3	157,9	190	827,2	3575,4
		δ=20	105,9	525	220,6	104,8	277	1233,3
		δ=25	0	0	0	749	656,6	1405,6
Всього профілю			4039,3	18211,6	19890,2	1792,1	3774,8	47708
Прокат листовий гарячекатаний по ДСТУ 4747: 2007	С345	δ=14	0	0	0	378,6	340,3	718,9
		δ=16	0	0	0	384	228	612
		δ=20	0	0	0	0	679,6	679,6
		δ=25	0	0	0	0	280,7	280,7
		δ=30	0	0	0	0	949,7	949,7
Всього профілю			0	0	0	762,6	2478,3	3240,9
Всього металу разом, (кг)			11265,4	22527	34849,5	23471,3	22721,6	114834,8
Маса наплавленого металу 15%								116557,3

Примітка:

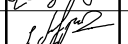
1. Основний закуп металу виконати по специфікації КМД
2. Відомість метизів по відомості розділу КМД

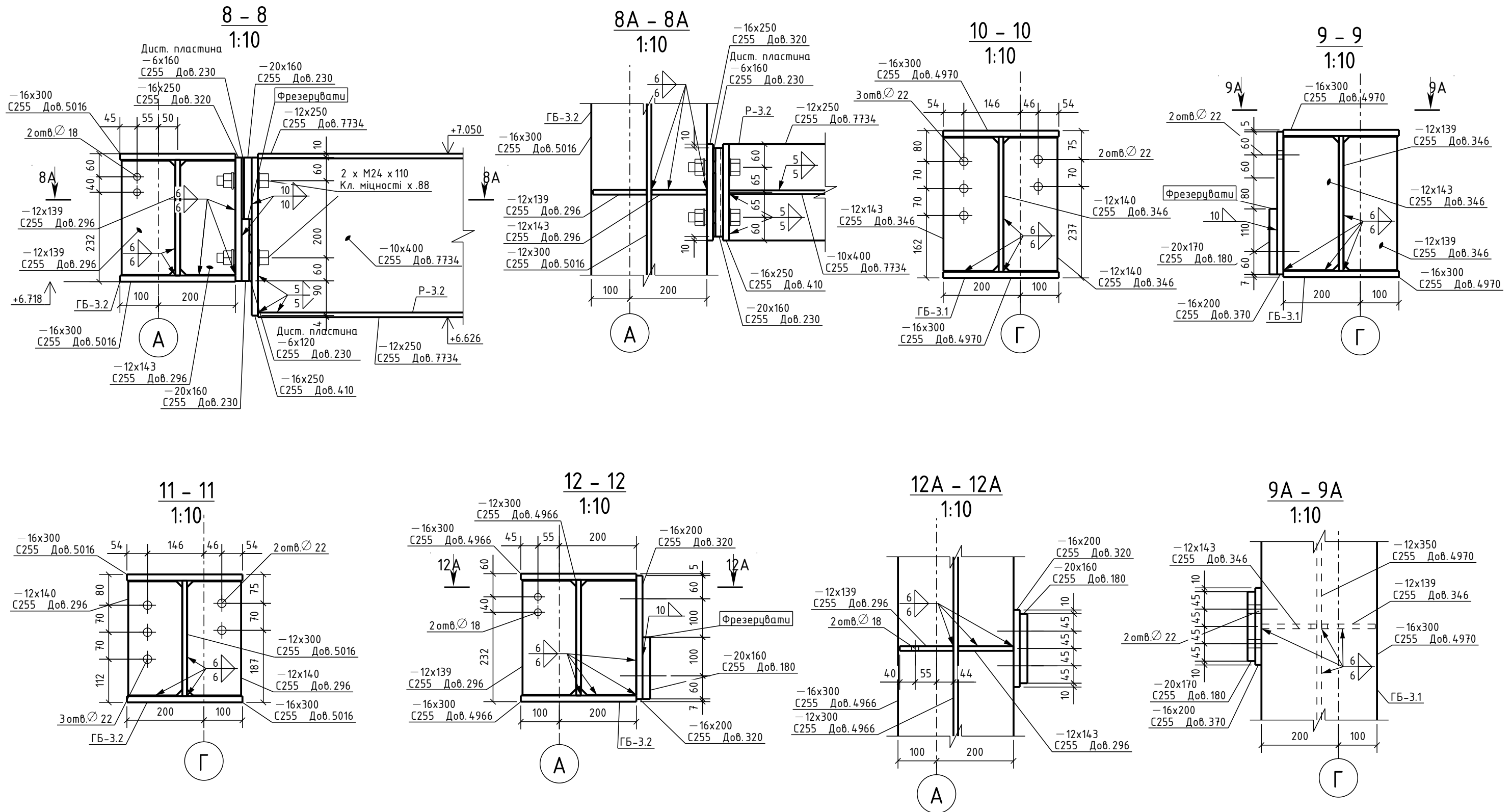
						1050/19.11.2020 – КМ-1						
						Реконструкція житлового будинку за адресою: вул. Пуриговецького Олександра, буд. 16а у Солом'янському районі м. Києва						
Зм.	Кільк.	Арк.	№вок.	Підпис	Дата	Індивідуальний житловий будинок			Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГІП		Пелех							РП	27		
Виконав		Ковальчук				Технічна специфікація сталі до схем на аркушах 10-21			ТОВ "Пеле-Інжиніринг"			
Перевірюв		Мудрий										
Н. контр.		Пелех										

Відомість робочих креслень основного комплекту

Арк.	Найменування	Прим.
1	2	3
1	Титульний аркуш	
2	Відомість робочих креслень основного комплекту	
2А	Загальні дані та вказівки	
3	Схема головних балок та розпірок на відм. +7.050. Розріз 1-7	
4	Розріз 8-12	
5	Відомість елементів (головні балки та розпірки) на відм. +7.050. Технічна специфікація сталі на балки, розпірки та адаптери верх на відм. +7.050. Відомість метизів (головні балки та розпірки) на відм. +7.050	
6	Схема головних балок та розпірок на відм. +14.250	
7	Відомість елементів (головні балки та розпірки) на відм. +14.250. Технічна специфікація сталі на балки, розпірки та адаптери верх на відм. +14.250. Відомість метизів (головні балки та розпірки) на відм. +14.250	
8	Схема головних балок та розпірок на відм. +21.450	
9	Відомість елементів (головні балки та розпірки) на відм. +21.450. Технічна специфікація сталі на балки, розпірки та адаптери верх на відм. +21.450. Відомість метизів (головні балки та розпірки) на відм. +21.450	
10	Схема розташування металевих балок на відм. +3.600	
11	Схема розташування балок об'язки та розпірок на відм. +7.050	
12	Схема розташування металевих балок на відм. +10.800	
13	Схема розташування балок, розпірок та колон на відм. +14.250	
14	Схема розташування металевих балок на відм. +18.000	
15	Схема розташування балок об'язки та розпірок на відм. +21.450	
16	Розріз по осі А	
17	Розріз по осі Б	
18	Розріз по осі В	
19	Розріз по осі Г	
20	Розріз по осі 1, Розріз по осі 2.	
21	Розріз по осі 3	
22	Розріз по осі 4	
23	Розріз по осі 5	
24	Відомість елементів на балки Б-1 – Б-9 та опорні кутники П-1. Відомість елементів на балки ОБ-1 – ОБ-10	
25	Відомість елементів на колони К-1...К-3, стійки Ст-1 та тяжі Т-1, Т-2. Відомість елементів на розпірки та зв'язки	
26	Відомість елементів на головні балки ГБ-1...ГБ-11	
27	Технічна специфікація сталі до схем на аркушах 10-21	

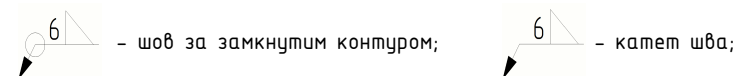
Видача В

						1050/19.11.2020 – КМ-1			
						Реконструкція житлового будинку за адресою: вул. Пироговського Олександра, буд. 16а у Солом'янському районі м. Києва			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
ГІП		Пелех				Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	2	
Виконав		Ковальчук				Загальні дані та вказівки. Відомість робочих креслень основного комплекту	ТОВ "Пеле-Інжиніринг"		
Перевірів		Мудрий							
Н. контр.		Пелех							



Примітки:

1. Умовні позначення:



2. Види та правила виконання зварних швів:



- Зварку виконувати по всьому периметру дотику стикових поверхонь, окрім ферм покриття.
- Рекомендований антикорозійний захист - ґрунт-фарба два шари загальною товщиною 90 мкм.
- Катети зварних швів 5 мм. окрім обумовлених.
- Заводська зварка напівавтоматична в середовищі захисних газів, згідно з табл. Д.1 - ДБН В.2.6-198:2014
- Перед влаштуванням далек перевірити відстань між колонами. Адаптери призначені для нівелювання відхилень

Видача: Г

1050/19.11.2020 - КМ-1

Реконструкція житлового будинку по вул. Пироговського Олександра, буд. 16а.
у Солом'янському районі м.Києва

Зм.	К-ть	Лист	№ док.	Підпис	Дата			
ГІП		Пелех				Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Лист
Виконав	Ковальчук						РП	4
Перевірів	Мудрий					Розріз 8-12	ТОВ "Пеле-Інжиніринг"	
Н.контр.	Ковальчук							

Відомість елементів (головні балки та розпірки) на відм. +7.050

Марка елемента	Січення			Опорні зусилля			К-ть марок	Марка металу	Примітки
	ескіз	Поз.	склад	Q, кН	N, кН	M, кН*м			
1	2		3	4	4	6	7	8	9
ГБ-3.1		1	- 300x16	168,65	8,88	324,85	2	C255	
		2	- 350x12						
ГБ-3.2		1	- 300x16	205,54	2,79	230,35	4	C255	
		2	- 300x12						
Р-3.1		1	- 220x12	За гнучкістю			2	C255	
		2	- 220x10						
Р-3.2		1	- 250x12	За гнучкістю			6	C255	
		2	- 400x10						
АД-3.1		1	- 300x16	Конструктивно			4	C255	
		2	- 350x12						
АД-3.2		1	- 300x16	Конструктивно			8	C255	
		2	- 300x12						
АД-3.3		1	- 220x12	Конструктивно			3	C255	Верхня полка змінна.
		2	- 220x10						
АД-3.4		1	- 250x12	Конструктивно			11	C255	
		2	- 400x10						

Технічна специфікація сталі на балки, розпірки та адаптери верх на відм. +7.050

Назва профілю ДСТУ, ТУ	Сталь ДСТУ 4747:2007	Переріз профілю	Маса металу по елементах конструкцій, (кг)
Прокат листовий гарячекатаний по ДСТУ 4747: 2007	C255	δ=6	104,8
		δ=10	1560,4
		δ=12	3573,5
		δ=16	3094
		δ=20	417,3
Всього металу разом, (кг)			8750

Відомість метизів (головні балки та розпірки) на відм. +7.050

№ (п/п)	Найменування	Діаметр, мм	Захват, мм	Довжина різьби, мм	Довжина болта, мм	Кількість	Вага, кг		Примітки
							одиниці	загальна	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Болт М24, кл. 8.8	24	52-64	54	110	96	0,5	48	DIN 931
	Гайка М24, кл.8	24				96	0,11	10,56	DIN 934
	Шайба 25 Н	25				192	0,0323	6,2016	DIN 125
	Шайба пружна М24 Н	25				96	0,0227	2,1792	ГОСТ 6402-70
2	Болт М20, кл. 8.8	20	52-64	46	100	16	0,303	4,848	DIN 931
	Гайка М20, кл.8	20				16	0,064	1,024	DIN 934
	Шайба 21 Н	21				32	0,0172	0,5504	DIN 125
	Шайба пружна М20 Н	21				16	0,0127	0,2032	ГОСТ 6402-70

Примітка:
1. Сила затяжки болтів - 50 кН.
2. DIN 934 є сумісним документом із с ISO 4032, ISO 8673 та ISO 8674.

Видача

Г

						1050/19.11.2020 - КМ-1				
						Реконструкція житлового будинку за адресою: вул. Пироговського Олександра, буд. 16а у Солом'янському районі м. Києва				
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Пелех				Індивідуальний житловий будинок		РП	5	
Виконав		Ковальчук								
Перевірів		Мудрий				Відомість елементів (головні балки та розпірки) на відм. +7.050. Технічна специфікація сталі на балки, розпірки та адаптери верх на відм. +7.050. Відомість метизів (головні балки та розпірки) на відм. +7.050		ТОВ "Пеле-Інжиніринг"		
Н. контр		Пелех								

Відомість елементів (головні балки та розпірки) на відм. +14.250

Марка елемента	Січення			Опорні зусилля			К-ть марок	Марка металу	Примітки
	ескіз	Поз.	склад	Q, кН	N, кН	M, кН*м			
1	2		3	4	4	6	7	8	9
ГБ-5.1		1	- 300x16	168,65	8,88	324,85	2	C255	
		2	- 350x12						
ГБ-5.2		1	- 300x16	205,54	2,79	230,35	4	C255	
		2	- 300x12						
Р-5.1		1	- 220x12	За гнучкістю			2	C255	
		2	- 220x10						
Р-5.2		1	- 250x12	За гнучкістю			6	C255	
		2	- 400x10						
АД-5.1		1	- 300x16	Конструктивно			4	C255	
		2	- 350x12						
АД-5.2		1	- 300x16	Конструктивно			8	C255	
		2	- 300x12						
АД-5.3		1	- 220x12	Конструктивно			3	C255	Верхня полка змінна.
		2	- 220x10						
АД-5.4		1	- 250x12	Конструктивно			11	C255	
		2	- 400x10						

Технічна специфікація сталі на балки, розпірки та адаптери верх на відм. +14.250

Назва профілю ДСТУ, ТУ	Сталь ДСТУ 4747:2007	Переріз профілю	Маса металу по елементах конструкцій, (кг)
Прокат листовий гарячекатаний по ДСТУ 4747: 2007	C255	δ=6	104,8
		δ=10	1560,4
		δ=12	3573,5
		δ=16	3094
		δ=20	417,3
Всього металу разом, (кг)			8750

Відомість метизів (головні балки та розпірки) на відм. +14.250

№ (тип)	Найменування	Діаметр, мм	Захват, мм	Довжина різьби, мм	Довжина болта, мм	Кількість	Вага, кг		Примітки
							одиниці	загальна	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Болт М24, кл. 8.8	24	52-64	54	110	96	0,5	48	DIN 931
	Гайка М24, кл.8	24				96	0,11	10,56	DIN 934
	Шайба 25 Н	25				192	0,0323	6,2016	DIN 125
	Шайба пружна М24 Н	25				96	0,0227	2,1792	ГОСТ 6402-70
2	Болт М20, кл. 8.8	20	52-64	46	100	16	0,303	4,848	DIN 931
	Гайка М20, кл.8	20				16	0,064	1,024	DIN 934
	Шайба 21 Н	21				32	0,0172	0,5504	DIN 125
	Шайба пружна М20 Н	21				16	0,0127	0,2032	ГОСТ 6402-70

Примітка:
1. Сила затяжки болтів – 50 кН.
2. DIN 934 є сумісним документом із с ISO 4032, ISO 8673 та ISO 8674.

Видача

A

						1050/19.11.2020 – КМ-1				
						Реконструкція житлового будинку за адресою: вул. Пироговського Олександра, буд. 16а у Солом'янському районі м. Києва				
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Пелех				Індивідуальний житловий будинок		РП	7	
Виконав		Ковальчук								
Перевірів		Мудрий				Відомість елементів (головні балки та розпірки) на відм. +14.250. Технічна специфікація сталі на балки, розпірки та адаптери верх на відм. +14.250. Відомість метизів (головні балки та розпірки) на відм. +14.250		ТОВ "Пеле-Інжиніринг"		
Н. контр		Пелех								

Відомість елементів (головні балки та розпірки) на відм. +21.450											
Марка елемента	Січення			Опорні зусилля			К-ть марок	Марка металу	Примітки		
	ескіз	Поз.	склад	Q, кН	N, кН	M, кН*м					
1	2		3	4	4	6	7	8	9		
ГБ-7.1		1	- 300x16	168,65	8,88	324,85	2	C255			
		2	- 350x12								
ГБ-7.2		1	- 300x16	205,54	2,79	230,35	4	C255			
		2	- 300x12								
Р-7.1		1	- 220x12	За гнучкістю			2	C255			
		2	- 220x10								
Р-7.2		1	- 250x12	За гнучкістю			6	C255			
		2	- 400x10								
АД-7.1		1	- 300x16	Конструктивно			4	C255			
		2	- 350x12								
АД-7.2		1	- 300x16	Конструктивно			8	C255			
		2	- 300x12								
АД-7.3		1	- 220x12	Конструктивно			3	C255	Верхня полка змінна.		
		2	- 220x10								
АД-7.4		1	- 250x12	Конструктивно			11	C255			
		2	- 400x10								

Технічна специфікація сталі на балки, розпірки та адаптери верх на відм. +21.450									
Назва профілю ДСТУ, ТУ	Сталь ДСТУ 4747:2007	Переріз профілю	Маса металу по елементах конструкції, (кг)						
Прокат листовий гарячекатаний по ДСТУ 4747: 2007	C255	δ=6	104,8						
		δ=10	1560,4						
		δ=12	3573,5						
		δ=16	3094						
		δ=20	417,3						
Всього металу разом, (кг)			8750						

Відомість метизів (головні балки та розпірки) на відм. +21.450									
№ (тип)	Найменування	Діаметр, мм	Захват, мм	Довжина різьби , мм	Довжина болта, мм	Кількість	Вага, кг		Примітки
							одиниці	загальна	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Болт М24, кл. 8.8	24	52-64						

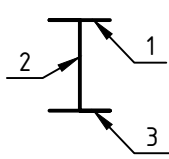
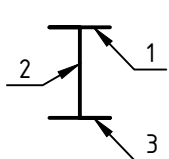
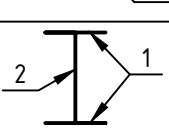
Назва профілю ДСТУ, ТУ	Сталь ДСТУ 4747:2007	Переріз профілю	Маса металу по елементах конструкції, (кг)
Прокат листовий гарячекатаний по ДСТУ 4747: 2007	С255	δ=6	104,8
		δ=10	1560,4
		δ=12	3573,5
		δ=16	3094
		δ=20	417,3
Всього металу разом, (кг)			8750

№ (mul)	Найменування	Діаметр, мм	Захват, мм	Довжина різьби, мм	Довжина болта, мм	Кількість	Вага, кг		Примітки
							одиниці	загальна	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Болт М24, кл. 8.8	24	52-64	54	110	96	0,5	48	DIN 931
	Гайка М24, кл.8	24				96	0,11	10,56	DIN 934
	Шайба 25 Н	25				192	0,0323	6,2016	DIN 125
	Шайба пружна М24 Н	25				96	0,0227	2,1792	ГОСТ 6402-70
2	Болт М20, кл. 8.8	20	52-64	46	100	16	0,303	4,848	DIN 931
	Гайка М20, кл.8	20				16	0,064	1,024	DIN 934
	Шайба 21 Н	21				32	0,0172	0,5504	DIN 125
	Шайба пружна М20 Н	21				16	0,0127	0,2032	ГОСТ 6402-70

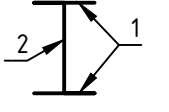
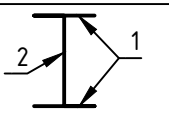
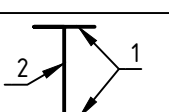
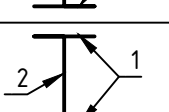
Вудача	A
--------	---

						1050/19.11.2020 – КМ-1			
						Реконструкція житлового будинку за адресою: вул. Пироговського Олександра, буд. 16а у Солом'янському районі м. Києва			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
ГІП		Пелех				Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав		Ковальчук					РП	9	
Перевірів		Мудрий				Відомість елементів (головні балки та розпірки) на відм. +21.450. Технічна специфікація сталі на балки, розпірки та адаптери верх на відм. +21.450. Відомість метизів (головні балки та розпірки) на відм. +21.450	ТОВ "Пеле-Інжиніринг"		
Н. контр.		Пелех							

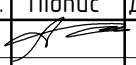
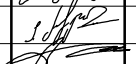
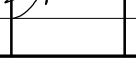
Відомість елементів на балки Б-1 – Б-9 та опорні кутники П-1

Марка елемента	Січення			Опорні зусилля			К-ть марок	Марка металу	Примітки
	ескіз	Поз.	склад	Q, кН	N, кН	M, кН*м			
1	2		3	4	4	6	7	8	9
Б-1		1	- 200x10	96,9	-	186,6	32	С255	
		2	- 400x10						
		3	- 200x12						
Б-2		1	Двутавр 30	67,6	-	95	6	С255	
Б-3		1	Двутавр 16	21,3	-	12,7	6	С255	
Б-4		1	Двутавр 20	36,5	-	31,2	46	С255	
Б-5		1	Двутавр 22	42,3	-	42,3	42	С255	
Б-6		1	Двутавр 36	70	-	94	3	С255	
Б-7		1	- 250x12	101,7	-	194,5	5	С255	
		2	- 400x10						
		3	- 250x16						
Б-8		1	- 220x12	51,4	-	72,2	3	С255	
		2	- 220x10						
Б-9		1	Двутавр 24	36,5	-	31,2	4	С255	
Б-10		1	2 Швелери 10У	18	-	12	21	С255	
Б-11		1	Швелер 10У	Конструктивно			17	С255	
П-1		1	L63x5	Конструктивно			236	С255	
П-2		1	L70x7	Конструктивно			198	С255	

Відомість елементів на балки ОБ-1 – ОБ-10

Марка елемента	Січення			Опорні зусилля			К-ть марок	Марка металу	Примітки
	ескіз	Поз.	склад	Q, кН	N, кН	M, кН*м			
1	2		3	4	4	6	7	8	9
ОБ-1		1	Швеллер 22У	Конструктивно			6	С255	
ОБ-2		1	Двутавр 22	29,8	-	28,3	10	С255	
ОБ-3		1	Двутавр 30	58,4	-	69,6	14	С255	
ОБ-4		1	Двутавр 36	63,8	-	92	17	С255	
ОБ-5		1	Двутавр 40	97,6	-	135,5	7	С255	
ОБ-6		1	Двутавр 24	29,9	-	32,1	6	С255	
ОБ-7		1	- 220x12	52,4	-	70,7	11	С255	
		2	- 220x10						
ОБ-8		1	- 200x12	64,3	-	93,3	20	С255	
		2	- 350x10						
ОБ-9		1	- 250x12	85,8	-	140	12	С255	
		2	- 400x10						
ОБ-10		1	- 280x12	49,9	-	102,7	1	С255	
		2	- 400x10						

Видача В

						1050/19.11.2020 – КМ-1			
						Реконструкція житлового будинку за адресою: вул. Пироговського Олександра, буд. 16а у Солом'янському районі м. Києва			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Індивідуальний житловий будинок		Стадія	Аркуш
ГІП		Пелех						РП	24
Виконав		Ковальчук				Відомість елементів на балки Б-1 – Б-9 та опорні кутники П-1. Відомість елементів на балки ОБ-1 – ОБ-10		ТОВ "Пеле-Інжиніринг"	
Перевірів		Мудрий							
Н. контр.		Пелех							

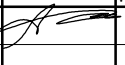
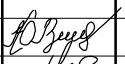
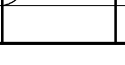
Відомість елементів на колони К-1...К-3, стійки Ст-1 та
тяжі Т-1, Т-2

Марка елемента	Січення			Опорні зусилля			К-ть марок	Марка металу	Примітки
	ескіз	Поз.	склад	Q, кН	N, кН	M, кН*м			
1	2		3	4	4	6	7	8	9
К-1		1	НВВ260	2,2	-1014,7	4,4	12	S355JR	
К-2		1	НВВ240	1,2	-890,3	1,1	3	S355JR	
К-3		1	НВВ200	-	-327,9	-	3	S355JR	
Т-1		1	НВВ200	14,6	567,6	41,9	19	S355JR	
Т-2		1	НВВ140	-	183	-	6	S235JR	
Ст-1		1	НВВ140	-	-208	-	19	S355JR	

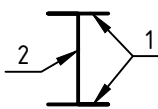
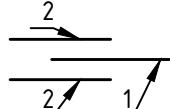
Відомість елементів на розпірки та зв'язки

Марка елемента	Січення			Опорні зусилля			К-ть марок	Марка металу	Примітки
	ескіз	Поз.	склад	Q, кН	N, кН	M, кН*м			
1	2		3	4	4	6	7	8	9
Р-1		1	Двутавр 22	За гнучкістю			16	C255	
Р-2		1	Двутавр 20	За гнучкістю			6	C255	
Р-3		1	Шаелер 30 Ч	За гнучкістю			8	C255	
Р-4		1	Двутавр 14	За гнучкістю			2	C255	
Р-5		1	Двутавр 16	За гнучкістю			2	C255	
Р-6		1	Шаелер 22 Ч	За гнучкістю			8	C255	
Р-7		1	Шаелер 20 Ч	За гнучкістю			9	C255	
Р-8		1	Тр.кв. 120x5	За гнучкістю			13	C255	
Р-9		1	Тр.кв. 80x4	За гнучкістю			10	C255	
Р-10		1	Тр.кв. 140x5	За гнучкістю			1	C255	
Зз-1			L 50x5	За гнучкістю			35	C255	
Зз-2			L 75x5	За гнучкістю			52	C255	

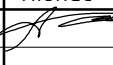
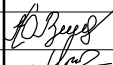
Видача Б

						1050/19.11.2020 - КМ-1				
						Реконструкція житлового будинку за адресою: вул. Пироговського Олександра, буд. 16а у Солом'янському районі м. Києва				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Індивідуальний житловий будинок		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Пелех						РП	25	
Виконав		Ковальчук				Відомість елементів на колони К-1...К-3, стійки Ст-1 та тяжі Т-1, Т-2; відомість елементів на розпірки та зв'язки		ТОВ "Пеле-Інжиніринг"		
Перевірів		Мудрий								
Н. контр		Пелех								

Відомість елементів на головні балки ГБ-1...ГБ-11

Марка елемента	Січення			Опорні зусилля			К-ть марок	Марка металу	Примітки
	ескіз	Поз.	склад	Q, кН	N, кН	M, кН*м			
1	2		3	4	4	6	7	8	9
ГБ-1		1	НВВ340	782,3	467,9	580,2	8	S355JR/C255	Складений переріз див. креслення
ГБ-2		1	НВВ400	277,6	216,8	116	4	S355JR/C255	Складений переріз див. креслення
ГБ-3		1	НВВ240	198,8	169,3	141,3	15	S355JR	
ГБ-4		1	НВВ 400	Згідно приварювання			4	S235JR	
ГБ-5		1	- 200x12	121,9	-19,5	160,8	4	C255	
		2	- 350x10						
ГБ-6		1	Двутавр 36	65,9	38,6	104,7	2	C255	
ГБ-7		1	Двутавр 30	78,8	17,3	61,8	4	C255	
ГБ-8		1	Двутавр 24	34,5	-21	29	4	C255	
ГБ-9		1	НВВ400		216,8	116	2	S355JR/C255	Складений переріз див. креслення
ГБ-10		1	- 300x25	546,3	216,8	574,6	1	C345/C255	Складений переріз див. креслення
		2	- 410x16						
ГБ-11		1	Швелер 30	По ГД-3			3	S355JR/C255	Складений переріз див. креслення
		2	НВВ240						

Видача А

						1050/19.11.2020 – КМ-1			
						Реконструкція житлового будинку за адресою: вул. Пироговського Олександра, буд. 16а у Солом'янському районі м. Києва			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Пелех					РП	26	
Виконав		Ковальчук							
Перевірів		Мудрий							
Н. контр.		Пелех				Відомість елементів на головні балки ГБ-1...ГБ-11	ТОВ "Пеле-Інжиніринг"		