

Відомість робочих креслень основного комплексу КБ 2

Аркуш	Найменування	Примітки
1	Загальні дані	
2	План стін горища.	
3	Схема розміщення несучих конструкцій даху.	
4	Специфікація до схеми розміщення несучих конструкцій даху.	
5	Схема розташування крокв.	
6	Специфікація сталевих крокв. Специфікація сталевих опорних рам, в'язей, окремих стійок. Специфікація дерев'яних кроквяних конструкцій кріші.	
7	План покрівлі.	
8	Розріз 1-1, Розріз 2-2.	
9	Розріз 3-3.	
10	Деталь кріплення карниза при сталевому крокові з двутавра №36, вісь А. Деталь кріплення сталевого крокви на проміжну опорну раму РМ 1, вісь В. Деталь кріплення бази сталевий стійки опорної рами, вісь В. Деталь кріплення бази сталевий стійки опорної рами РМ 1. Деталь кріплення дерев'яної крокви до опорної рами РМ 2, РМ 3, РМ 4, РМ 5.	
11	Деталь кріплення карниза при сталевій крокові з двутавра №14. Деталь кріплення сталевий крокви на проміжну опорну раму РМ 3, РМ4, РМ 5, РМ 6. Деталь кріплення сталевий крокви на опорну раму РМ 2. Деталь кріплення розпірки сталевий в'язі до стійки рами. Деталь кріплення похилих елементів сталевий в'язі до розпірки. Деталь кріплення дерев'яної розпірки та похилого елементу дерев'яної в'язі до стійки рами. Деталь кріплення похилих елементів дерев'яної в'язі що перетинаються. Деталь кріплення похилих елементів сталевий в'язі до стійки.	
12	Деталь кріплення мауэрлата, кроквяної ноги до мауэрлату, кобили до кроквяної ноги. Деталь кріплення опорної пластини до плити перекриття, стійки опорної рами. Деталь кріплення кроквяної ноги до ригель опорної рами. Деталь кріплення ригеля до стійки опорної рами. Розріз А-А, Б-Б, В-В, Г-Г.	
13	Деталь посилення сталевий крокви при обході вентканала. Деталь кріплення сталевий крокви до стійки при обході вентканала. Розріз А-А. Розріз Б-Б. Деталь кріплення дерев'яної крокви до стійки. Розріз В-В. Деталь кріплення дерев'яної крокви до діагональної рами.	
14	Деталь стикування крокви 75x250(Н). Розріз А-А. Деталь стикування ригеля рами 150x250(Н). Розріз Б-Б. Деталь стикування двутавра №36. Розріз В-В. Деталь стикування двутавра №24. Розріз Г-Г. Деталь стикування двутавра №20. Розріз Д-Д. Деталь стикування С №30. Розріз Е-Е. Деталь стикування двутавра №14. Розріз Ж-Ж.	
15	Рама РМ 1. Рама РМ 2.	
16	Рама РМ 3. Рама РМ 4.	
17	Рама РМ 5. Рама РМ 6. Стійки КМ 1 -- КМ 2.	
18	Схема розміщення ПСм 1, ПСм 2. Схема армування ПСм 1. Схема армування ПСм 2.	
19	Специфікація дерев'яних опорних рам.	
20	Специфікація дерев'яних опорних рам. Специфікація дерев'яних стійок. Специфікація дерев'яних в'язів.	
21	Рама РД 1. Рама РД 2.	
22	Рама РД 3. Рама РД 4.	
23	Рама РД 5. Рама РД 6. Рама РД 7, Рама РД 21. Рама РД 22.	
24	Рама РД 8. Рама РД 9. Рама РД 10.	
25	Рама РД 11. Рама РД 12. Рама РД 14.	
26	Рама РД 13. Рама РД 15.	
27	Рама РД 16-- Рама РД 20.	
28	Рама РД 23 -- Рама РД 25.	
29	Рама РД 26 -- Рама РД 30. Рама РД 32.	
30	Рама РД 33-- Рама РД 38.	
31	Рама РД 31. Рама РД 39. Стійка КД 1-Стійка КД 12.	
32	Стійка КД 13-КД 27. В'язь СВД 1-В'язь СВД-4.	
33	В'язь СВД 5-В'язь СВД 12.	

Відомість документів, що посилаються

Обозначение	Наименование	Примечание
ДБН А.2.2-1-2003	СКЛАД І ЗМІСТ МАТЕРІАЛІВ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ (ОВНС) ПРИ ПРОЕКТУВАННІ І БУДІВНИЦТВІ ПІДПРИЄМСТВ, БУДІНКІВ І СПОРУД	
ДБН В.1.2-14-2018	Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд	
ДБН А.2.1-1-2014	ІНЖЕНЕРНІ ВИШУКУВАННЯ ДЛЯ БУДІВНИЦТВА	
ДБН В.1.3-2-2010	ГЕОДЕЗИЧНІ РОБОТИ У БУДІВНИЦТВІ	
ДБН А.2.2-3-2014	СКЛАД ТА ЗМІСТ ПРОЕКТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ НА БУДІВНИЦТВО	
ДБН Б.1.1-4-2002	СОСТАВ, СОДЕРЖАНИЕ, ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ, СОГЛАСОВАНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ОБОСНОВАНИЯ	
ДСТУ Б А.2.4-4:2009	ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО ПРОЕКТНОЇ ТА РОБОЧОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ	
ДСТУ Б А.2.4-7:2009	ПРАВИЛА ВИПОЛНЕННЯ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РОБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ	
ДБН В.1.2-2:2006	Навантаження і впливи. Нормы проектування.	
ДБН В.2.1-10:2018	Основи ы фундаменти будівель та споруд. Основні положення.	
Каталог HILTI	Анкерні кріплення до БЕТОНУ З ВИКОРИСТАННЯМ анкерів	
ДСТУ 3760-98	Рекомендації щодо застосування арматурного прокату	
ДСТУ Б.В.2.6-145:2010	Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії	
ДСТУ Б.В.2.6-156:2010	Бетонни та залізобетонні конструкції з важкого бетону	
ДБН В.2.6-198:2014	СТАЛЕВІ КОНСТРУКЦІЇ Норми проектування	
ДСТУ Б В.2.6-193:2013	ЗАХИСТ МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ ВІД КОРОЗІЇ Вимоги до проектування	
ДБН А.2.2-4-2003	ПОЛОЖЕННЯ ПРО АВТОРСЬКИЙ НАГЛЯД ЗА БУДІВНИЦТВОМ БУДИНКІВ І СПОРУД	
ДБН А.3.1-9-2000	Прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів цивільної оборони та їх утримання	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
ДБН В.2.6-161:2017	ДЕРЕВ'ЯНІ КОНСТРУКЦІЇ	
ДБН В.2.6-162:2010	Кам'яні та армокам'яні конструкції	
ДСТУ Н Б В.1.2-18:2016	Настанова щодо обстеження будівель і споруд для визначення та оцінки їх технічного стану.	
ГОСТ 31937-2011	МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ. Правила обследования и мониторинга технического состояния	

Пояснювальна записка
Опис конструкцій

- Даний комплект креслень марки КБ 2 є невід'ємною частиною конструктивної частини проекту.
- Покрівля - металева черепиця по дерев'яній обрешітці з бруса перерізом 50x50(Н). Максимальний крок брусків обрешітці - 350 мм. Вихід на покрівлю здійснюється за допомогою слухових вікон - 2 шт див. 1.160.2-КР-1. По периметру покрівлі предбачено сталеву огорожу див. 1.160.2-КР-1
- Стойкість несучих конструкцій даху від горизонтальних навантажень здійснюється спільною роботою багатопролітних рам з вертикальними в'язями. Об'єднання дерев'яних конструкцій здійснюється врубками і сталевими пластинами на шурупах Д4 мм. Крокви спираються на мауэрлати, стійки рам спираються на лежні довжиною 700 мм. Кріплення лежнів до з. б. перекриттів здійснюється анкерами М 12. Кріплення сталевих стійок до перекриття здійснюється анкерами М16. Максимальний крок дерев'яних і сталевих крокв - 1275 мм, номінальний крок 1200 мм. Мауэрлати кріпляться до монолітних з.б. поясів з розмірами перетину 250x150(Н) за допомогою шпильок М12. Крок шпильок - 1200 мм. Вертикальна аеродинамічна стойкість дахових конструкцій здійснюється дротовими скрутками, що об'єднують крокви з кладкою зовнішніх стін, за допомогою анкерів М12. Крок скруток - 2400 мм і через одну крокву.
- Елементи дерев'яних в'язей кріпляться до дерев'яних стійок болтами М12. Повдовжнє наросування дерев'яних крокв, ригелів рам здійснюється болтами М16.
- Повдовжнє наросування сталевих крокв і ригелів рам здійснюється накладними пластинами. Накладні пластили об'єднують елементи крокв в одну конструкцію за допомогою зварювання. Елементи сталевих в'язей кріпляться до стійок рам за допомогою зварювання.

Відомість документів, що додаються

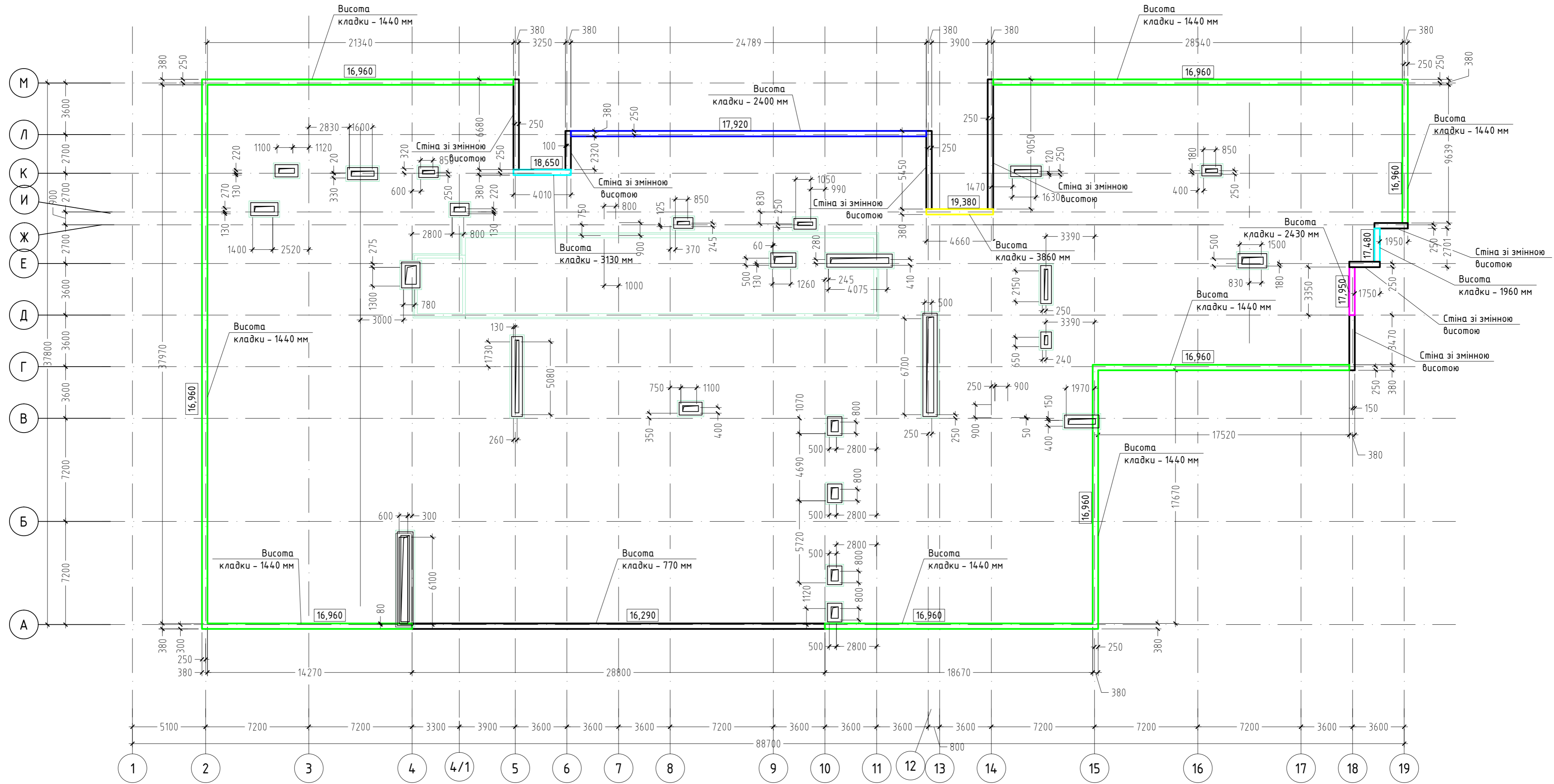
Позначення	Найменування	Примітка
	Слухове вікно	
1.160.2-КР-1	Крыши	
	Огорожа покрівлі	
1.160.2-КР-1	Крыши	
	Закладна деталь М11-30	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	

Загальні вказівки

- Кладку стін в рівні горища виконувати з цегли глиняної полнотілої М125 на цементному розчині М100.
- Деревина на конструкції даху - суцільна деревина, сосна 1-ий гатунок. Експлуатаційний клас - 1. Для всіх конструкцій крім мауэрлатів і лежней клас міцності хвойної деревини - С30, для мауэрлатів і лежней клас міцності - 45. Максимально допустима вологість дерев'яних конструкцій - 20%.
- На період монтажу, щоб запобігти втрату стійкості в період зведення і до повного включення в роботу всього комплексу несучих конструкцій даху, застосовувати тимчасові в'язі.
- Для дерев'яних конструкцій зовнішній діаметр шайб, болтових, анкерних з'єднань при болтах М12 і М16 відповідає значенням: - 58 мм та 68 мм, товщ. - 6 мм.
- Для з'єднувальних елементів та з'єднань дерев'яних конструкцій клас сталі - С235.
- Для з'єднань дерев'яних конструкцій використовувати болти класом міцності 8.8 та гайки класом міцності 6.0, що задовольняють вимогам ГОСТ 1759.0, ГОСТ 1759.4, ГОСТ 1759.5.
- Всі дерев'яні конструкції підлягають біологічному захисту антисептиком і глибоким просоченням вогнезахисного складу.
- Всі дерев'яні конструкції (стіки рам) підлягають гідроізоляції обмазкою гарячим бітумом, суцільним шаром до рівня +0,4 м вище плити горіщого перекриття. Мауэрлати і лежні, що контактують с будівельними конструкціями (цегляні стіни, з.б. перекриття) відокремлювати від цих конструкцій гідроізоляцій з одного шару гідроізола.
- Всі сталеві конструкції виконувати з сталі класом міцності С255.
- Для зварних з'єднань елементів сталевих конструкцій застосовувати електроди для ручного дугового зварювання згідно з ГОСТ 9467.
- Висота катетів зварювальних швів сталевих з'єднань - 5 мм, крім обумовлених на аркушах.
- Антикорозійний захист металевих конструкцій - два шари ґрунту ГФ-021 за ГОСТ 25129-82 товщиною не менш 80 мкм, після чого нанести емаль ПФ-115 за ГОСТ 6465-76 товщиною 20 мкм, з наступним контролем товщини сухої плівки лакофарбового покриття. Колір емалі визначається в архітектурній частині проекту. Якість лакофарбового покриття для середовища за середнім ступенем впливу, відповідає класу - ІV, згідно з ГОСТ 9.032. Ступінь очищення поверхні сталевих конструкцій від окислів - 2.
- Все роботи виконувати відповідно до ПВР. При зведенні несучих конструкцій для стійкості застосовувати тимчасові в'язі.
- Зливостоки дивись частину проекту ВК.
- Систему захисту від обмерзання див. частину проекту ЕО.
- Освітлення горища і горищних приміщень дивись частину проекту ЕО.
- Гідроізоляцію конструкцій виконувати відповідно до СНиП 3.04.03-85 "Захист будівельних конструкцій від корозії" і СНиП 04.01-87 "Ізолявальні і оздоблювальні покриття".
- Технічні вимоги до монтажу несучих і огороджувальних конструкцій згідно ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 Керівництво по виконанню робіт при виготовленні і монтажі будівельних конструкцій.
- Монтаж конструкцій металевих будівельних виконувати згідно ДСТУ Б В.2.6-200: 2014. КОНСТРУКЦІЇ МЕТАЛЕВІ БУДІВЕЛЬНІ. Перше обстеження технічного стану будівель і споруд проводиться не пізніше ніж через два роки після введення в експлуатацію. Подальше обстеження за результатами технічного стану. Обстеження виконувати по ДСТУ-Н Б В.1.2-18-2016.
- Перелік актів на приховувані конструкції (роботи) що підлягають оформленню:
 - з. б. конструкції;
 - армування з. б. конструкцій;
 - сталев конструкцій;
 - сталеві закладні деталі;
 - анкера, дюбеля для кріплення конструкцій і устаткування;
 - біологічний і протипожежний захист дерев'яних конструкцій;
 - антикорозійний захист металевих конструкцій.

						2017 - 132 - КБ 2		
						Друга черга - стадія Р (робоча документація) на будівництво Васильківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6, розташованої по вул. Гетьмана Сагайдачного,34 міста Васильків Київської області		
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
							Стадія	Лист
							Р	1
Розробив	Рачек			А.Рагу				
Перевірив	Рачек			А.Рагу				
						Загальні дані.		

План стін горища

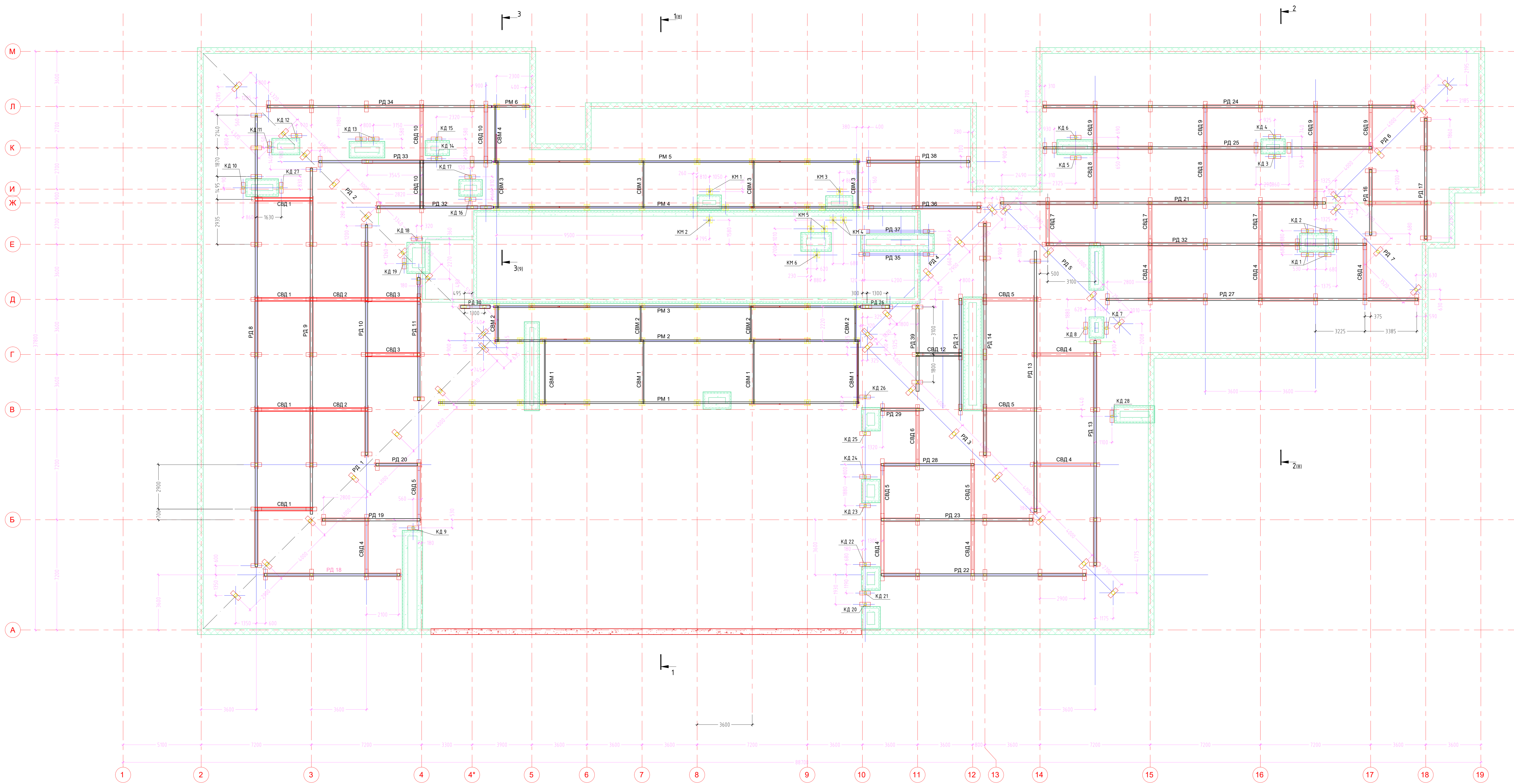


1. Загальні вказівки див. лист 1.
2. Даний лист читати спільно з листом 3, 5, 7.
3. Висота стіни вказана укажана від верхньої межі плити товщ. 220 мм до низу мауерлата, залізобетонного пояса. Подальше нарощування висоти стін, так само розміри і прив'язку отворів дивись креслення фасадів марки АР.
4. По осях "5, 6, 12, 14, 18, Е" у стінах зі змінною висотою кладку доводити до низу черепиці (обрешітки).

ПОГОДЖЕНО :
Взамін №В - N
Підпис і дата
№В - N побл.

2017-132-КБ2							
Друга черга - стадія Р (робоча документація) на будівництво Васильківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6, розташованої по вул. Гетьмана Сагайдачного,34 міста Васильків Київської області							
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№док	Підпис	Дата		
Розробив	Рачек		АРачек				
Перевір.	Рачек		АРачек				
План стін горища.					Стадія	Аркуш	Аркушів
					Р	2	

Схема розміщення несучих конструкцій даху



1. Даний лист читати разом з листом 2, с. 7, 19-33.
2. Загальні вказівки див. лист 1.
3. Специфікації до схеми розміщення несучих конструкцій даху, див. лист 4.
4. Все цимове конструкції надрукувати з проектним площинним поглядом після установами виміри діагональних рядів РД 1 -> РДВ.
5. Деталі з'єднання конструкцій див. лист 10-14.

№	№	№	№	№	№
1	2	3	4	5	6

2017-132-К62					
Друк через - етап Р (робоча документація) на будівництво					
Васильківської ЗОШ ІІІ ступеня №3, розміщеної по вул. Гетьмана					
Савицького, 3а м.п. Васильків Київської області					
Ізм.	Кіл.чк.	Лист	№Фан.	Підпис	Дата
Розробив	Рачек	Архиву			
Перевір.	Рачек	Архиву			
Схема розміщення несучих конструкцій даху.					Р 3

Специфікація до схеми розміщення несучих конструкцій даху

Специфікація до схеми розміщення несучих конструкцій даху
(продовження)

Специфікація до схеми розміщення несучих конструкцій даху
(закінчення)

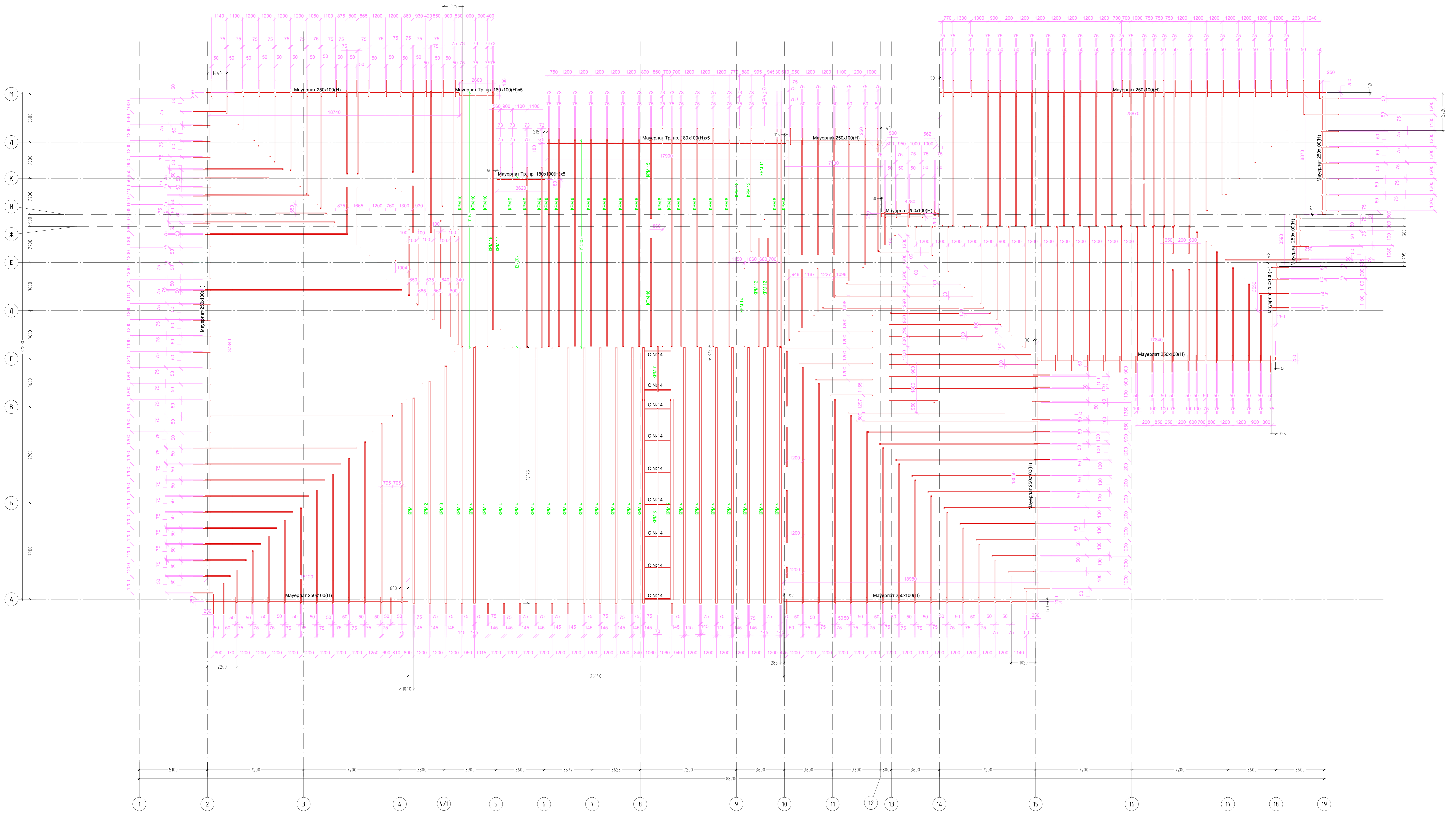
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса ед., кг	Прим.	Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса ед., кг	Прим.
		3. б. поясу						Опорні рами дерев'яні (закінчення)			
ПСм 1	-аркуш 18		1			РД 23	-аркуш 28		1		
ПСм 2	-аркуш 18		1			РД 24	-аркуш 28		1		
		Опорні рами сталеві				РД 25	-аркуш 28		1		
РМ 1	-аркуш 15		1			РД 26	-аркуш 28		1		
РМ 2	-аркуш 15		1			РД 27	-аркуш 28		1		
РМ 3	-аркуш 16		1			РД 28	-аркуш 29		1		
РМ 4	-аркуш 16		1			РД 29	-аркуш 29		1		
РМ 5	-аркуш 17		1			РД 30	-аркуш 29		1		
РМ 6	-аркуш 17		1			РД 31	-аркуш 31		1		
		Вертикальні в'язі сталеві				РД 32	-аркуш 29		1		
СВМ 1	-аркуш 8		1			РД 33	-аркуш 30		1		
СВМ 2	-аркуш 8		1			РД 34	-аркуш 30		1		
СВМ 3	-аркуш 8		1			РД 35	-аркуш 30		1		
СВМ 4	-аркуш 9		1			РД 36	-аркуш 30		1		
		Стійки сталеві				РД 37	-аркуш 30		1		
КМ 1	-аркуш 17		1			РД 38	-аркуш 30		1		
КМ 2	-аркуш 17		1			РД 39	-аркуш 31		1		
КМ 3	-аркуш 17		1								
КМ 4	-аркуш 17		2					Стійки дерев'яні			
КМ 5	-аркуш 17		2			КД 1	-аркуш 31		2		
КМ 6	-аркуш 17		1			КД 2	-аркуш 31		2		
						КД 3	-аркуш 31		1		
		Опорні рами дерев'яні				КД 4	-аркуш 31		1		
РД 1	-аркуш 22		1			КД 5	-аркуш 31		1		
РД 2	-аркуш 22		1			КД 6	-аркуш 31		1		
РД 3	-аркуш 22		1			КД 7	-аркуш 31		1		
РД 4	-аркуш 22		1			КД 8	-аркуш 31		1		
РД 5	-аркуш 23		1			КД 9	-аркуш 31		1		
РД 6	-аркуш 23		1			КД 10	-аркуш 31		1		
РД 7	-аркуш 23		1			КД 11	-аркуш 31		1		
РД 8	-аркуш 24		1			КД 12	-аркуш 31		1		
РД 9	-аркуш 24		1			КД 13	-аркуш 32		1		
РД 10	-аркуш 24		1			КД 14	-аркуш 32		1		
РД 11	-аркуш 25		1			КД 15	-аркуш 32		1		
РД 12	-аркуш 25		1			КД 16	-аркуш 32		1		
РД 13	-аркуш 26		2			КД 17	-аркуш 32		1		
РД 14	-аркуш 25		1			КД 18	-аркуш 32		1		
РД 15	-аркуш 26		1			КД 19	-аркуш 32		1		
РД 16	-аркуш 27		1			КД 20	-аркуш 32		1		
РД 17	-аркуш 27		1			КД 21	-аркуш 32		1		
РД 18	-аркуш 27		1			КД 22	-аркуш 32		1		
РД 19	-аркуш 27		1			КД 23	-аркуш 32		1		
РД 20	-аркуш 27		1			КД 24	-аркуш 32		1		
РД 21	-аркуш 23		1								
РД 22	-аркуш 23		1								

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса ед., кг	Прим.
		Вертикальні в'язі дерев'яні			
СВД 1	-аркуш 32		4		
СВД 2	-аркуш 32		2		
СВД 3	-аркуш 32		2		
СВД 4	-аркуш 32		8		
СВД 5	-аркуш 33		5		
СВД 6	-аркуш 33		1		
СВД 7	-аркуш 33		3		
СВД 8	-аркуш 33		2		
СВД 9	-аркуш 33		4		
СВД 10	-аркуш 33		1		
СВД 11	-аркуш 33		2		
СВД 12	-аркуш 33		1		

1. Даний лист читати разом з листом 3-33.

						2017-132-КБ2			
						Друга черга - стадія Р (робоча документація) на будівництво			
						Васильківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6, розташованої по вул. Гетьмана			
						Сагайдачного, 34 міста Васильків Київської області			
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№ док	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
							Р	4	
Розробив	Рачек			АРачек					
Перевір.	Рачек			АРачек					
						Специфікація до схеми розміщення несучих			
						конструкцій даху.			

Схема розташування крокв



1. Загальні позначки див. лист 1.
2. Специфікація див. лист 6.
5. Деталі узгоджені конструкції див. лист 10-14.

2017-132-К62						
Друк червоним кольором - стадія Р (робоча документація) і на будівництво						
Васильківський ЗОДІ-ІІІ с/пункт №7, розташований по вул. Гетьманівська, 35-а м. Київ						
Ім.	Кіл.ч.	Лист	№Файл	Підпис	Дата	
Розробив	Рачек	А.Р.	AR	AR		
Перевір.	Рачек	А.Р.	AR	AR		
Схема розташування крокв					Р	5

№	№	№	№	№	№
1	2	3	4	5	6

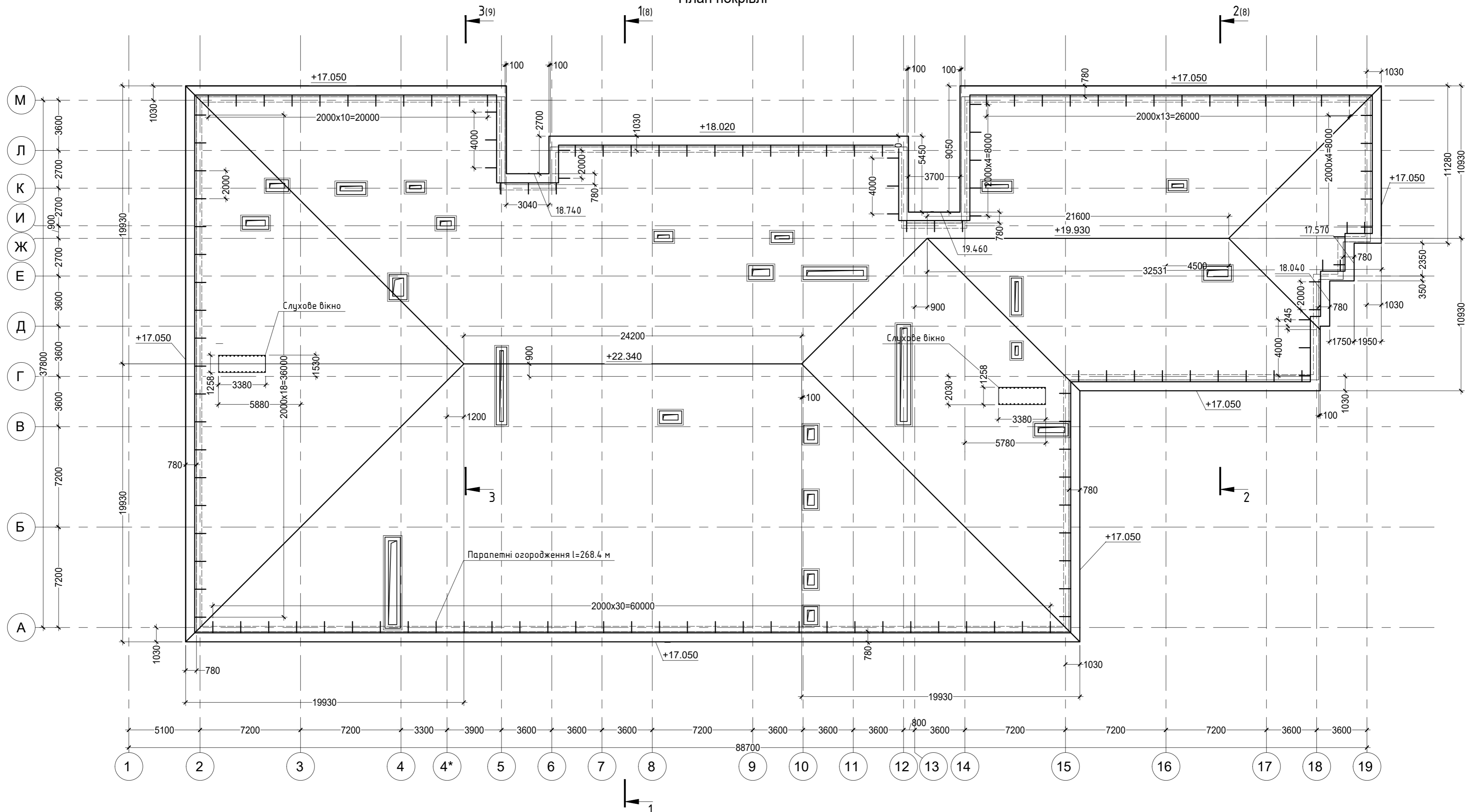
Специфікація сталевих крокв					Специфікація сталевих опорних рам, в'язей, окремих стійок					Специфікація сталевих опорних рам, в'язей окремих стійок (подовження)							
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса ед., кг	Прим.	Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса ед., кг	Прим.	Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса ед., кг	Прим.
		Крокви						РМ 1						РМ 5			
KPM 1		I ГОСТ 8239-89, №36 L=15830	1					Деталі						Деталі			
KPM 2		I ГОСТ 8239-89, №36 L=17200	1					□ 120x6, ГОСТ 12336-66, L=5075	10				□ 120x6, ГОСТ 12336-66, L=3300	8			
KPM 3		I ГОСТ 8239-89, №36 L=18350	1					-160x160x10	10				-160x160x10	8			
KPM 4		I ГОСТ 8239-89, №36 L=19765	19					-400x400x15	10				-400x400x10	8			
KPM 5		I ГОСТ 8239-89, №36 L=19765	2					-360x270x10	20				-360x270x10	16			
KPM 6		I ГОСТ 8239-89, №14 L=15880	1					I ГОСТ 8239-89, №24 L=6040	1				I ГОСТ 8239-89, №20 L=24240	1			
KPM 7		I ГОСТ 8239-89, №14 L=3510	1					I ГОСТ 8239-89, №24 L=20920	1				-430x120x10	6			
								-540x140x10	4				-160x100x10	3			
		Деталь посилення сталевих крокв						-190x100x10	2				□ ГОСТ 8239-89, №14 L=3470	2			
		□ ГОСТ 8240-97, №30 L=15460	4	491.63				□ ГОСТ 8239-89, №14 L=2700	2				□ ГОСТ 8239-89, №14 L=3280	4			
		□ ГОСТ 8239-89, №14 L=2020	9	24.85				□ ГОСТ 8239-89, №14 L=2650	4				-200x100x10	4			
		Lx100x7, ГОСТ 8509-93, L=240	18	2.59				□ ГОСТ 8239-89, №14 L=3460	2								
								□ ГОСТ 8239-89, №14 L=2870	4								
								-200x100x10	8								
		Крокви												РМ 6			
KPM 8		I ГОСТ 8239-89, №14 L=15875	15											Деталі			
KPM 9		I ГОСТ 8239-89, №14 L=13105	3											□ 120x6, ГОСТ 12336-66, L=2340	2		
KPM 10		I ГОСТ 8239-89, №14 L=19585	3											-160x160x10	2		
KPM 11		I ГОСТ 8239-89, №14 L=6110	1					□ 120x6, ГОСТ 12336-66, L=6400	9					-400x400x10	2		
KPM 12		I ГОСТ 8239-89, №14 L=8610	2					-160x160x10	9					-360x270x10	4		
KPM 13		I ГОСТ 8239-89, №14 L=9630	2					-400x400x10	9					I ГОСТ 8239-89, №20 L=2640	1		
KPM 14		I ГОСТ 8239-89, №14 L=6240	1					-360x270x10	18					□ ГОСТ 8239-89, №14 L=1760	1		
KPM 15		I ГОСТ 8239-89, №14 L=6080	1					□ ГОСТ 8240-97, №30 L=20830	1					□ ГОСТ 8239-89, №14 L=2050	2		
KPM 16		I ГОСТ 8239-89, №14 L=8610	1					□ ГОСТ 8240-97, №30 L=2850	1					-200x100x10	2		
KPM 17		I ГОСТ 8239-89, №14 L=13040	1					-320x100x10	4								
KPM 18		I ГОСТ 8239-89, №14 L=17530	1					-100x80x10	2					СВМ 1			
								□ ГОСТ 8239-89, №14 L=3460	2					Деталі			
								□ ГОСТ 8239-89, №14 L=3440	4					□ ГОСТ 8239-89, №14 L=3910	2		
								□ ГОСТ 8239-89, №14 L=2700	2					□ ГОСТ 8239-89, №14 L=3070	4		
								□ ГОСТ 8239-89, №14 L=3250	4					-200x100x10	4		
								-200x100x10	8								
		Опорні елементи крокв												СВМ 2			
		Тр. кв. 100x5, ГОСТ 12336-66, L=155	24											Деталі			
		Тр. пр. 100x60x5, ТУ 67 2287-80, L=110	29											□ ГОСТ 8239-89, №14 L=2080	3		
														□ ГОСТ 8239-89, №14 L=2100	6		
														-200x100x10	6		
		Мауерлат															
		Тр. пр. 160x80x7, ТУ 67 2287-80, L=2620	1														
		Тр. пр. 160x80x7, ТУ 67 2287-80, L=3620	1														
		Тр. пр. 160x80x7, ТУ 67 2287-80, L=7820	1														
		Деталі карнизного вузла															
		Lx50x5, ГОСТ 8509-93, L=140	53	0.49				□ 120x6, ГОСТ 12336-66, L=5800	8								
		Lx50x5, ГОСТ 8509-93, L=800	53	3.205				-160x160x10	8								
								-400x400x10	8								
								-360x270x10	16								
								I ГОСТ 8239-89, №24 L=24240	1								
								-540x140x10	6								
								-190x100x10	3								
								□ ГОСТ 8239-89, №14 L=3460	4								
								□ ГОСТ 8239-89, №14 L=3200	8								
								-200x100x10	8								
		Деталь позадовжного наращування двутабра №36															
		-710x210x10	142														
		-300x100x10	71														
		Деталь позадовжного наращування двутабра №14															
		-320x100x10	14														
		-100x80x10	57														
		Деталь кріплення сталевих крокв на опорну раму РМ 2															
		Lx100x7, ГОСТ 8509-93, L=200	29					I ГОСТ 8239-89, №24 L=800	1					□ 120x6, ГОСТ 12336-66, L=4020	1		
		Lx75x7, ГОСТ 8509-93, L=140	29					I ГОСТ 8239-89, №24 L=21830	1					-190x160x10	1		
		-220x300x10	24					-540x140x10	6					-400x400x15	1		
		Lx50x5, ГОСТ 8509-93, L=75	106					-190x100x10	3					-360x270x10	2		
								□ ГОСТ 8239-89, №14 L=3470	4								
								□ ГОСТ 8239-89, №14 L=2570	8								
								-200x100x10	8								
		Деталь кріплення сталевих крокв з двутабра №14 на проміжну опорну раму РМ 3, РМ4, РМ 5, РМ 6															
		-200x140x10	124											□ 120x6, ГОСТ 12336-66, L=4520	1		
														-190x160x10	1		
														-400x400x10	1		
														-360x270x10	2		

Специфікація сталевих опорних рам, в'язей окремих стійок (закінчення)					
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса ед., кг	Прим.
		Стійка КМ 3			
		Деталі			
		□ 120x6, ГОСТ 12336-66, L=4020	1		
		-190x160x10	1		
		-400x400x10	1		
		-360x270x10	2		
		Стійка КМ 4			
		Деталі			
		□ 120x6, ГОСТ 12336-66, L=4520	1		
		-190x160x10	1		
		-400x400x10	1		
		-360x270x10	2		
		Стійка КМ 5			
		Деталі			
		□ 120x6, ГОСТ 12336-66, L=4670	1		
		-190x160x10	1		
		-400x400x10	1		
		-360x270x10	2		
		Стійка КМ 6			
		Деталі			
		□ 120x6, ГОСТ 12336-66, L=5130	1		
		-190x160x10	1		
		-400x400x10	1		
		-360x270x10	2		

Специфікація дерев'яних кроквяних конструкцій кріші.

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса ед., кг	Прим.
		Кроквяні конструкції			
		Крокви 75x250(Н) Ізаг=1225,1 м.п.			22,97 м3
		Крокви 100x250(Н) Ізаг=444,8 м.п.			11,12 м3
		Кобылка 50x150(Н) Ізаг=233,4 м.п.			1,75 м3
		Мауерлати, лежні 250x100(Н) Ізаг=345,2 м.п.			8,63 м3
		Конструкції карнизного вузла			
		Підтримувачі, карнизний брус 50x100(Н) Ізаг=300,0 м.п.			1,5 м3
		Дошка 780x20(Н) для підшивки карнизу Ізаг= 275,9 м.п.			4,44 м3
		Лобова дошка 780x20(Н) Ізаг= 275,9 м.п.			1,54 м3
		Обрешітка			

План покрівлі



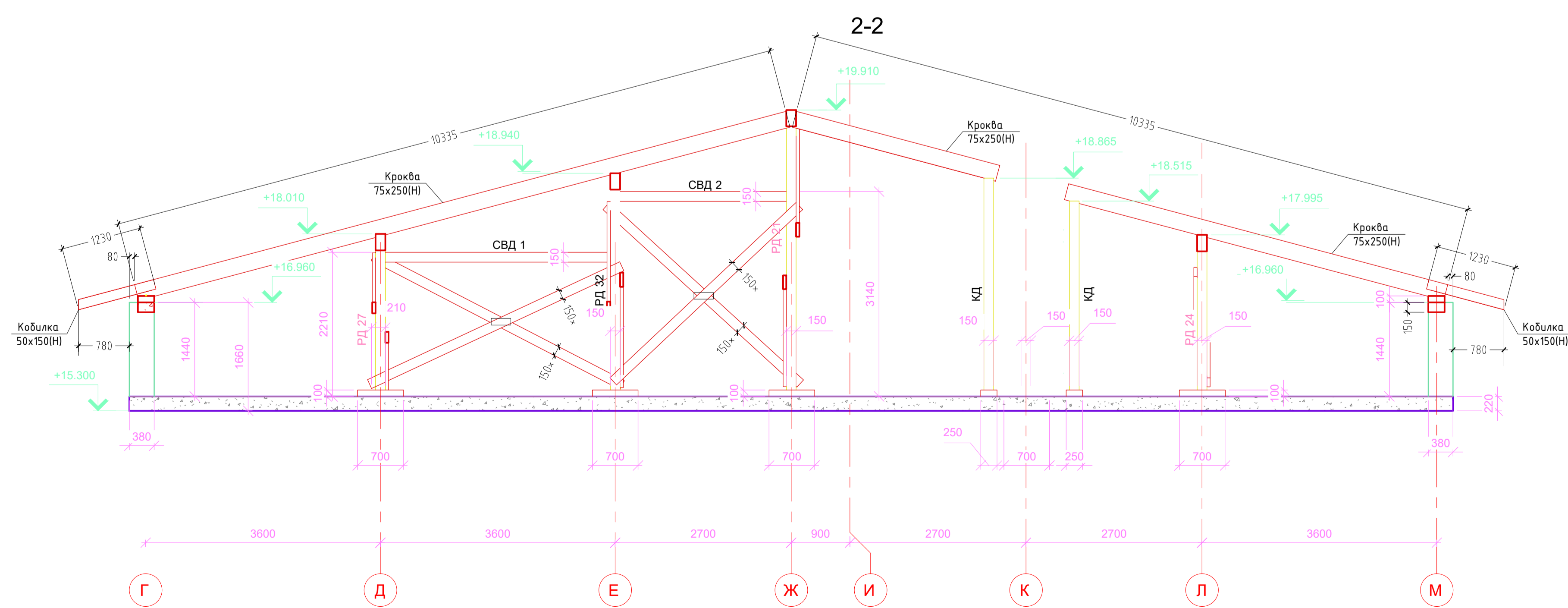
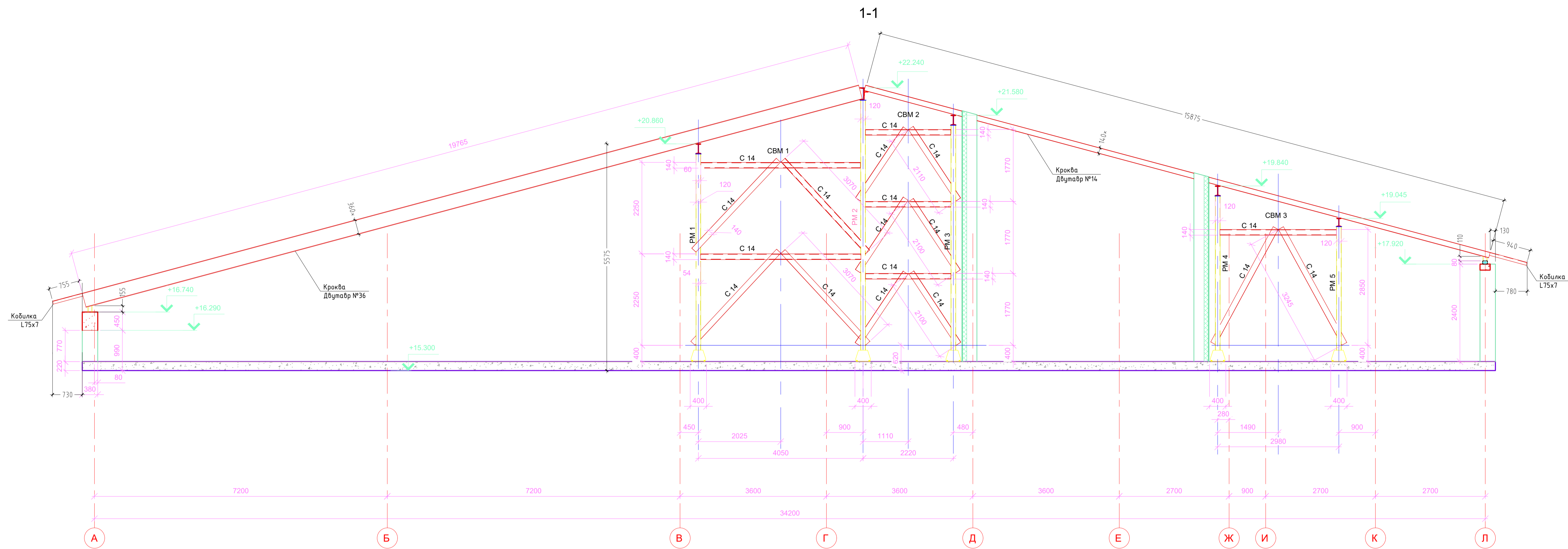
Специфікація елементів кровлі

Специфікація елементів кровлі (закінчення)

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса ед., кг	Прим.	Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса ед., кг	Прим.
		Мета лочерепиця на покриття покрівлі заг=3386,6 м2				1.160.2-КР-1		Слухове вікно	2		
		Кріплення для черепиці за умовами постачальника						Парапетні огороження даху			
		Фасонні елементи з тонколистової сталі				1.160.2-КР-1		Рядові секції l=2000	135	21.8	
		Смуга на коник lзаг=45,8 м.п.				1.160.2-КР-1		Кутові секції тип 1	18	9.0	
		Смуга на ендови lзаг=15,53 м.п.				1.160.2-КР-1		Кутові секції тип 2	18	8.2	
		Смуга на ребра lзаг=122,31 м.п.				1.160.2-КР-1		Стійки -5x40 ГОСТ 103-76, l=855	171	1.343	
		Смуга на карнизи lзаг=274,84 м.п.				1.160.2-КР-1		Підкоси -5x40, ГОСТ 103-76, l=855	171	1.343	
						1.160.2-КР-1		L 40x5 ГОСТ 8509-72, l=380	171	2.99	
						1.160.2-КР-1		Прокладка гумова 50x50x6	171		

1. Даний лист читати спільно з листами 2-4.
2. Прив'язку слухових вікон уточнювати по розташуванню крокв.
3. Кріплення для черепиці уточнювати за умовами постачальника.
4. Деталі з'єднання конструкцій див. лист 10-14.
5. Решетування з бруска 50x50 - максимальний крок брусків - 350 мм, Крок брусків обрешітки уточнювати в залежності від розмірів черепиці і рекомендації постачальника (заводу виробника).
6. Кріплення сталевих черепиці та оброблення примикань ковзанів, ребер, розжолобок п-по системним вимогам постачальника (заводу виробника).

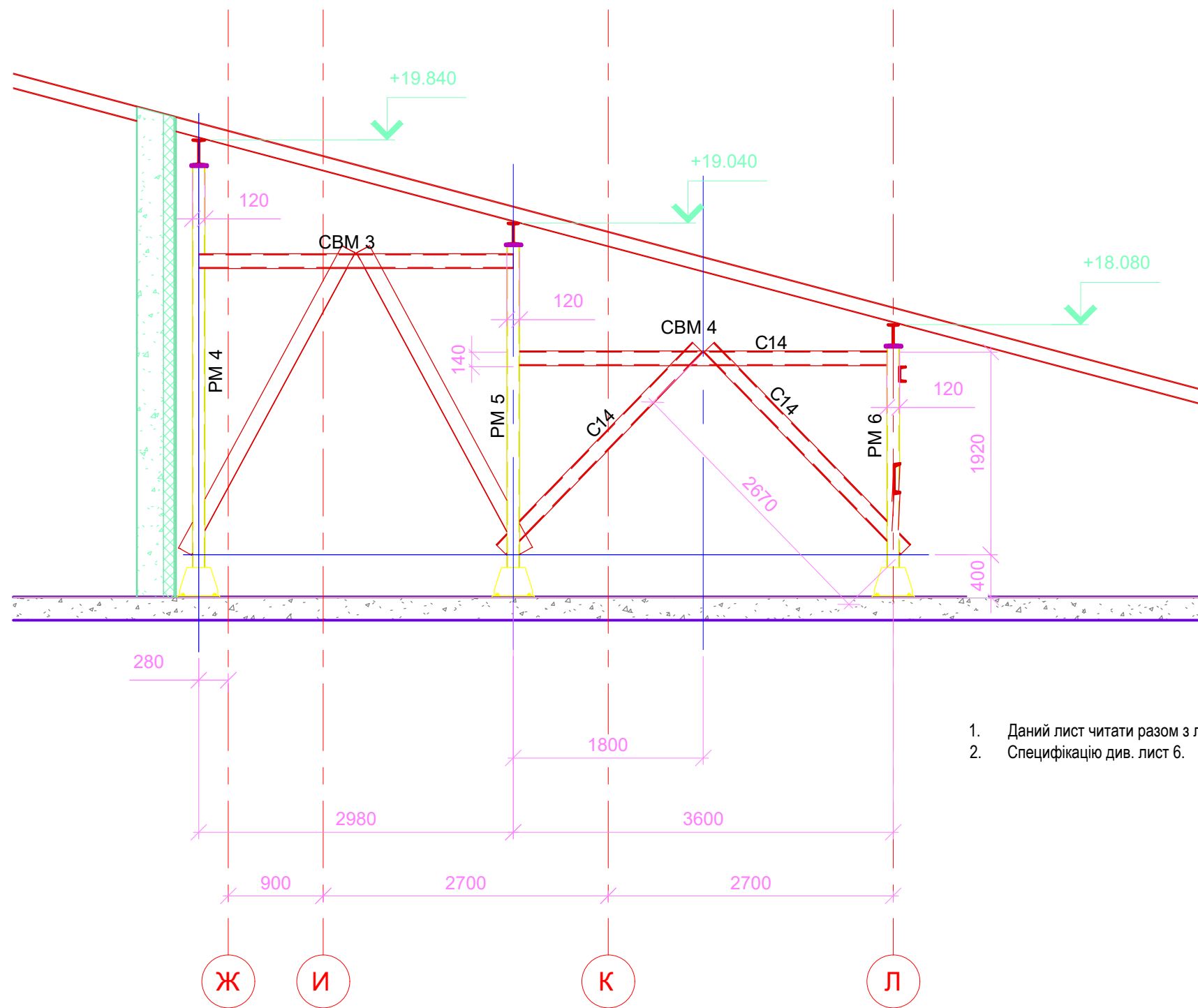
						2017 - 132 - КБ 2		
						Друга черга - стадія Р (робоча документація) на будівництво Васильківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6, розташованої по вул. Гетьмана Сагайдачного, 34 міста Васильків Київської області		
Изм	Кол.ч.	Лист	№ док.	Підпись	Дата			
Розробив	Рачек			AP			Стадія	Лист
Перевірив	Рачек			AP			Р	7
						План покрівлі		
						Листов		



1. Даний лист читати разом з листом 3.
2. Специфікацію див. лист 6, 19.

						2017-132-КБ2		
						Друга черга - стадія Р (робоча документація) на будівництво Васильківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6, розташованої по вул. Гетьмана Сагайдачного, 34 міста Васильків Київської області		
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№Фак	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
						Р	8	
Розробив Рачек АРХІТЕКТ								
Перевір. Рачек АРХІТЕКТ								
Розріз 1-1. Розріз 2-2.								

3-3

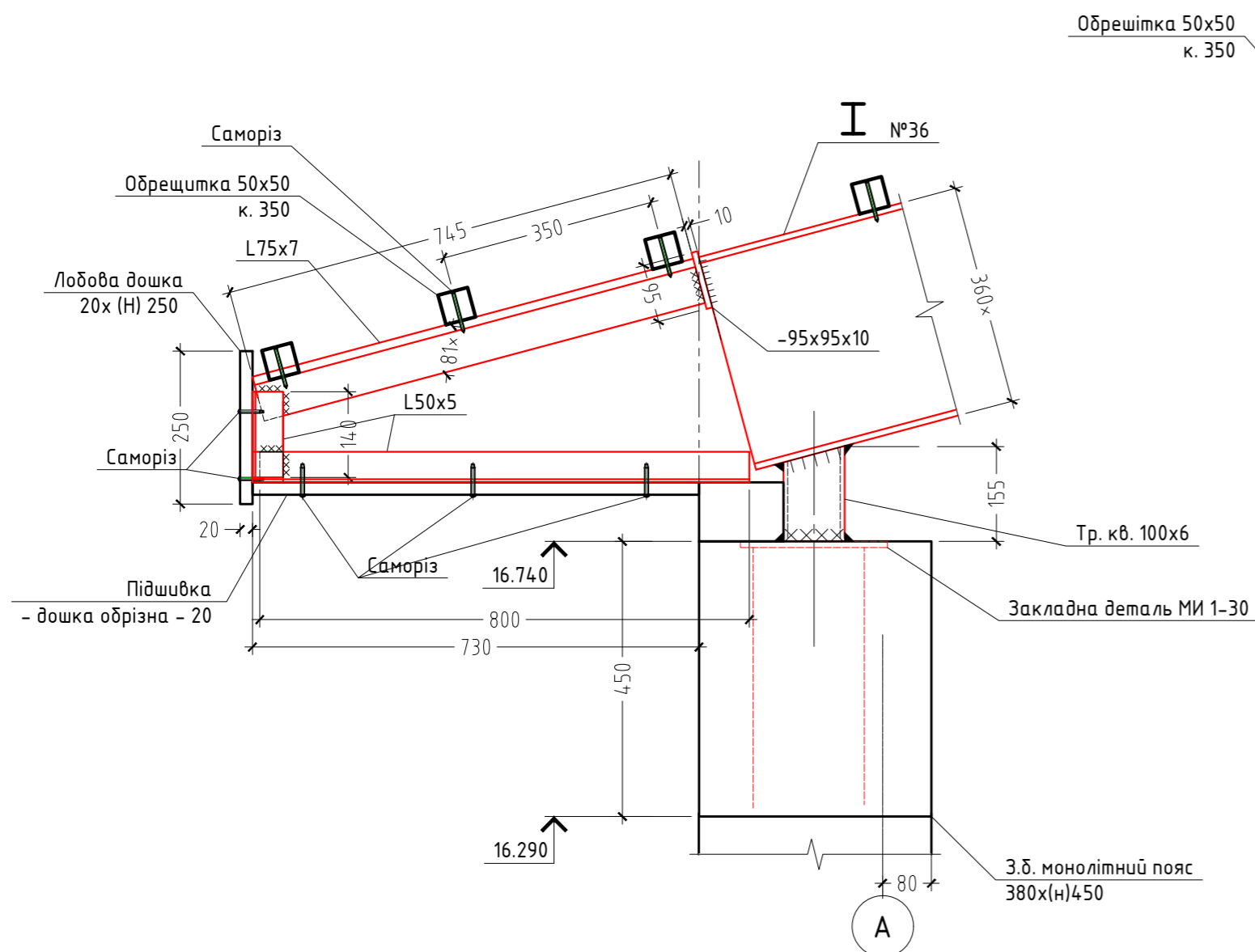


1. Даний лист читати разом з листом 3.
2. Специфікацію див. лист 6.

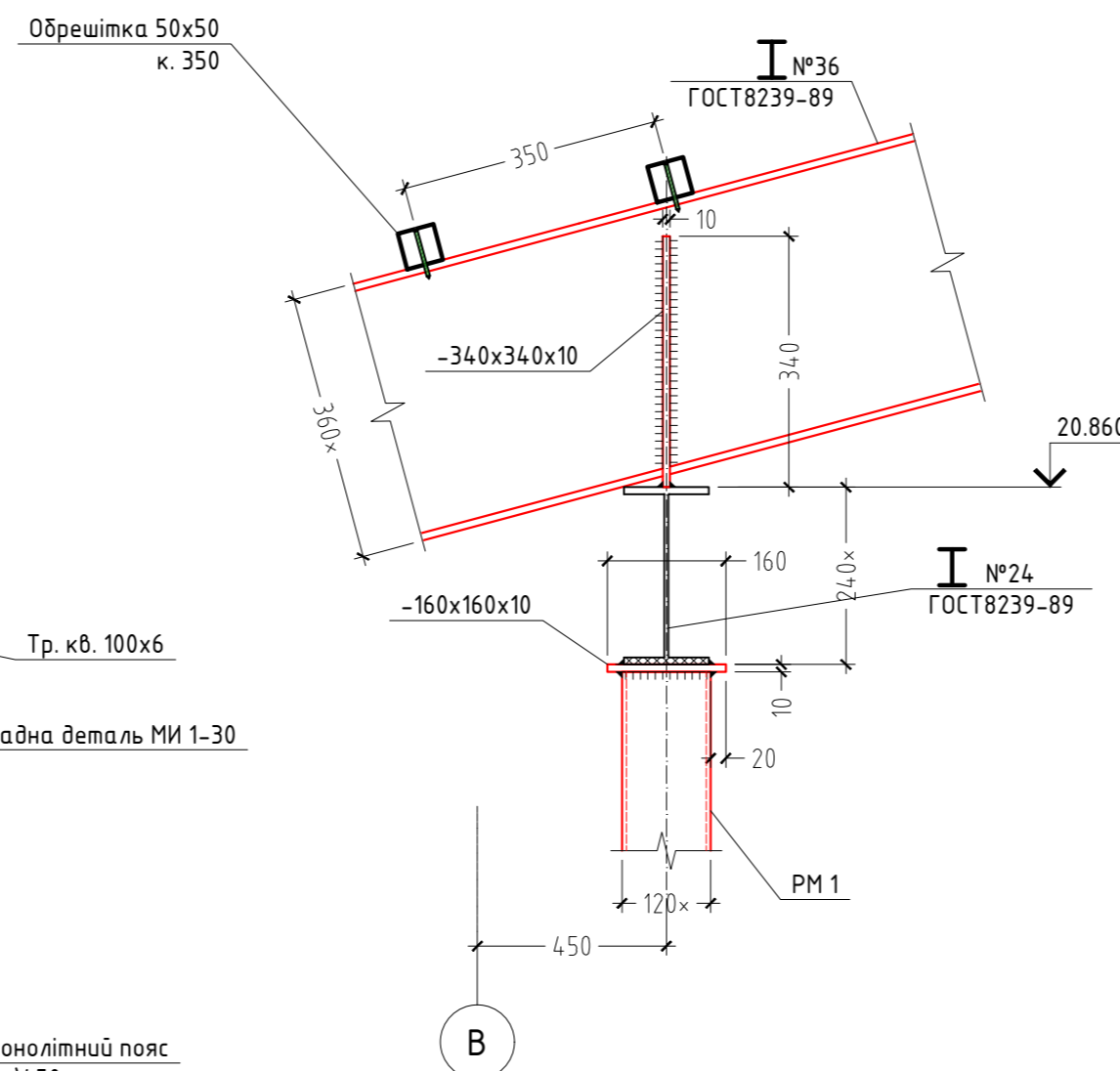
ПОГОДЖЕНО	
Взаміні інв . N	
Підпис і дата	
Інв . N побл	

						2017-132-КБ2		
						Друга черга - стадія Р (робоча документація) на будівництво Васильківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6, розташованої по вул. Гетьмана Сагайдачного, 34 міста Васильків Київської області		
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№ док	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
						Р	9	
Розробив	Рачек			А.Рачек		Розріз 3-3.		
Перевір.	Рачек			А.Рачек				

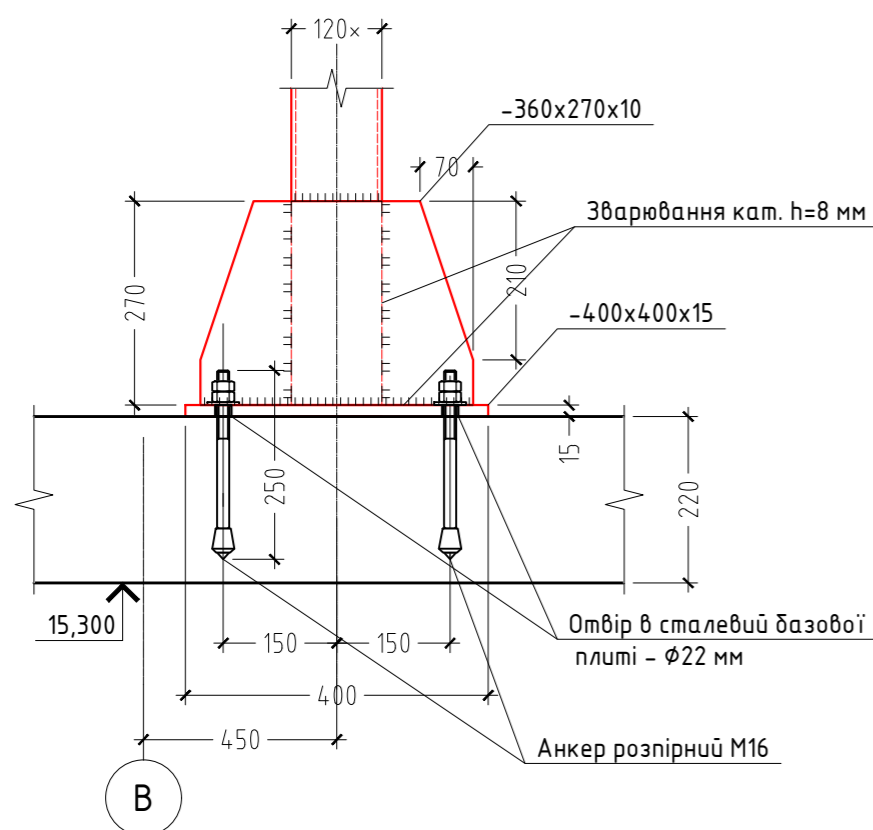
Деталь кріплення карниза при сталевому крокві з двутавра №36, вісь А



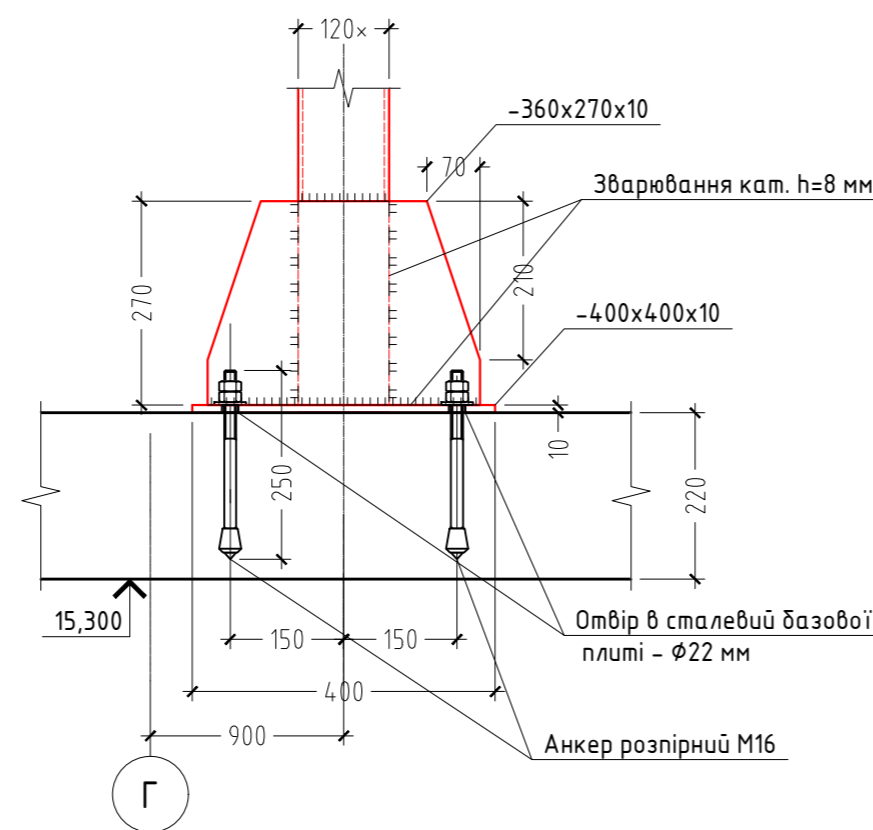
Деталь кріплення сталевого крокви з двутавра №36 на проміжну опорну раму РМ 1 вісь В



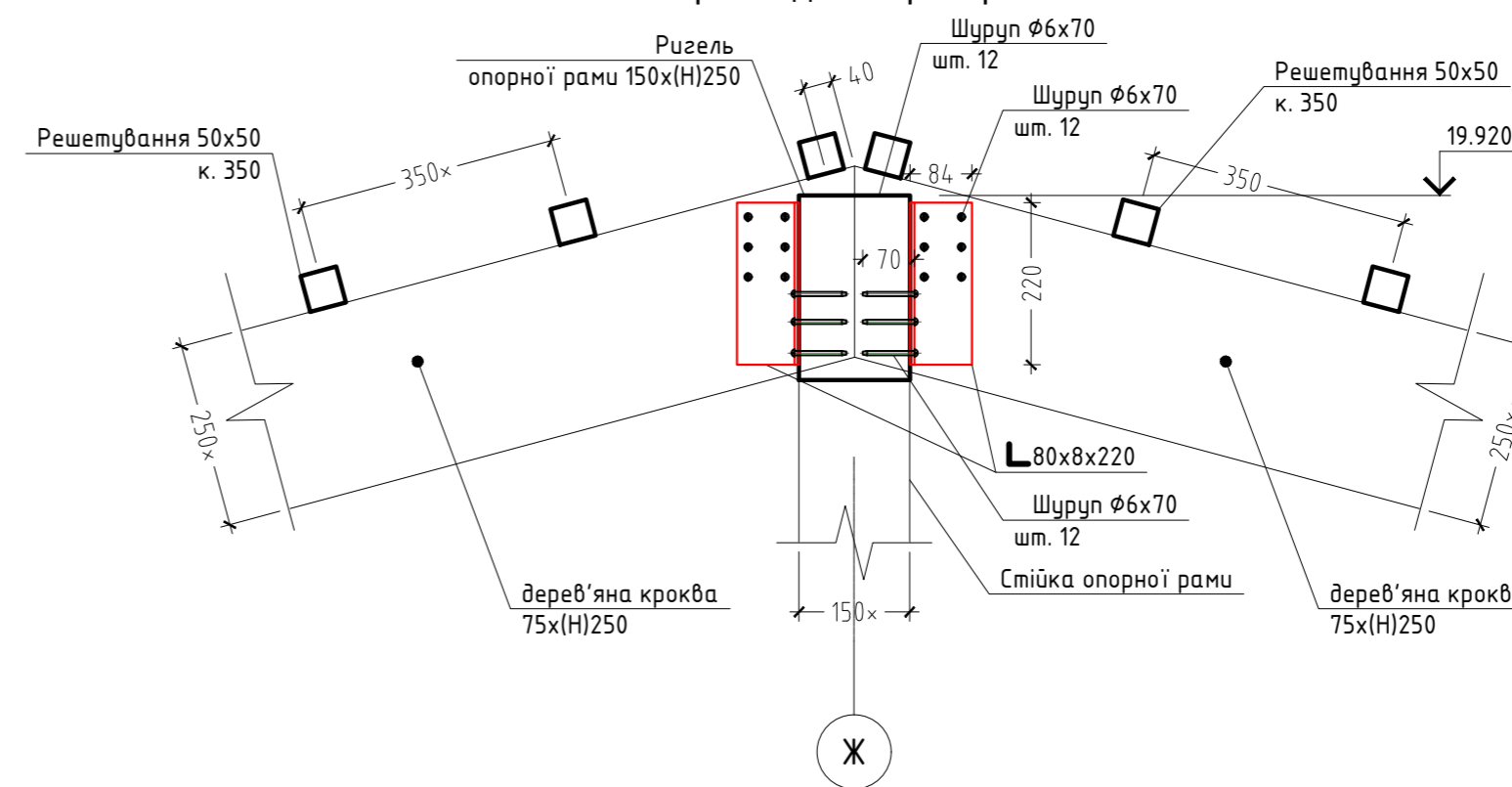
Деталь кріплення бази сталевий стійки опорної рами РМ 1



Деталь кріплення бази сталевий стійки опорної рами РМ 2, РМ 3, РМ 4, РМ 5



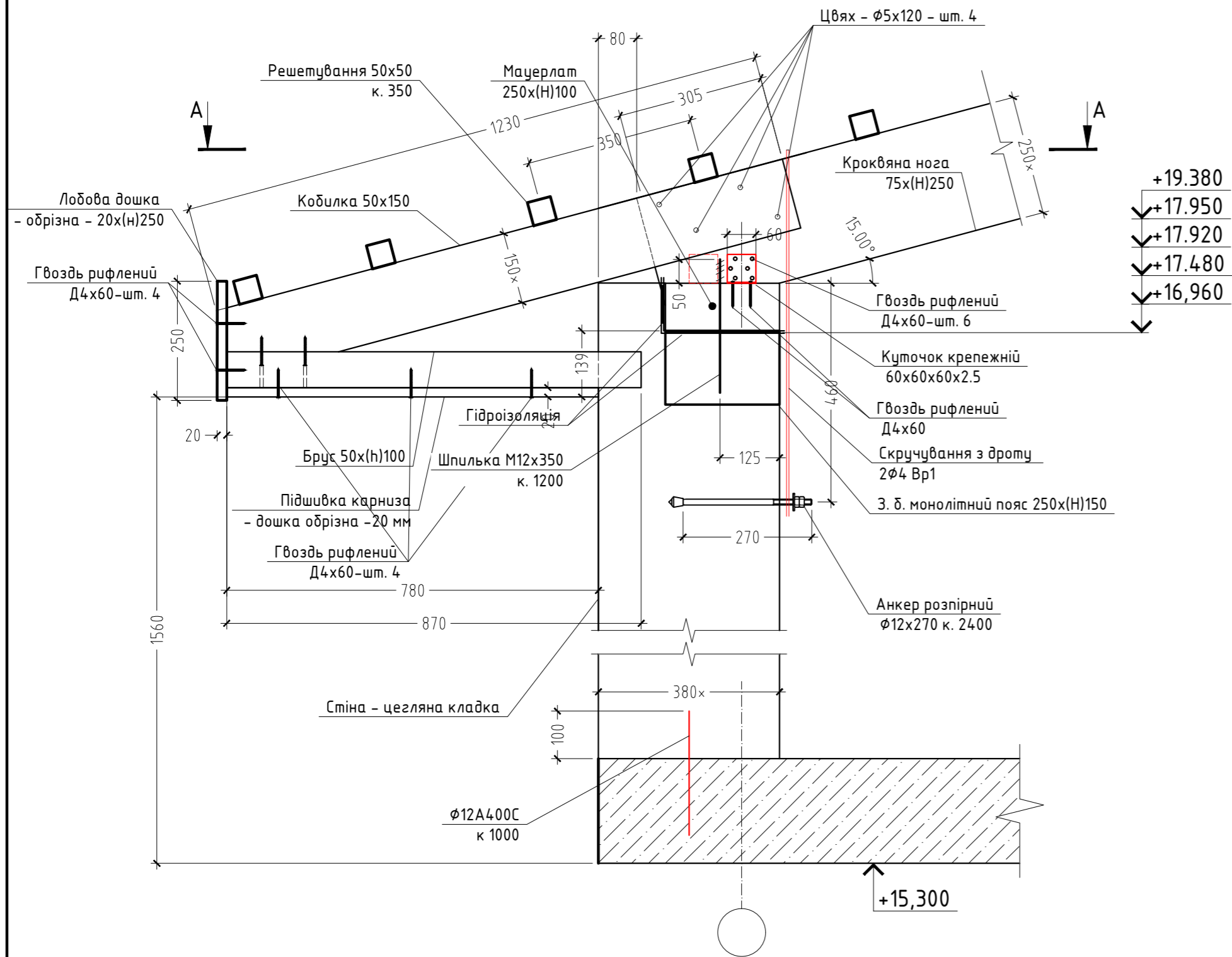
Деталь кріплення дерев'яної крокви до опорної рами по осі Ж



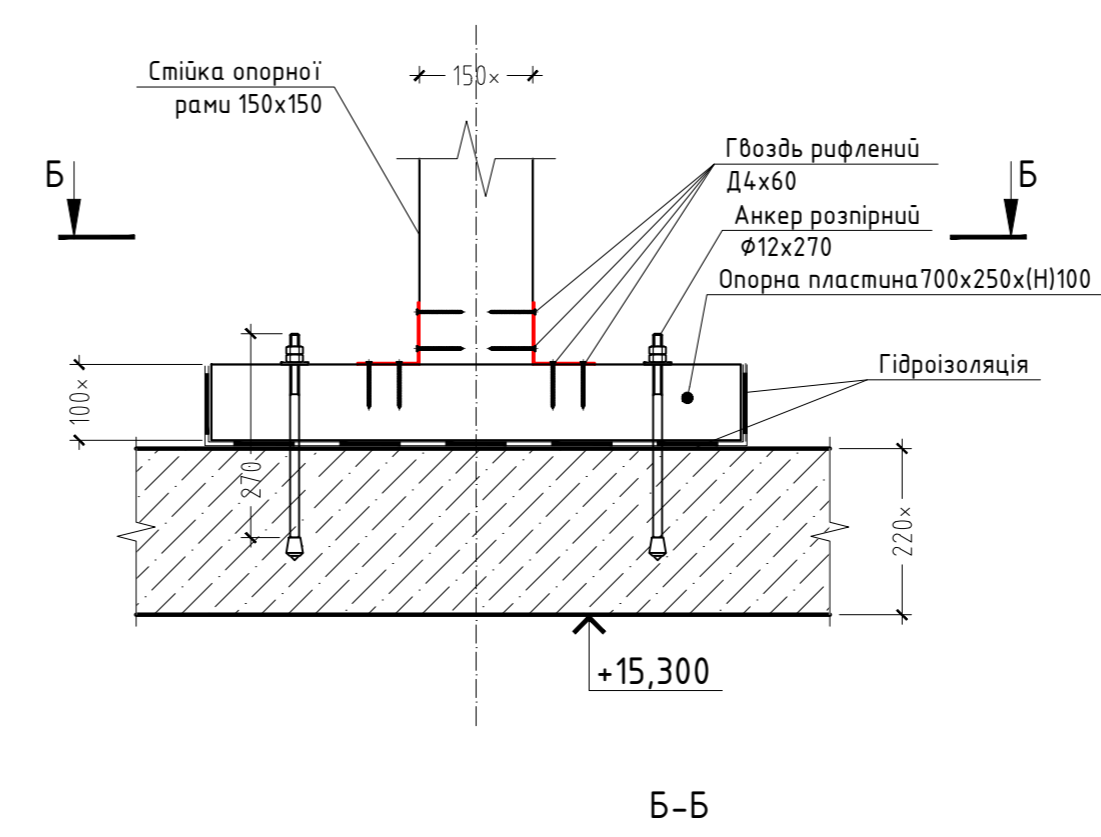
1. Даний лист читати спільно з листом 2-33.
2. Висота катетів зварних швів - 5 мм, крім обумовлених на аркуші.
3. Специфікацію див. лист 6, 19, 20.
4. Розміри із позначкою "*" - для довідок.
5. Для дерев'яних конструкцій зовнішній діаметр шайб, долтових, анкерних з'єднань при болтах М12 відповідає значенням: - 58 мм, для М16 - 68мм.

						2017-132-КБ2		
						Друга черга - стадія Р (робоча документація) на будівництво Васильківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6, розташованої по вул. Гетьмана Сагайдачного,34 міста Васильків Київської області		
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№док	Підпис	Дата			
Розробив	Рачек		АРачук				Стадія	Аркуш
Перевір.	Рачек		АРачук				Р	10
						Деталь кріплення карниза при сталевому крокві з двутавра №36, вісь А. Деталь кріплення сталевого крокви на проміжну опорну раму РМ 1, вісь В. Деталь кріплення бази сталевий стійки опорної рами, вісь В. Деталь кріплення бази сталевий стійки опорної рами РМ 1. Деталь кріплення дерев'яної крокви до опорної рами РМ 2, РМ 3, РМ 4, РМ 5.		

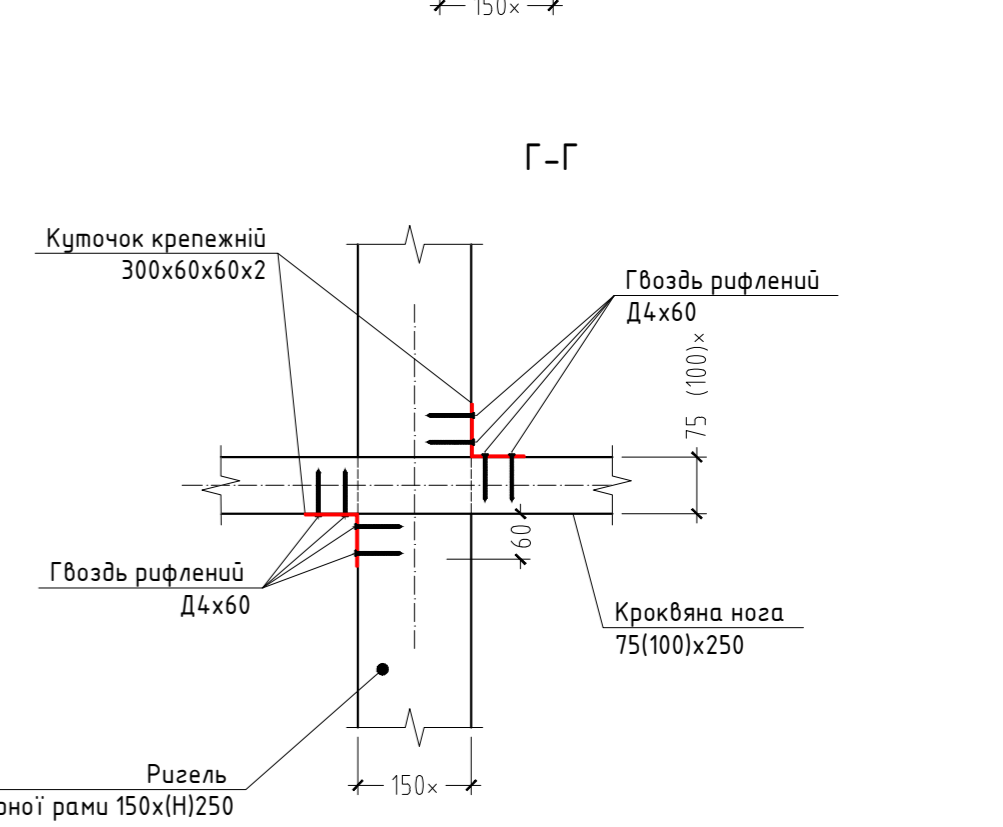
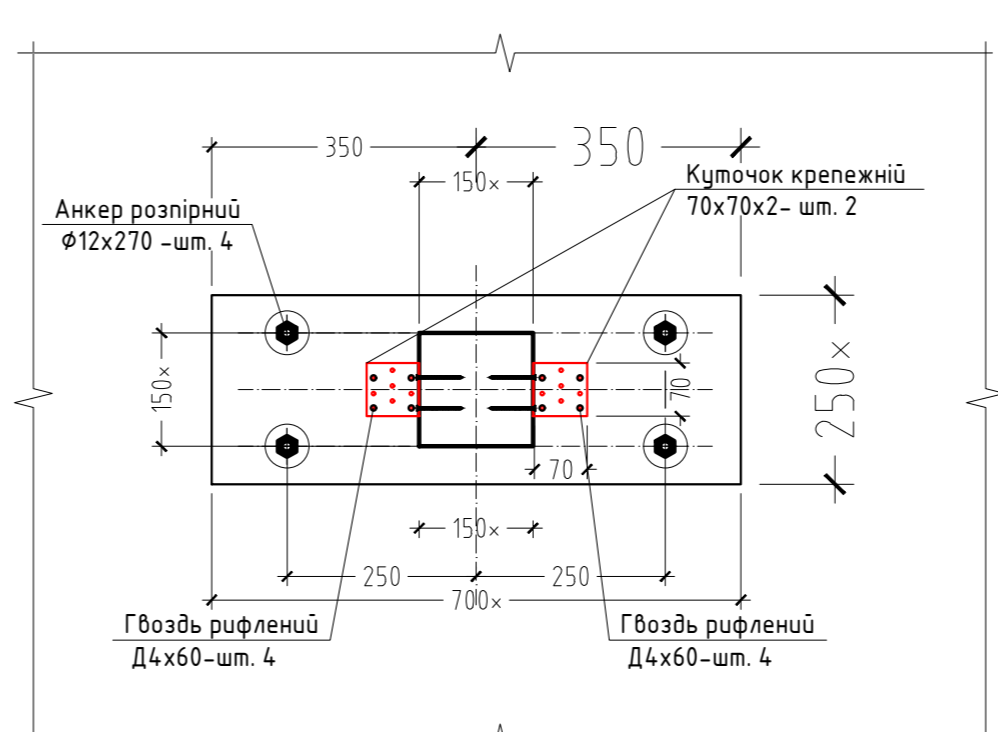
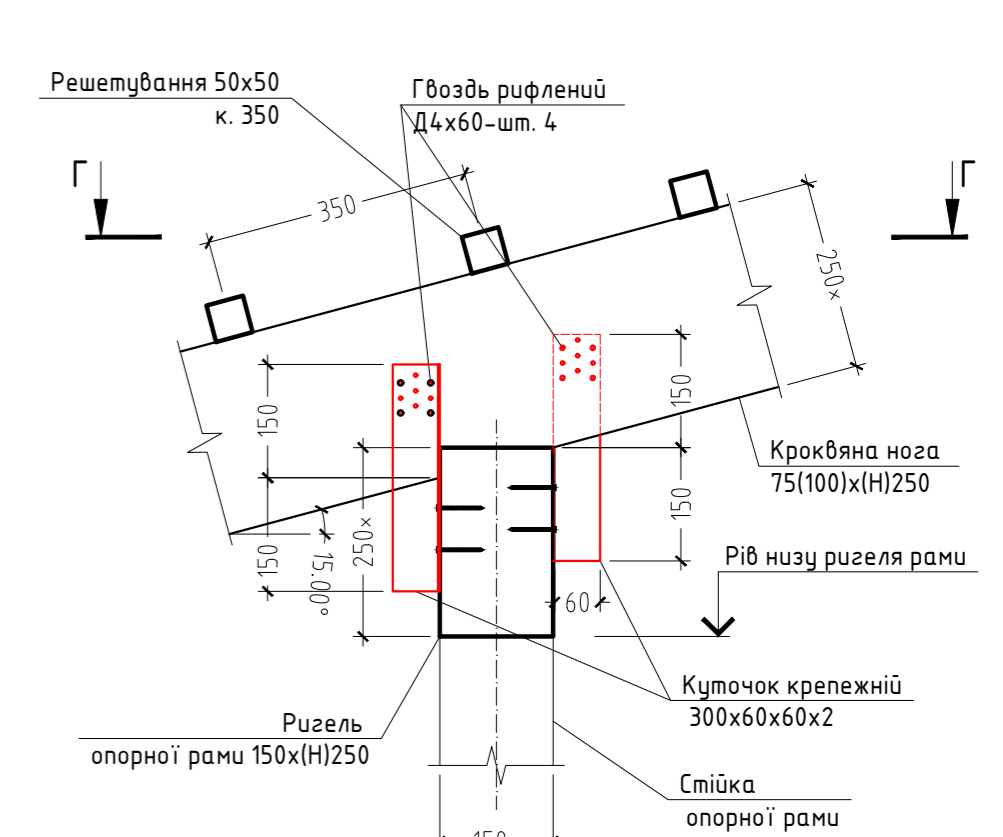
Деталь кріплення мауерлата, кроквяної ноги до мауерлату, кобили до кроквяної ноги



Деталь кріплення опорної пластини до плити перекриття, стійки опорної рами

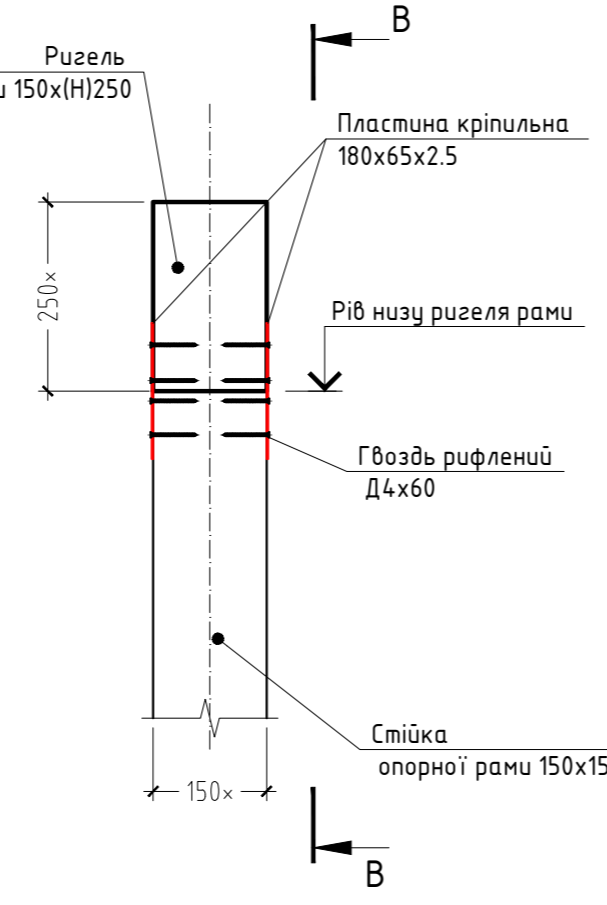
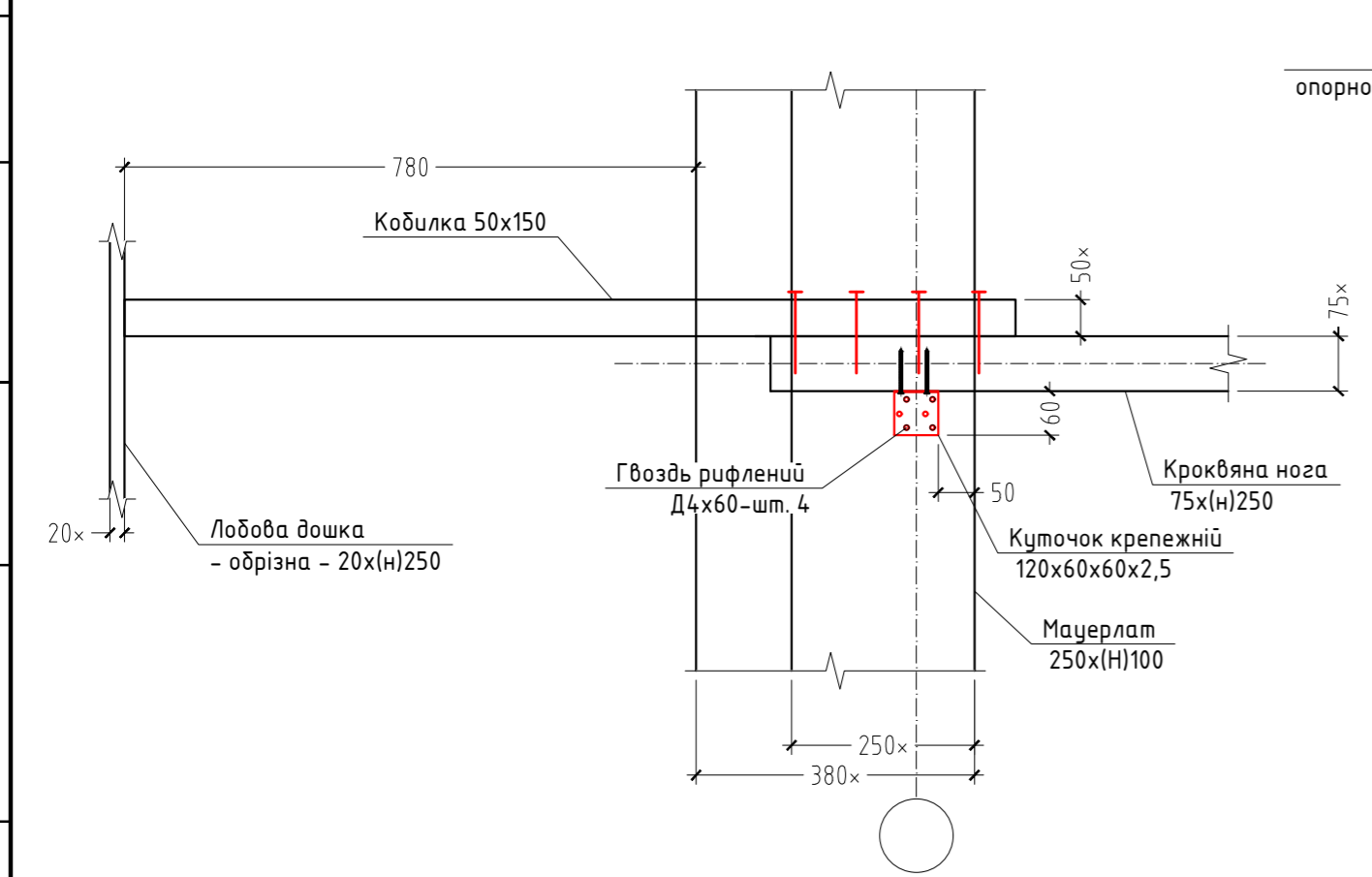


Деталь кріплення кроквяної ноги до ригель опорної рами

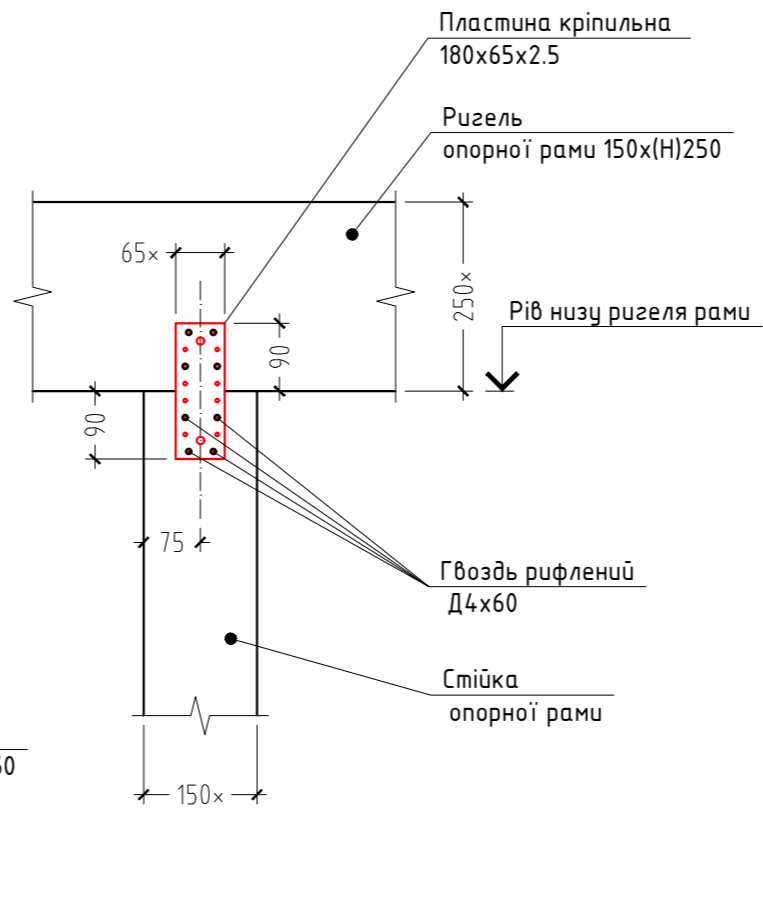


A-A

Деталь кріплення ригеля до стійки опорної рами

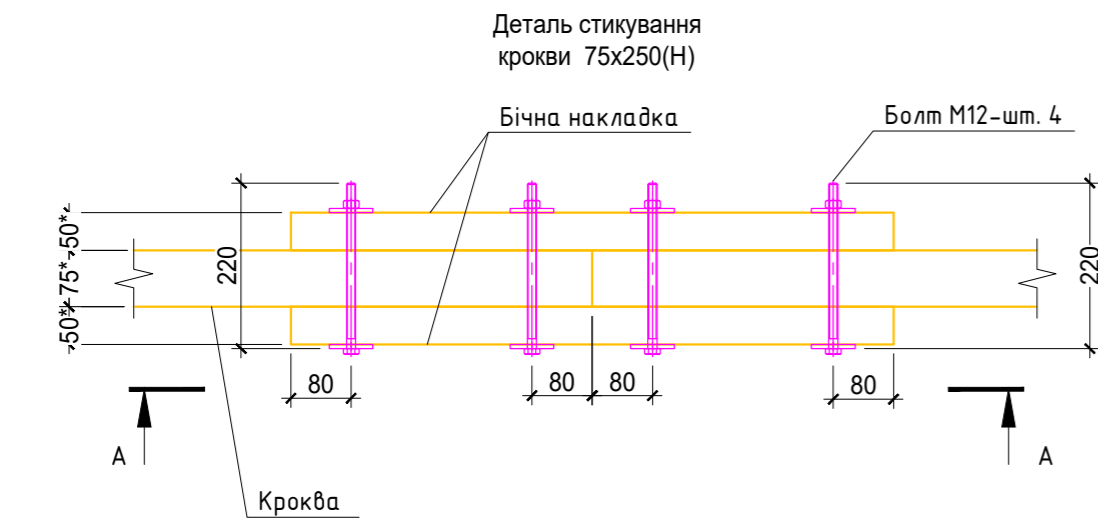


B-B

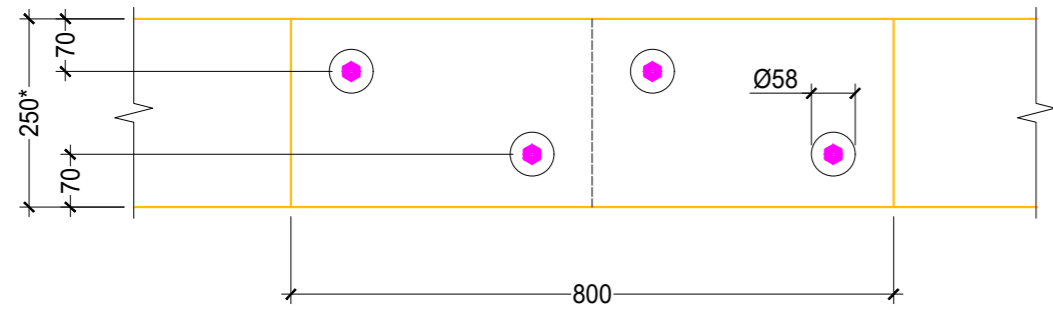


1. Даний лист читати спільно з листом 2-33.
2. Висота катетів зварних швів - 5 мм, крім обумовлених на аркуші.
3. Специфікацію див. лист 6, 19, 20.
4. Розміри із позначкою "*" - для довідок.
5. Для дерев'яних конструкцій зовнішній діаметр шайб, болтових, анкерних з'єднань при болтах М12 відповідає значенням: - 58 мм, для М16 - 68мм.

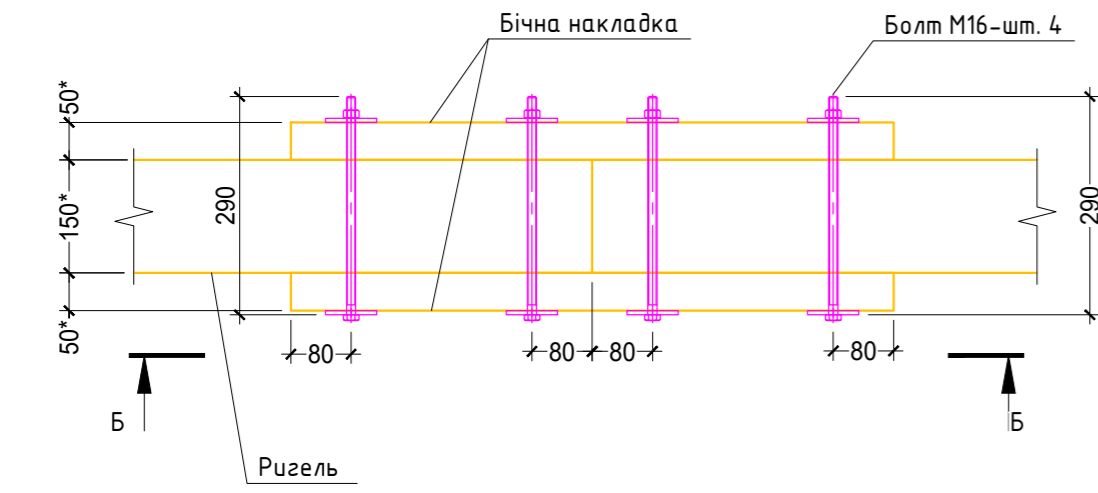
						2017-132-КБ2		
						Друга черга - стадія Р (робоча документація) на будівництво Васильківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6, розташованої по вул. Гетьмана Сагайдачного,34 міста Васильків Київської області		
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№док	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
						Р	12	
Розробив	Рачек			ARачек				
Перевір.	Рачек			ARачек				
						Деталь кріплення мауерлата, кроквяної ноги до мауерлату, кобили до кроквяної ноги. Деталь кріплення опорної пластини до плити перекриття, стійки опорної рами. Деталь кріплення кроквяної ноги до ригель опорної рами. Деталь кріплення ригеля до стійки опорної рами. Розріз А-А, Б-Б, В-В, Г-Г.		
						ТОВ "ХОЗХИМСЕРВІС"		



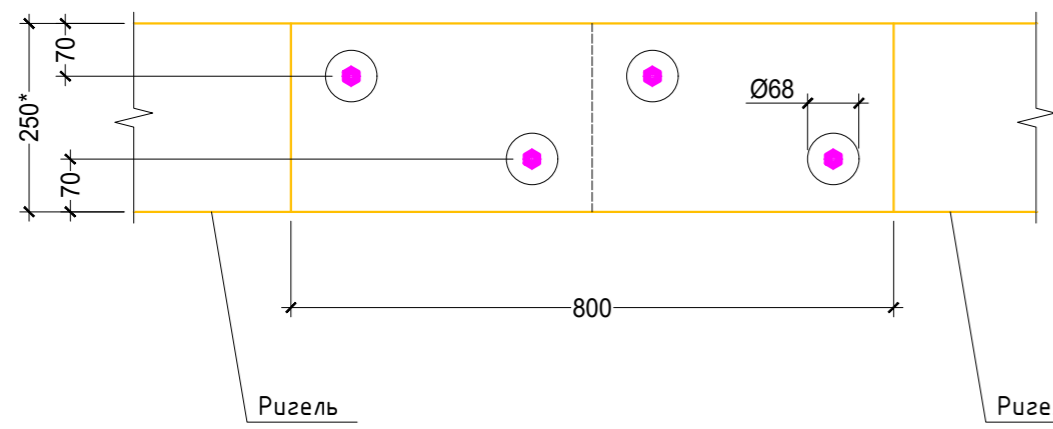
А-А



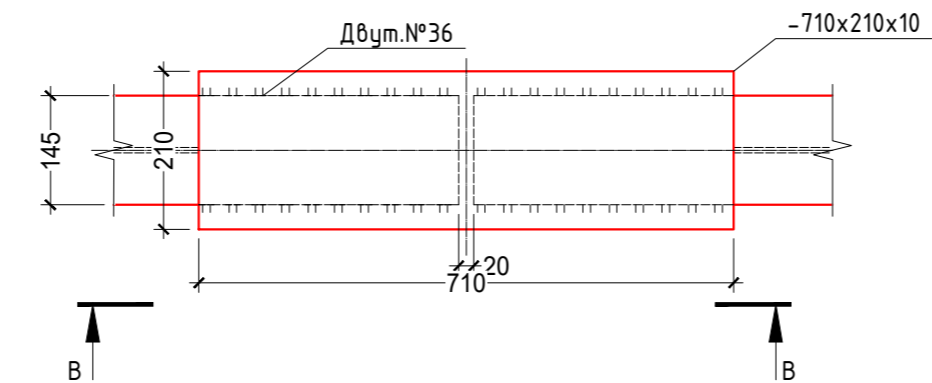
Деталь стикування ригеля рами 150x250(Н)



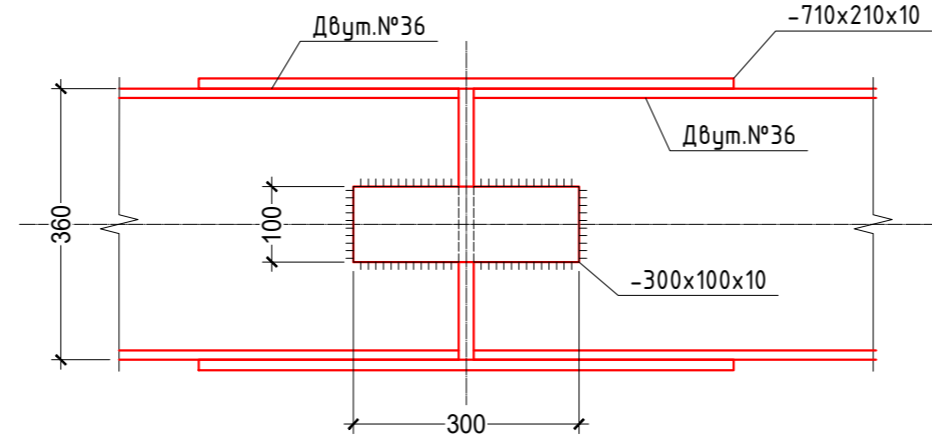
Б-Б



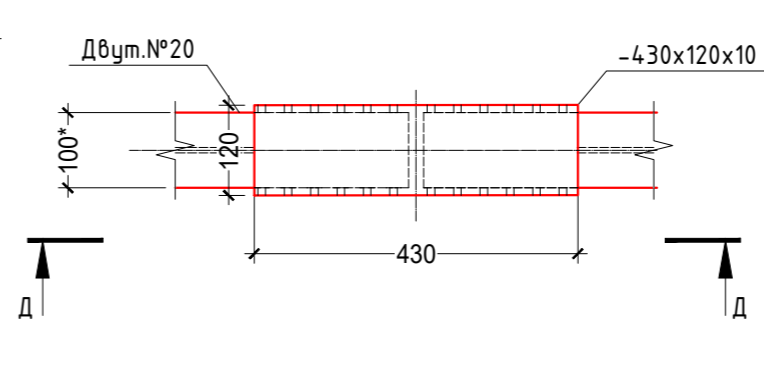
Деталь стикування двутавра №36



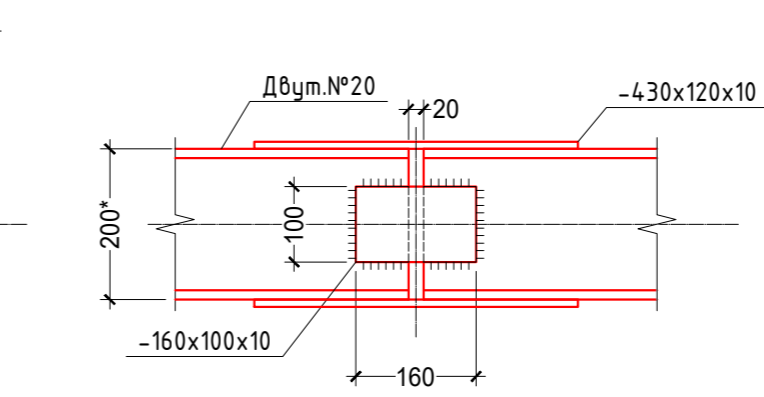
В-В



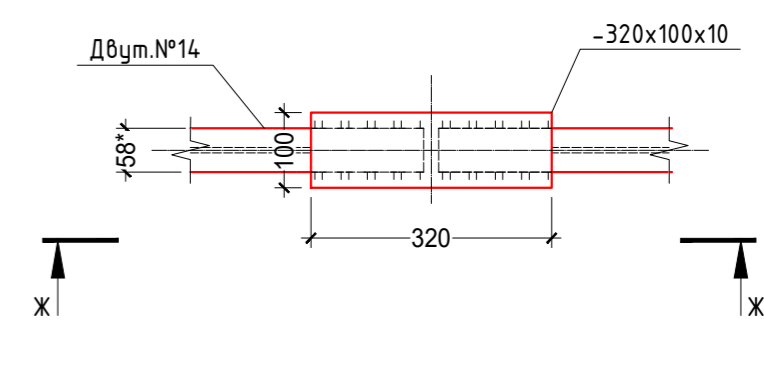
Деталь стикування двутавра №20



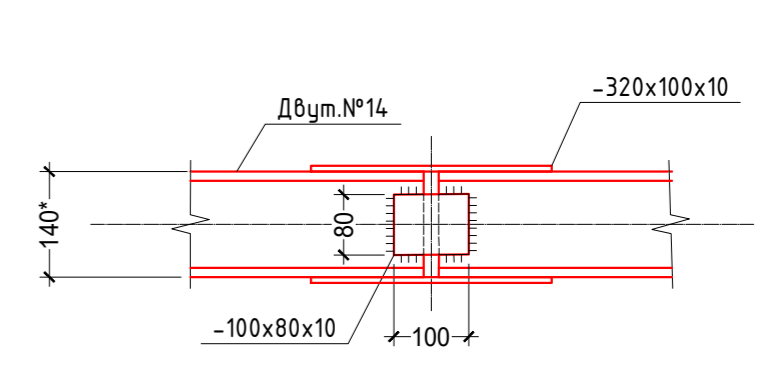
Д-Д



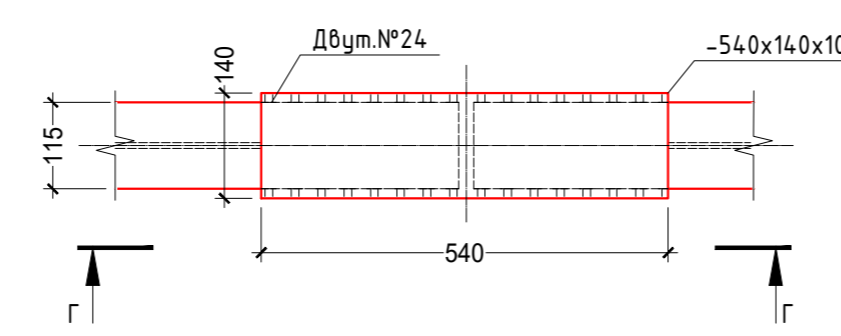
Деталь стикування двутавра №14



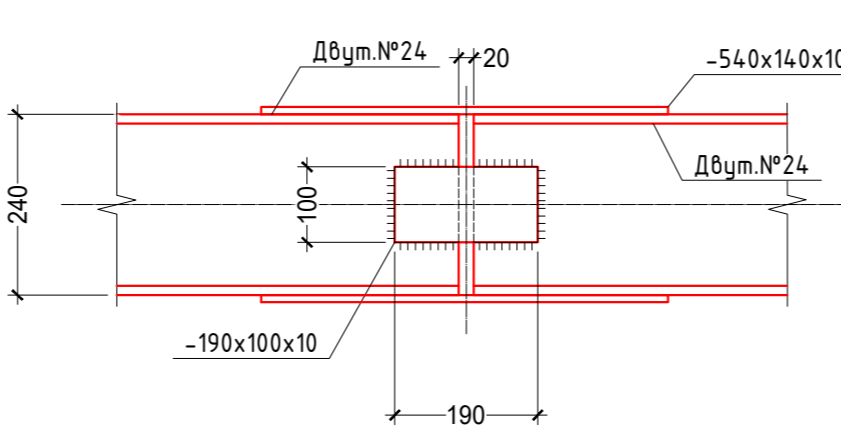
Ж-Ж



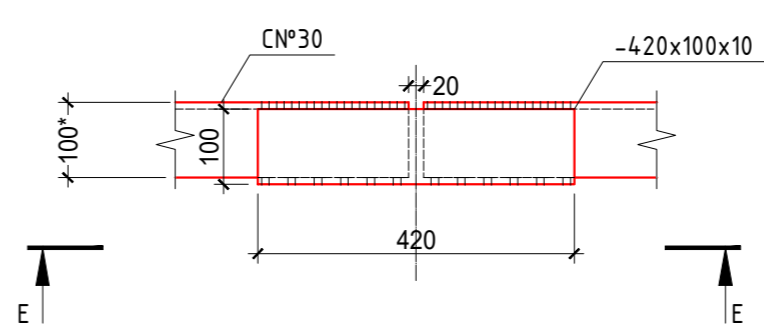
Деталь стикування двутавра №24



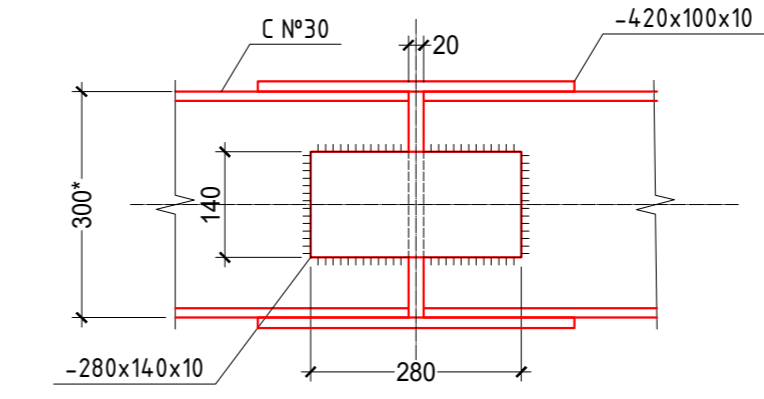
Г-Г



Деталь стикування С №30



Е-Е

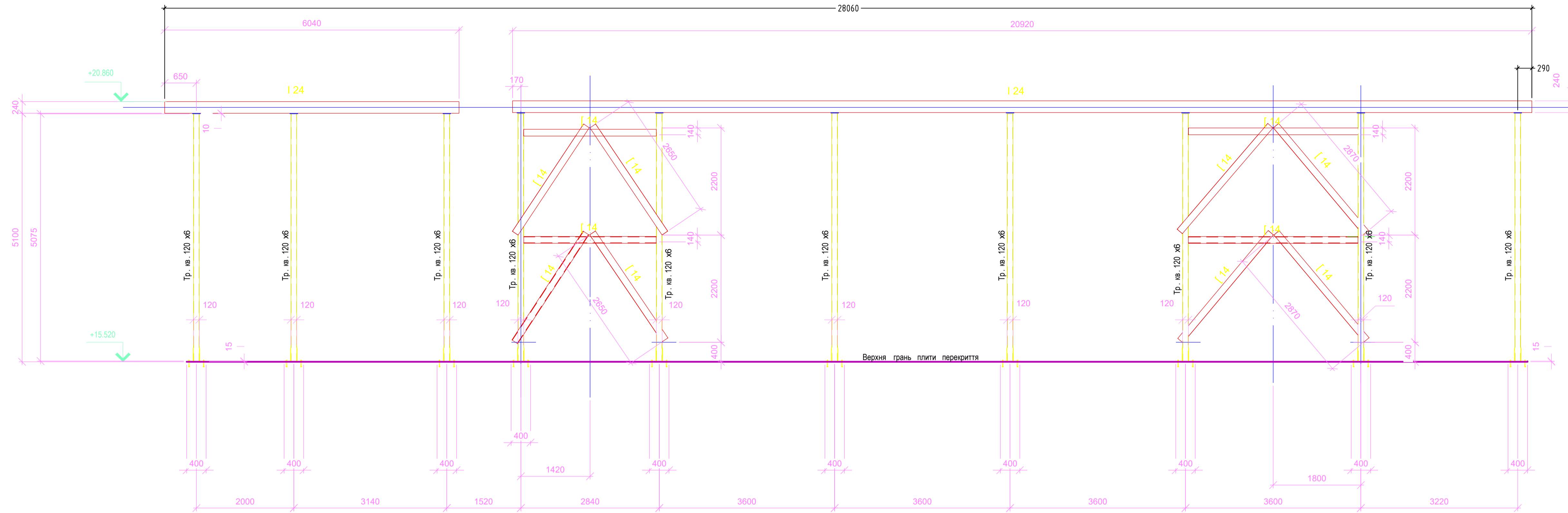


1. Даний лист читати спільно з листами 2-33.
2. Специфікацію див. лист 6, 19, 20.
3. Розміри з позначкою * - для довідок, уточнювати за місцем.
4. Загальні вказівки див. лист 1.
5. Висота катета зварних швів - 5 мм, крім обумовлених на кресленні.
6. Поздовжнє нарощування прокату виконувати за допомогою накладних пластин. Пластини об'єднувати с прокатними стержнями за допомогою зварювання. Висота катета швів для полиць і стінок відповідно по кожному виду прокату для:
 - двутавра №36 - 6 мм, -8 мм;
 - двутавра №24 - 5 мм, -6 мм;
 - двутавра №20 - 5 мм, -6 мм;
 - двутавра №14 - 5 мм, -4 мм;
 - швелера №30 - 5 мм, -7 мм.

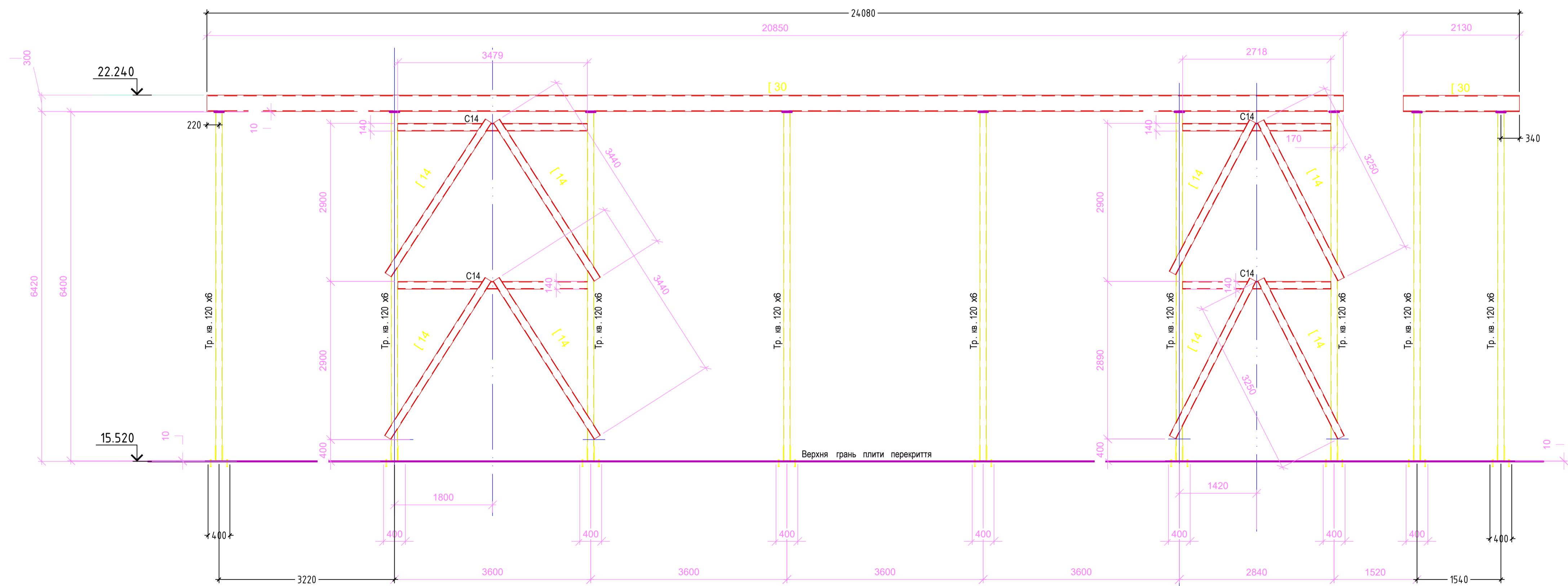
Сопроводжувач	
Взам. нив. №	
Підп. м. дата	
Мас. № подл.	

						2017 - 132 - КБ 2		
						Друга черга - стадія Р (робоча документація) на будівництво Васильківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6, розташованої по вул. Гетьмана Сагайдачного, 34 міста Васильків Київської області		
Изм	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадія	Лист	Листов
						Р	14	
Розробив	Рачек			ARачек		Деталь стикування крокви 75x250(Н). Розріз А-А. Деталь стикування ригеля рами 150x250(Н). Розріз Б-Б. Деталь стикування двутавра №36. Розріз В-В. Деталь стикування двутавра №24. Розріз Г-Г. Деталь стикування двутавра №20. Розріз Д-Д. Деталь стикування С №30. Розріз Е-Е. Деталь стикування двутавра №14. Розріз Ж-Ж.		
Перевірив	Рачек			ARачек				

PM 1



PM 2

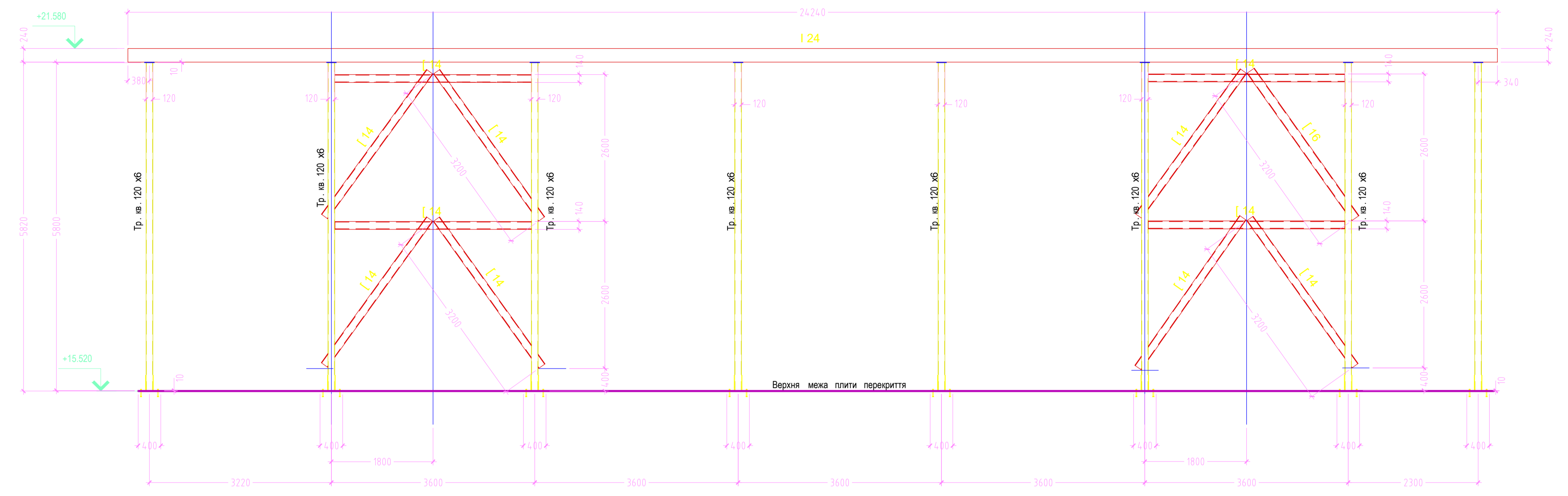


1. Даний лист читати разом з листом 3.
2. Специфікацію див. лист 6.
3. Розміри висоти стійок уточнювати за місцем.

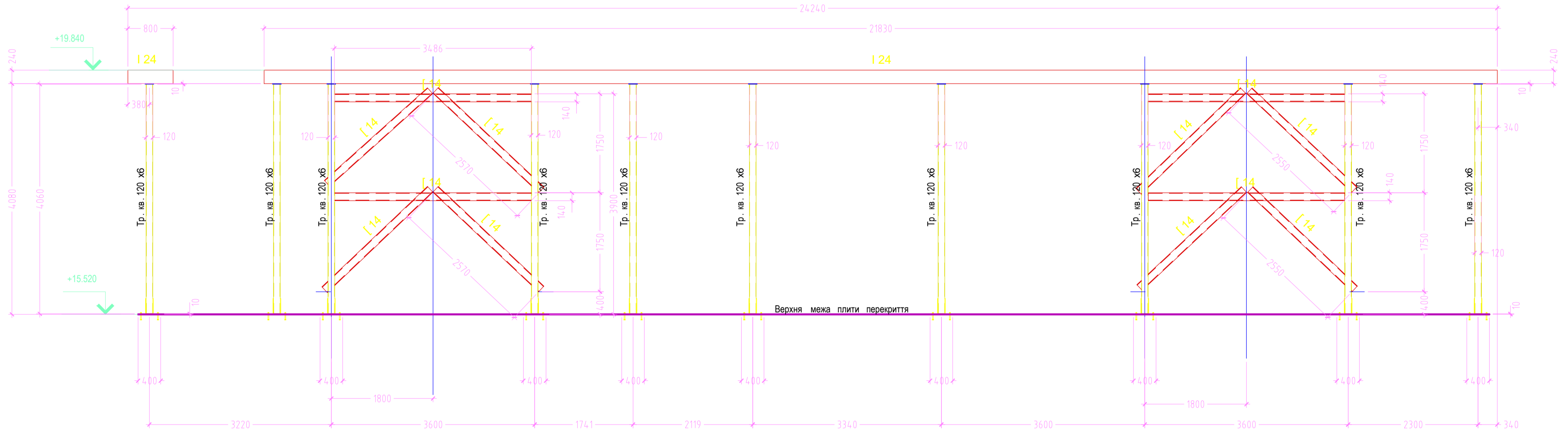
ПРОЄКТОВАНО	
Виконавчий	
Підпис Голови	
№ 1	

2017-132-К62							
Друга черга - стадія Р (робоча документація) на будівництво Васильківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6, розташованої по бул. Гетьмана Сагайдачного, 34 міста Васильків Київської області							
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№Фок	Підпис	Дата		
Розробив	Рачек	APK					
Перевір.	Рачек	APK					
Рама PM 1. Рама PM 2.					Стадія	Аркш	Аркшів
					P	15	

PM 3



PM 4

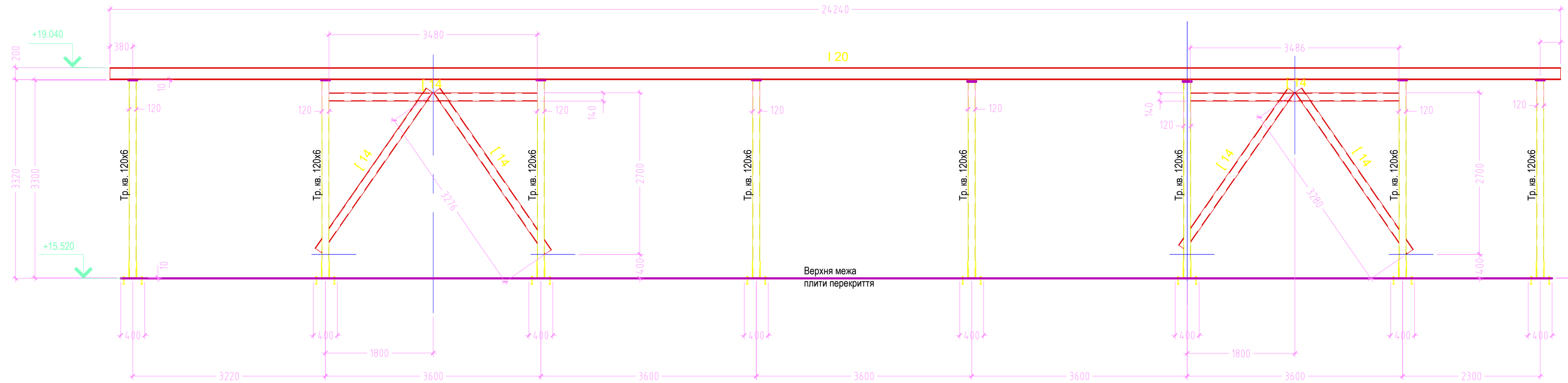


1. Даний лист читати разом з листом 3.
2. Специфікація див. лист 6.
3. Розміри висоти стійок уточнювати за місцем.

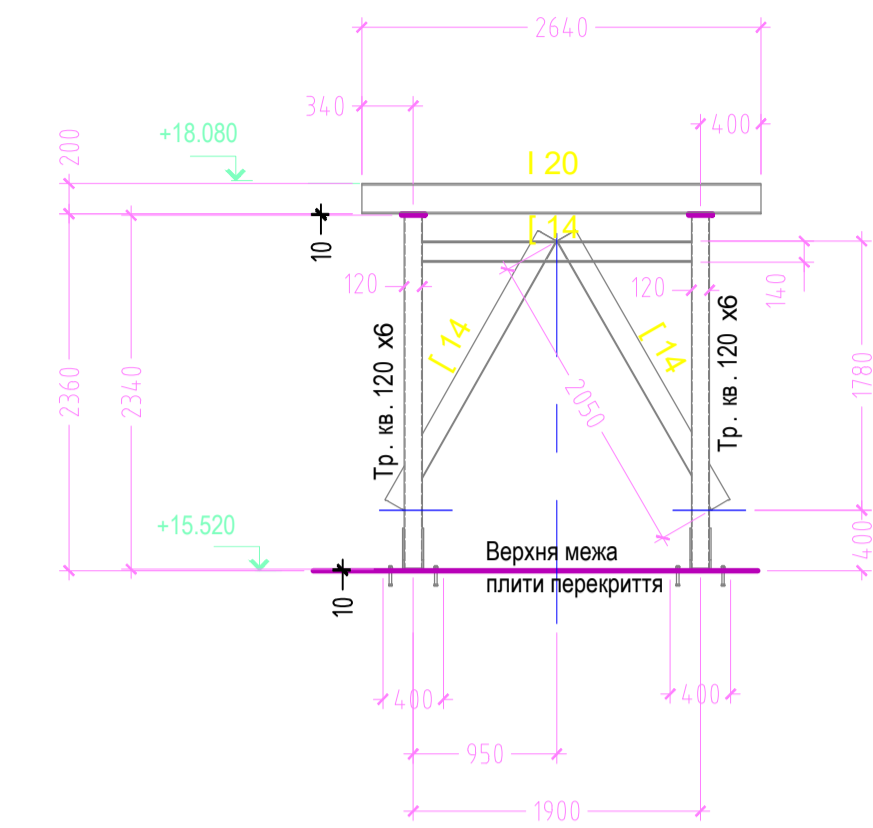
ПРОЄКТ	
№ п. п.	
Варіант	
Підпис Голови	
№ п. п.	
Варіант	
Підпис	

2017-132-КБ2											
Друга черга - стадія Р (робоча документація) на будівництво Васильківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6, розташованої по бул. Гетьмана Сагайдачного, 34 міста Васильків Київської області											
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№Фак.	Підпис	Дата						
Розробив	Рачек	АР									
Перевір.	Рачек	АР									
Рама РМ 3. Рама РМ 4.					<table border="1"> <tr> <td>Стадія</td> <td>Аркш</td> <td>Аркуші</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>16</td> <td></td> </tr> </table>	Стадія	Аркш	Аркуші	Р	16	
Стадія	Аркш	Аркуші									
Р	16										

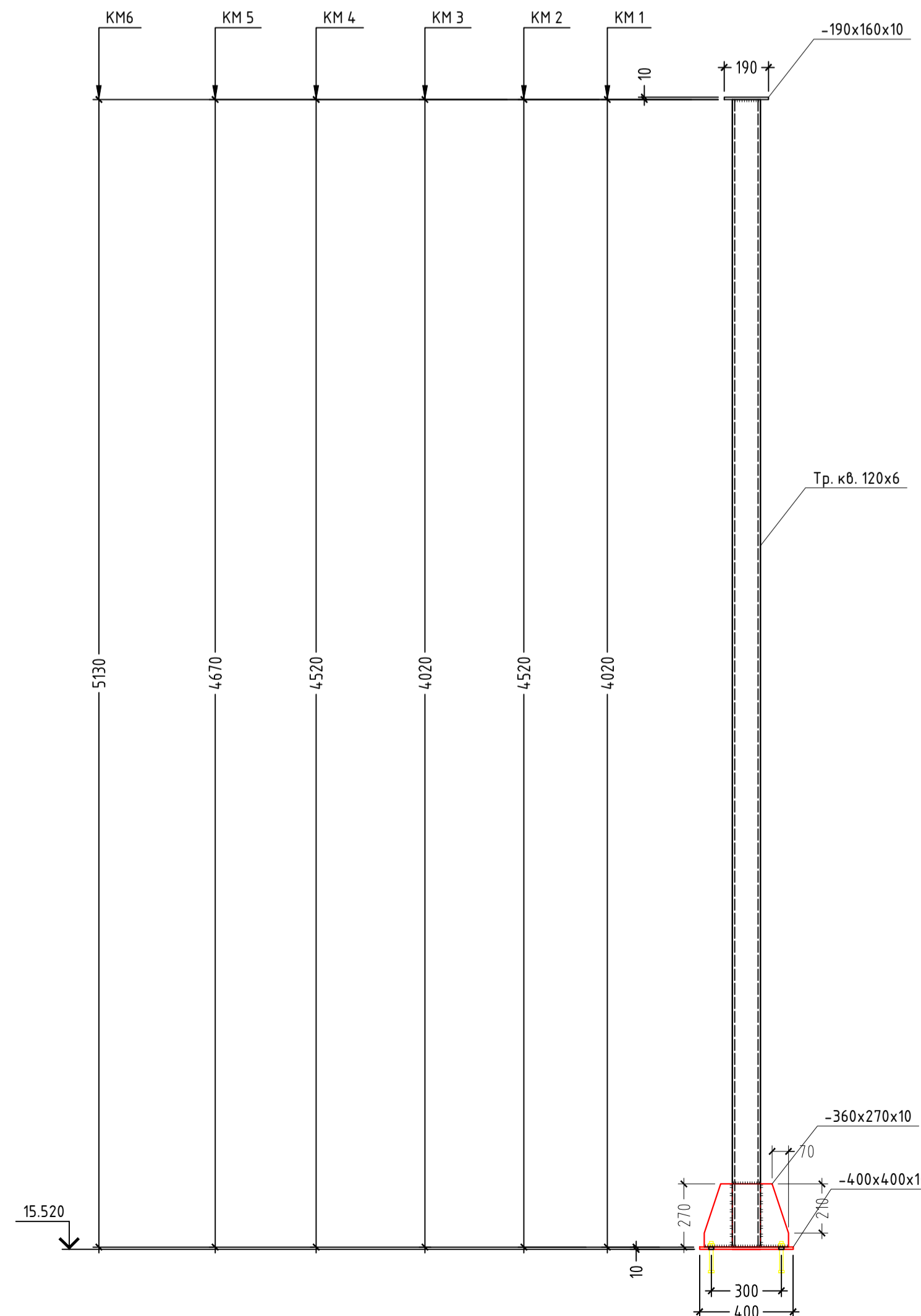
PM 5



PM 6



КМ 1 :- КМ 6



1. Даний лист читати разом з листом 3.
2. Специфікацію див. лист 6.
3. Розміри висоти стійок уточнювати за місцем.

						2017-132-КБ2		
						Друга черга - стадія Р (робоча документація) на будівництво Васильківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6, розташованої по бул. Гетьмана Сагайдачного, 34 міста Васильків Київської області		
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№Фак	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркуші
						Р	17	
Розробив Рачек АРХСТУ						Рама РМ 5. Рама РМ 6. Сійки КМ 1:-КМ6.		
Перевір. Рачек АРХСТУ								

Схема розміщення ПСм 1, ПСм 2

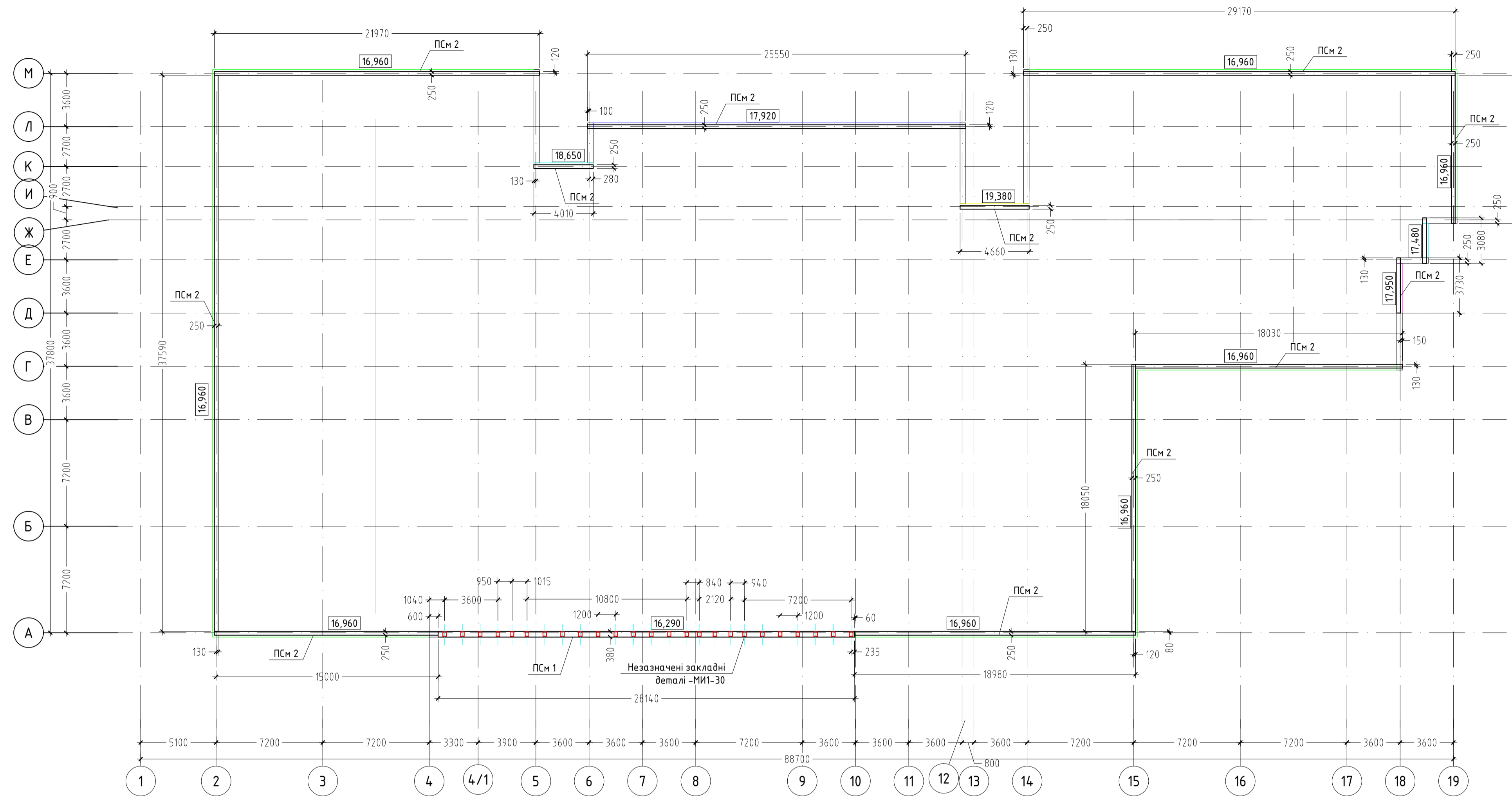


Схема армування ПСм 1

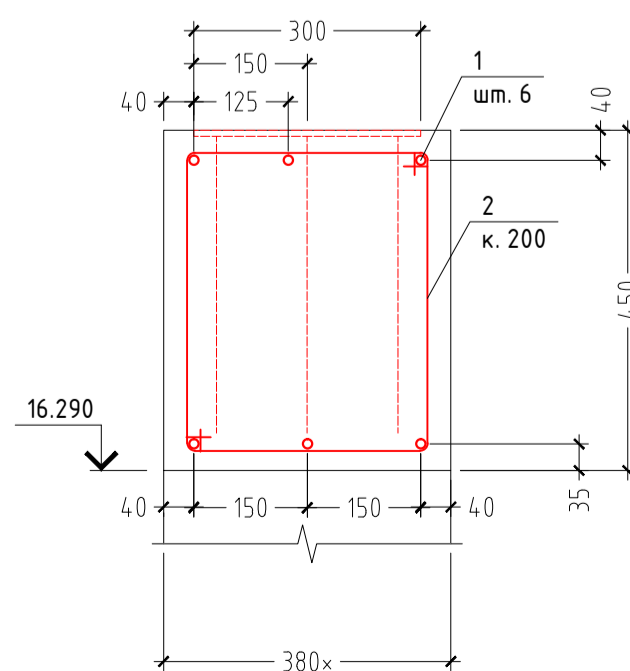
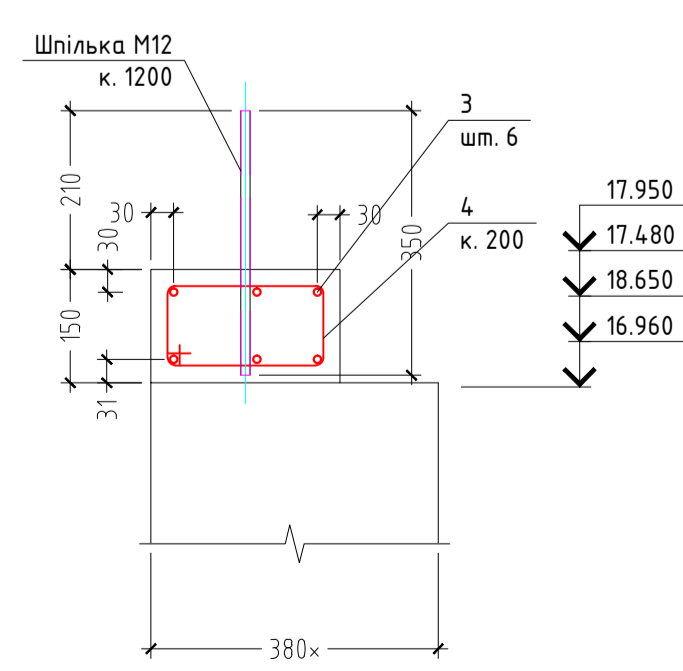


Схема армування ПСм 2



Специфікація ПСм 1, ПСм 2

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса ед., кг	Прим.
		Пояс ПСм 1			
		Складальні одиниці			
3.400-6/76		Закладні деталі МІ1-30	25	5.7	
		Деталі			
		φ12A400C ДСТУ3760-06, lзаг= 185.0 м.п.	0.888	164.92 кг	
		φ8A240C ДСТУ3760-06, l= 1595	143	0.63	90.09 кг
		Матеріали			
		Бетон С20/25			4.82 м ³
		Пояс ПСм 2			
		Складальні одиниці			
		Шпильки М12, ГОСТ 22032-76, l=350			
		Деталі			
		φ10A400C ДСТУ3760-06, lзаг=1332 м.п.	0.617	1332.0 кг	
		φ6A240C ДСТУ3760-06, l= 1190	1023	0.264	270.26 кг
		Матеріали			
		Бетон С20/25			7.6 м ³

Відомість деталей

Марка	Схема перетину
2	
4	

- Загальні вказівки див. лист 1.
- Даний лист читати спільно з листом 3, 5, 7.
- Для ПСм1 і ПСм 2 усі перетини об'єднувати в просторовий каркас скручуванням з в'язального дроту.

2017-132-КБ2											
Друга черга - стадія Р (робоча документація) на будівництво Васильківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6, розташованої по вул.Гетьмана Сагайдачного,34 міста Васильків Київської області											
Ізм.	Кілуч.	Лист.	№докум.	Підпис	Дата						
Розробив	Рачек			АР							
Перевір.	Рачек			АР							
Схема розміщення ПСм 1, ПСм 2. Схема армування ПСм 1. Схема армування ПСм 2.					<table border="1"> <tr> <th>Стадія</th> <th>Аркуш</th> <th>Аркушів</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>18</td> <td></td> </tr> </table>	Стадія	Аркуш	Аркушів	Р	18	
Стадія	Аркуш	Аркушів									
Р	18										

Специфікація дерев'яних опорних рам (подобження)

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса ед., кг	Прим.	Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса ед., кг	Прим.	Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса ед., кг	Прим.
		РД 1						РД 7						☐ Вкладш 150x150 l=240	1		
		☐ Стійка 200x200 l=2350	1					☐ Стійка 150x150 l=3950	1								
		☐ Стійка 200x200 l=2580	1					☐ Стійка 150x150 l=3215	1								
		☐ Стійка 200x200 l=3330	1					☐ Стійка 150x150 l=2550	1					РД 13			
		☐ Стійка 200x200 l=4075	1					☐ Різель 150x250(H) l=9205	1					☐ Стійка 150x150 l=3090	6		
		☐ Стійка 200x200 l=4825	1					☐ Бічні накладки 50x250(H) l=800	2					☐ Різель 150x250(H) l=17620	1		
		☐ Стійка 200x200 l=5575	1					☐ Лежень 250x100(H) l=700	3					☐ Бічні накладки 50x250(H) l=800	6		
		☐ Стійка 150x150 l=6325	1											☐ Лежень 250x100(H) l=700	6		
		☐ Різель 150x250(H) l=28640	1					РД 21						☐ Розкіс 50x150(H) l=4670	2		
		☐ Різель 150x250(H) l=28640	1					☐ Стійка 150x150 l=4050	8					☐ Розкіс 50x150(H) l=4200	2		
		☐ Бічні накладки 50x250(H) l=800	10					☐ Різель 150x250(H) l=21600	1					☐ Вкладш 150x150 l=240	2		
		☐ Лежень 250x100(H) l=700	7					☐ Бічні накладки 50x250(H) l=800	10								
								☐ Лежень 250x100(H) l=700	8					РД 14			
								☐ Розкіс 50x150(H) l=5295	2					☐ Стійка 150x150 l=4060	6		
		РД 2						☐ Розкіс 50x150(H) l=5320	4					☐ Різель 150x250(H) l=15810	1		
		☐ Стійка 200x200 l=2040	1					☐ Вкладш 150x150 l=240	3					☐ Бічні накладки 50x250(H) l=800	6		
		☐ Стійка 200x200 l=2890	1					РД 22						☐ Лежень 250x100(H) l=700	6		
		☐ Стійка 200x200 l=3260	1					☐ Стійка 150x150 l=2130	6					☐ Розкіс 50x150(H) l=4415	2		
		☐ Стійка 200x200 l=3765	1					☐ Різель 150x250(H) l=7375	1					☐ Розкіс 50x150(H) l=4845	2		
		☐ Стійка 200x200 l=4320	1					☐ Різель 150x250(H) l=6325	1					☐ Вкладш 150x150 l=240	2		
		☐ Стійка 200x200 l=4965	1					☐ Бічні накладки 50x250(H) l=800	4								
		☐ Стійка 150x150 l=5340	1					☐ Лежень 250x100(H) l=700	6					РД 15			
		☐ Стійка 150x150 l=6340	1					☐ Розкіс 50x150(H) l=3535	2					☐ Стійка 150x150 l=2130	6		
		☐ Різель 150x250(H) l=9540	1					☐ Розкіс 50x150(H) l=3040	2					☐ Різель 150x250(H) l=15210	1		
		☐ Різель 150x250(H) l=9930	1					☐ Вкладш 150x150 l=240	2					☐ Бічні накладки 50x250(H) l=800	4		
		☐ Різель 150x250(H) l=6210	1					РД 8						☐ Лежень 250x100(H) l=700	6		
		☐ Бічні накладки 50x250(H) l=800	6					☐ Стійка 150x150 l=2130	11					☐ Розкіс 50x150(H) l=4170	2		
		☐ Лежень 250x100(H) l=700	7					☐ Різель 150x250(H) l=24550	1					☐ Розкіс 50x150(H) l=3550	2		
								☐ Різель 150x250(H) l=4490	1					☐ Вкладш 150x150 l=240	2		
		РД 3						☐ Бічні накладки 50x250(H) l=800	12					РД 16			
		☐ Стійка 200x200 l=6340	1					☐ Лежень 250x100(H) l=700	11					☐ Стійка 150x150 l=3095	3		
		☐ Стійка 200x200 l=5590	1					☐ Розкіс 50x150(H) l=2935	2					☐ Різель 150x250(H) l=4970	1		
		☐ Стійка 200x200 l=4840	1					☐ Розкіс 50x150(H) l=3585	2					☐ Лежень 250x100(H) l=700	3		
		☐ Стійка 200x200 l=4090	1					☐ Розкіс 50x150(H) l=4170	4					☐ Розкіс 50x150(H) l=3505	2		
		☐ Стійка 200x200 l=3340	1					☐ Розкіс 50x150(H) l=4285	2					☐ Вкладш 150x150 l=240	1		
		☐ Стійка 200x200 l=2590	1					РД 9						РД 17			
		☐ Стійка 200x200 l=2085	1					☐ Стійка 150x150 l=3090	8					☐ Стійка 150x150 l=2135	4		
		☐ Різель 150x250(H) l=28735	1					☐ Різель 150x250(H) l=22960	1					☐ Різель 150x250(H) l=4970	1		
		☐ Бічні накладки 50x250(H) l=800	12					☐ Бічні накладки 50x250(H) l=800	8					☐ Лежень 250x100(H) l=700	4		
		☐ Лежень 250x100(H) l=700	8					☐ Лежень 250x100(H) l=700	8					☐ Розкіс 50x150(H) l=2715	2		
								☐ Розкіс 50x150(H) l=4175	2					☐ Розкіс 50x150(H) l=3040	2		
		РД 4						☐ Розкіс 50x150(H) l=4725	4					☐ Вкладш 150x150 l=240	2		
		☐ Стійка 200x200 l=6340	1					☐ Вкладш 150x150 l=240	3					РД 18			
		☐ Стійка 200x200 l=6000	1					РД 10						☐ Стійка 150x150 l=2130	4		
		☐ Стійка 200x200 l=5290	1					☐ Стійка 150x150 l=4055	6					☐ Різель 150x250(H) l=9460	1		
		☐ Стійка 200x200 l=4745	1					☐ Різель 150x250(H) l=15810	1					☐ Бічні накладки 50x250(H) l=800	2		
		☐ Стійка 200x200 l=4180	1					☐ Бічні накладки 50x250(H) l=800	6					☐ Лежень 250x100(H) l=700	4		
		☐ Різель 150x250(H) l=12935	1					☐ Лежень 250x100(H) l=700	6					☐ Розкіс 50x150(H) l=3640	2		
		☐ Бічні накладки 50x250(H) l=800	6					☐ Розкіс 50x150(H) l=5315	2					☐ Розкіс 50x150(H) l=2890	2		
		☐ Лежень 250x100(H) l=700	5					☐ Розкіс 50x150(H) l=4860	2					☐ Вкладш 150x150 l=240	2		
								☐ Вкладш 150x150 l=240	2					РД 19			
		РД 5						РД 11						☐ Стійка 150x150 l=3095	3		
		☐ Стійка 150x150 l=3945	1					☐ Стійка 200x200 l=4970	4					☐ Різель 150x250(H) l=7400	1		
		☐ Стійка 150x150 l=3195	1					☐ Різель 150x250(H) l=9020	1					☐ Бічні накладки 50x250(H) l=800	2		
		☐ Стійка 150x150 l=2440	1					☐ Бічні накладки 50x250(H) l=800	2					☐ Лежень 250x100(H) l=700	3		
		☐ Стійка 150x150 l=1840	1					☐ Лежень 250x100(H) l=700	4					☐ Розкіс 50x150(H) l=4060	2		
		☐ Різель 150x250(H) l=15725	1					☐ Розкіс 50x150(H) l=6020	2					☐ Вкладш 150x150 l=240	1		
		☐ Бічні накладки 50x250(H) l=800	6					☐ Вкладш 200x200 l=240	1					РД 20			
		☐ Лежень 250x100(H) l=700	4					РД 12						☐ Стійка 150x150 l=4055	2		
								☐ Стійка 150x150 l=4520	4					☐ Різель 150x250(H) l=7400	1		
		РД 6						☐ Різель 150x250(H) l=11400	1					☐ Лежень 250x100(H) l=700	2		
		☐ Стійка 150x150 l=3945	1					☐ Бічні накладки 50x250(H) l=800	4					☐ Розкіс 50x150(H) l=4735	2		
		☐ Стійка 150x150 l=3190	1					☐ Лежень 250x100(H) l=700	4					☐ Вкладш 150x150 l=240	1		
		☐ Стійка 150x150 l=2430	1					☐ Розкіс 50x150(H) l=5385	2								
		☐ Стійка 150x150 l=1790	1														
		☐ Різель 150x250(H) l=15655	1														
		☐ Бічні накладки 50x250(H) l=800	6														
		☐ Лежень 250x100(H) l=700	4														

Специфікація дерев'яних опорних рам (подобження)

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса ед., кг	Прим.
		РД 21			
		☐ Стійка 150x150 l=3090	8		
		☐ Різель 150x250(H) l=21600	1		
		☐ Бічні накладки 50x250(H) l=800	6		
		☐ Лежень 250x100(H) l=700	8		
		☐ Розкіс 50x150(H) l=5295	2		
		☐ Розкіс 50x150(H) l=5320	2		
		☐ Розкіс 50x150(H) l=4910	2		
		☐ Вкладш 150x150 l=240	3		
		РД 22			
		☐ Стійка 150x150 l=2130	6		
		☐ Різель 150x250(H) l=7375	1		
		☐ Різель 150x250(H) l=6325	1		
		☐ Бічні накладки 50x250(H) l=800	4		
		☐ Лежень 250x100(H) l=700	6		
		☐ Розкіс 50x150(H) l=3535	2		
		☐ Розкіс 50x150(H) l=3040	2		
		☐ Вкладш 150x150 l=240	2		
		РД 23			
		☐ Стійка 150x150 l=3090	5		
		☐ Різель 150x250(H) l=7395	1		
		☐ Різель 150x250(H) l=3715	1		
		☐ Бічні накладки 50x250(H) l=800	2		
		☐ Лежень 250x100(H) l=700	5		
		☐ Розкіс 50x150(H) l=3710	2		
		☐ Розкіс 50x150(H) l=4225	2		
		☐ Вкладш 150x150 l=240			

Специфікація дерев'яних опорних рам (подоब्ження) Специфікація дерев'яних опорних рам (закінчення) Специфікація дерев'яних стійок (подоब्ження) Специфікація дерев'яних стійок (закінчення)

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса ед., кг	Прим.
		РД 26			
		□ Стійка 200x200 l=5630	2		
		□ Ригель 150x250(H) l=1815	1		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	2		
		□ Розкіс 50x150(H) l=2320	2		
		□ Розкіс 50x150(H) l=2330	1		
		РД 27			
		□ Стійка 150x150 l=2130	7		
		□ Ригель 150x250(H) l=20975	1		
		□ Бічні накладки 50x250(H) l=800	6		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	7		
		□ Розкіс 50x150(H) l=3995	2		
		□ Розкіс 50x150(H) l=4185	4		
		□ Вкладш 150x150 l=240	3		
		РД 28			
		□ Стійка 150x150 l=4060	3		
		□ Ригель 150x250(H) l=7695	1		
		□ Бічні накладки 50x250(H) l=800	2		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	3		
		□ Розкіс 50x150(H) l=4475	2		
		□ Розкіс 50x150(H) l=2115	2		
		□ Вкладш 150x150 l=240	1		
		РД 29			
		□ Стійка 200x200 l=5025	2		
		□ Ригель 150x250(H) l=3010	1		
		□ Бічні накладки 75x200(H) l=800	2		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	2		
		□ Розкіс 50x150(H) l=5330	2		
		□ Вкладш 200x200 l=240	1		
		РД 30			
		□ Стійка 200x200 l=5630	2		
		□ Ригель 200x250(H) l=1815	1		
		□ Бічні накладки 75x200(H) l=800	1		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	2		
		□ Розкіс 50x150(H) l=2320	2		
		□ Розкіс 50x150(H) l=2330	1		

Специфікація дерев'яних стійок					
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса ед., кг	Прим.
		КД 1 - шм. 2			
		□ Стійка 150x150 l=3410	1		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	1		
		КД 1 - шм. 2			
		□ Стійка 150x150 l=3840	1		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	1		
		КД 3			
		□ Стійка 150x150 l=3510	1		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	1		
		КД 4			
		□ Стійка 150x150 l=3160	1		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	1		
		КД 5			
		□ Стійка 150x150 l=3530	1		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	1		
		КД 6			
		□ Стійка 150x150 l=3180	1		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	1		
		КД 7			
		□ Стійка 150x150 l=2440	1		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	1		

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса ед., кг	Прим.
		КД 8			
		□ Стійка 150x150 l=2790	1		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	1		
		КД 9			
		□ Стійка 150x150 l=3460	1		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	1		
		КД 10			
		□ Стійка 150x150 l=2410	1		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	1		
		КД 11			
		□ Стійка 150x150 l=2410	1		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	1		
		КД 12			
		□ Стійка 150x150 l=2410	1		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	1		
		КД 13 - шм. 2			
		□ Стійка 150x150 l=3210	1		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	1		
		КД 14			
		□ Стійка 150x150 l=3550	1		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	1		
		КД 15			
		□ Стійка 150x150 l=3220	1		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	1		
		КД 16			
		□ Стійка 150x150 l=4260	1		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	1		
		КД 17			
		□ Стійка 150x150 l=3870	1		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	1		
		КД 18			
		□ Стійка 150x150 l=4955	1		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	1		
		КД 19			
		□ Стійка 200x200 l=5230	1		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	1		
		КД 20			
		□ Стійка 150x150 l=2110	1		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	1		
		КД 21			
		□ Стійка 150x150 l=2320	1		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	1		
		КД 21			
		□ Стійка 150x150 l=2820	1		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	1		
		КД 22			
		□ Стійка 150x150 l=2820	1		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	1		
		КД 23			
		□ Стійка 150x150 l=3850	1		
		▬ Лежень 250x100(H) l=700	1		

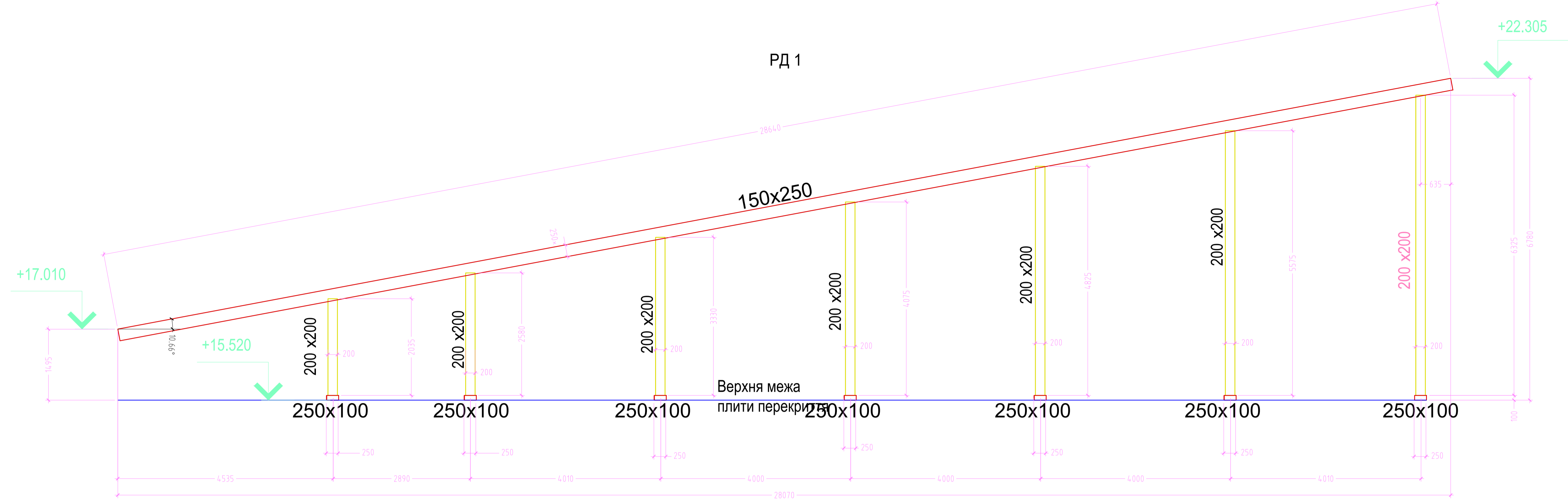
Специфікація дерев'яних в'язів

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса ед., кг	Прим.
		СВД 1			
		□ 50x150(H) l=3750	2		
		□ 50x150(H) l=4110	2		
		□ 150x150 l=240	2		
		СВД 2			
		□ 50x150(H) l=3750	2		
		□ 50x150(H) l=4585	2		
		□ 150x150 l=240	2		
		СВД 3			
		□ 50x150(H) l=3595	2		
		□ 50x150(H) l=5060	2		
		□ 150x150 l=240	2		
		СВД 4			
		□ 50x150(H) l=3750	2		
		□ 50x150(H) l=4120	2		
		□ 150x150 l=240	2		
		СВД 5			
		□ 50x150(H) l=3745	2		
		□ 50x150(H) l=4580	2		
		□ 150x150 l=240	2		
		СВД 6			
		□ 50x150(H) l=3745	2		
		□ 50x150(H) l=4580	2		
		□ 150x150 l=240	2		
		СВД 7			
		□ 50x150(H) l=2850	2		
		□ 50x150(H) l=3875	2		
		□ 150x150 l=240	2		

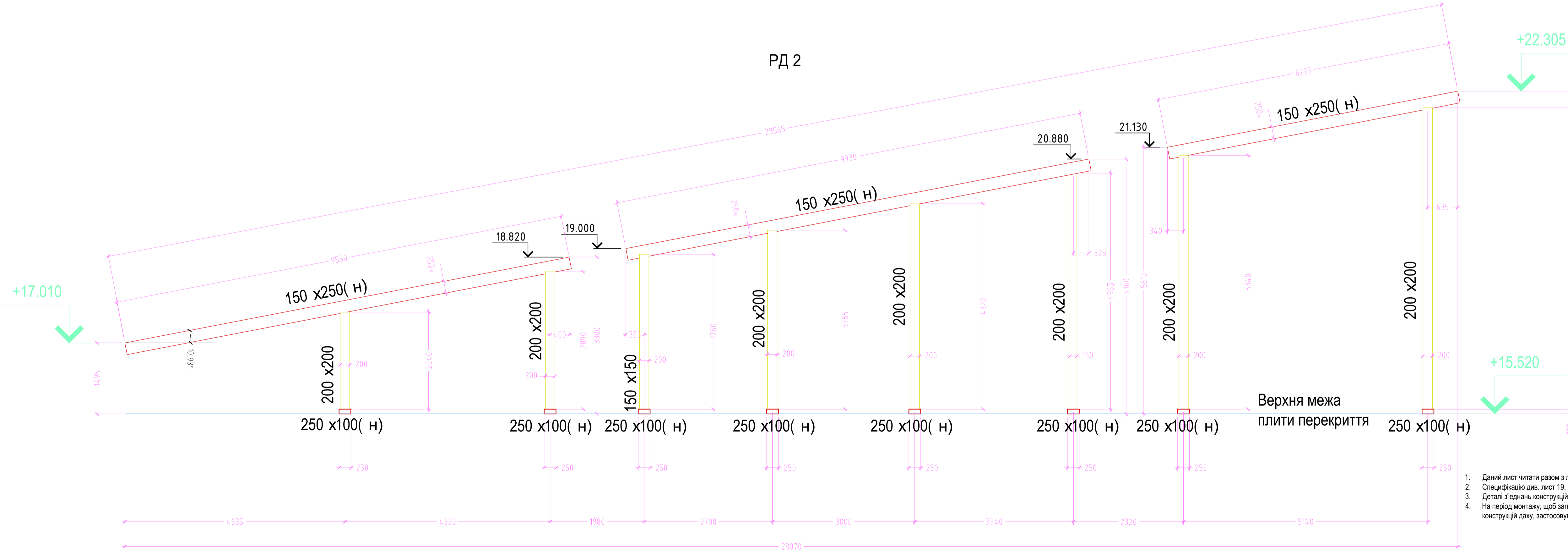
1. Даний лист читати спільно з листом 3, 5, 19, 21-33
2. Закінчення специфікації в'язів див. лист 33.

2017-132-КБ2					
Друга черга - стадія Р (робоча документація) на будівництво Васильківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6, розташованої по Бульвару Гетьмана Сагайдачного, 34 міста Васильків Київської області					
Ізм.	Кітч.	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Рачек	А.Рачек			
Перевір.	Рачек	А.Рачек			
Специфікація дерев'яних опорних рам. Специфікація дерев'яних стійок. Специфікація дерев'яних в'язів.				Стадія	Аркш.
				Р	20

РД 1



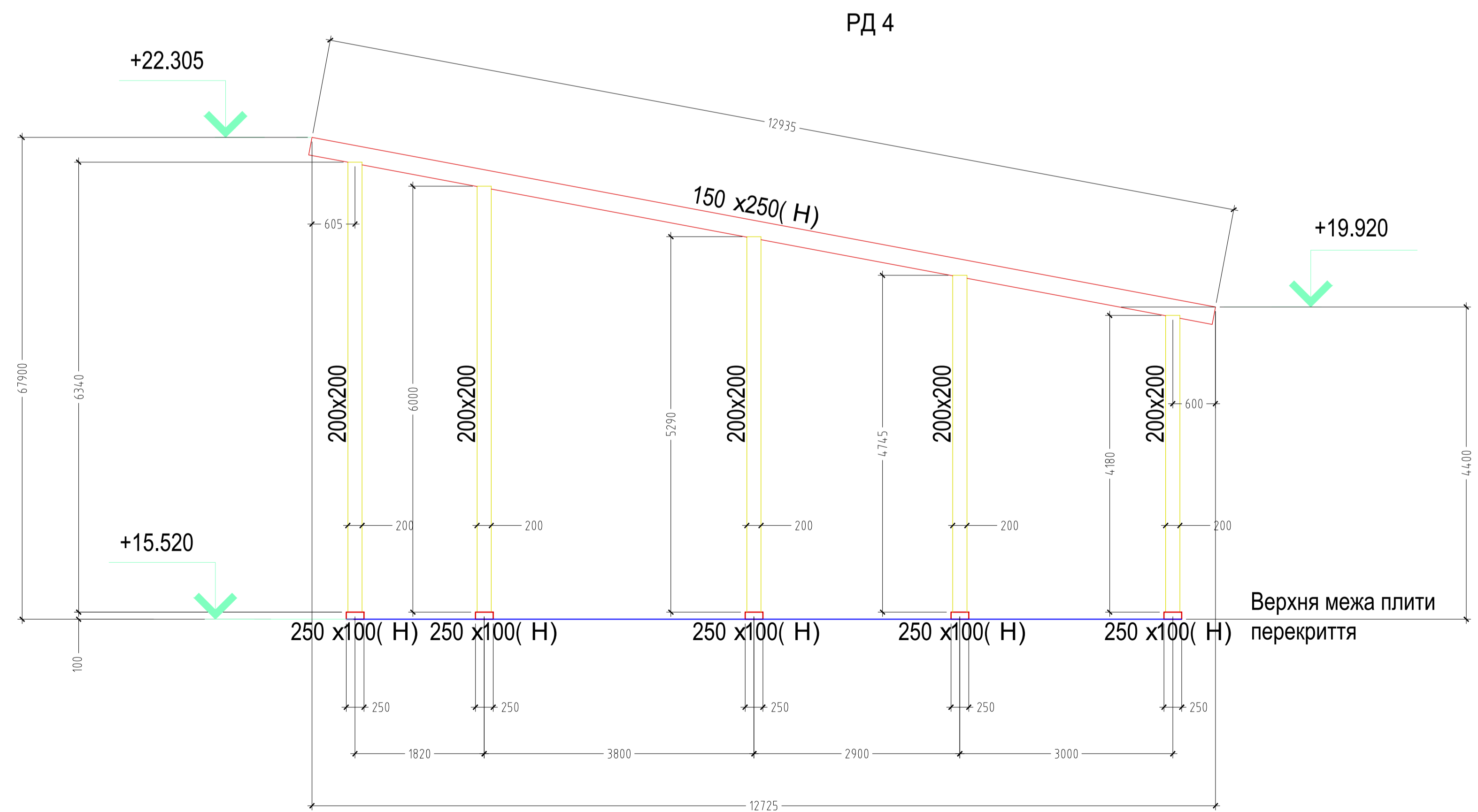
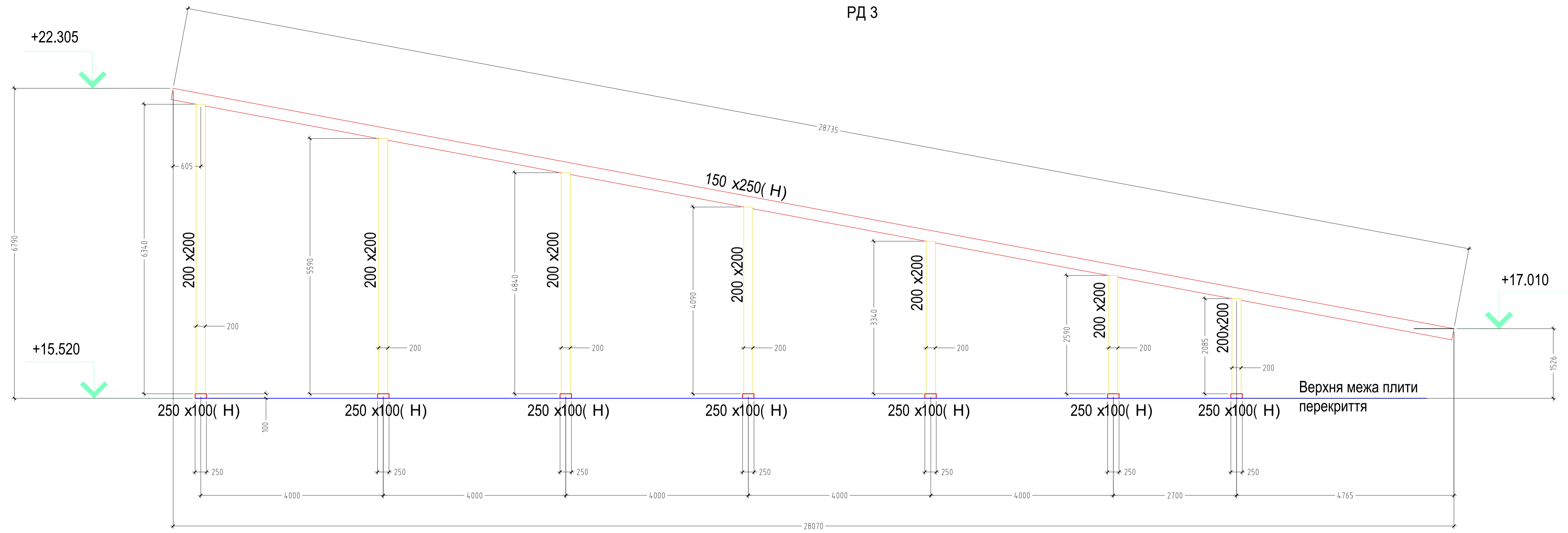
РД 2



1. Даний лист читати разом з листом 3. 19-33.
2. Специфікацію див. лист 19, 20.
3. Деталі з'єднань конструкцій див. лист 10--14.
4. На період монтажу, щоб запобігти втраті стійкості в період введення і повного включення в роботу всього комплексу несучих конструкцій даху, застосовувати тимчасові в'язи.

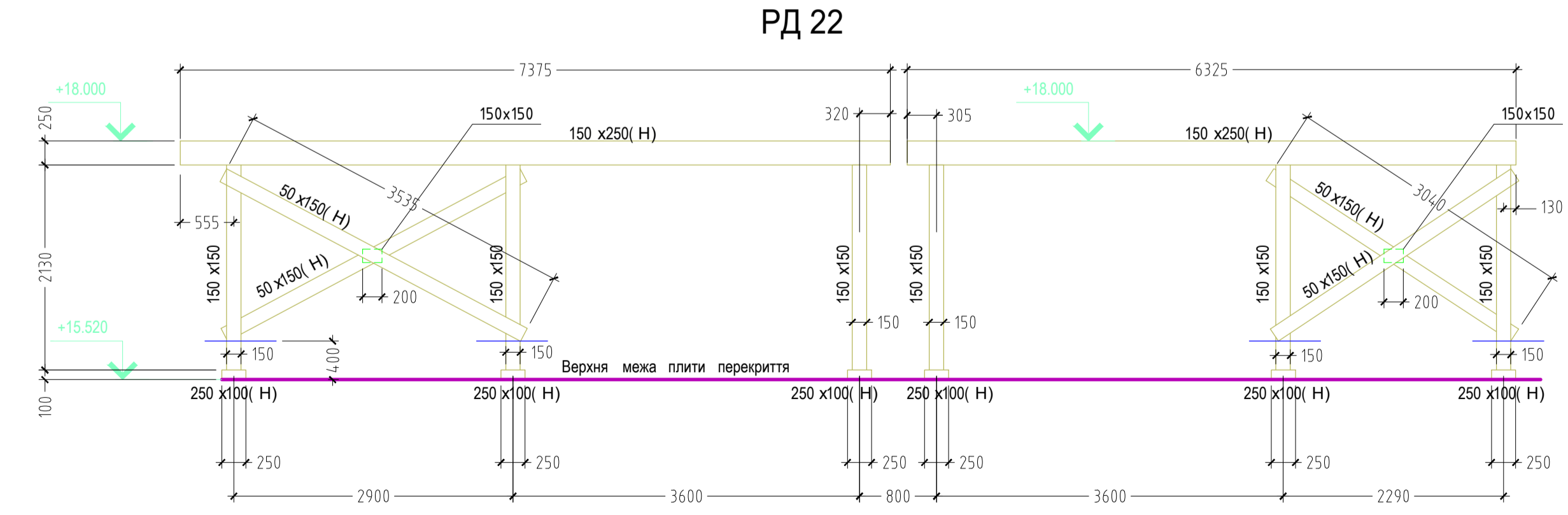
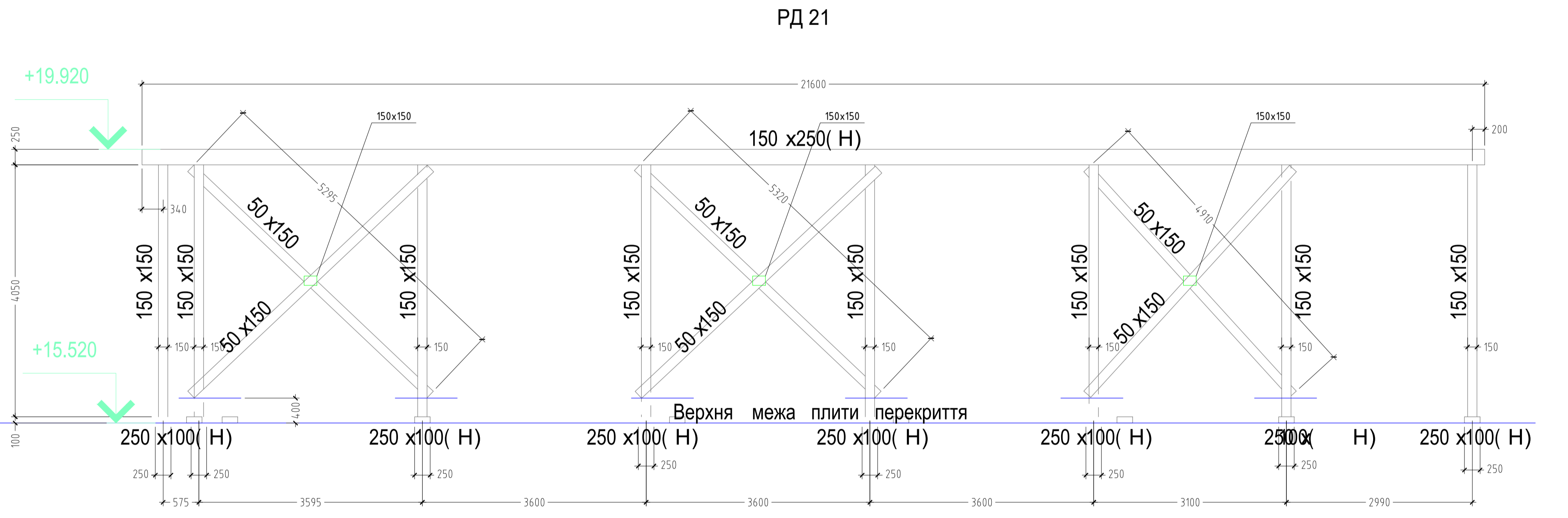
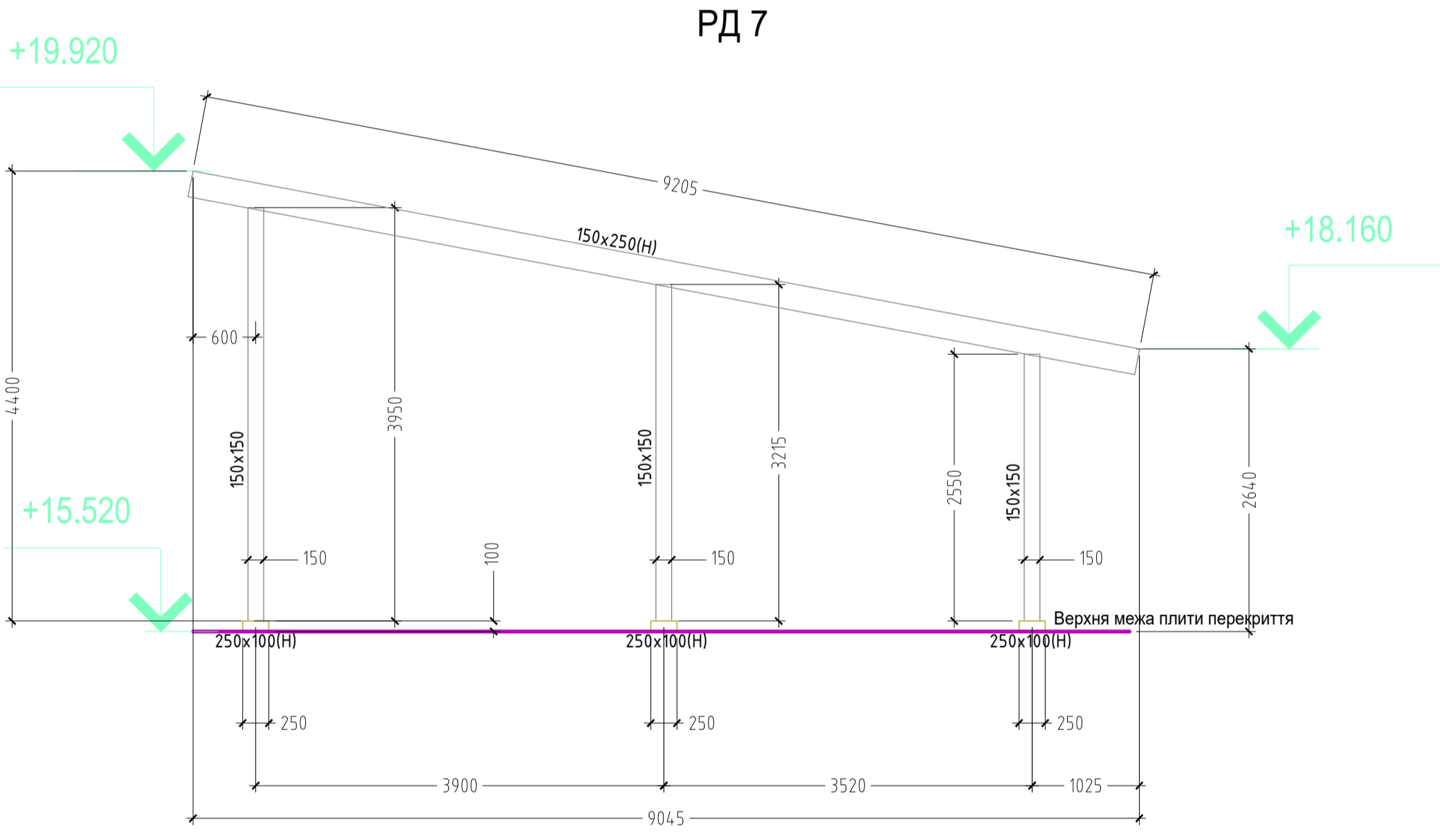
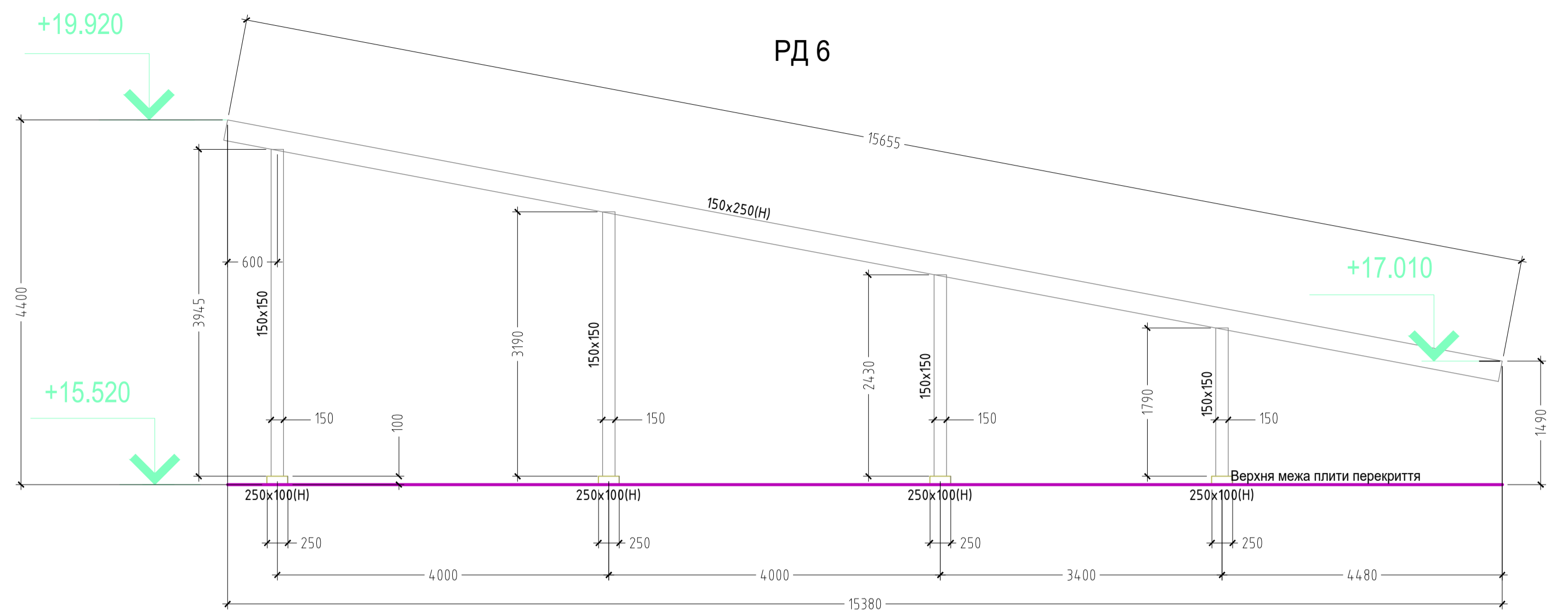
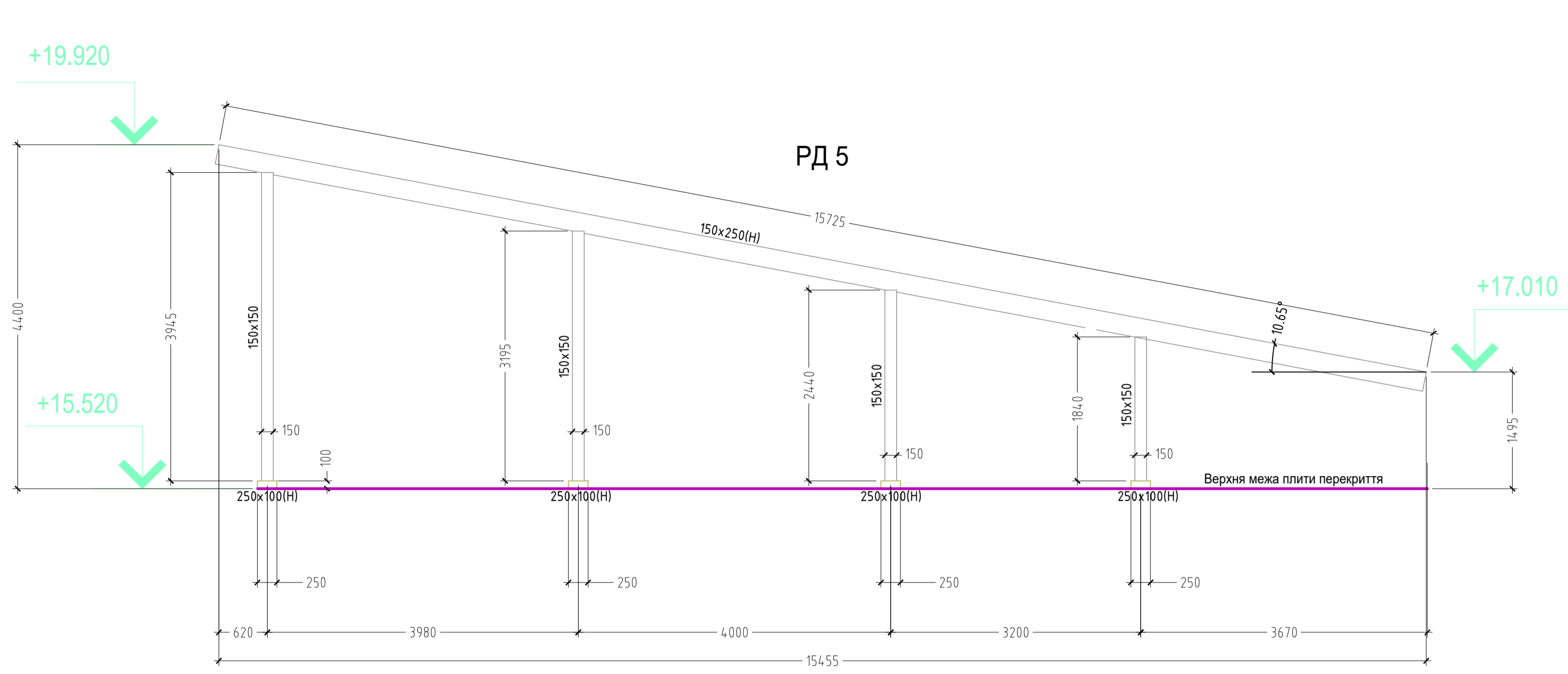
ПРОЄКТОВАНО	
Виконавчий	
Підпис Голова	
№ в. Н. м. об'єкту	

2017-132-КБ2					
Друга черга - стадія Р (робоча документація) на будівництво Васильківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6, розташованої по бул. Гетьмана Сагайдачного, 34 міста Васильків Київської області					
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№Фак.	Підпис	Дата
Розробив	Рачек	APK			
Перевір.	Рачек	APK			
Рама РД 1. Рама РД 2.					Стадія
					Р
					Аркуш
					20
					Аркушів



1. Даний лист читати разом з листом 3, 19-33.
2. Специфікацію див. лист 19, 20.
3. Деталі з'єднань конструкцій див. лист 10--14.

						2017-132-КБ2		
						Друга черга - стадія Р (робоча документація) на будівництво Васильківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6, розташованої по бул. Гетьмана Сагайдачного, 34 міста Васильків Київської області		
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№Фак	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркуші
						Р	22	
Розробив	Рачек	АР				Рама РД 3. Рама РД 4.		
Перевір.	Рачек	АР						

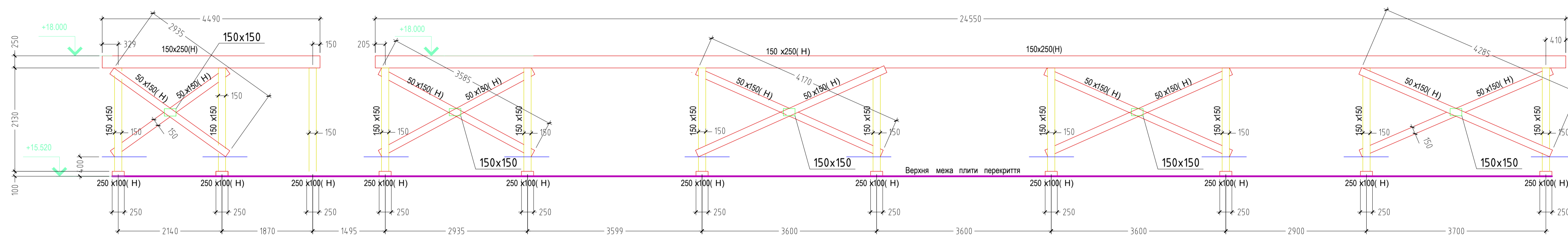


1. Даний лист читати разом з листом 3, 19-33.
2. Специфікацію див. лист 19, 20.
3. Деталі з'єднань конструкцій дивись лист 10-14.

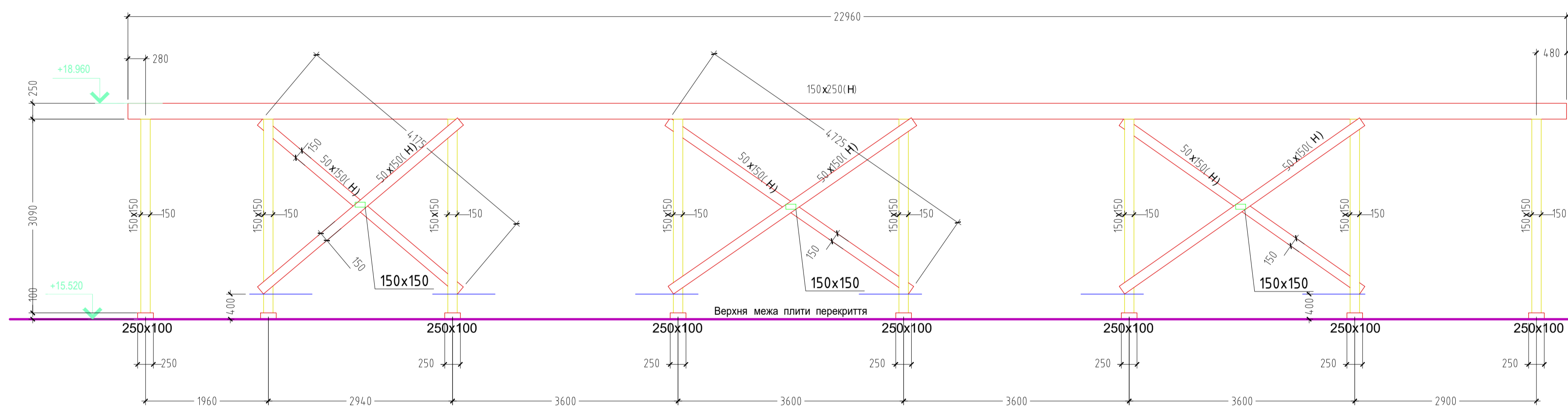
ПРОЄКТОВАНО	
Виконавчий інженер	
Підпис Голови	
№ в.п. майстра	

2017-132-КБ2							
Друга черга - стадія Р (робоча документація) на будівництво Васильківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6, розташованої по бул. Гетьмана Сагайдачного, 34 міста Васильків Київської області							
Ізм.	Кіл.уч.	Лист	№Фок	Підпис	Дата		
Розробив	Рачек	APK					
Перевір.	Рачек	APK					
Рама РД 5. Рама РД 6. Рама РД 7. Рама РД 21. Рама РД 22.					Стадія	Аркш	Аркшів
					P	23	

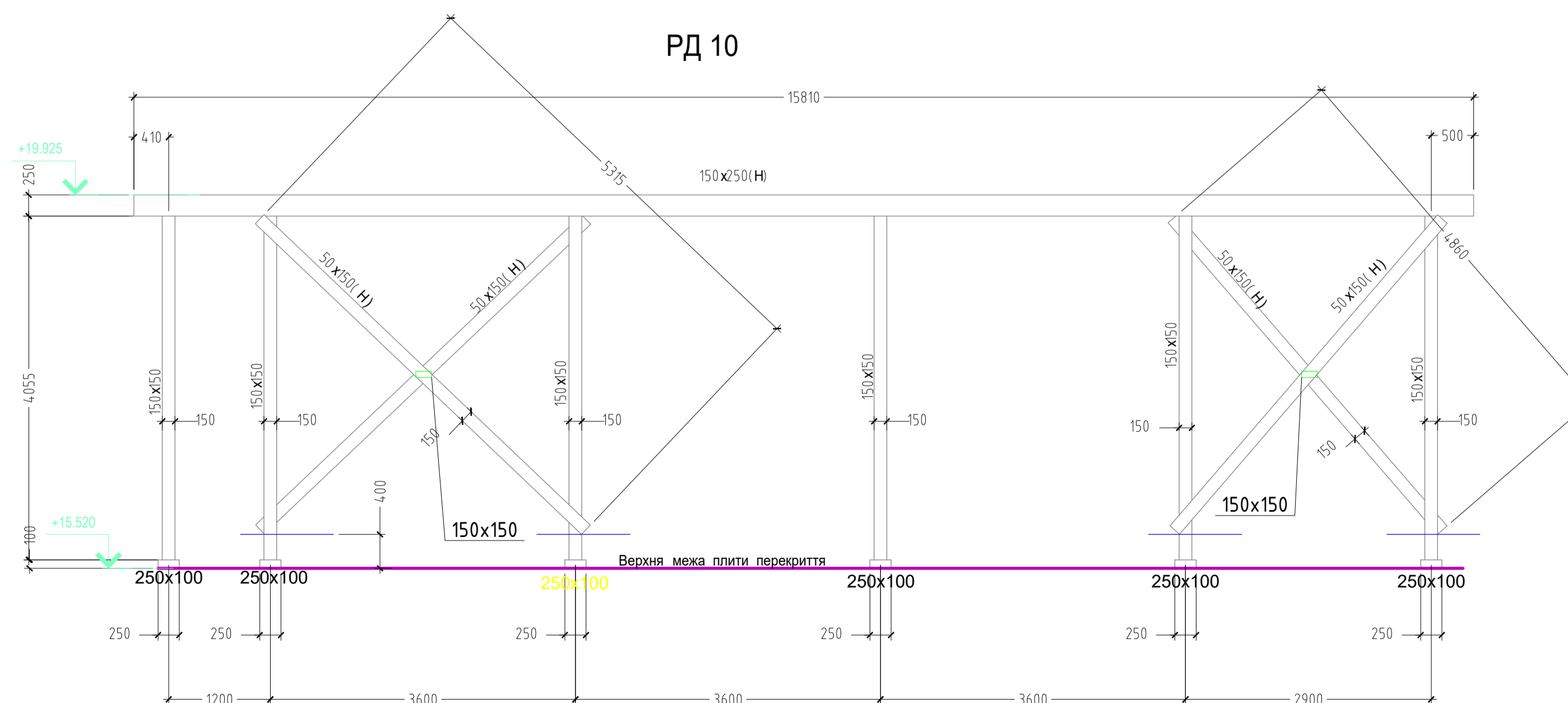
РД 8



РД 9



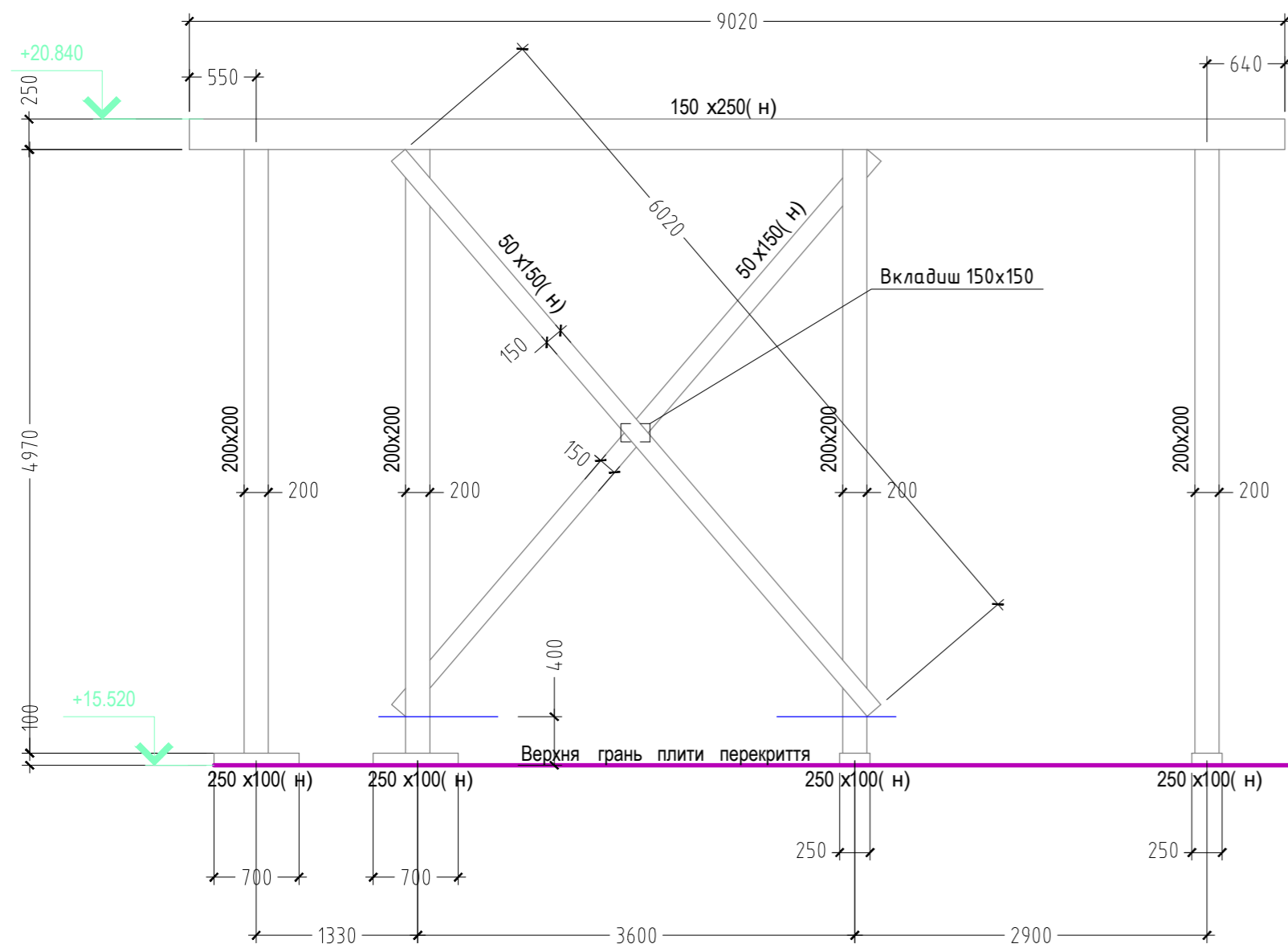
РД 10



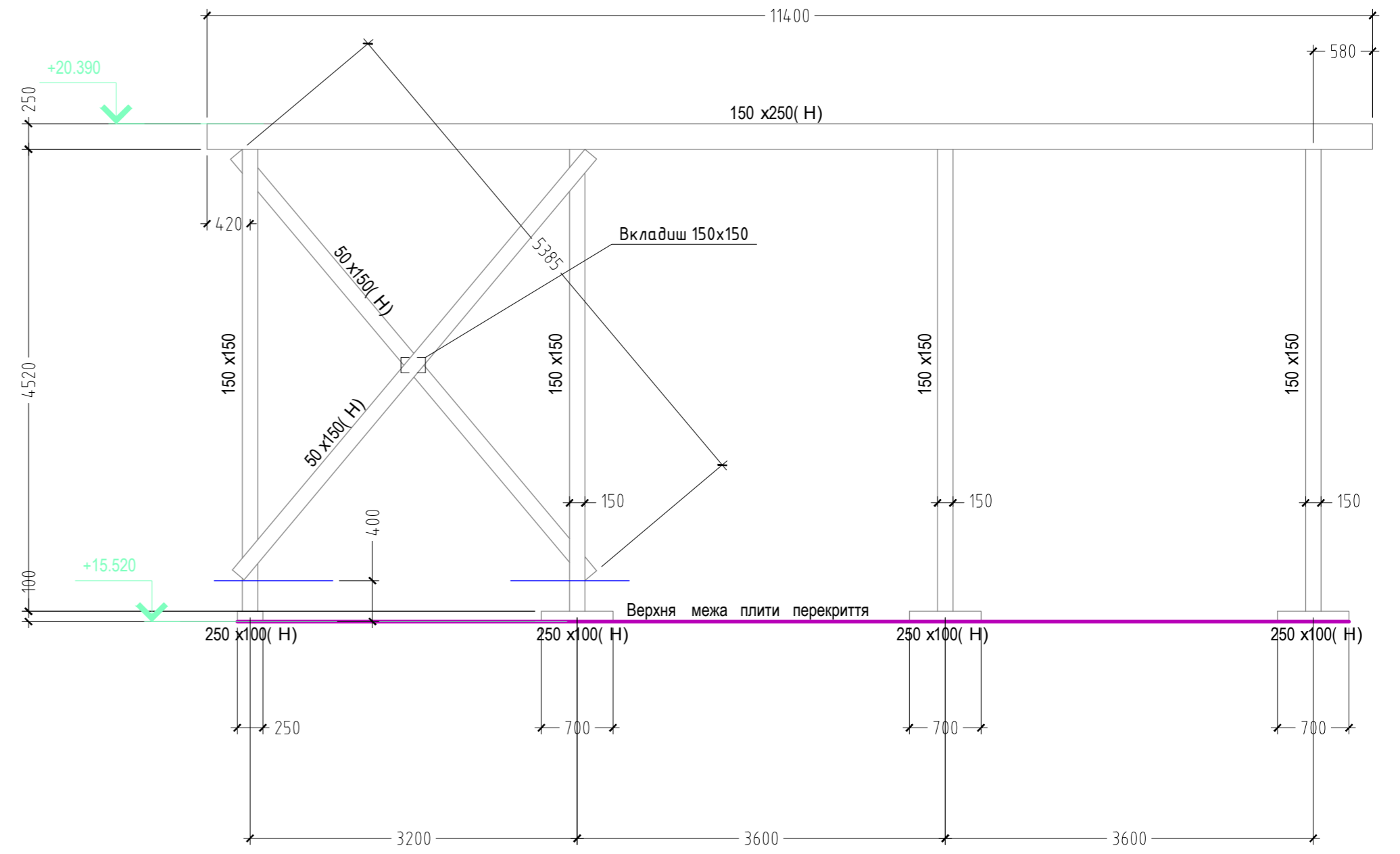
1. Даний лист читати разом з листом 3, 19-33.
2. Специфікація див. лист 19, 20.
3. Деталі з'єднань конструкцій див. лист 10--14.

						2017-132-КБ2		
						Друга черга - стадія Р (робоча документація) на будівництво Васильківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6, розташованої по бул. Гетьмана Сагайдачного, 34 міста Васильків Київської області		
Ізм.	Кіл.уч.	Лист	№Фок	Підпис	Дата	Стадія	Аркш	Аркуші
						Р	24	
Розробив	Рачек	АРКШ						
Перевір.	Рачек	АРКШ						
						Рама РД 8. Рама РД 9. Рама РД 10.		

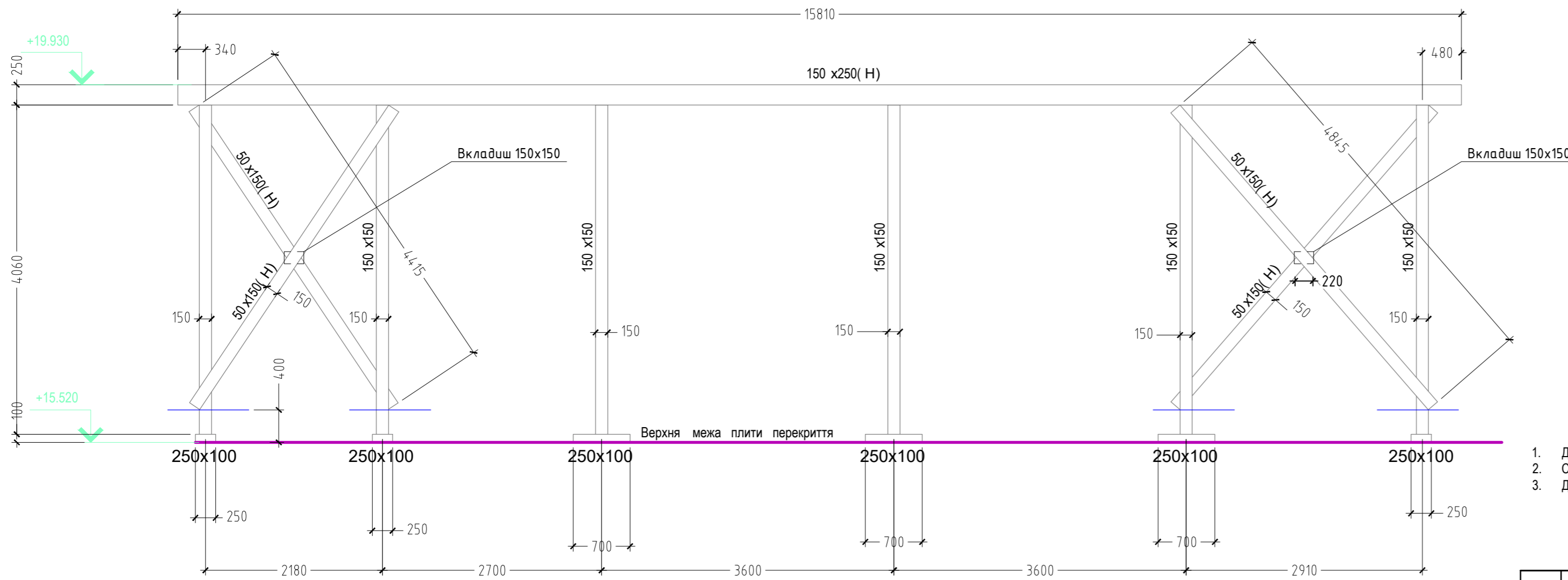
РД 11



РД 12



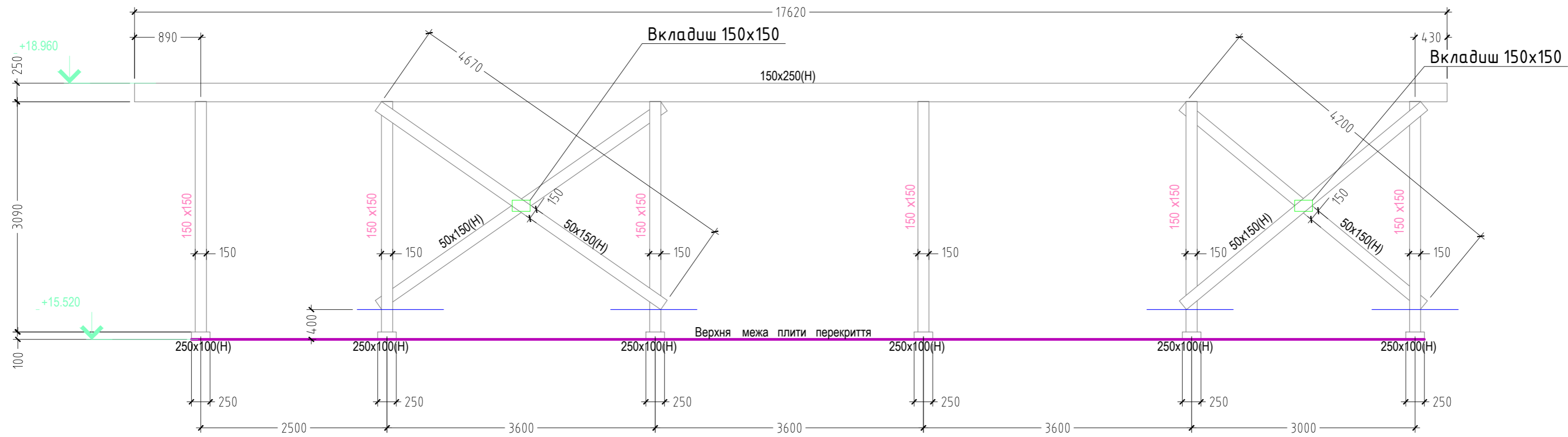
РД 14



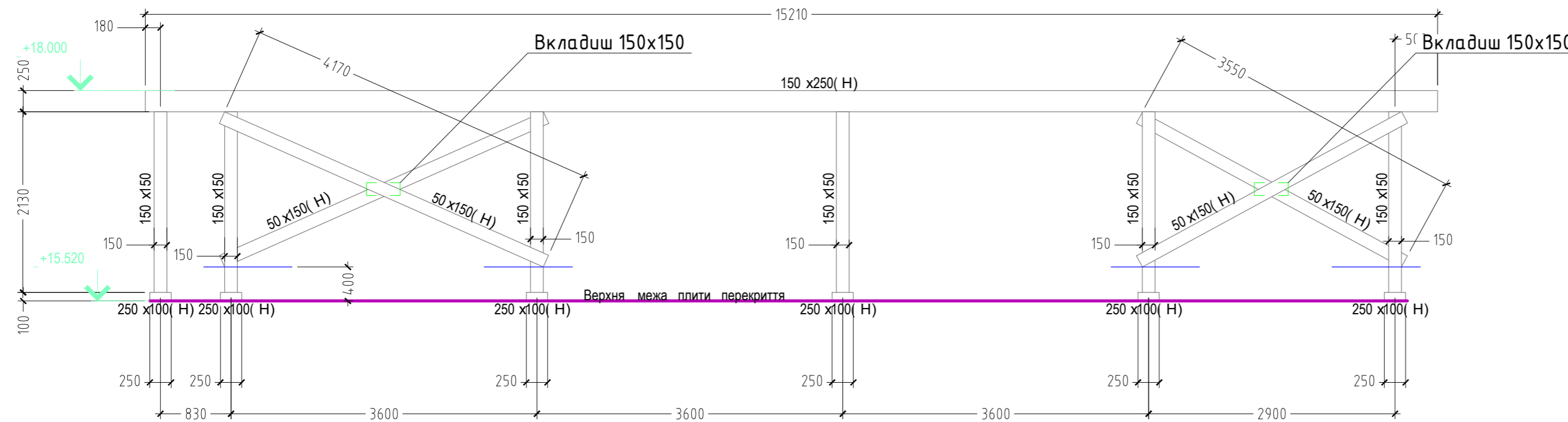
1. Даний лист читати разом з листом 3, 19-33.
2. Специфікацію див. лист 19, 20.
3. Деталі з'єднань конструкцій див. лист 10-14.

						2017-132-КБ2		
						Друга черга – стадія Р (робоча документація) на будівництво Васильківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6, розташованої по вул. Гетьмана Сагайдачного, 34 міста Васильків Київської області		
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№вок	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
						Р	25	
Розробив	Рачек	АРачек				Рама РД 11. Рама РД 12. Рама РД 14.		
Перевір.	Рачек	АРачек						

РД 13



РД 15

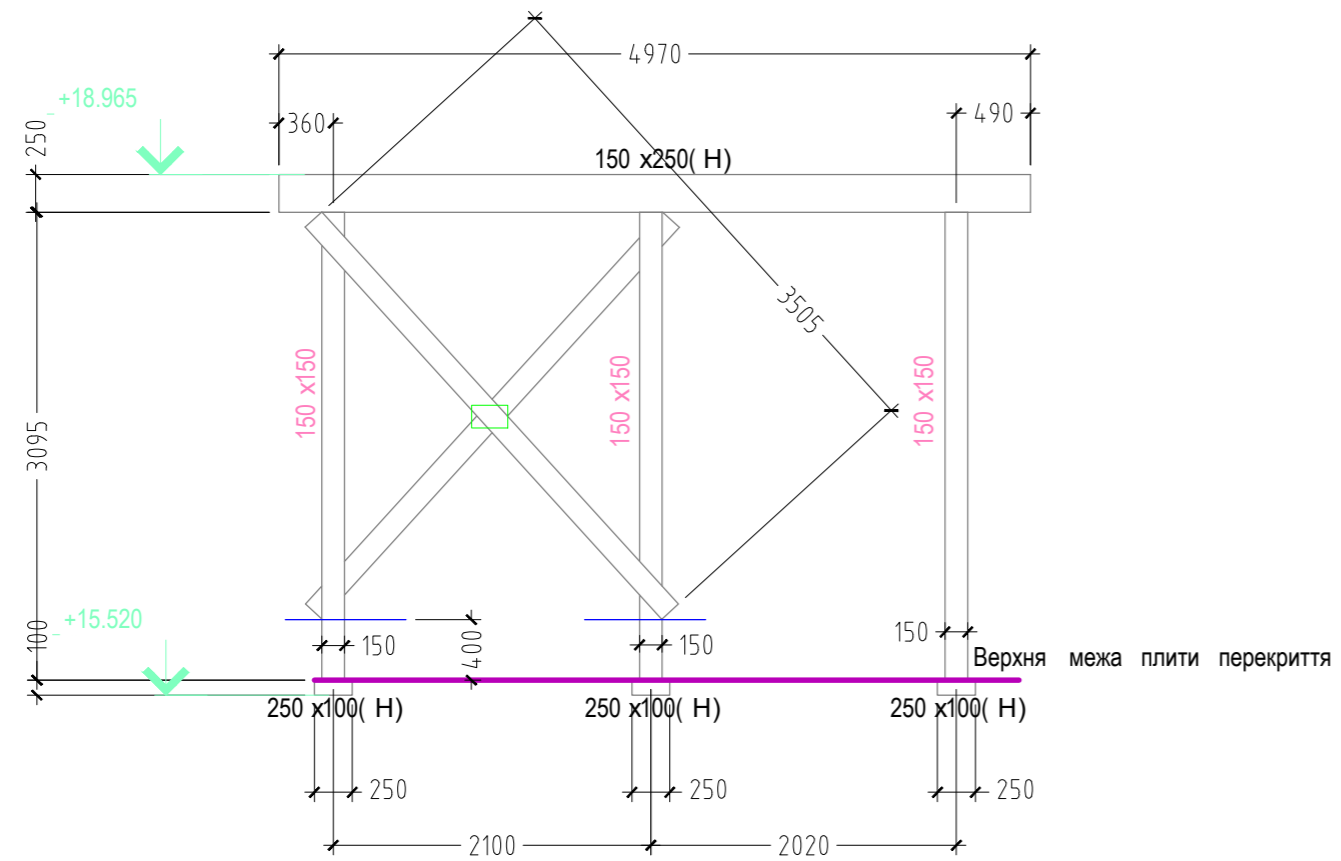


1. Даний лист читати разом з листом 3, 19-33.
2. Специфікація див. лист 19, 20.
3. Детали з'єднань конструкцій див. лист 10--14.

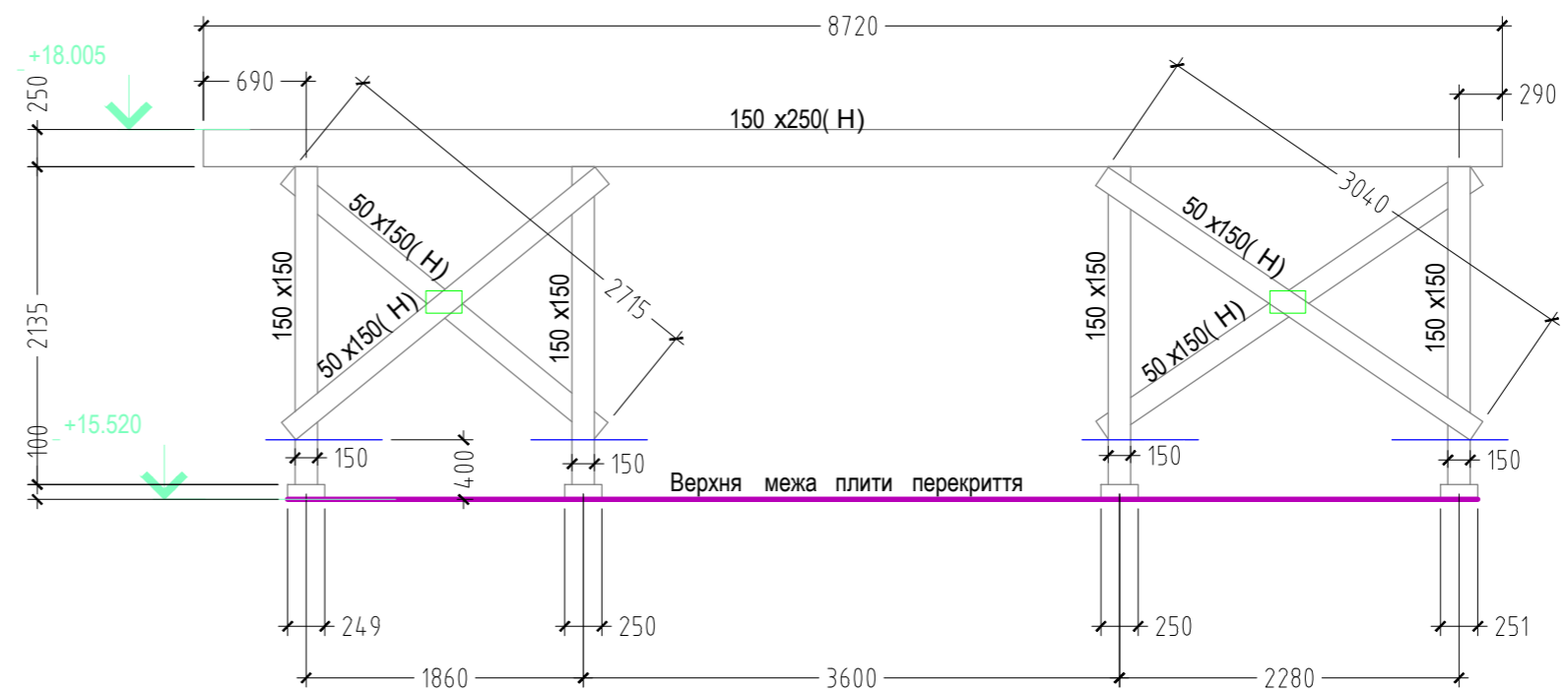
ПОГОДЖЕНО :	
Взаміні н/б . N	
Підпис і дата	
н/б . N повн	

						2017-132-КБ2		
						Друга черга – стадія Р (робоча документація) на будівництво Васильківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6, розташованої по вул. Гетьмана Сагайдачного,34 міста Васильків Київської області		
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№вок	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
						Р	26	
Розробив	Рачек	АРалей				Рама РД 13. Рама РД 15.		
Перевір.	Рачек	АРалей						

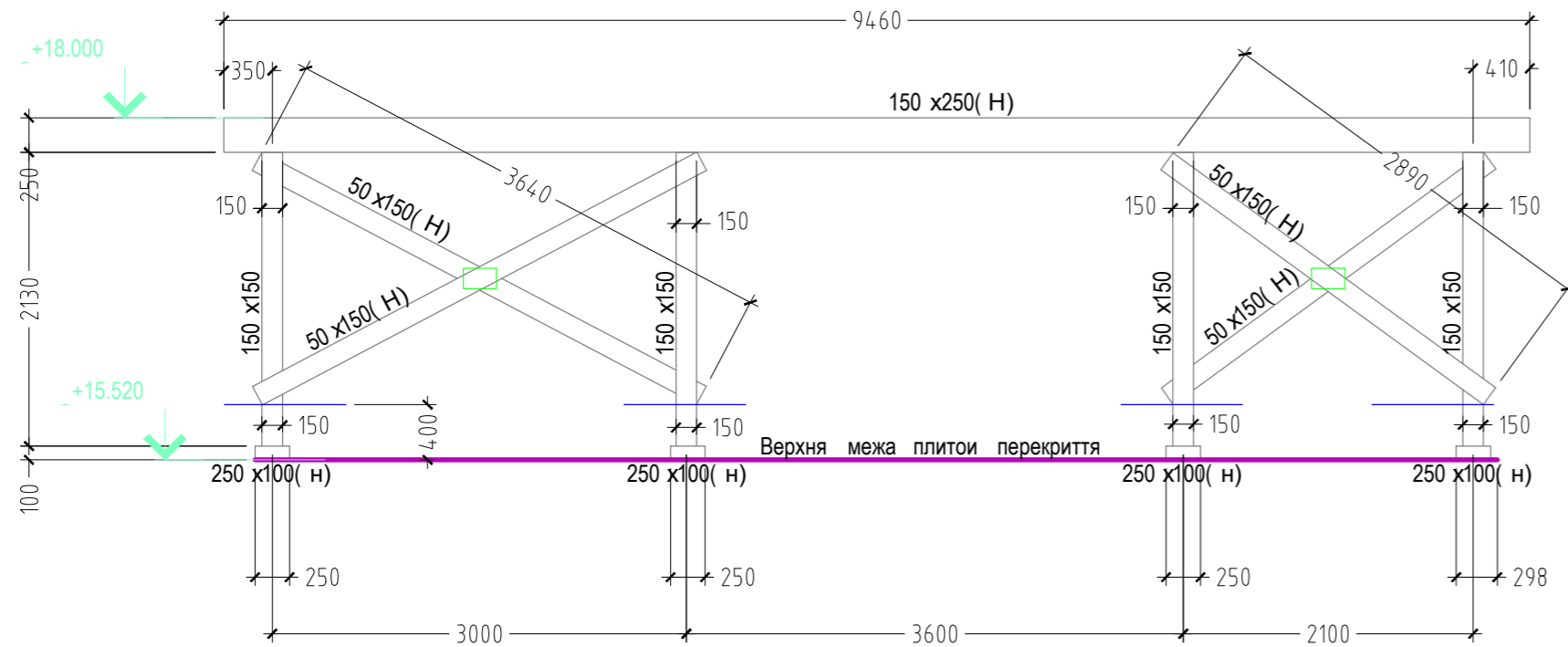
РД 16



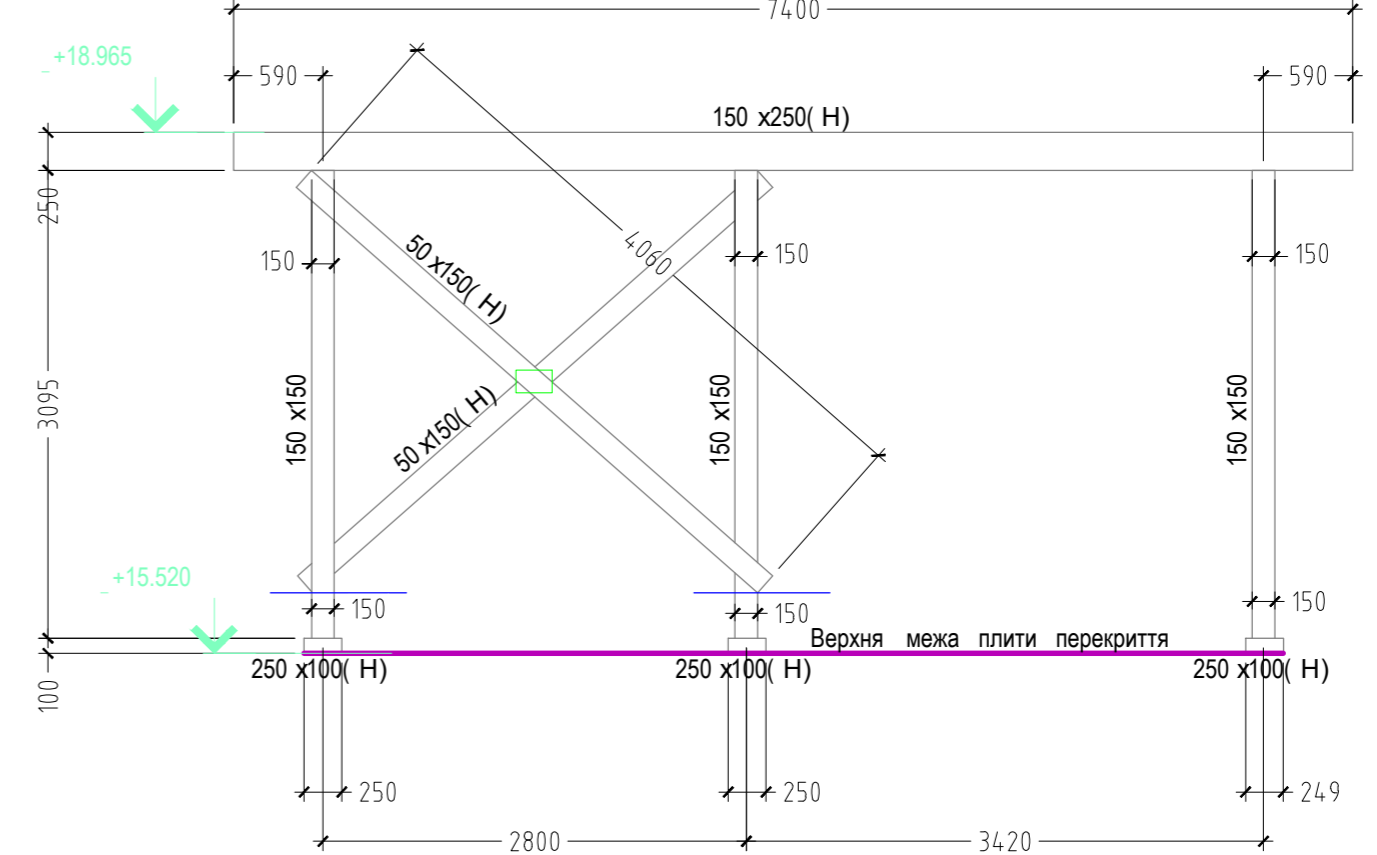
РД 17



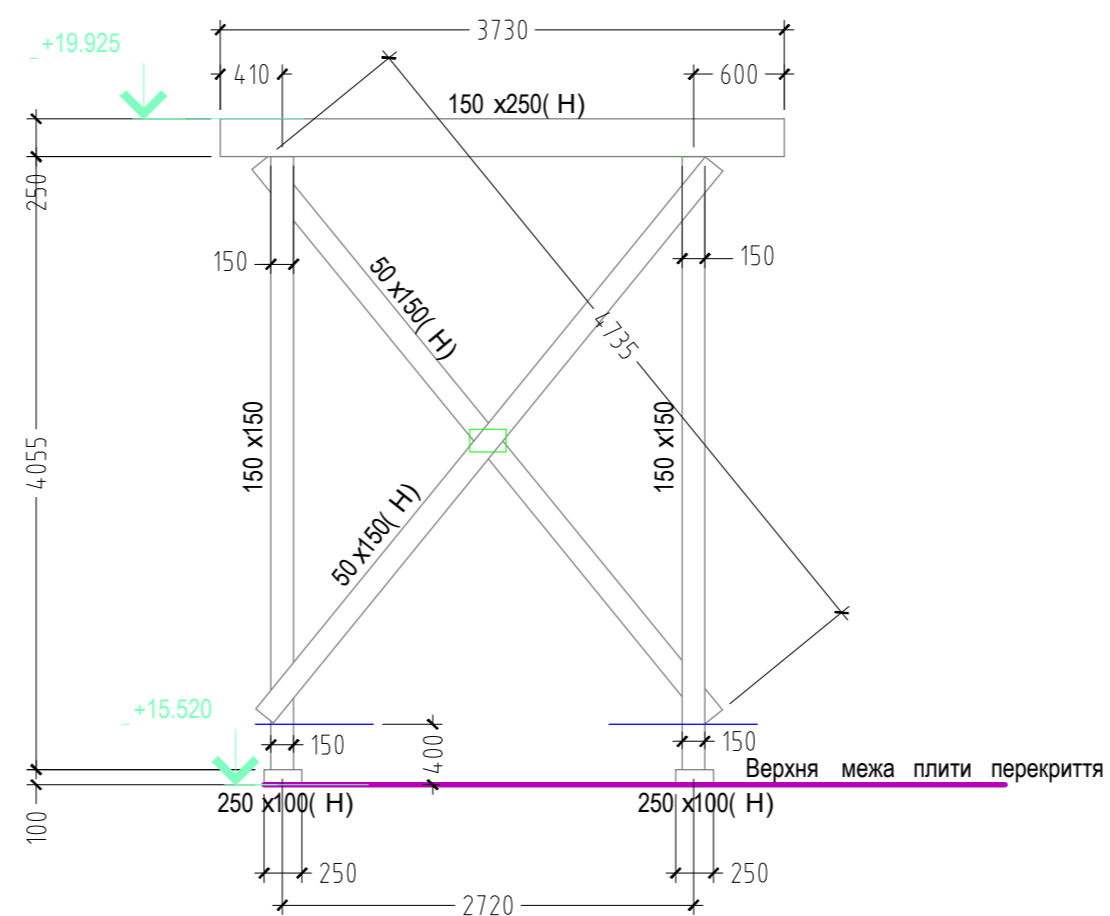
РД 18



РД 19



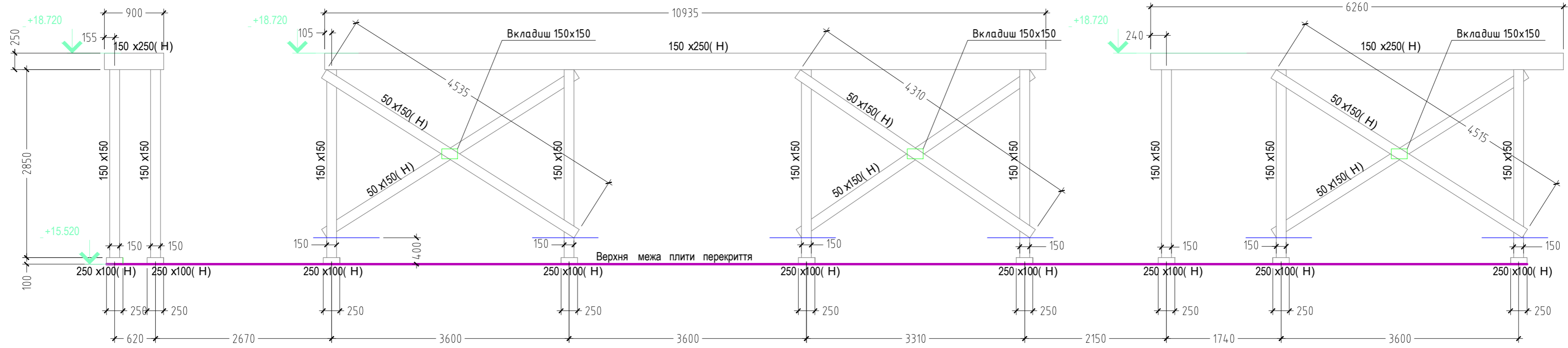
РД 20



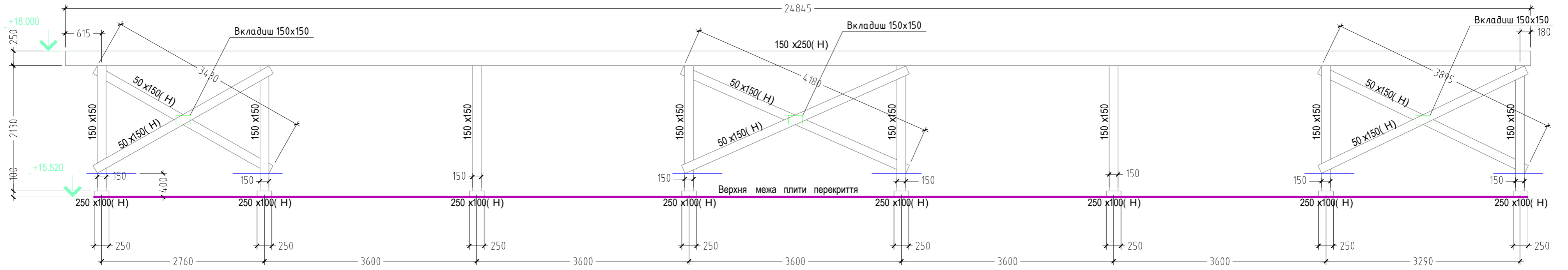
1. Даний лист читати разом з листом 3, 19-33.
2. Специфікацію див. лист 19, 20.
3. Детали з'єднань конструкцій див. лист 10--14.

					2017-132-КБ2			
					Друга черга - стадія Р (робоча документація) на будівництво Васильківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6, розташованої по вул. Гетьмана Сагайдачного, 34 міста Васильків Київської області			
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№вок	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
						Р	27	
Розробив	Рачек	АРачек				Рама РД 16 -:- Рама РД 20.		
Перевір.	Рачек	АРачек						

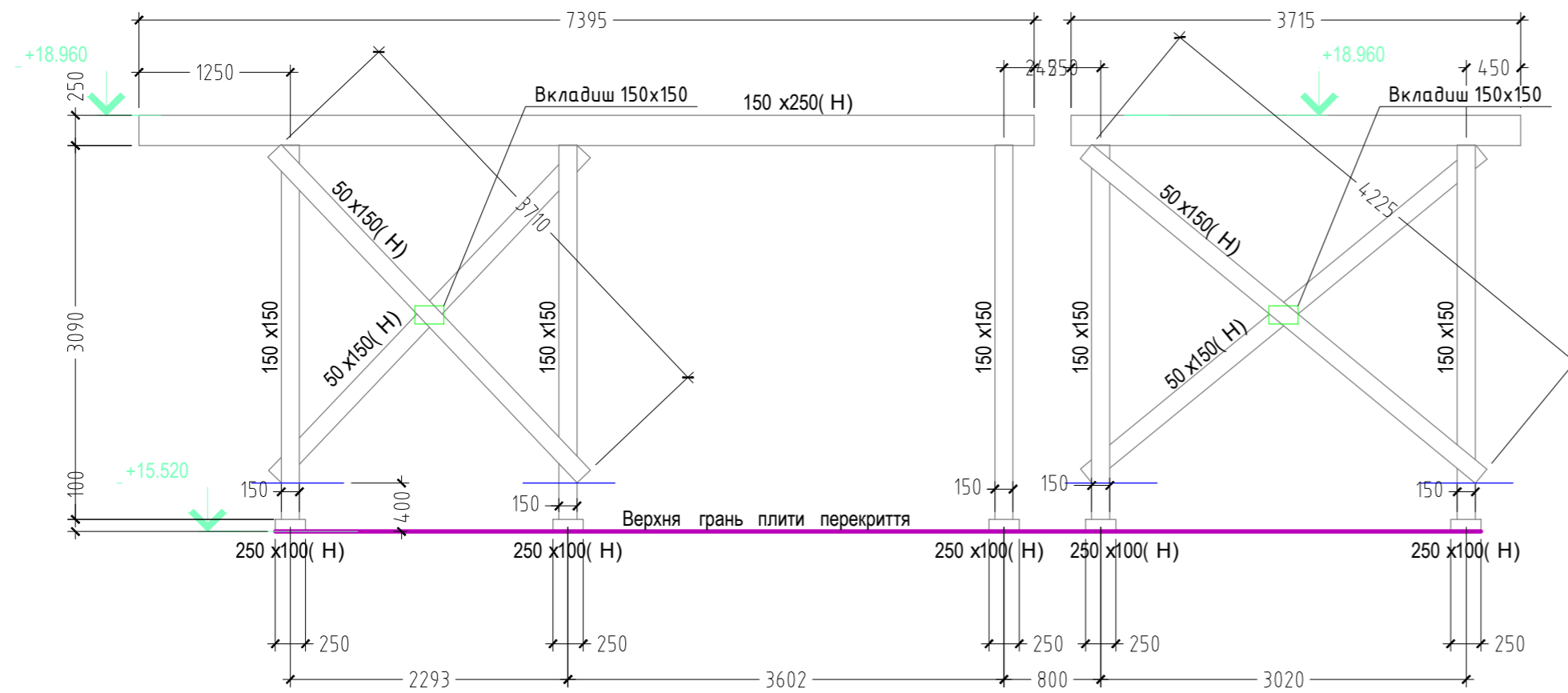
РД 25



РД 24



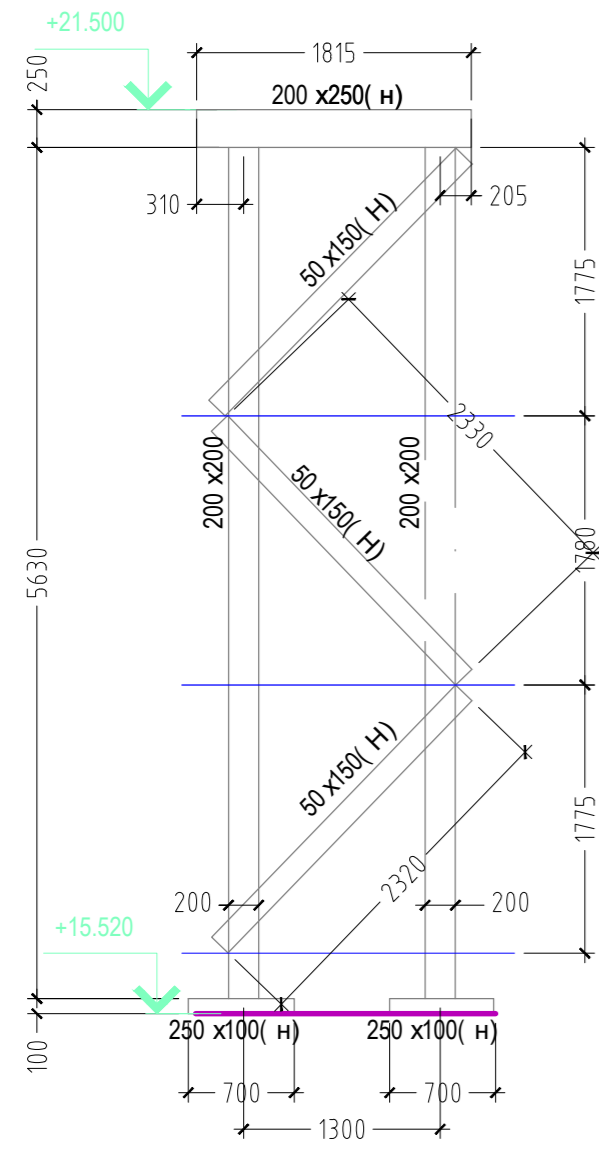
РД 23



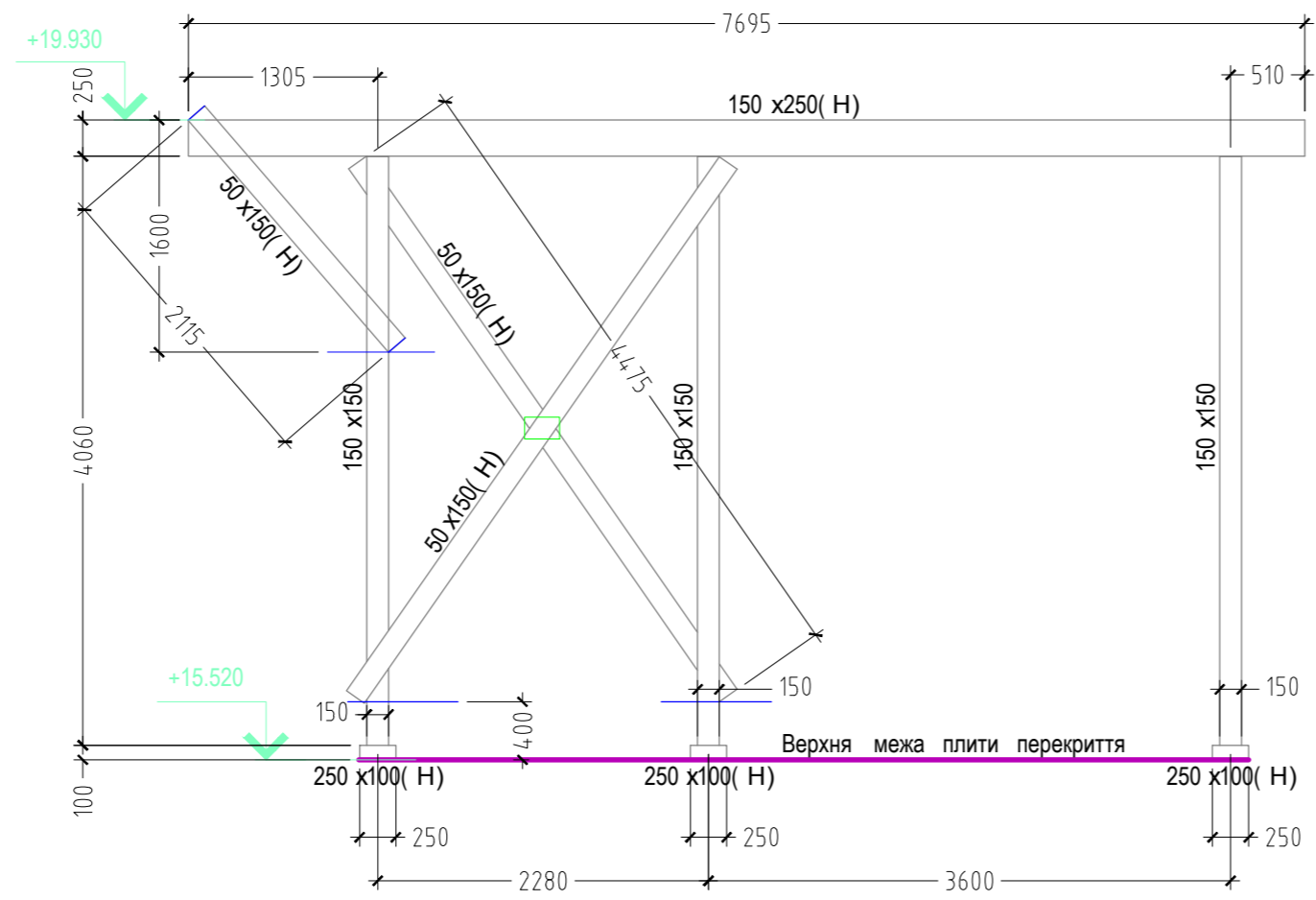
1. Даний лист читати разом з листом 3, 19-33.
2. Специфікацію див. лист 19, 20.
3. Детали з'єднань конструкцій див. лист 10--14.

						2017-132-КБ2		
						Друга черга – стадія Р (робоча документація) на будівництво Васильківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6, розташованої по вул. Гетьмана Сагайдачного, 34 міста Васильків Київської області		
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№вок	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
						Р	28	
Розробив	Рачек	АРалей				Рама РД 23 -:- Рама РД 25.		
Перевір.	Рачек	АРалей						

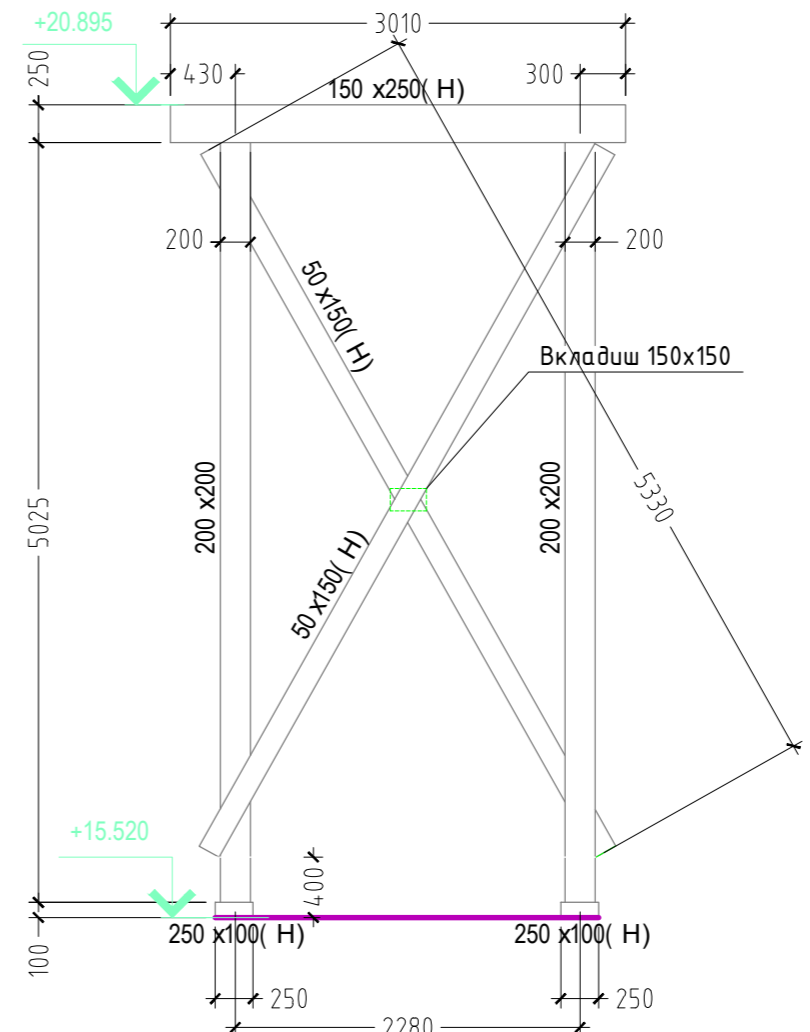
РД 26



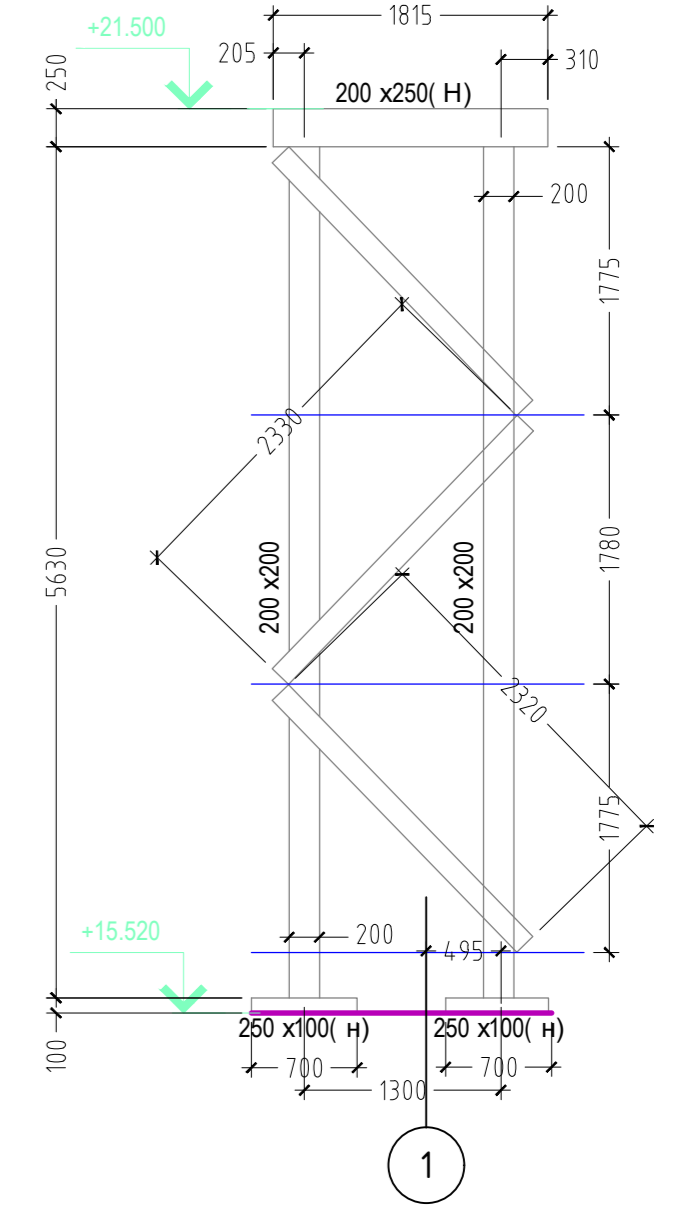
РД 28



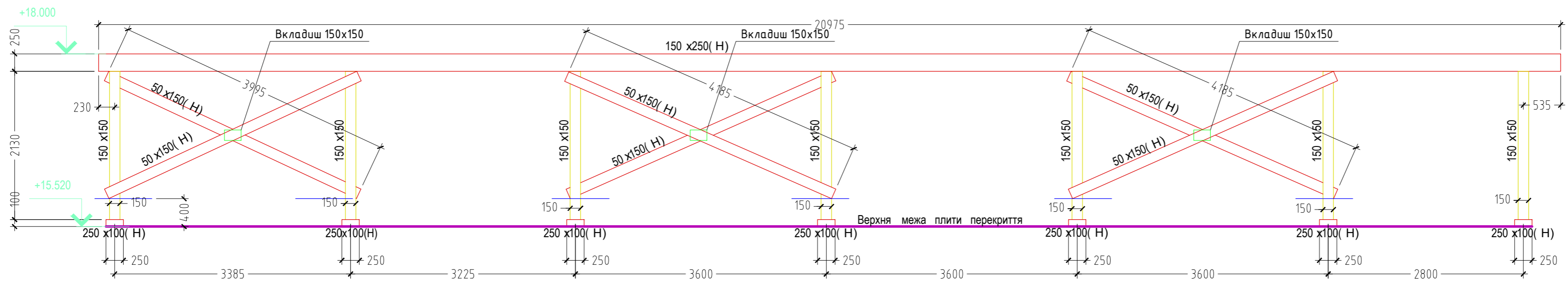
РД 29



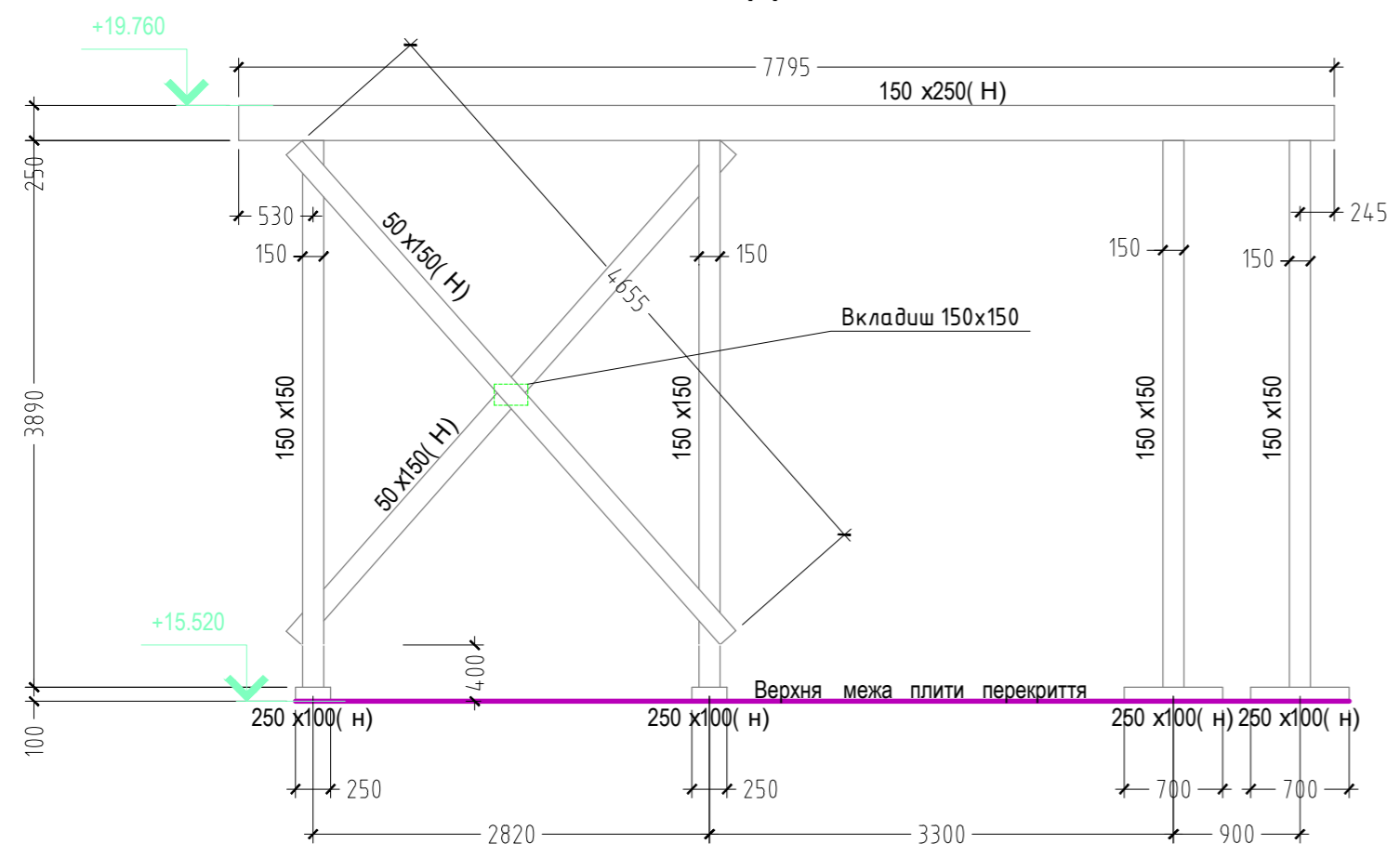
РД 30



РД 27



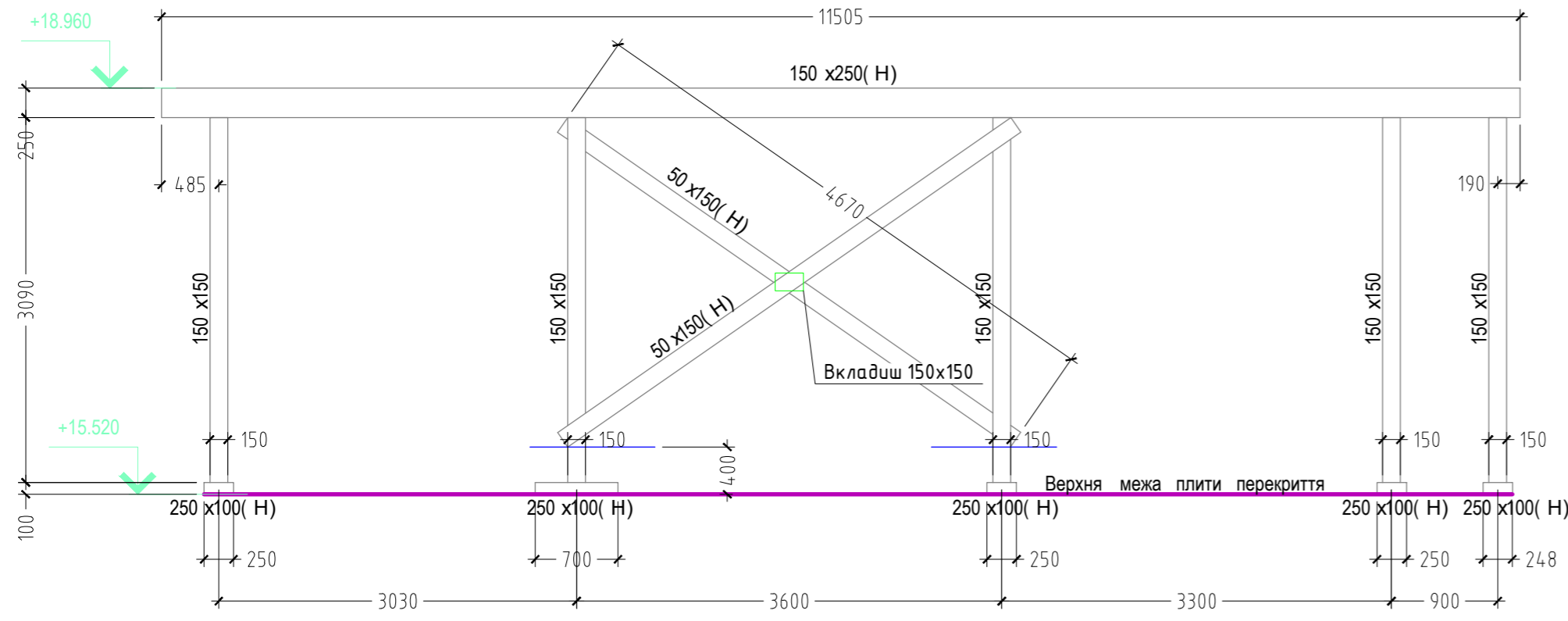
РД 32



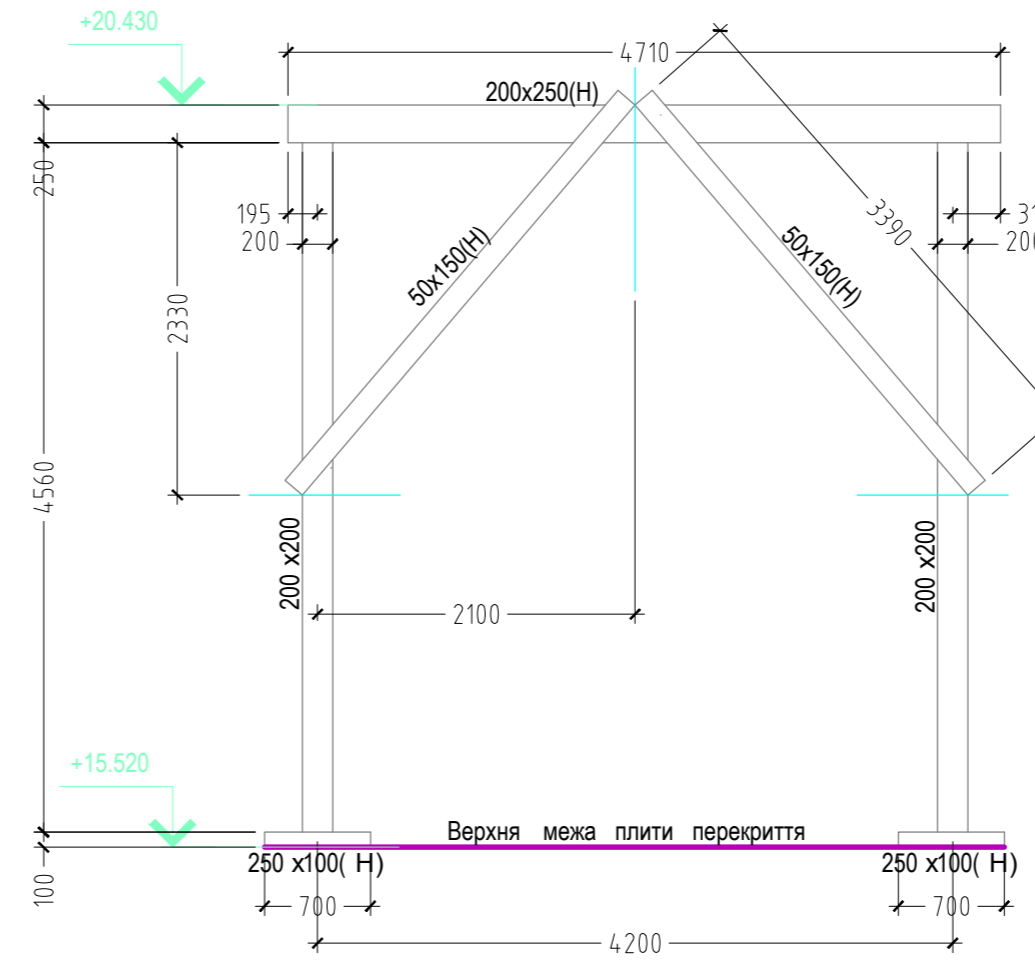
1. Даний лист читати разом з листом 3, 19-33.
2. Специфікація див. лист 19, 20.
3. Детали з'єднань конструкцій див. лист 10--14.

2017-132-КБ2						
Друга черга - стадія Р (робоча документація) на будівництво Васильківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6, розташованої по вул. Гетьмана Сагайдачного, 34 міста Васильків Київської області						
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№вок	Підпис	Дата	
Розробив	Рачек	APалич				
Перевір.	Рачек	APалич				
Рама РД 26 :- Рама РД 30. Рама РД 32.					Стадія	Аркуш
					Р	29
Аркушів						

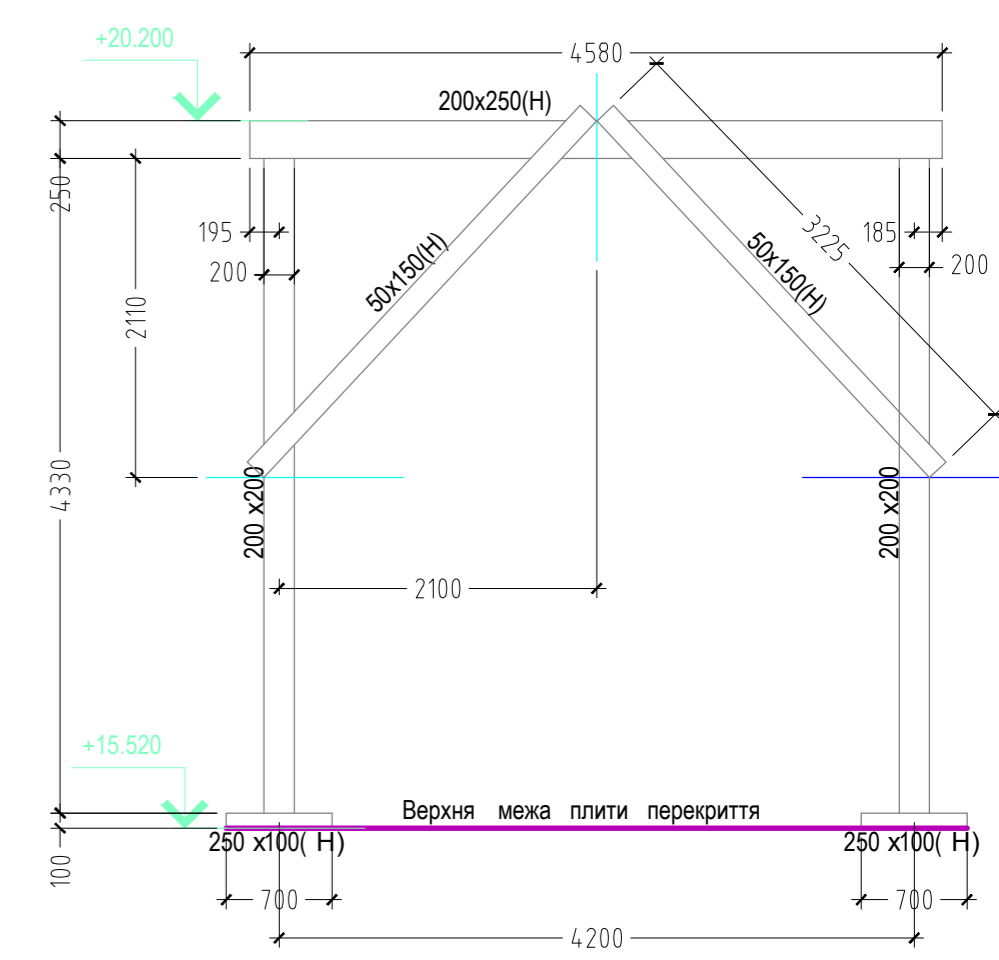
РД 33



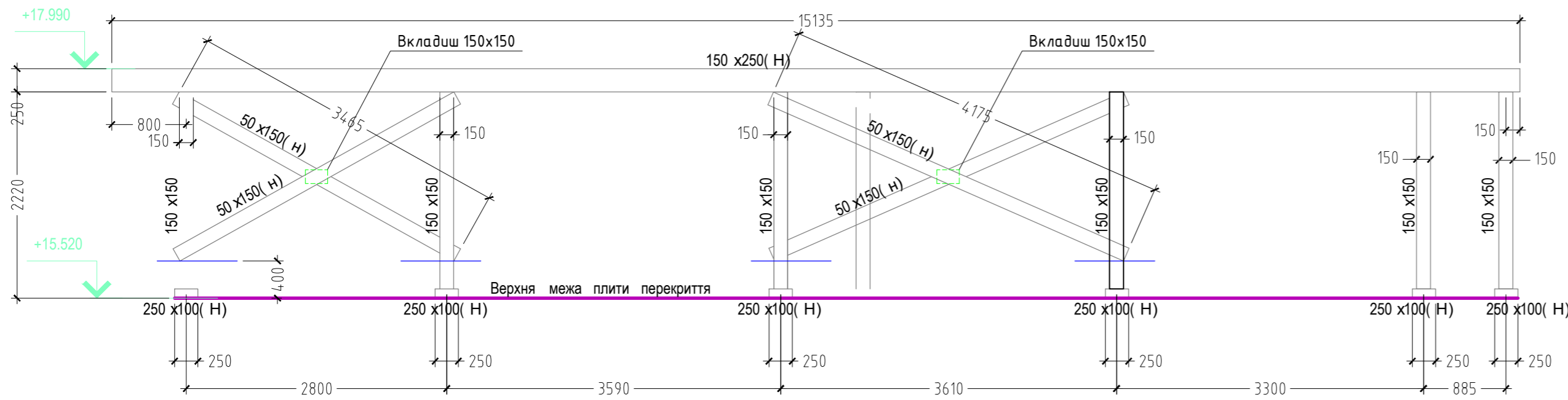
РД 35



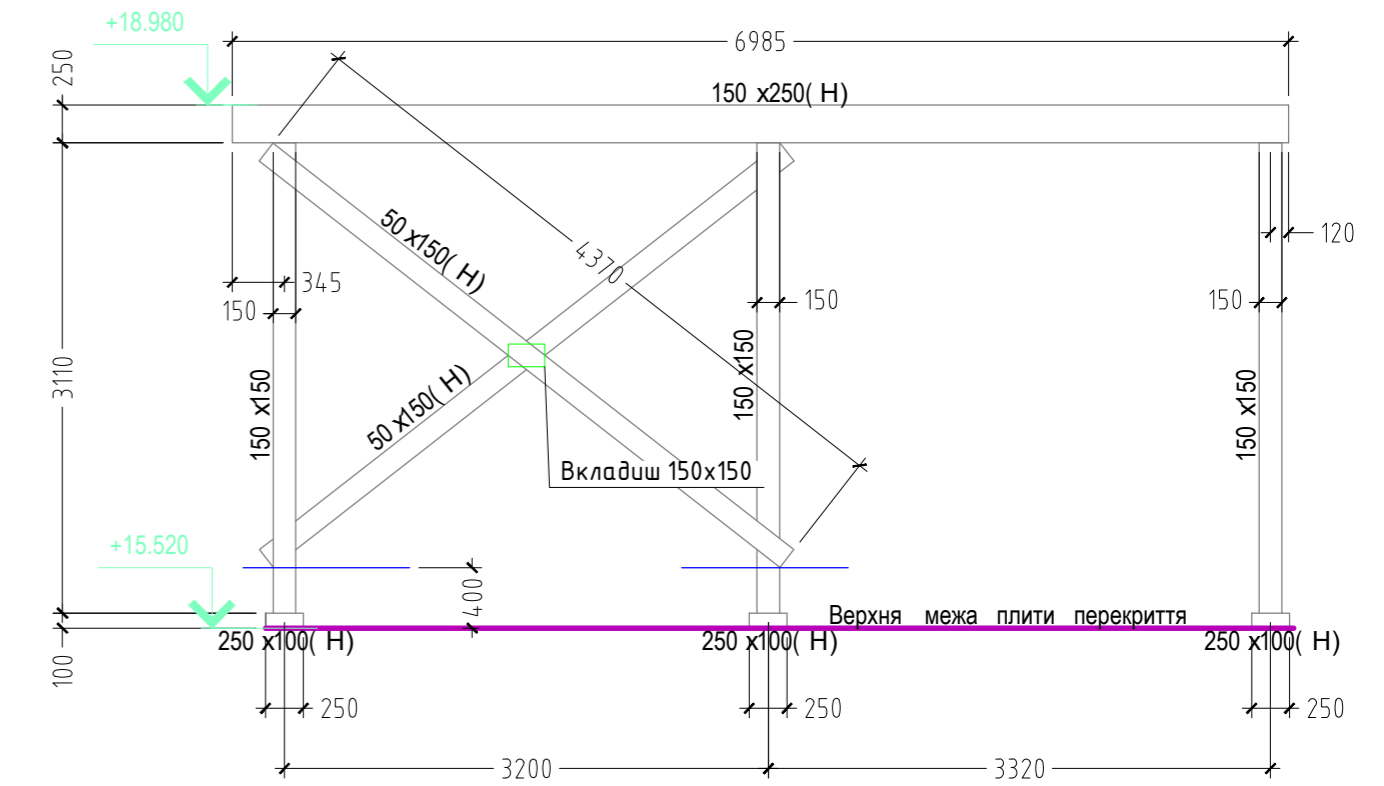
РД 37



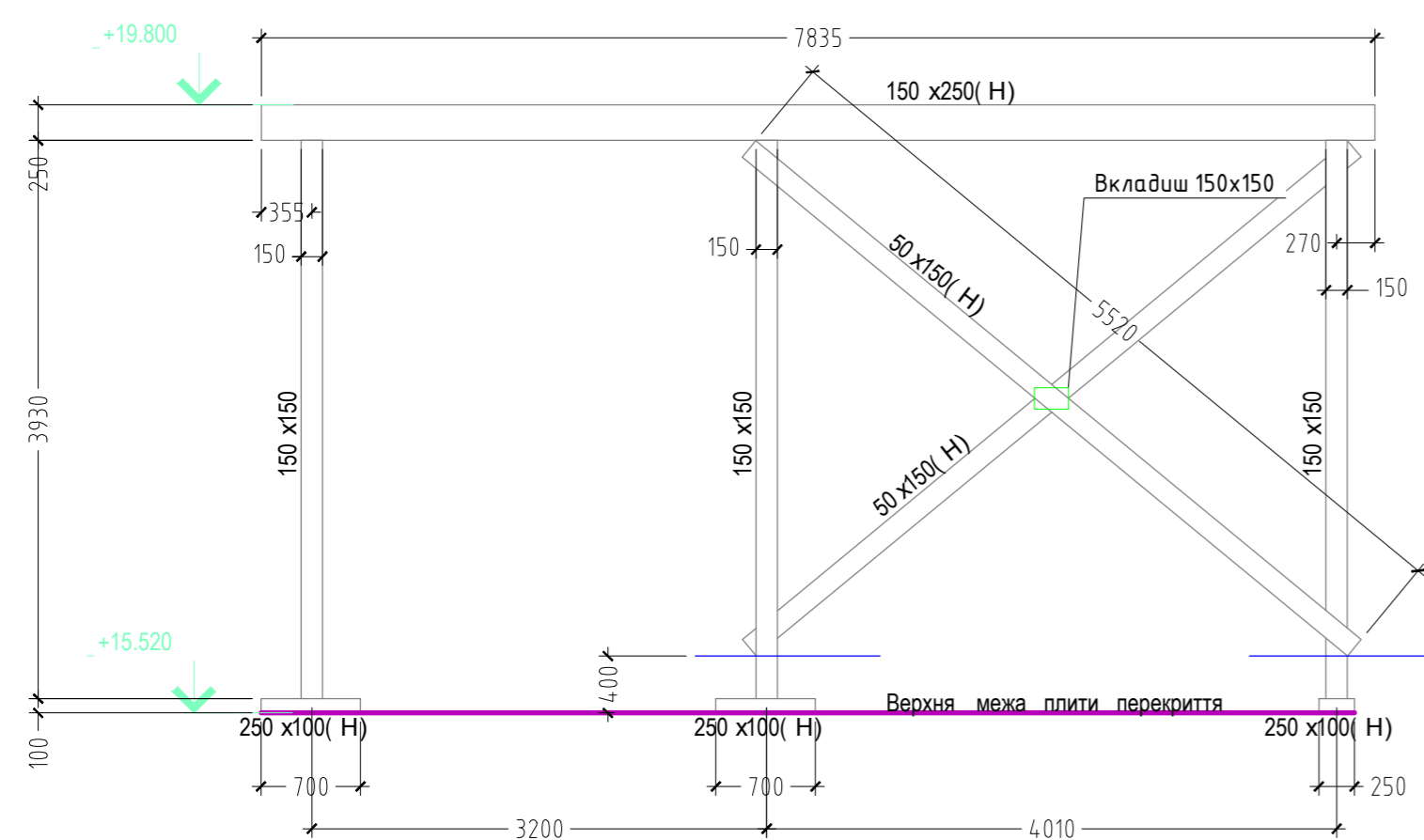
РД 34



РД 38



РД 36

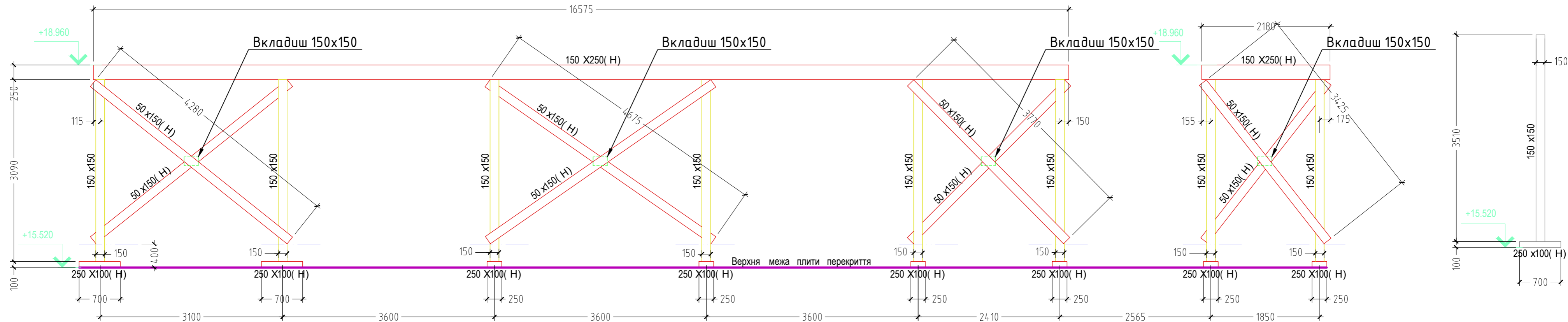


1. Даний лист читати разом з листом 3, 19-33.
2. Специфікацію див. лист 19, 20.
3. Деталі з'єднань конструкцій див. лист 10--14.

						2017-132-КБ2		
						Друга черга – стадія Р (робоча документація) на будівництво Васильківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6, розташованої по вул. Гетьмана Сагайдачного, 34 міста Васильків Київської області		
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№вок	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
						Р	30	
Розробив	Рачек	АРачек				Рама РД 33-- Рама РД 38.		
Перевір.	Рачек	АРачек						

РД 31

КД 3



КД 4

КД 5

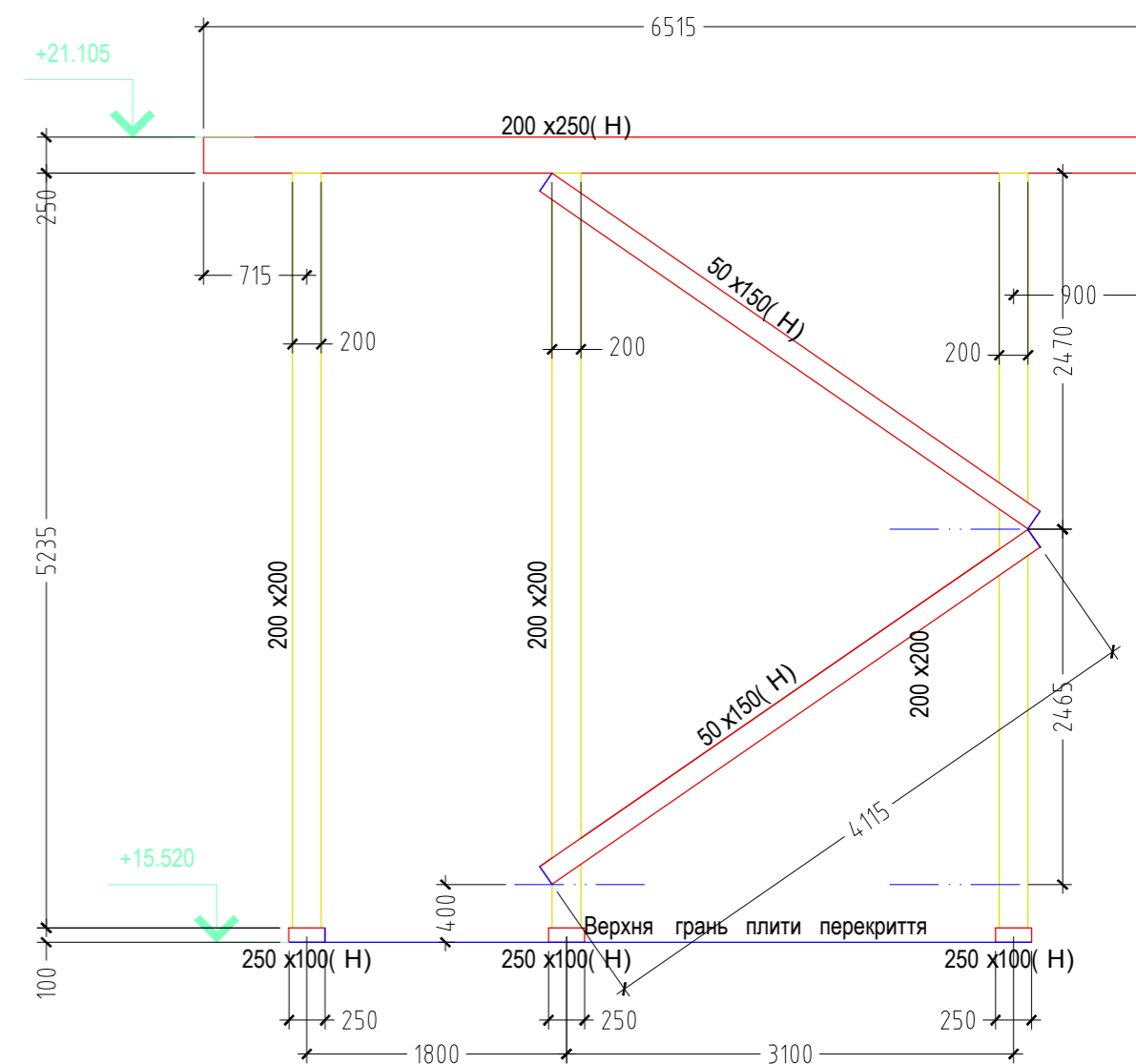
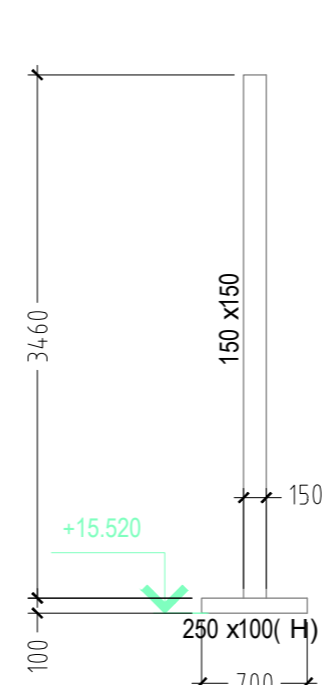
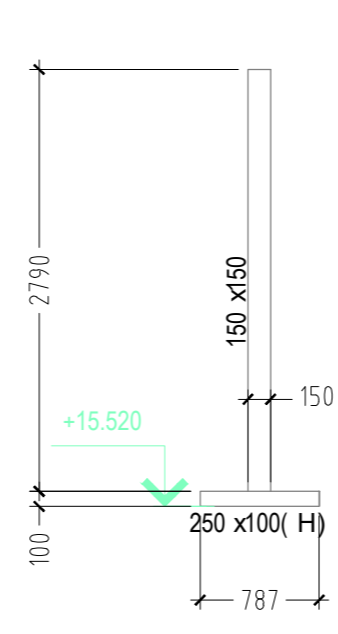
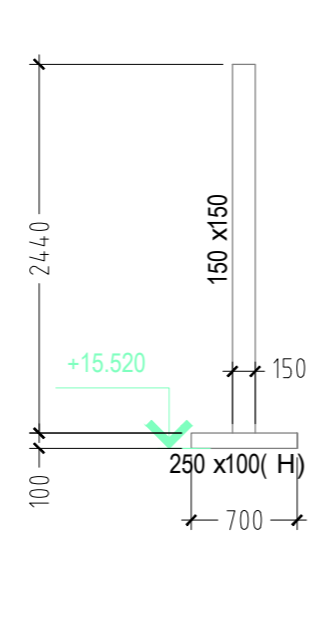
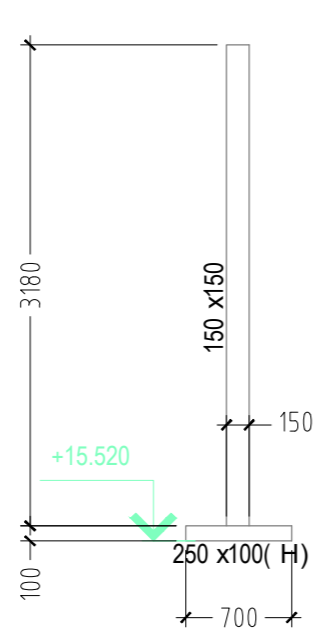
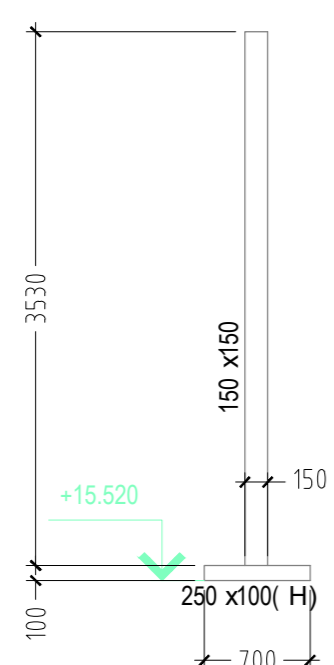
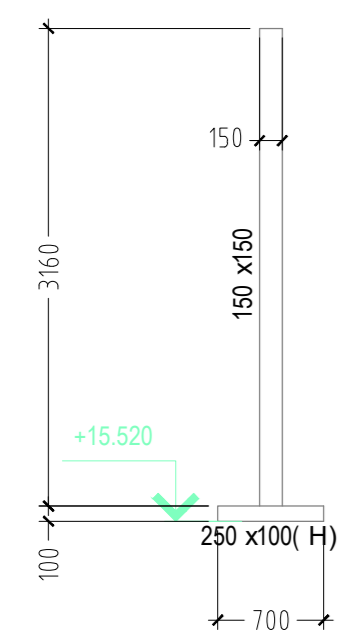
КД 6

КД 7

КД 8

КД 9

РД 39



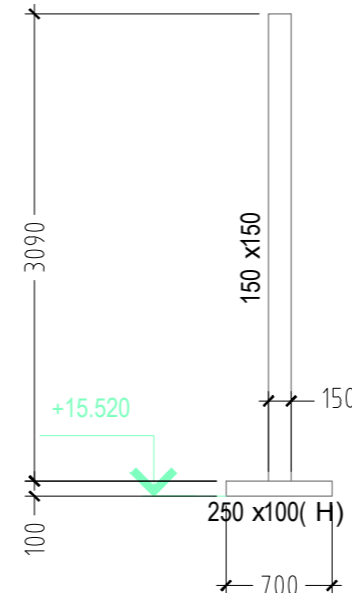
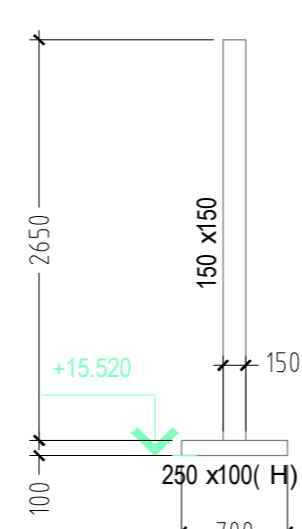
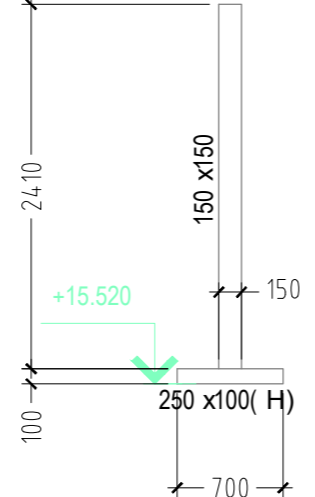
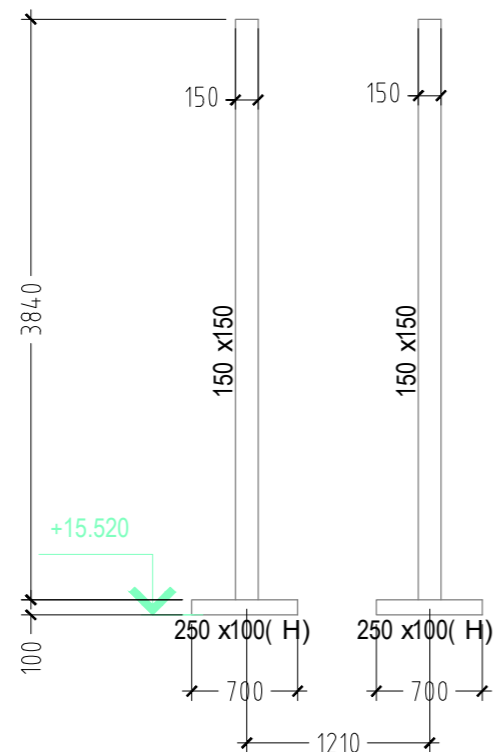
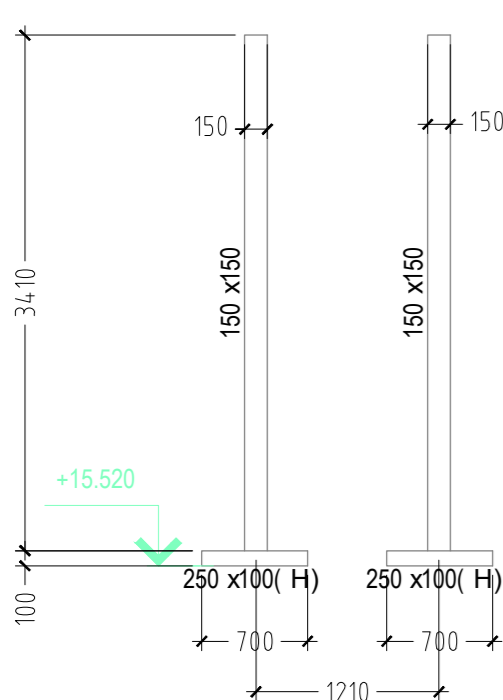
КД 1

КД 2

КД 10

КД 11

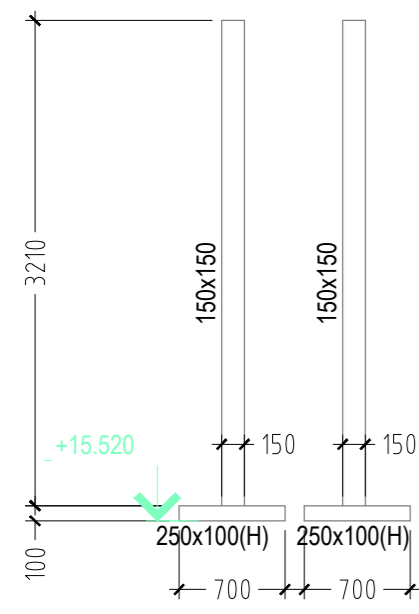
КД 12



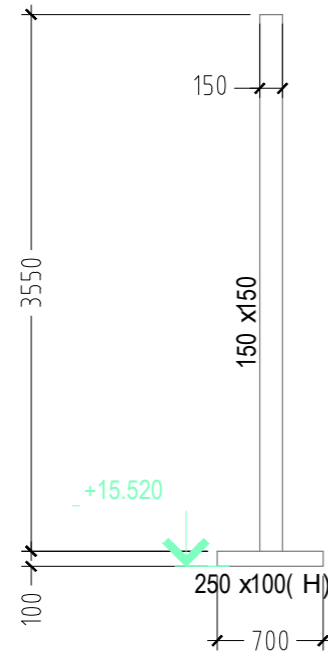
1. Даний лист читати разом з листом 3, 19-33.
2. Специфікацію див. лист 19, 20.
3. Детали з'єднань конструкцій див. лист 10--14.

					2017-132-КБ2			
					Друга черга – стадія Р (робоча документація) на будівництво Васильківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6, розташованої по вул. Гетьмана Сагайдачного, 34 міста Васильків Київської області			
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№вок	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
						Р	31	
Розробив	Рачек	АРачек				Рама РД 31. Рама РД 39. Стійка КД 1-Стійка КД 12.		
Перевір.	Рачек	АРачек						

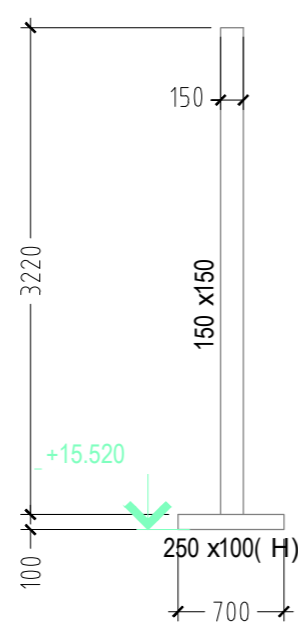
КД 13



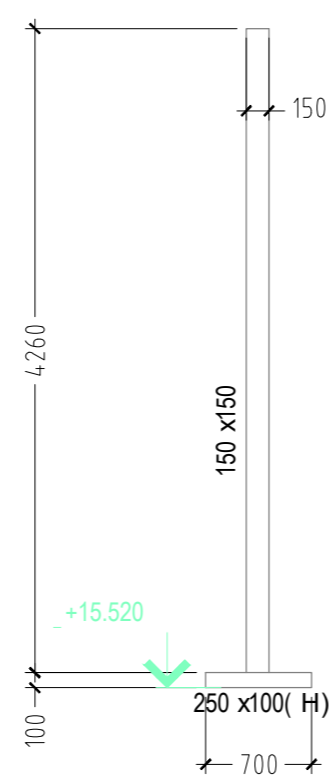
КД 14



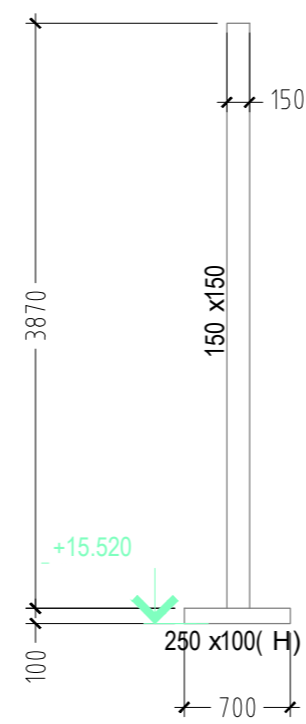
КД 15



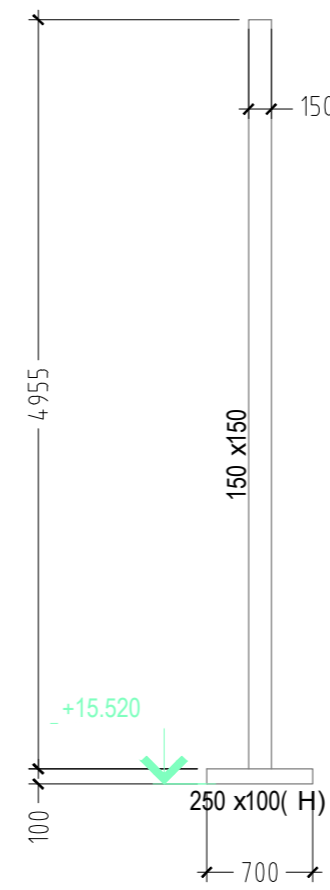
КД 16



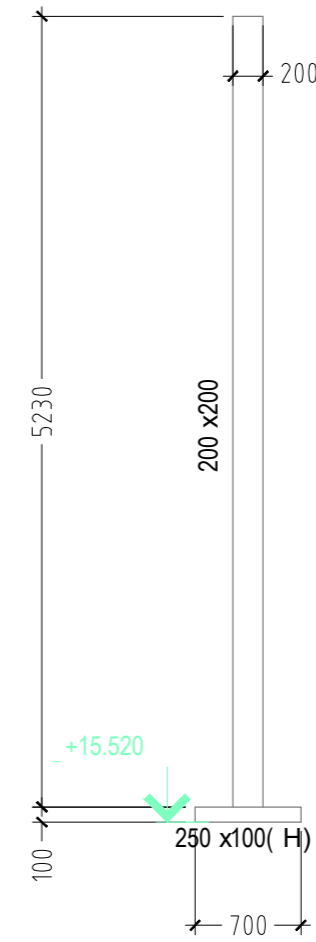
КД 17



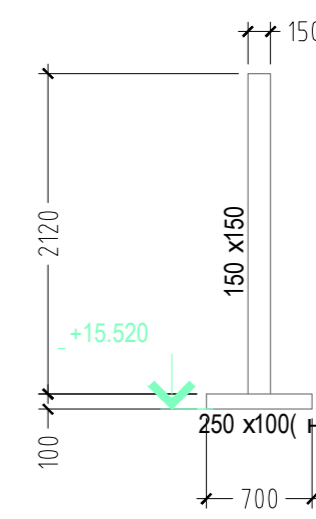
КД 18



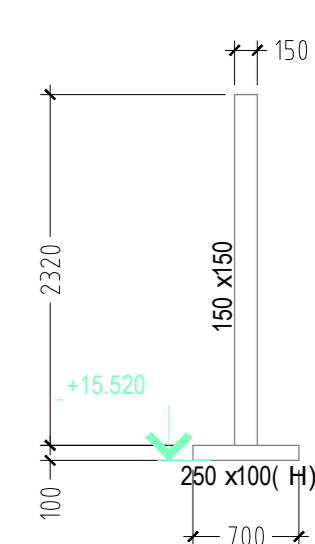
КД 19



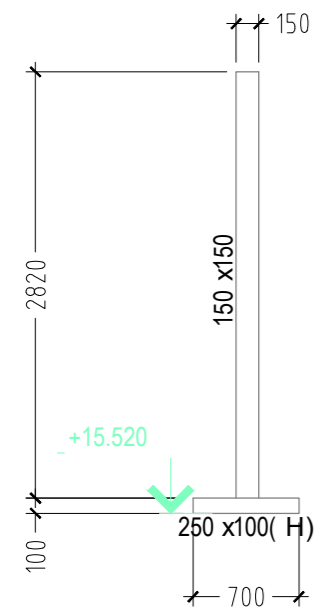
КД 20



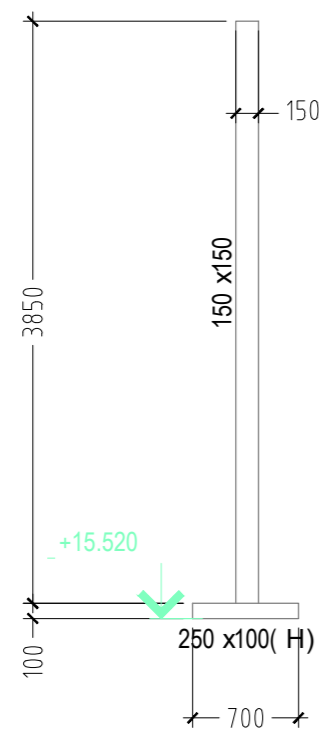
КД 21



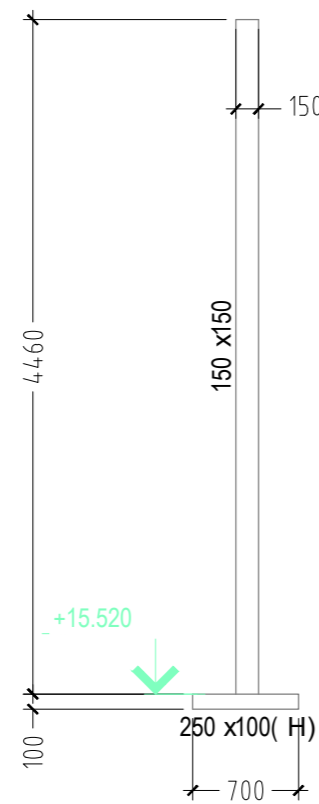
КД 22



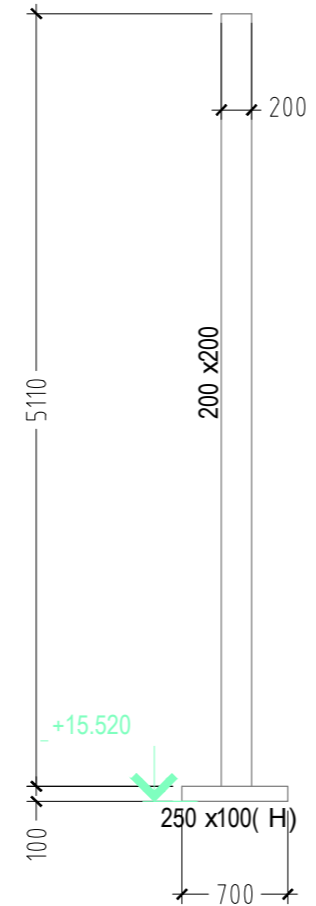
КД 23



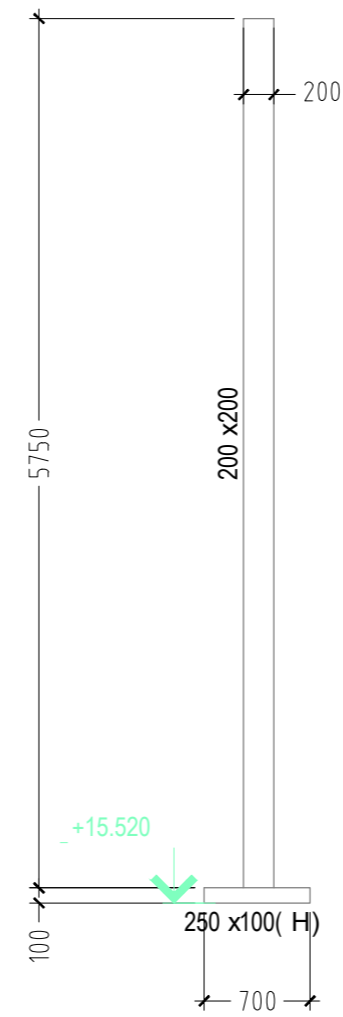
КД 24



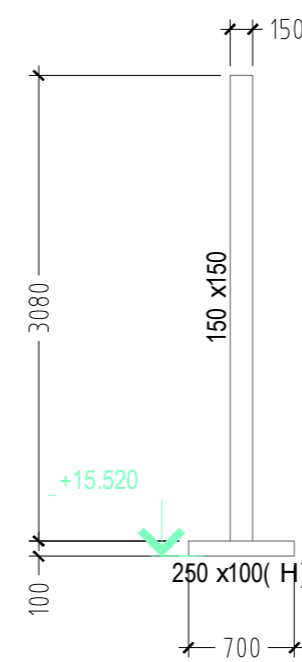
КД 25



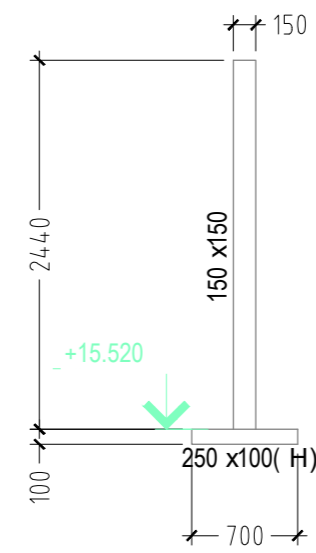
КД 26



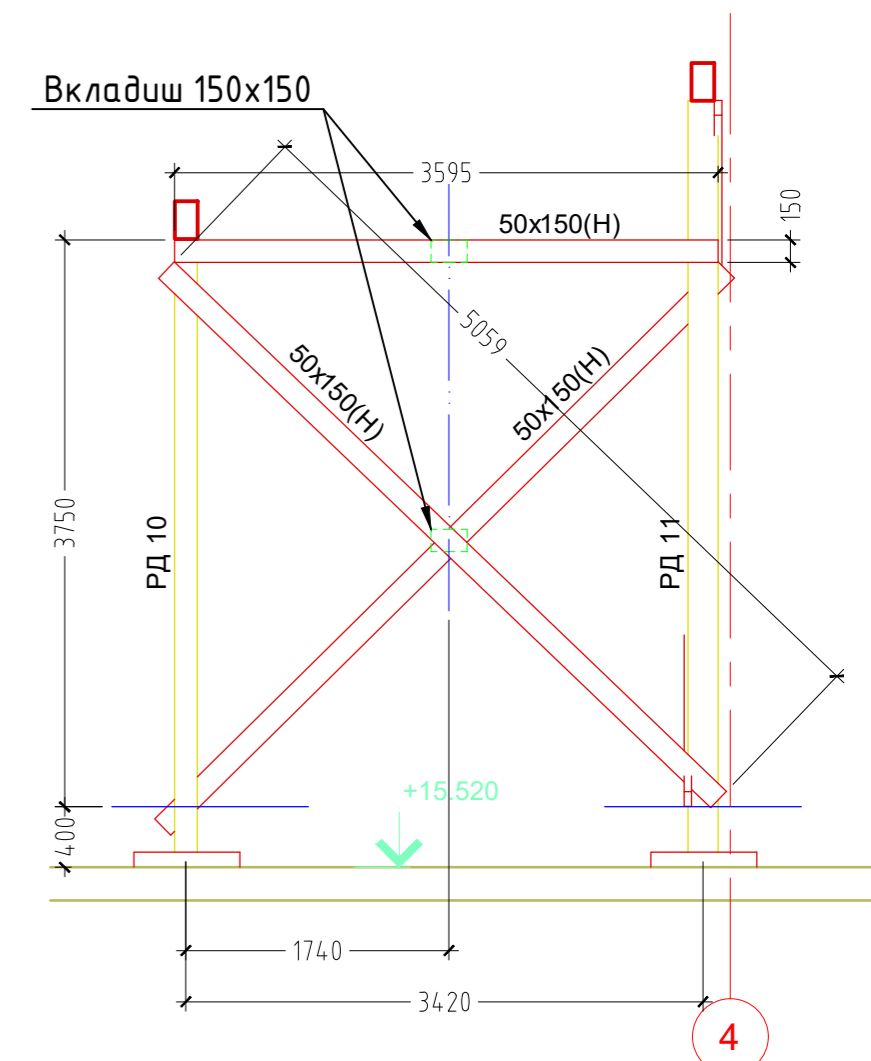
КД 27



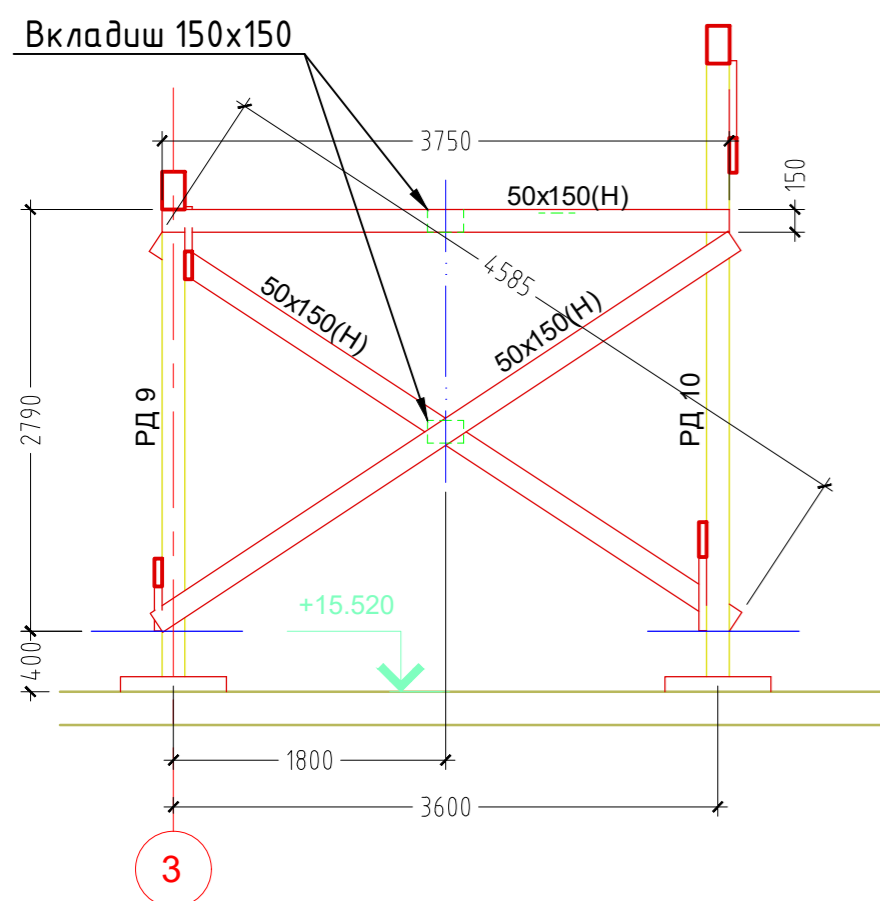
КД 28



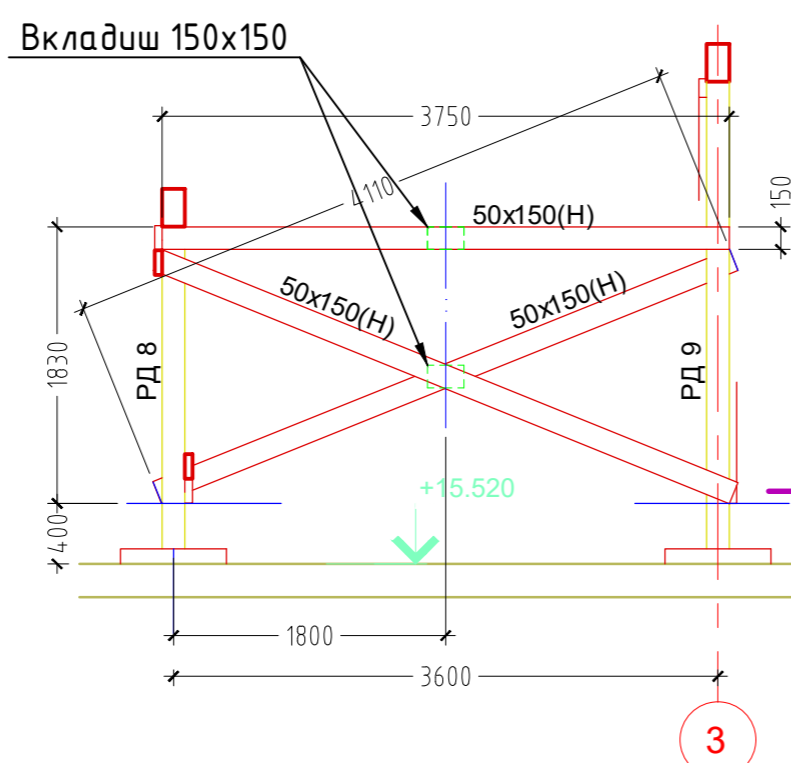
СВД 3



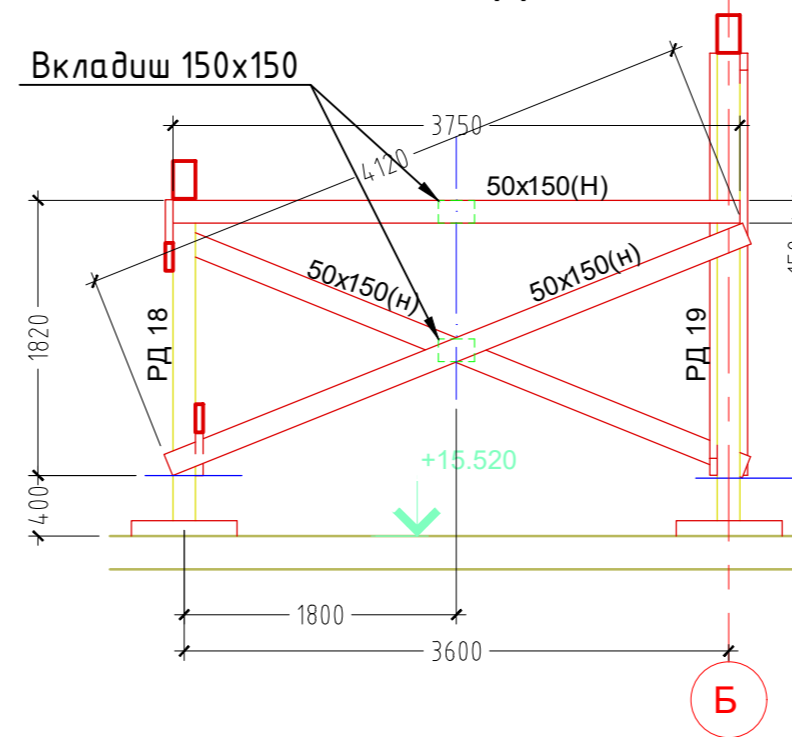
СВД 2



СВД 1



СВД 4

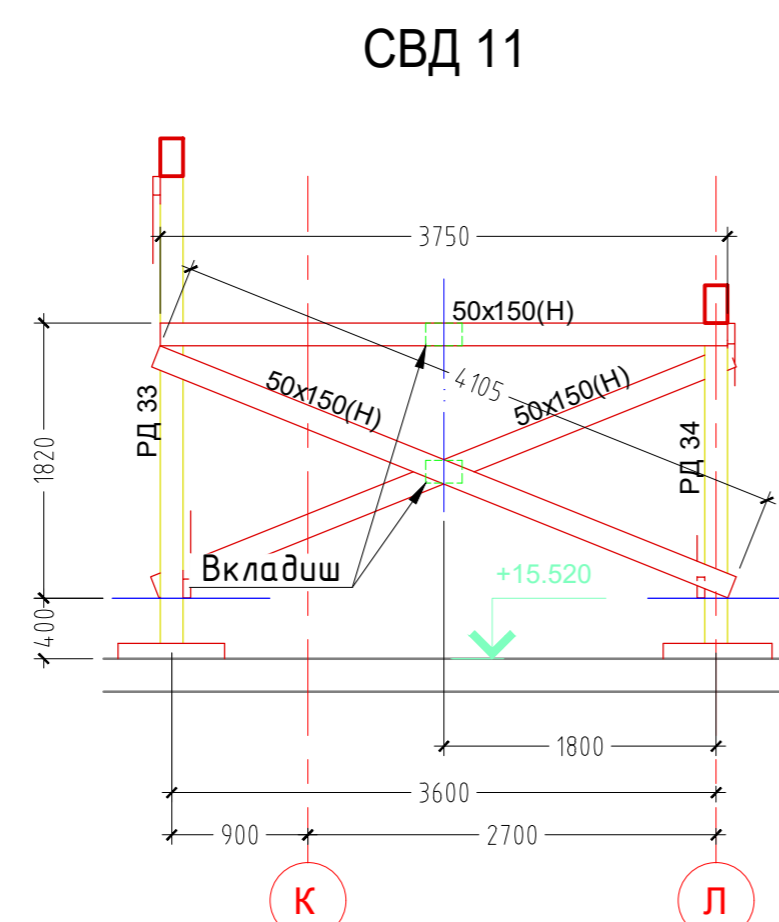
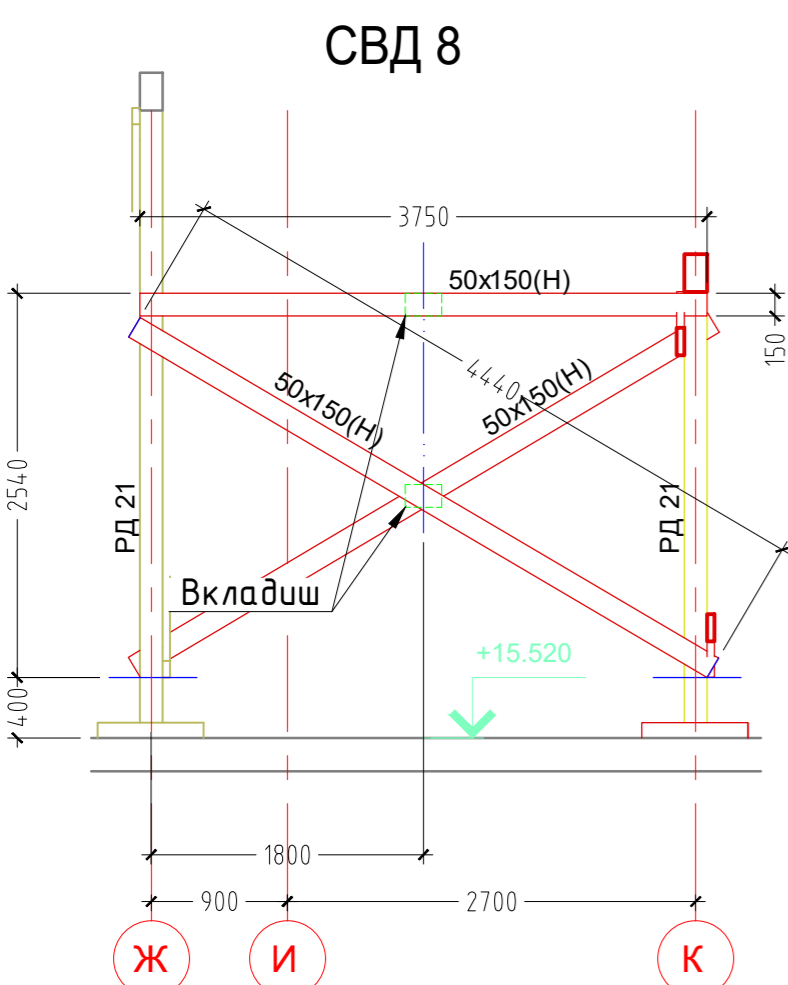
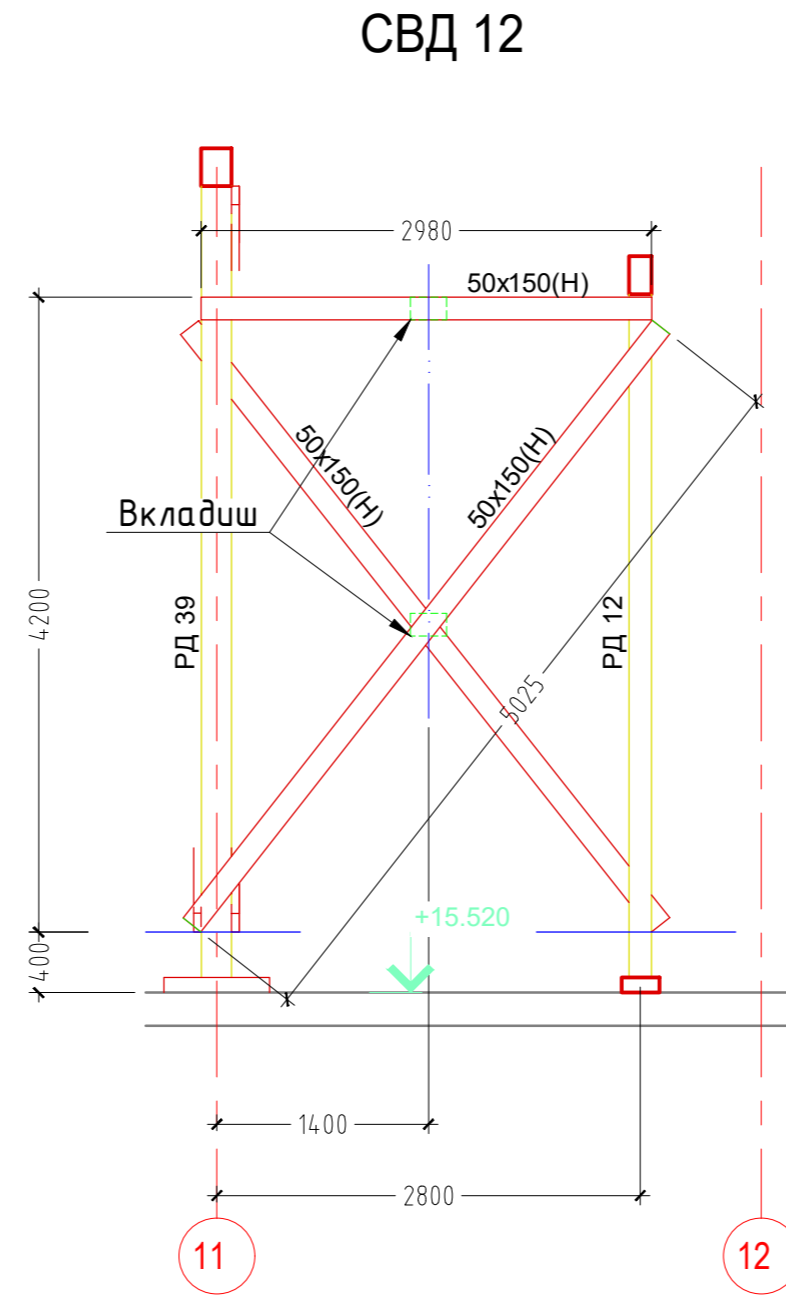
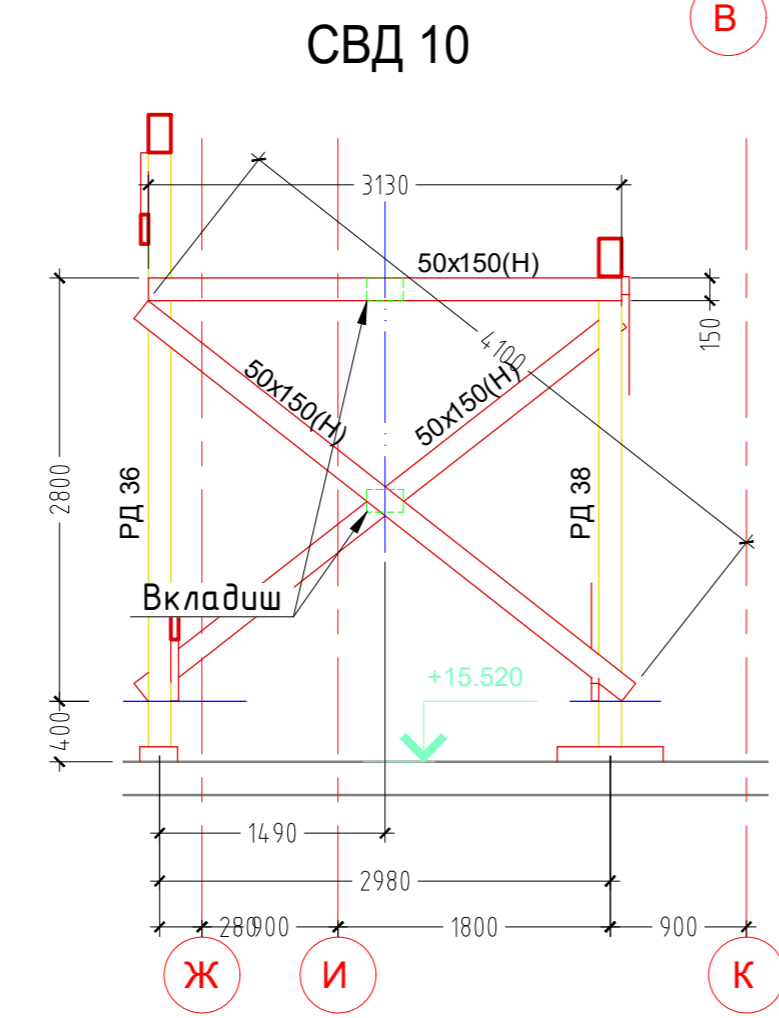
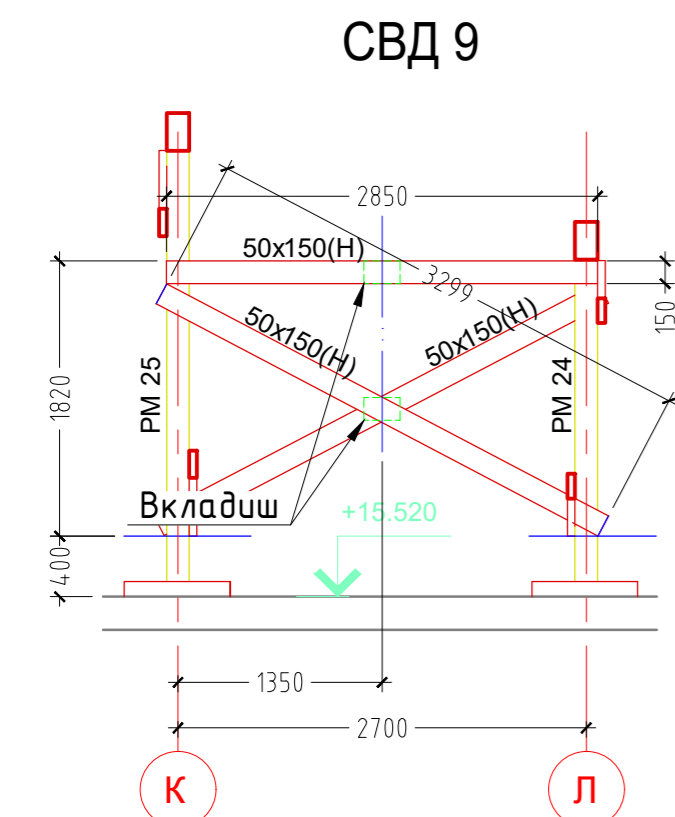
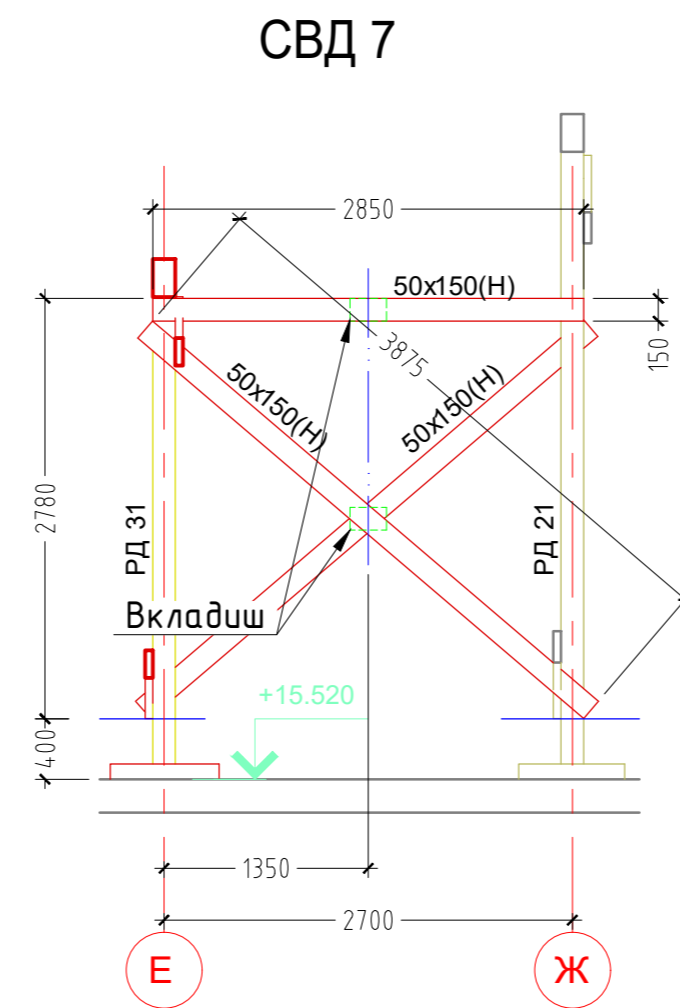
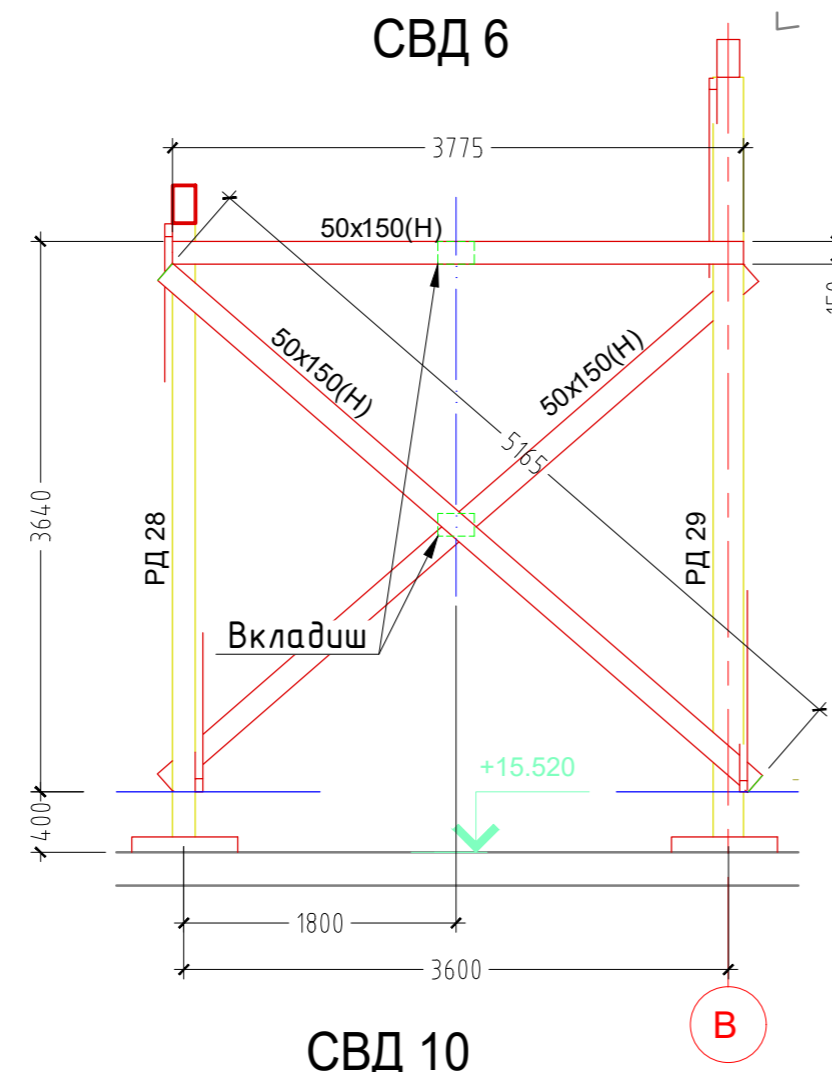
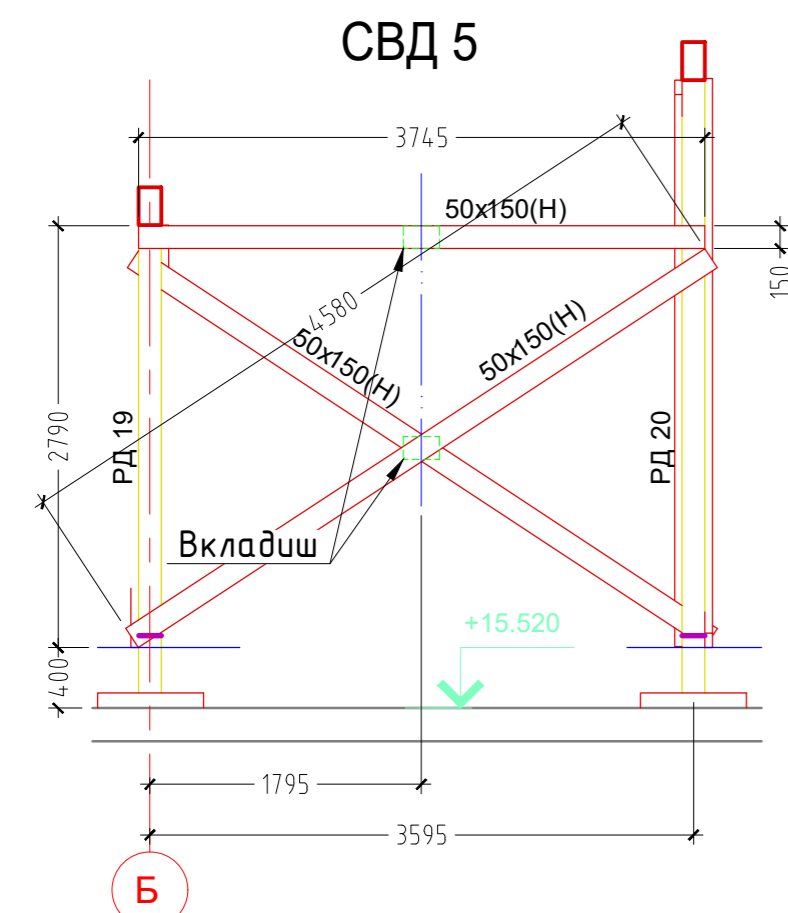


1. Даний лист читати разом з листом 3, 19-33.
2. Специфікацію див. лист 19, 20.
3. Детали з'єднань конструкцій див. лист 10-14.

					2017-132-КБ2			
					Друга черга – стадія Р (робоча документація) на будівництво Васильківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6, розташованої по вул. Гетьмана Сагайдачного, 34 міста Васильків Київської області			
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№вок	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
						Р	32	
Розробив					Рачек	APалеу		
Перевір.					Рачек	APалеу		
					Стойка КД13-Стойка КД 28. В'язь СВД 1-В'язь СВД 4.			

Специфікація дерев'яних в'язів (закінчення)

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса ед., кг	Прим.
		СВД 8			
		□ 50x150(H) l=3750	2		
		□ 50x150(H) l=4440	2		
		□ 150x150 l=240	2		
		СВД 9			
		□ 50x150(H) l=2850	2		
		□ 50x150(H) l=3300	2		
		□ 150x150 l=240	2		
		СВД 10			
		□ 50x150(H) l=3130	2		
		□ 50x150(H) l=4100	2		
		□ 150x150 l=240	2		
		СВД 11			
		□ 50x150(H) l=3750	2		
		□ 50x150(H) l=4105	2		
		□ 150x150 l=240	2		
		СВД 12			
		□ 50x150(H) l=2980	2		
		□ 50x150(H) l=5025	2		
		□ 150x150 l=240	2		



1. Даний лист читати разом з листом 3, 19-32.
2. Специфікацію див. лист 19, 20.
3. Початок специфікації в'язів дивись лист 20.
4. Детали з'єднань конструкцій див. лист 10-14.

					2017-132-КБ2			
					Друга черга – стадія Р (робоча документація) на будівництво Васильківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6, розташованої по вул. Гетьмана Сагайдачного, 34 міста Васильків Київської області			
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№вок	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Рачек			АРачек		Р	33	
Перевір.	Рачек			АРачек				
						В'яз СВД 5-В'яз СВД 12.		

ПОГОДЖЕНО :	
Взаміні н/в . N	
Підпис і дата	
Інв . N повн	