

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1.1. За умовну відмітку ±0.00 прийнято відмітку 268.57 на місцевості.

1.2. Фундаменти - монолітні залізобетонні плити товщиною 500 мм із бетону кл. С20/25 (В25); маркою по водонепроникності W4, маркою по морозостійкості F75. Фундамент армований в`язаною сіткою та каркасами відповідно з арматури класу А400С та А240С. Відмітка верху фундаментів -3.600. Під фундаменти виконується бетонна підготовка товщиною 100мм з бетону С8/10.

1.3. Стіни підвалу-залізобетонні монолітні товщиною 250 та 350 мм, армовані. Колони підвалу-залізобетонні монолітні розміром 400х600мм. Для армування стін та колон використано арматуру А400С та А240С.

1.4. Стіни першого поверху - цегляні та залізобетонні монолітні товщиною 250 та 350 мм, армовані. Колони першого поверху - залізобетонні монолітні розміром 250х400мм. Для армування стін та колон використано арматуру А400С та А240С.

1.5. Перекриття над підвалом виконується у вигляді монолітних залізобетонних плит товщиною 350 мм.

1.6. Перекриття над сходовою виконується у вигляді монолітної залізобетонної плити товщиною 200 мм.

1.7. Конструкції покриття (даху) виконані з дерев'яних крокв перерізом 100х250мм, обрешітки перерізом 40х100; 20х50 та 50х100мм. Між кроквами виконано утеплення з мінвати. Покриття даху - покрівельний профлист НС-35.

1.8. Сходові клітки виконуються із монолітних залізобетоннх маршів, що опираються на монолітні стіни.

ВКАЗІВКИ З ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИКОНАННЯ КОНСТРУКТИВНИХ ВИМОГ ПРИ ПРОВЕДЕННІ РОБІТ В ЗИМОВИЙ ПЕРІОД, А ТАКОЖ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ МЕТОДІВ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ТВЕРДІННЯ БЕТОНУ

2.1. Правила виробництва робіт в зимовий період, тобто при очікуваній середньодобовій температурі морозного зовнішнього повітря нижче - 5°С та мінімальною добовою температурою нижче 0°С, вимагають розробки додаткових заходів в ПОБ, ПВР, іншій документації.

2.2. При виконанні ПВР треба врахувати технологічні прийоми, вказівки ПОБ та конструктивного розділу робочої документації, вимоги діючих нормативних документів.

2.3. ПВР треба погодити з замовником і з авторським наглядом.

ЗЕМЛЯНІ РОБОТИ В ЗИМОВИЙ ПЕРІОД

3.1. Проведення земляних робіт із влаштування котловану, траншей, приямків повинно здійснюватися згідно з вимогами ДБН В.2.1-10:2018 "Основи та фундаменти споруд".

3.2. При влаштуванні котловану та траншей для запобігання промерзанню слід не добирати ґрунт на 15-30 см до запроєктованої позначки з накриттям його утеплючими матеріалами.

3.3. При необхідності розморожування мерзлого ґрунту слід застосовувати тепле повітря. Використання гарячої води категорично заборонено. Відігрів ґрунту треба виконувати захватками безпосередньо перед укладанням бетону.

3.4. При влаштуванні опалубки стан основи, на яку вкладається бетонна суміш, а також температура основи і спосіб укладання, повинні виключати можливість замерзання бетонної суміші в зоні контакту із основою. Укладання бетону на замерзлу основу категорично заборонено!!!

БЕТОННІ РОБОТИ У ЗИМОВИЙ ПЕРІОД

4.1. Склад бетону, способи його приготування , транспортування, правила прийняття та методи контролю на підприємстві, яке виготовляє бетон, повинні відповідати вимогам ДСТУ Б.В.2.7.-23-95 Розчини будівельні. В технологічних картах повинно бути обумовлено, що тривалість перемішування бетонної суміші повинно бути збільшене не менше ніж на 25% порівняно з літніми умовами.

4.2. Бетонну суміш треба доставляти в розігрітому стані на автобетоновозах з обігрівом. Засоби та методи транспортування повинні забезпечувати запобігання зниженню температури бетонної суміші нижче, ніж вимагається за розрахунком.

4.3. Температуру укладеної в опалубку бетонної суміші на виході із змішувача та дані про температурний режим прогріву указані в ПВР.

4.4. Підрядник здійснює контроль при отриманні, укладанні, твердінні, набуванні міцності бетону та організовує випробування контрольних взірців кубиків з фіксацією результатів в журналі виробництва робіт. Результати випробування міцності бетону в конструкціях перевіряти по захватках методами неруйнуючого контролю, які повинні бути обговоренні в ПВР.

4.5. Міцність бетону залізобетонних конструкцій до моменту замерзання бетону повинна становити не менше 40%, а при застосуванні проти морозних домішок в бетон не менше 30% проектної міцності.

4.6. Різниця температур зовнішньої поверхні бетону й зовнішнього повітря при знятті опалубки не повинно бути більше 10°С.

4.7. Під час вібрування опирати вібратори на арматуру категорично заборонено.

## Відомість основних креслень комплекту

| № П/П | Найменування                                         | Примітки   |
|-------|------------------------------------------------------|------------|
| 01а   | Загальні дані                                        |            |
| 02а   | Зведена вибірка матеріалів                           | В розробці |
| 03а   | План монолітних колон і стін 1-го поверху. Опалубка  | В розробці |
| 04а   | План монолітних колон і стін 1-го поверху. Армування | В розробці |
| 05а   | Монолітна плита накриття над сходовою кліткою        |            |
| 06а   | План перемичок                                       |            |
| 07а   | План монолітних поясів,балок покрівлі.Опалубка       | В розробці |
| 08а   | Конструкції даху                                     |            |
| 09    | Розрізи даху. Частина 1                              |            |
| 10    | Розрізи даху. Частина 2                              |            |
| 11    | Опорні столики даху                                  |            |
| 12    | Крокви даху. Частина 1                               | В розробці |
| 13    | Крокви даху. Частина 2                               | В розробці |
| 14    | Вузли конструкцій даху                               | В розробці |
| 15    | Специфікація крокв даху                              |            |

## Відомість документів, на які посилаються та використовуються

| Позначення            | Найменування                                                                                                                                            | Примітка |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                       | Інженерно-геологічні вишукування                                                                                                                        |          |
| ДБН В.1.2-2:2006      | Навантаження і впливи ,К. 2006                                                                                                                          |          |
| ДБН В.1.2-14:2018     | Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об’єктів. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд. |          |
| ДБН В.1.1-12:2014     | Будівництво у сейсмічних районах                                                                                                                        |          |
| ДБН В.2.1-10:2018     | Основи і фундаменти будівель та споруд. Основні положення                                                                                               |          |
| ДБН В.2.6-98:2009     | Бетонні та залізобетонні конструкці                                                                                                                     |          |
| ДСТУ Б В.2.7-215:2009 | Бетони. Правила підбору складу                                                                                                                          |          |
| ДСТУ Б.В.2.7-171:2008 | Добавки до бетонів і будівельних розчинів. Класифікація                                                                                                 |          |
| ДСТУ 3760:2019        | Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій                                                                                                        |          |

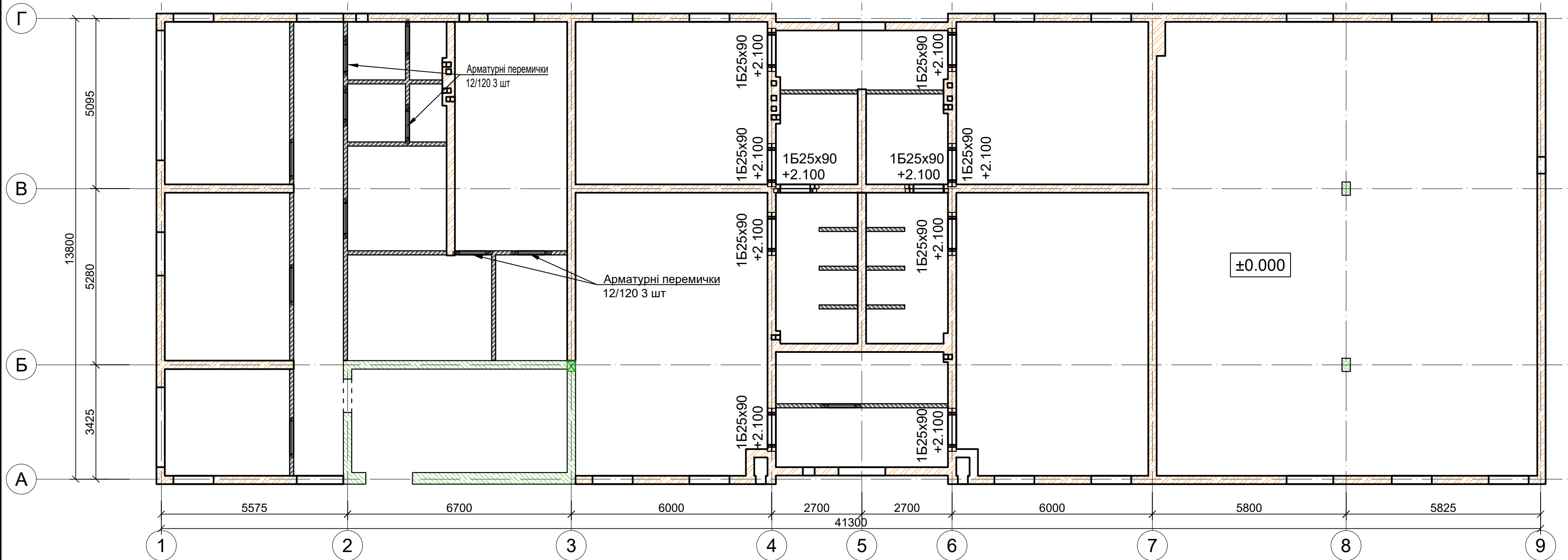
## Вихідні дані для проектування

|                                  |                             |       |
|----------------------------------|-----------------------------|-------|
| Район будівництва                | Львівський район, с.Хоросно |       |
| Клас наслідків                   | СС2                         |       |
| Вітровий тиск W0=                | 55                          | кг/м² |
| Снігове навантаження S0=         | 140                         | кг/м² |
| Сейсмічність району будівництва  | 6                           | балів |
| Сейсмічність ділянки будівництва | 6                           | балів |

|           |      |      |       |                                                                                       |            |                                                                                                                                         |  |        |       |
|-----------|------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|-------|
| а         | -    | Зам. | -     |  | 2025.04.11 | Відкореговано перелік креслень                                                                                                          |  |        |       |
|           |      |      |       |                                                                                       |            | 08-24-П- КЗ-04                                                                                                                          |  |        |       |
|           |      |      |       |                                                                                       |            | Нове будівництво птахофабрики на території Щирецької селищної ради Львівського району, Львівської області (за межами населених пунктів) |  |        |       |
|           |      |      |       |                                                                                       |            |                                                                                                                                         |  |        |       |
| Зм.       | Кіл. | Арк. | Ндок. | Підпис                                                                                | Дата       |                                                                                                                                         |  |        |       |
| ГІП       |      |      |       |                                                                                       |            | Адміністративно-побутова будівля                                                                                                        |  | стадія | аркуш |
| ГАП       |      |      |       |                                                                                       |            |                                                                                                                                         |  | П      | 01a   |
|           |      |      |       |                                                                                       |            | Загальні дані                                                                                                                           |  |        |       |
|           |      |      |       |                                                                                       |            |                                                                                                                                         |  |        |       |
| Н. контр. |      |      |       |                                                                                       |            |                                                                                                                                         |  |        |       |



План перемичок 1-го пов.



Відомість проїомів

| Марка прорізу, ширина прольоту     | Ескіз перемички | Склад перемички |          |       |            |            |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|----------|-------|------------|------------|
|                                    |                 | поз             | марка    | к-сть | 1-й        | Всього     |
| 1Б25х90<br>L=900                   |                 | 1               | 2ПБ 16-2 | 2     | 9          | 9          |
|                                    |                 | 2               |          |       |            |            |
|                                    |                 | 3               |          |       |            |            |
| арматурні перемички в перегородках |                 | 1               | Ø12А500С | 3     | 103.2 м.п. | 103.2 м.п. |

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

—

арматурна перемичка в перегородках над дверним проїомом

0Б25х120  
220

перемички над дверними і віконними проїомами

МАРКУВАННЯ ПЕРЕМИЧОК НАД ПРОЇОМАМИ

Тип перемичок  
Б-брускові  
М-монолітні

Ширина прорізу, см  
Довжина прорізу, см

1Б25х120а  
+5.70  
а - деталь А

№ поверху  
Відмістка  
низу перемички

Специфікація виробів і елементів

| Марка               | Поз.   | Переріз поз. | К-ть | Довжина поз, мм | Маса, кг |       |         |      |
|---------------------|--------|--------------|------|-----------------|----------|-------|---------|------|
|                     |        |              |      |                 | Позицій  |       | Виробів |      |
|                     |        |              |      |                 | однієї   | всіх  | однієї  | всіх |
| Арматурні перемички | 12/120 | Ø 12А400С    | 9    | 12000           | 10,66    | 95,90 | 95,90   | 95,9 |
| Всього (кг)         |        |              |      |                 |          |       | 95,9    |      |
| Розчин              |        |              |      |                 | М100     |       | ,V=     |      |

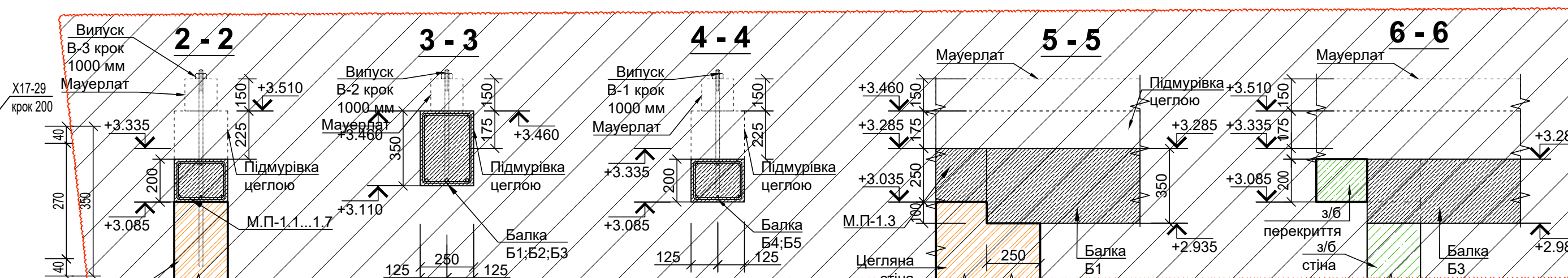
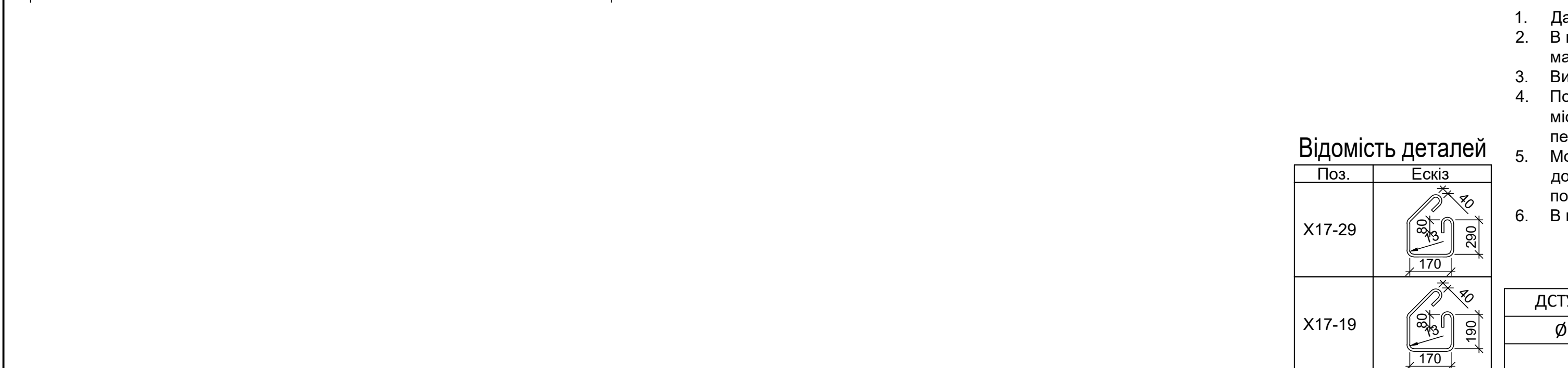
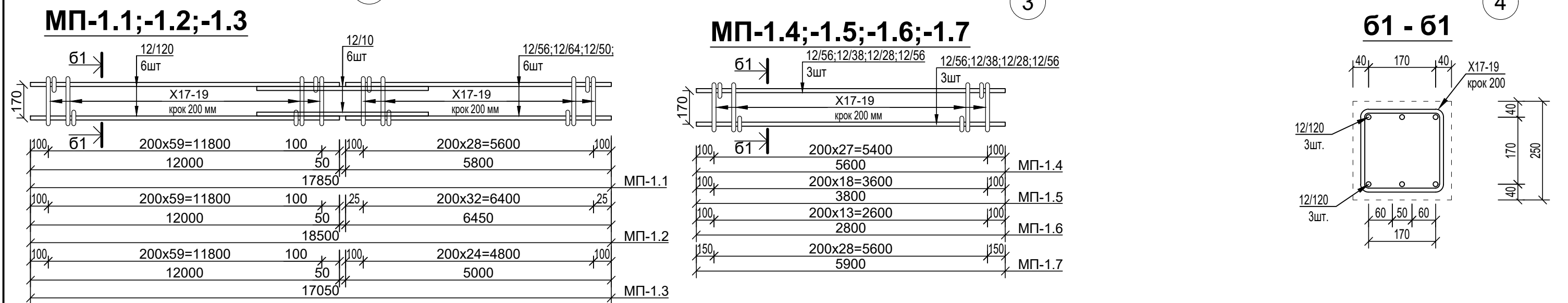
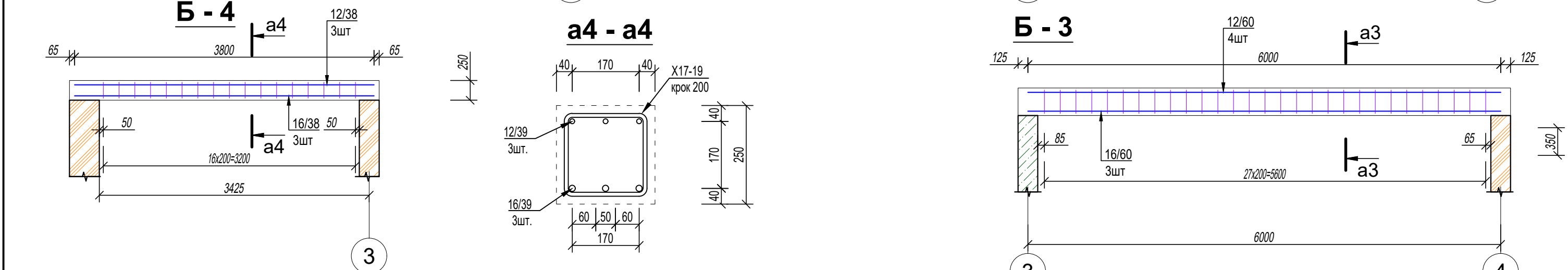
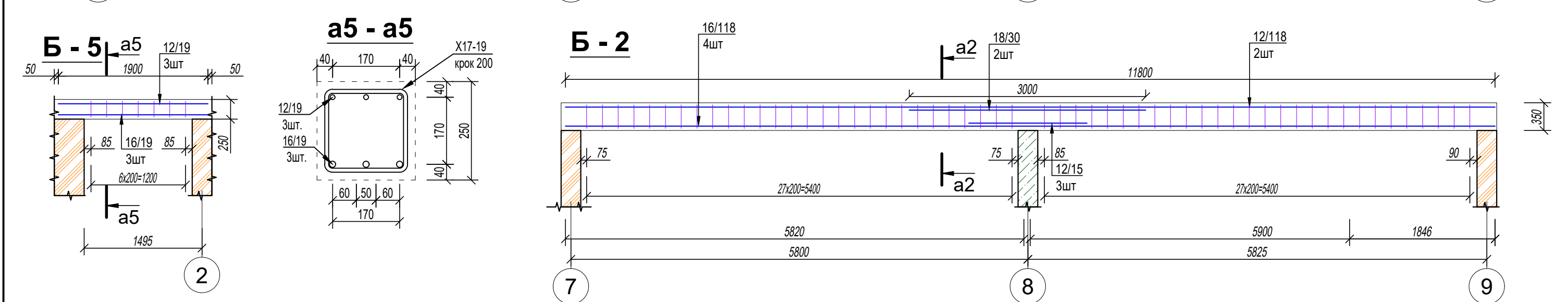
1. Даний лист дивитись разом з розділом АР.
2. На планах показана відмітка верху підлоги по АР.
3. Перемички укласти на шар свіжоцементного розчину М 100 товщиною 20 мм.
4. Мінімальна ширина опирання В=250мм.
5. Після встановлення перемичок з арматури замонолітити арматуру розчином М100.

Специфікація збірних з/б виробів на підв. - покрівля

| № | Назва елем.        | Марка елем. |     |        | Бетон |                   |       | габаритні розміри, мм |     |     | Маса виробу (т) | Серія ГОСТ          |
|---|--------------------|-------------|-----|--------|-------|-------------------|-------|-----------------------|-----|-----|-----------------|---------------------|
|   |                    |             |     |        | Клас  | об'єм виробів, м3 |       | L                     | В   | Н   |                 |                     |
|   |                    |             | 1-й | всього |       | одного            | всіх  |                       |     |     |                 |                     |
| 1 | перемички брускові | 2ПБ 16-2    | 18  | 18     | В15   | 0,026             | 0,468 | 1550                  | 120 | 140 | 0,065           | ДСТУ Б.В.2.6-5:2008 |

|                |      |      |       |        |            |                                                                                                                                         |        |       |
|----------------|------|------|-------|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| а              |      | Зам. | -     | Бонч   | 2025.04.10 | Відкореговано к-сть перемичок                                                                                                           |        |       |
|                |      |      |       |        |            | 08-24-П- КЗ-04                                                                                                                          |        |       |
|                |      |      |       |        |            | Нове будівництво птахофабрики на території Щирецької селищної ради Львівського району, Львівської області (за межами населених пунктів) |        |       |
| Зм.            | Кіл. | Арк. | Ндок. | Підпис | Дата       | Адміністративно-побутова будівля                                                                                                        | стадія | аркуш |
| ГП             | ГАП  |      |       |        |            |                                                                                                                                         | п      | 06а   |
|                |      |      |       |        |            |                                                                                                                                         |        |       |
| План перемичок |      |      |       |        |            |                                                                                                                                         |        |       |
| Н. контр.      |      |      |       |        |            |                                                                                                                                         |        |       |



[illegible]

| Специфікація елементів |        |              |      |                 |          |        |         |       |
|------------------------|--------|--------------|------|-----------------|----------|--------|---------|-------|
| Марка                  | Поз.   | Переріз поз. | К-ть | Довжина поз, мм | Маса, кг |        |         |       |
|                        |        |              |      |                 | Позицій  |        | Виробів |       |
|                        |        |              |      |                 | однієї   | всіх   | однієї  | всіх  |
| Балка Б-1<br>(1шт)     | 16/120 | Ø 16A400C    | 4    | 12000           | 18,94    | 75,74  | 278,91  | 278,9 |
|                        | 16/59  | Ø 16A400C    | 4    | 5900            | 9,31     | 37,24  |         |       |
|                        | 12/88  | Ø 12A400C    | 2    | 8800            | 7,81     | 15,63  |         |       |
|                        | 12/90  | Ø 12A400C    | 3    | 9000            | 9,99     | 23,98  |         |       |
|                        | 12/15  | Ø 12A400C    | 8    | 1500            | 1,33     | 10,66  |         |       |
| Балка Б-2<br>(1шт)     | 18/30  | Ø 18A400C    | 8    | 3000            | 5,99     | 47,95  | 131,51  | 131,5 |
|                        | X17-29 | Ø 10A240C    | 93   | 1180            | 0,73     | 67,71  |         |       |
|                        | 16/118 | Ø 16A400C    | 3    | 11800           | 18,62    | 55,86  |         |       |
|                        | 12/118 | Ø 12A400C    | 2    | 11800           | 10,48    | 20,96  |         |       |
|                        | 12/15  | Ø 12A400C    | 2    | 1500            | 1,33     | 2,66   |         |       |
| Балка Б-3<br>(1шт)     | 18/30  | Ø 18A400C    | 2    | 3000            | 5,99     | 11,99  | 68,91   | 68,9  |
|                        | X17-29 | Ø 10A240C    | 55   | 1180            | 0,73     | 40,04  |         |       |
|                        | 16/60  | Ø 16A400C    | 4    | 6000            | 9,47     | 37,87  |         |       |
| Балка Б-4<br>(2шт)     | 12/60  | Ø 12A400C    | 2    | 6000            | 5,33     | 10,66  | 38,39   | 76,8  |
|                        | X17-29 | Ø 10A240C    | 28   | 1180            | 0,73     | 20,39  |         |       |
|                        | 16/38  | Ø 16A400C    | 3    | 3800            | 6,00     | 17,99  |         |       |
| Балка Б-5<br>(1шт)     | 12/38  | Ø 12A400C    | 3    | 3800            | 3,37     | 10,12  | 18,29   | 18,3  |
|                        | X17-19 | Ø 10A240C    | 17   | 980             | 0,60     | 10,28  |         |       |
|                        | 16/19  | Ø 16A400C    | 3    | 1900            | 3,00     | 8,99   |         |       |
| МП-1.1<br>(2шт)        | 12/19  | Ø 12A400C    | 3    | 1900            | 1,69     | 5,06   | 151,85  | 303,7 |
|                        | X17-19 | Ø 10A240C    | 7    | 980             | 0,60     | 4,23   |         |       |
|                        | 12/120 | Ø 12A400C    | 6    | 11800           | 10,48    | 62,87  |         |       |
| МП-1.2<br>(1шт)        | 12/56  | Ø 12A400C    | 6    | 5600            | 4,97     | 29,84  | 156,40  | 156,4 |
|                        | 12/10  | Ø 12A400C    | 6    | 1000            | 0,89     | 5,33   |         |       |
|                        | X17-19 | Ø 10A240C    | 89   | 980             | 0,60     | 53,81  |         |       |
| МП-1.3<br>(1шт)        | 12/120 | Ø 12A400C    | 6    | 11800           | 10,48    | 62,87  | 146,23  | 146,2 |
|                        | 12/64  | Ø 12A400C    | 6    | 6000            | 5,33     | 31,97  |         |       |
|                        | 12/10  | Ø 12A400C    | 6    | 1000            | 0,89     | 5,33   |         |       |
| МП-1.4<br>(3шт)        | X17-19 | Ø 10A240C    | 93   | 980             | 0,60     | 56,23  | 46,77   | 140,3 |
|                        | 12/120 | Ø 12A400C    | 6    | 11800           | 10,48    | 62,87  |         |       |
|                        | 12/50  | Ø 12A400C    | 6    | 5000            | 4,44     | 26,64  |         |       |
| МП-1.5<br>(2шт)        | 12/10  | Ø 12A400C    | 6    | 1000            | 0,89     | 5,33   | 31,73   | 63,5  |
|                        | X17-19 | Ø 10A240C    | 85   | 980             | 0,60     | 51,40  |         |       |
|                        | 12/56  | Ø 12A400C    | 6    | 5600            | 4,97     | 29,84  |         |       |
| МП-1.6<br>(1шт)        | X17-19 | Ø 10A240C    | 28   | 980             | 0,60     | 16,93  | 23,38   | 23,4  |
|                        | 12/38  | Ø 12A400C    | 6    | 3800            | 3,37     | 20,25  |         |       |
|                        | X17-19 | Ø 10A240C    | 19   | 980             | 0,60     | 11,49  |         |       |
| МП-1.7<br>(1шт)        | 12/28  | Ø 12A400C    | 6    | 2800            | 2,49     | 14,92  | 47,37   | 47,4  |
|                        | X17-19 | Ø 10A240C    | 14   | 980             | 0,60     | 8,47   |         |       |
|                        | 12/56  | Ø 12A400C    | 6    | 5600            | 4,97     | 29,84  |         |       |
| МП-1.8<br>(1шт)        | X17-19 | Ø 10A240C    | 29   | 980             | 0,60     | 17,54  | 131,60  | 131,6 |
|                        | 12/120 | Ø 12A400C    | 8    | 11800           | 10,48    | 83,83  |         |       |
|                        | X17-19 | Ø 10A240C    | 79   | 980             | 0,60     | 47,77  |         |       |
| МП-1.9<br>(1шт)        | 12/120 | Ø 12A400C    | 8    | 11800           | 10,48    | 83,83  | 131,60  | 131,6 |
|                        | X17-19 | Ø 10A240C    | 79   | 980             | 0,60     | 47,77  |         |       |
|                        | B1     | Ø 18A240C    | 8    | 700             | 1,40     | 11,19  |         |       |
| Випуск B1              | 1      | ~50x3(C255)  | 8    | 50              | 0,06     | 0,47   | 11,66   | 11,7  |
|                        | B2     | Ø 18A240C    | 35   | 800             | 1,60     | 55,94  |         |       |
|                        | 1      | ~50x3(C255)  | 35   | 50              | 0,06     | 2,06   |         |       |
| Випуск B2              | B3     | Ø 18A240C    | 135  | 1500            | 3,00     | 404,60 | 58,00   | 58,0  |
|                        | 1      | ~50x3(C255)  | 135  | 50              | 0,06     | 7,95   |         |       |
|                        | B3     | Ø 18A240C    | 135  | 1500            | 3,00     | 404,60 |         |       |
| Випуск B3              | 1      | ~50x3(C255)  | 135  | 50              | 0,06     | 7,95   | 412,54  | 412,5 |

1. Даний лист див. в разом з л. КЗ-40в- Конструкції даху
2. В монолітні пояси МП-1.1...МП-1.7 встановити випуски В-1...В-3 для кріплення мауерлатів з кроком 1 м.
3. Випуски В-п встановлювати відгинами вздовж поясу.
4. Поздовжнє армування монолітного поясу МП-1.п дозволяє стикувати в будь-якому місці,окрім віконних прорізів, згідно з деталями на даному листі, так щоб в одному перерізі стикалося не більше 50% арматури.
5. Монолітні пояси МП-п армують в'язаними каркасами з окремих стержнів. Оскільки довжина цих поясів менше 12 м в даних поясах не дозволяється виконувати стикання в поздовжній арматурі.
6. В місцях вентканалів арматуру вирізати і впахувати пінопласові вставки.

|                |                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ДСТУ 3760:2019 | ДСТУ 3760:2019 | ДСТУ 3760:2019 | ДСТУ 3760:2019 | ДСТУ 3760:2019 | ДСТУ 8539:2015 |
| Ø 18A400C      | Ø 16A400C      | Ø 18A240C      | Ø 10A240C      | Ø 12A400C      | - t3(C255)     |
| 59,94          | 251,69         | 471,73         | 563,49         | 843,33         | 10,48          |

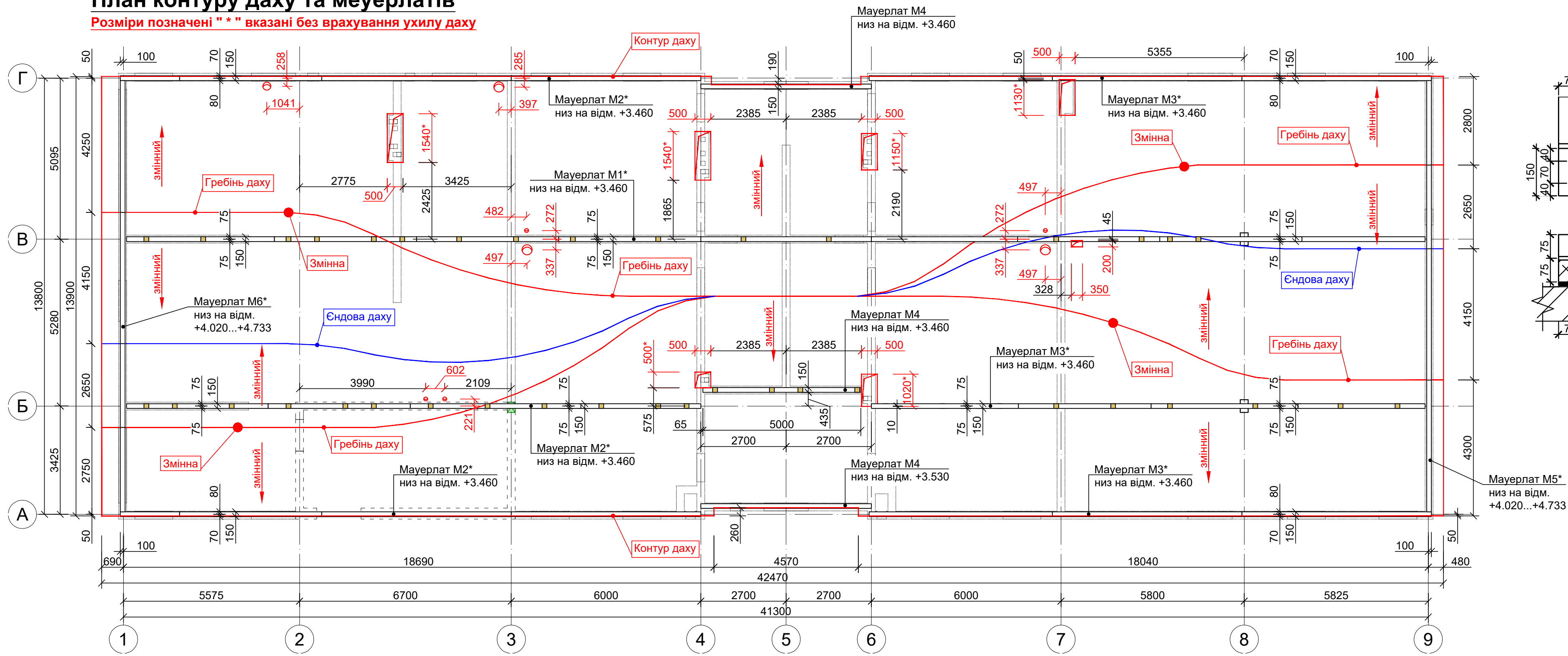
|                           |      |      |               |            |                                                                       |                                  |         |
|---------------------------|------|------|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                           |      |      |               |            | Всього (кг)                                                           |                                  | 2200,0  |
| Бетон на монолітний пояс, |      |      |               |            | C20/25 (B25)                                                          |                                  | (10,7)м |
| Бетон на балки,           |      |      |               |            | C20/25 (B25)                                                          |                                  | (3,6)м  |
| в                         | Зам. | -    | <i>Сирець</i> | 2025.04.10 | Визначено геометрію поясів                                            |                                  |         |
|                           |      |      |               |            | 08-24-П. КЗ-04                                                        |                                  |         |
|                           |      |      |               |            | Нове будівництво птахофабрики на території Ширецької селищної ради    |                                  |         |
|                           |      |      |               |            | Львівського району, Львівської області (за межами населених пунктів). |                                  |         |
| Зм.                       | Кл.  | Арк. | Ндок.         | Підпис     | Дата                                                                  | стадія                           | аркуш   |
| ГП                        |      |      |               |            |                                                                       | П                                | аркуш   |
| ГАП                       |      |      |               |            |                                                                       | 07а                              |         |
|                           |      |      |               |            |                                                                       | Адміністративно-побутова будівля |         |
|                           |      |      |               |            |                                                                       | План монолітних поясів,балок     |         |
|                           |      |      |               |            |                                                                       | покрівлі. Опалубка               |         |
| Н. контр.                 |      |      |               |            |                                                                       |                                  |         |



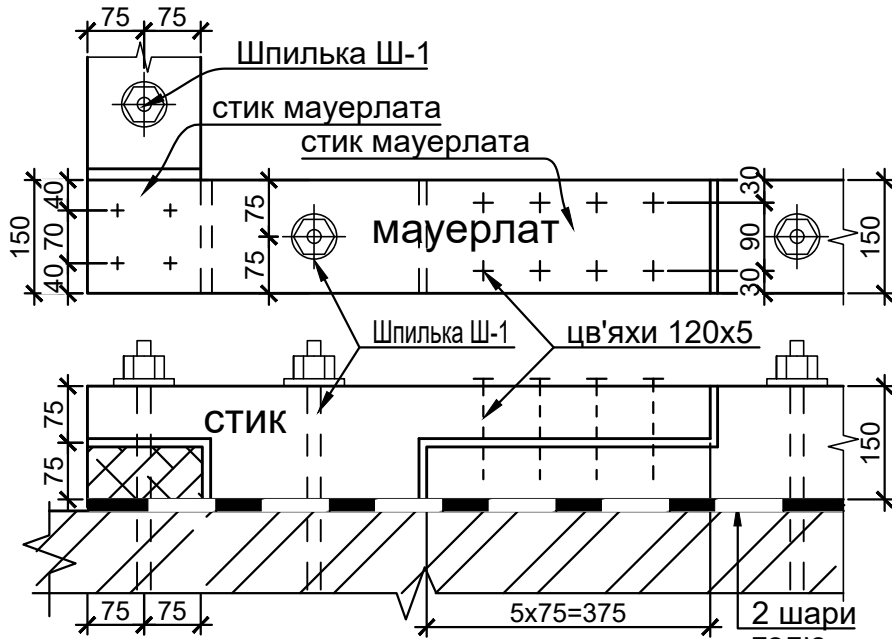
Конструкції даху

План контуру даху та меуерлатів

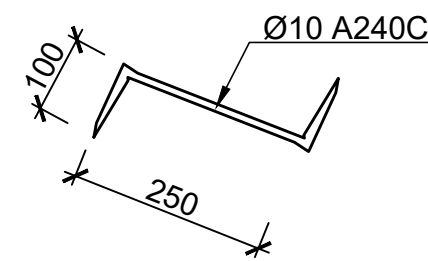
Розміри позначені " \* " вказані без врахування ухилу даху



Деталь стикування мауерлату

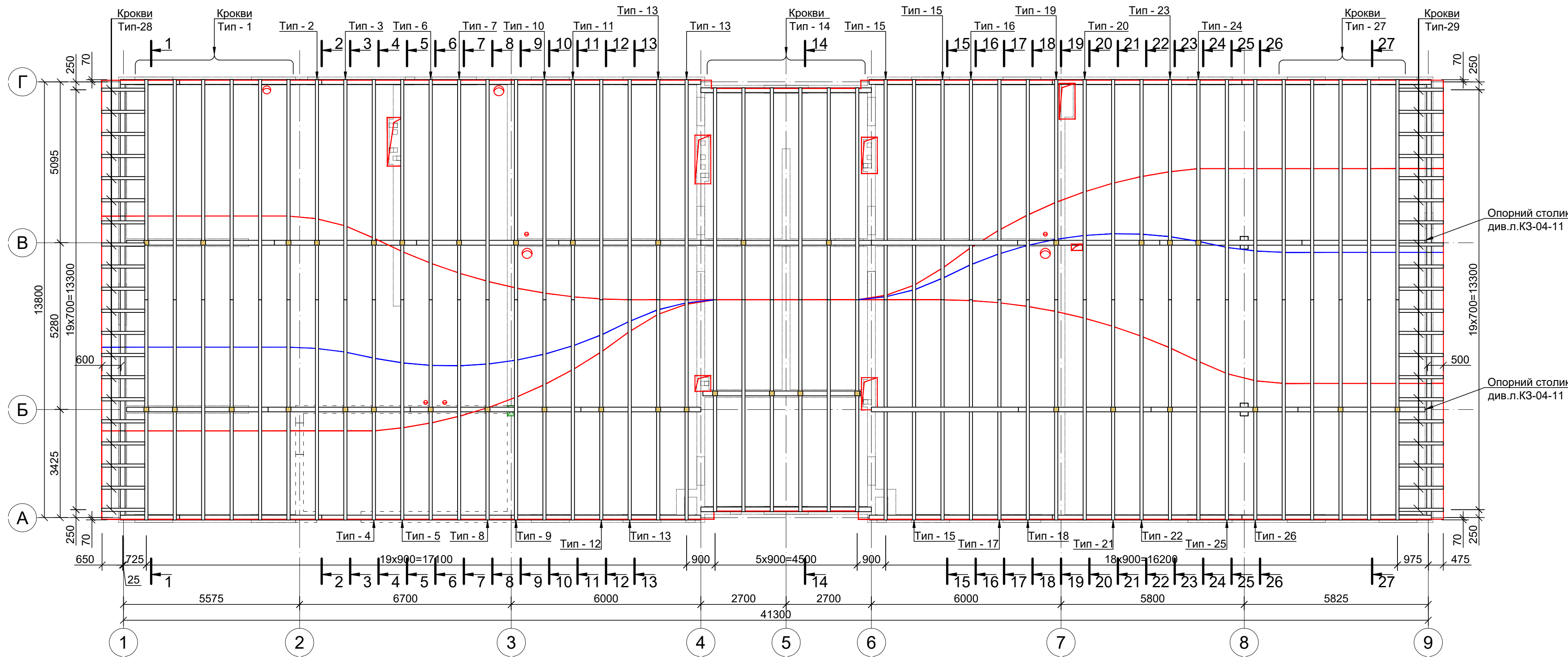


"Z" подібна скоба для крокв



План крокв

Розрізи крокв по типах див. л. К3-04-09 та К3-04-10. Опорні столики даху див. л.К3-04-11



Специфікація деревини

| Марка        | Поз. | Переріз поз. | К-ть | Довжина поз, мм | Об'єм (м3) |      |         |      |
|--------------|------|--------------|------|-----------------|------------|------|---------|------|
|              |      |              |      |                 | Позицій    |      | Виробів |      |
|              |      |              |      |                 | однієї     | всіх | однієї  | всіх |
| Мауерлат М1* | М1*  | 150х150      | 1    | 41525           | 0,94       | 0,94 | 0,94    | 0,94 |
| Мауерлат М2* | М2*  | 150х150      | 3    | 18400           | 0,42       | 1,25 | 1,25    | 1,25 |
| Мауерлат М3* | М3*  | 150х150      | 3    | 17800           | 0,40       | 1,21 | 1,21    | 1,21 |
| Мауерлат М4  | М4*  | 150х150      | 3    | 5400            | 0,12       | 0,37 | 0,37    | 0,37 |
| Всього м3    |      |              |      |                 |            |      |         | 3,8  |

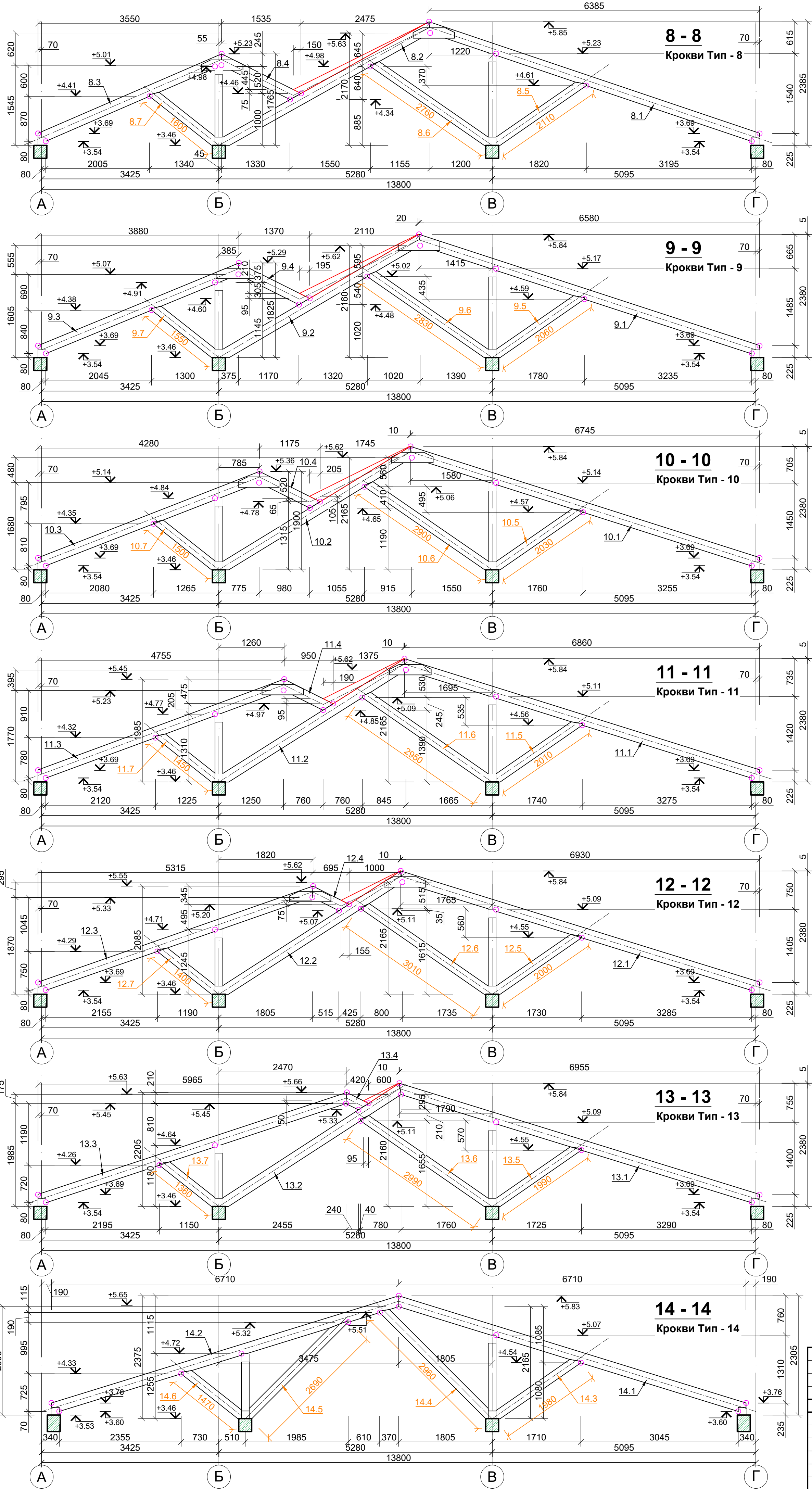
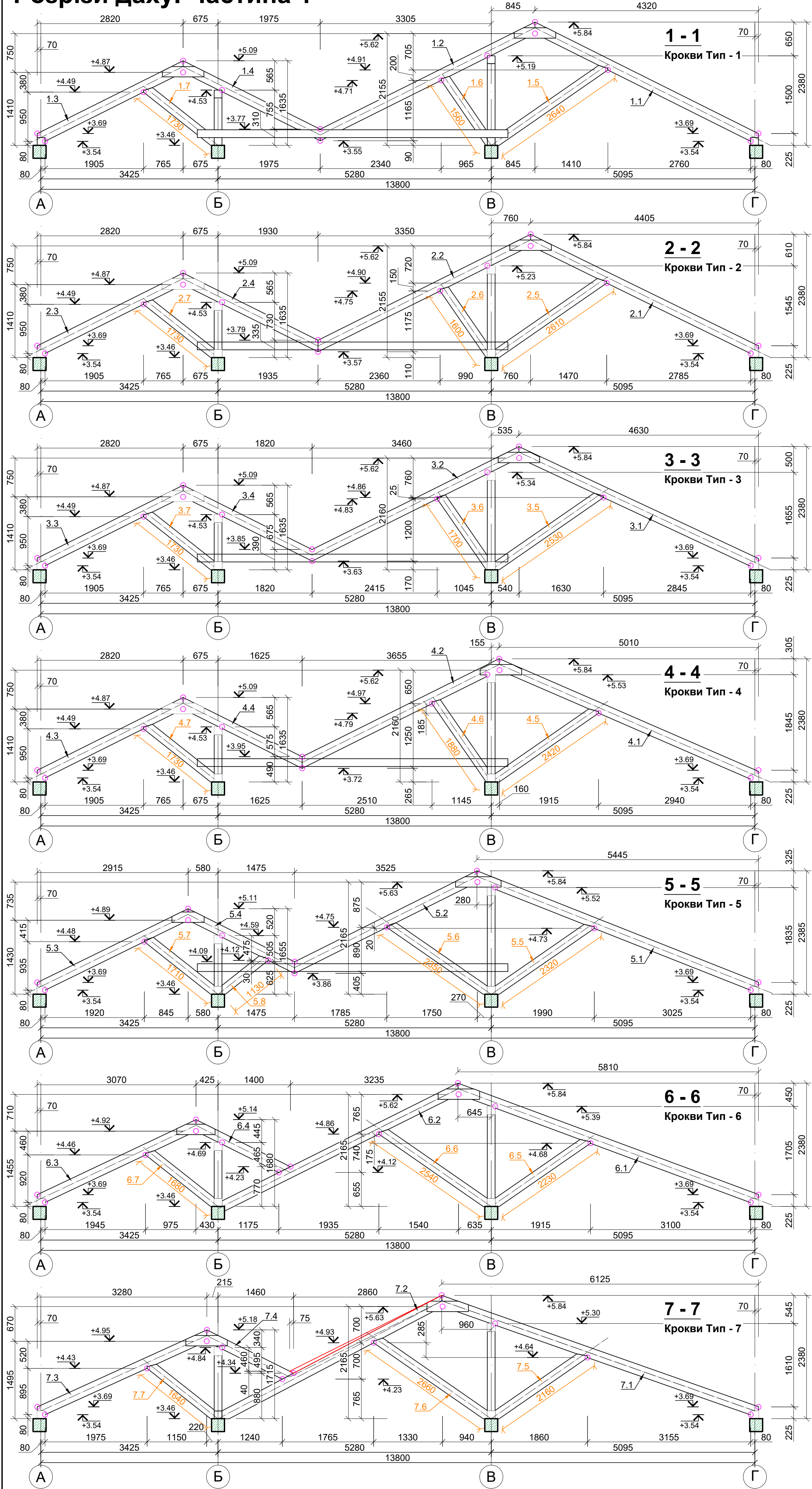
В поцесі розробки

- Дах розроблено на листах:
  - К3-04-07а - План монолітних поясів,балок покрівлі,Опалубка;
  - К3-04-08а - Конструкції даху;
  - К3-04-09 - Розрізи даху. Частина 1;
  - К3-04-10 - Розрізи даху. Частина 2;
  - К3-04-11 - Опорні столики даху;
  - К3-04-12 - Крокви даху. Частина 1;
  - К3-04-14 - Вузли конструкцій даху;
  - К3-04-15 - Специфікація крокв даху.
- Матеріал даху - повітряно-суха сосна ІІ категорії вогістію не більше 20 %.
- В місцях контакту дерев'яних елементів з бетоном та матеріалом стін виконати прокладку із 2-ох шарів рубероїду.
- Довжини мауерлатів можуть мати будь-яку довжину, але стикування їх по довжині виконувати врубками в пів-дерев'я.
- Мауерлати кріпити анкерними болтами до стін.
- Зі стін випустити анкери для кріплення мауерлату - див. л.К3-04-07а.
- Крокви до мауерлатів кріпити 2-ма скобами z-подібної форми та на цв'яхах.
- Всі дерев'яні елементи необхідно захистити від загинання та загоряння шляхом просочення 20% розчином бури та борної кислоти (співвідношення 1:1) і з наступним додаванням антисептика фтористого натрію, вміст якого повинен бути не менше 4%. Поглинання солей не менше 75 кг/м.
- Улаштування водовідведення з даху, деталі огороження та снігозатримання див.розділ "АР".
- Основні з'єднання елементів між собою на врубах, скобах та цвяхах. Довжина цвяхів не товстіше пакету.
- Особливу увагу звертати на щільність контакту у врубах. Глибина вірізи "зуба" врубки 30-50 мм.
- Болти та скоби пофарбувати олійними фарбами за 2 рази.
- В специфікації довжину позицій подано з запасом на торцювання пошкодженнь кінців.
- Відстань від внутрішньої грані стінки вентканалу до крокви або прогону повинна бути не менше 380 мм.
- Крокви ставити на рівних відстанях в межах "своєї" ділянки між димарями та стінами, зберігаючи кількість як на плані.
- Площа **покрівельного профлиста НС-35** без врахування напуску - **669 м²**.

|           |     |      |       |        |            |                                                                                                                                         |  |         |
|-----------|-----|------|-------|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|
| а         | -   | Зам. | -     | 497    | 2025.04.11 | Змінено геометрію даху                                                                                                                  |  |         |
|           |     |      |       |        |            | 08-24-П- К3-04                                                                                                                          |  |         |
|           |     |      |       |        |            | Нове будівництво птахофабрики на території Щирецької селищної ради Львівського району, Львівської області (за межами населених пунктів) |  |         |
| Зм.       | Кл. | Арк. | Ндок. | Підпис | Дата       | Львівського району, Львівської області (за межами населених пунктів)                                                                    |  |         |
| ГП        |     |      |       |        |            | стадія                                                                                                                                  |  | аркуш   |
| ГАП       |     |      |       |        |            | П                                                                                                                                       |  | 08а     |
|           |     |      |       |        |            |                                                                                                                                         |  | аркушів |
|           |     |      |       |        |            | Адміністративно-побутова будівля                                                                                                        |  |         |
|           |     |      |       |        |            |                                                                                                                                         |  |         |
|           |     |      |       |        |            | Конструкції даху                                                                                                                        |  |         |
|           |     |      |       |        |            |                                                                                                                                         |  |         |
| Н. контр. |     |      |       |        |            |                                                                                                                                         |  |         |



Розрізи даху. Частина 1

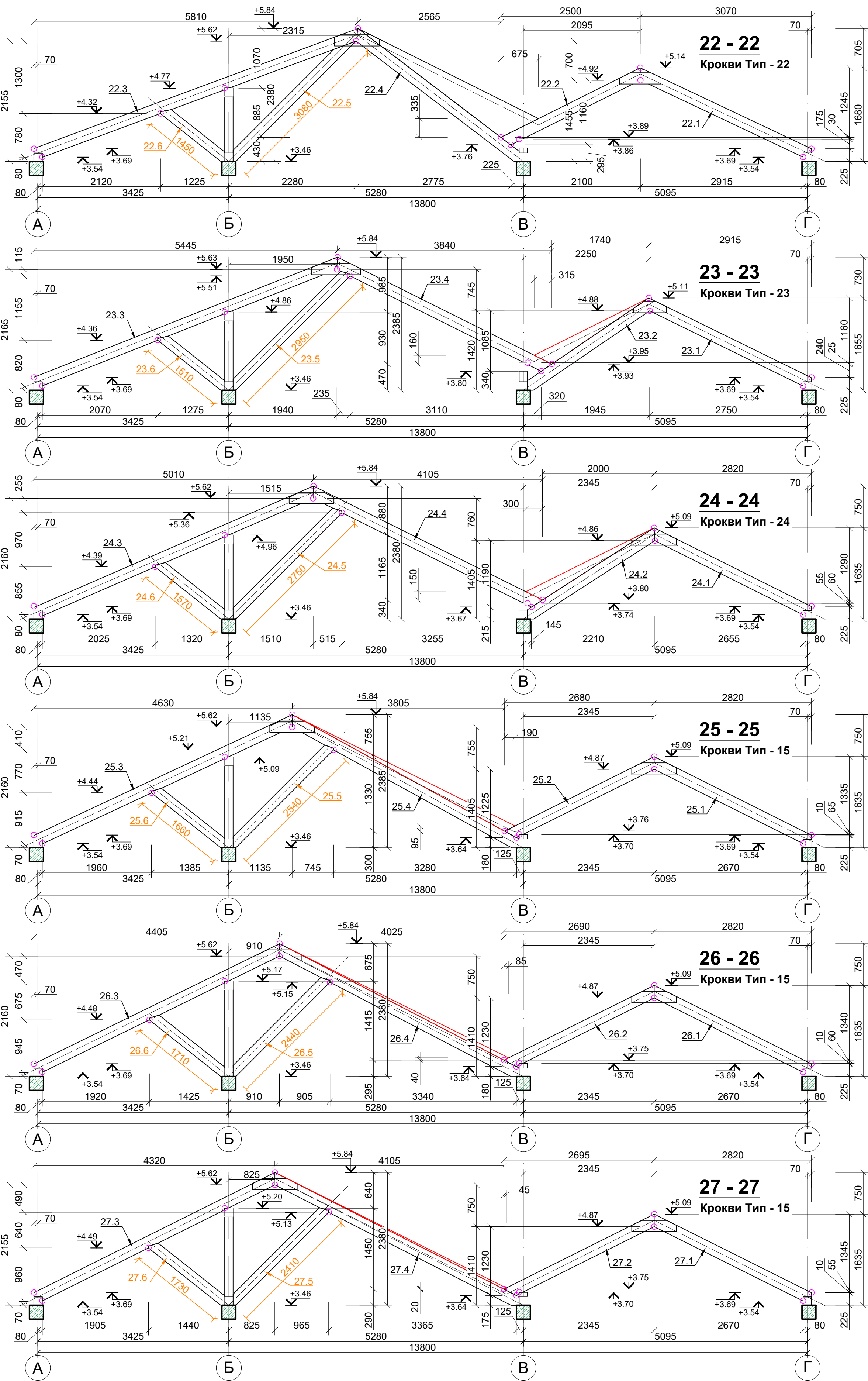
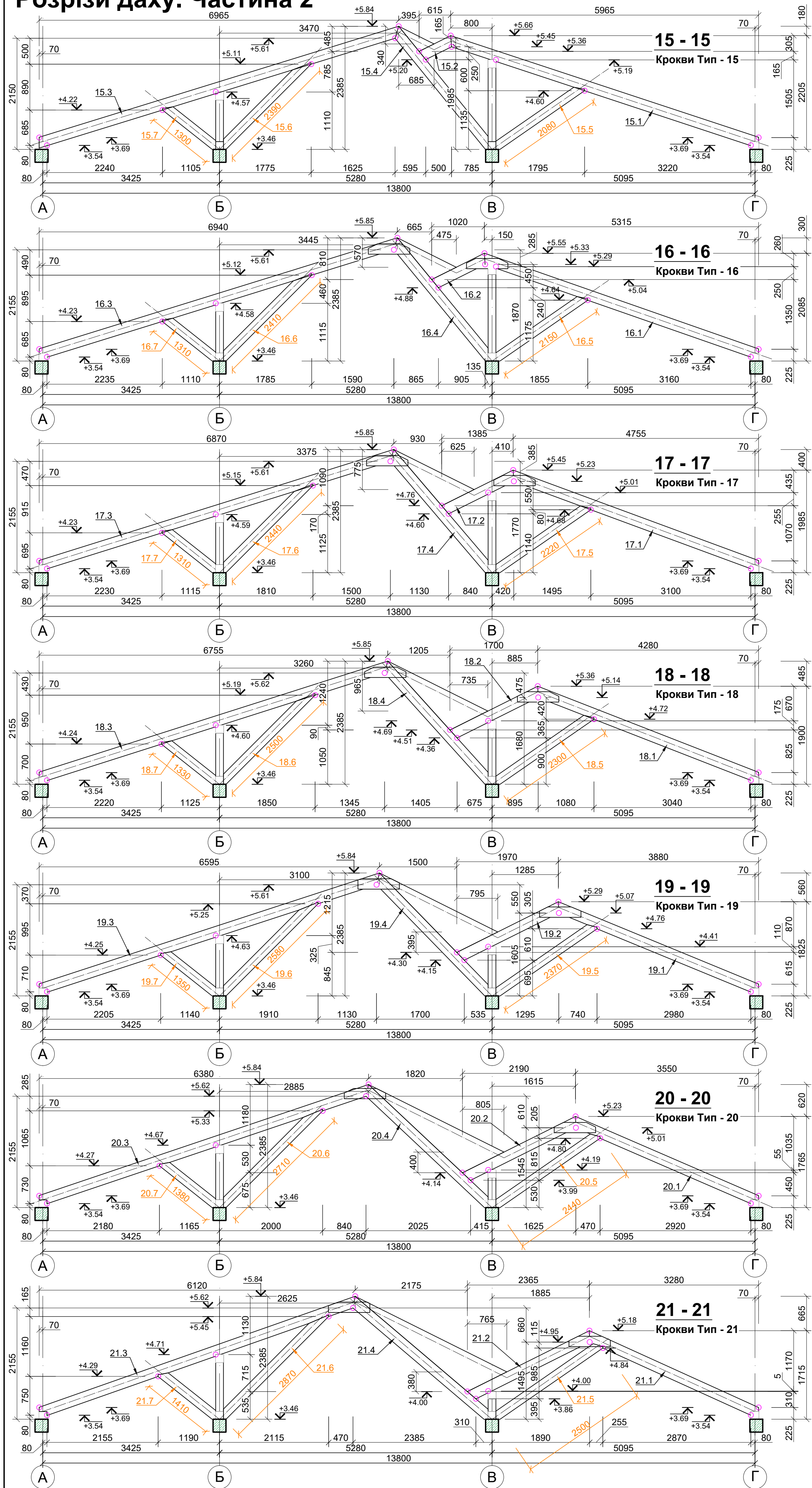


- Дах розроблено на листах:
  - КЗ-04-07а - План монолітних поясів,балок покрівлі,Опалубка;
  - КЗ-04-08а - Конструкції даху;
  - КЗ-04-09 - Розрізи даху. Частина 1;
  - КЗ-04-10 - Розрізи даху. Частина 2;
  - КЗ-04-11 - Опорні столики даху;
  - КЗ-04-12 - Крокви даху. Частина 1;
  - КЗ-04-14 - Вузли конструкцій даху;
  - КЗ-04-15 - Специфікація крокв даху.
- Матеріал даху - повітряно-суха сосна ІІ категорії вогкістю не більше 20 %.
- В місцях контакту дерев'яних елементів з бетоном та матеріалом стін виконати прокладку із 2-ох шарів руберолу.
- Довжини мауерлатів можуть мати будь-яку довжину, але стикування їх по довжині виконувати врубками в пів-дерева.
- Мауерлати кріпiti анкерними болтами до стін.
- Зі стін випустити анкери для кріплення мауерлату - див. п.КЗ-04-07а.
- Крокви до мауерлатів кріпiti 2-ма скобами з-подібної форми та на цв'яхах.
- Всі дерев'яні елементи необхідно захистити від загнивання та загоряння шляхом просочення 20% розчином бури та борної кислоти (співвідношення 1:1) і з наступним доданням антисептика фтористого натрію, вміст якого повинен бути не менше 4%. Поглинання солей не менше 75 кг/м.
- Улаштування водовідведення з даху, деталі огороження та снігозатримання див.розділ "АП".
- Основні з'єднання елементів між собою на врубах, скобах та цвяхах. Довжина цвяхів не товстіше пакету.
- Особливу увагу звертати на щільність контакту у врубах. Глибина візкіи "зуба" врубки 30-50 мм.
- Болти та скоби пофарбувати олійними фарбами за 2 рази.
- В специфікації довжину позиції подано з запасом на торцювання пошкоджень кінців.
- Відстань від внутрішньої грані стінки вентканалу до крокви або прогону повинна бути не менше 380 мм.
- Крокви ставити на рівних відстанях в межах "своєї" ділянки між димарями та стінами, зберігаючи кількість як на плані.

|           |     |      |       |        |      |                                                                                                                                         |       |         |
|-----------|-----|------|-------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|           |     |      |       |        |      | 08-24-П- КЗ-04                                                                                                                          |       |         |
|           |     |      |       |        |      | Нове будівництво птахофабрики на території Щирецької селищної ради Львівського району, Львівської області (за межами населених пунктів) |       |         |
| Зм.       | Кп. | Арк. | Ндок. | Підпис | Дата |                                                                                                                                         |       |         |
| ГП        |     |      |       |        |      | Адміністративно-побутова будівля                                                                                                        |       |         |
| ГАП       |     |      |       |        |      |                                                                                                                                         |       |         |
|           |     |      |       |        |      | стадія                                                                                                                                  | аркуш | аркушів |
|           |     |      |       |        |      | п                                                                                                                                       | 09    |         |
|           |     |      |       |        |      | Розрізи даху. Частина 1                                                                                                                 |       |         |
| Н. контр. |     |      |       |        |      |                                                                                                                                         |       |         |



Розрізи даху. Частина 2



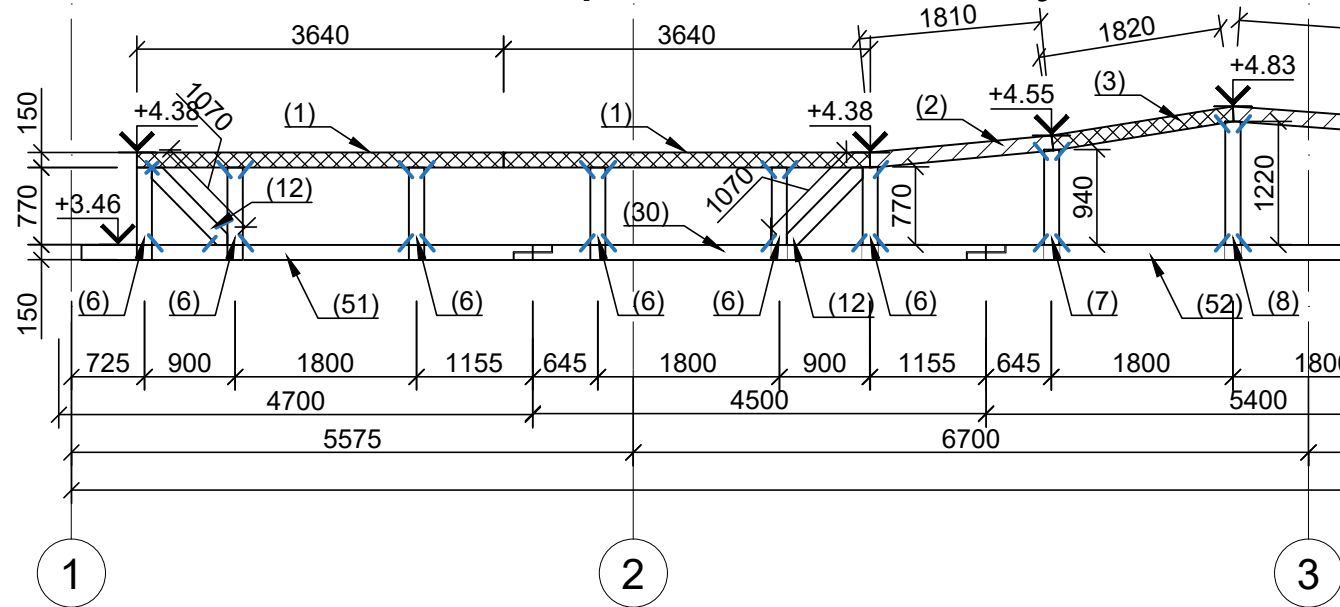
- 1. Дах розроблено на листах:
  - К3-04-07а - План монолітних поясів,балок покрівлі Опалубка;
  - К3-04-08а - Конструкції даху;
  - К3-04-09 - Розрізи даху. Частина 1;
  - К3-04-10 - Розрізи даху. Частина 2;
  - К3-04-11 - Опорні столики даху;
  - К3-04-12 - Кровли даху. Частина 1;
  - К3-04-14 - Вузли конструкцій даху;
  - К3-04-15 - Специфікація кров даху.
- 2. Матеріал даху - повітряно-суха сосна ІІ категорії вогкістю не більше 20 %.
- 3. В місцях контакту дерев'яних елементів з бетоном та матеріалом стін виконати прокладку із 2-ох шарів руберолду.
- 4. Довжини мауерлатів можуть мати будь-яку довжину, але стикування їх по довжині виконувати врубками в пів-дерева.
- 5. Мауерлати кріпiti анкерними болтами до стін.
- 6. Зі стін випустити анкери для кріплення мауерлату - див. п.К3-04-07а.
- 7. Кровли до мауерлатів кріпiti 2-ма скобами з-подібної форми та на цв'яхах.
- 8. Всі дерев'яні елементи необхідно захистити від загнивання та загоряння шляхом просочення 20% розчином бури та борної кислоти (співвідношення 1:1) і з наступним додаванням антисептика фтористого натрію, вміст якого повинен бути не менше 4%. Поглинання солей не менше 75 кг/м.
- 9. Улаштування водовідведення з даху, деталі огороження та снігозатримання див.розділ "АР".
- 10. Основні з'єднання елементів між собою на врубках, скобах та цвяхах. Довжина цвяхів не товстіше пакету.
- 11. Особливу увагу звертати на щільність контакту у врубках. Глибина візкі "зуба" врубки 30-50 мм.
- 12. Болти та скоби пофарбувати олійними фарбами за 2 рази.
- 13. В специфікації довжину позиції подано з запасом на торцювання пошкоджень кінців.
- 14. Відстань від внутрішньої грані стінки вентканалу до крокви або прогону повинна бути не менше 380 мм.
- 15. Кровли ставити на рівних відстанях в межах "своєї" ділянки між димарями та стінами, зберігаючи кількість як на плані.

|           |      |      |       |        |      |                                                                                                                                         |  |        |       |         |
|-----------|------|------|-------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|-------|---------|
|           |      |      |       |        |      | 08-24-П- К3-04                                                                                                                          |  |        |       |         |
|           |      |      |       |        |      | Нове будівництво птахофабрики на території Щирецької селищної ради Львівського району, Львівської області (за межами населених пунктів) |  |        |       |         |
| Зм.       | Кіл. | Арк. | Ндок. | Підпис | Дата |                                                                                                                                         |  | стадія | аркуш | аркушів |
| ГП        |      |      |       |        |      | Адміністративно-побутова будівля                                                                                                        |  | п      | 10    |         |
| ГАП       |      |      |       |        |      |                                                                                                                                         |  |        |       |         |
|           |      |      |       |        |      | Розрізи даху. Частина 2                                                                                                                 |  |        |       |         |
| Н. контр. |      |      |       |        |      |                                                                                                                                         |  |        |       |         |

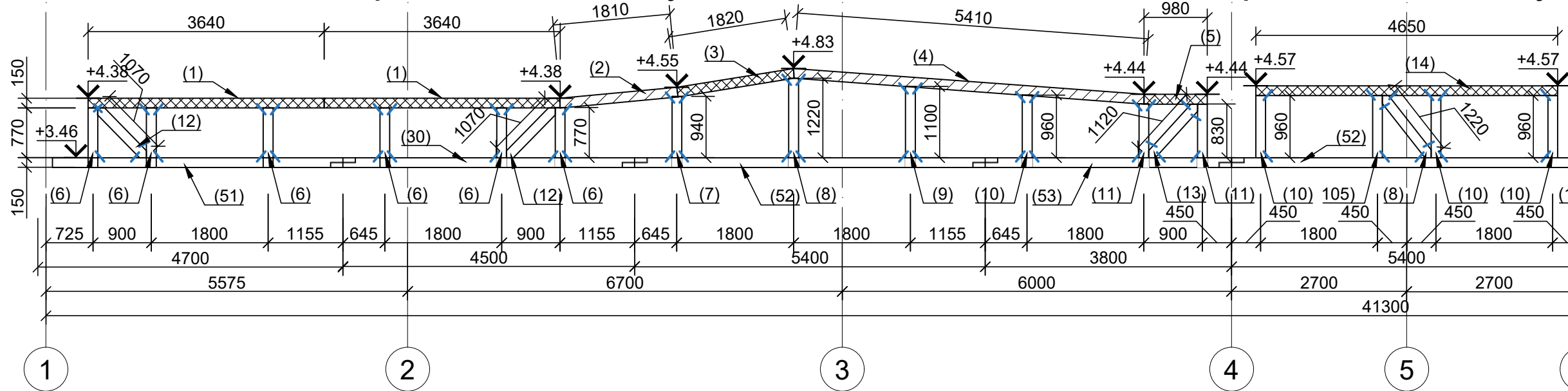


Опорні столики даху

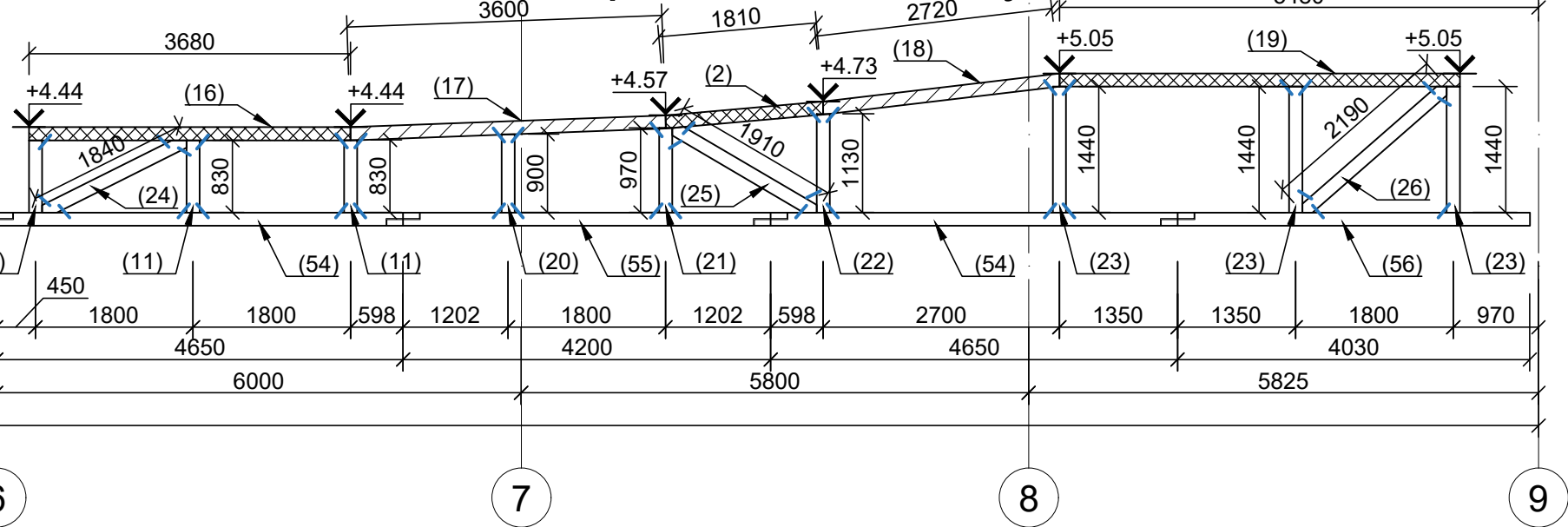
Опорні столики даху СТ-1



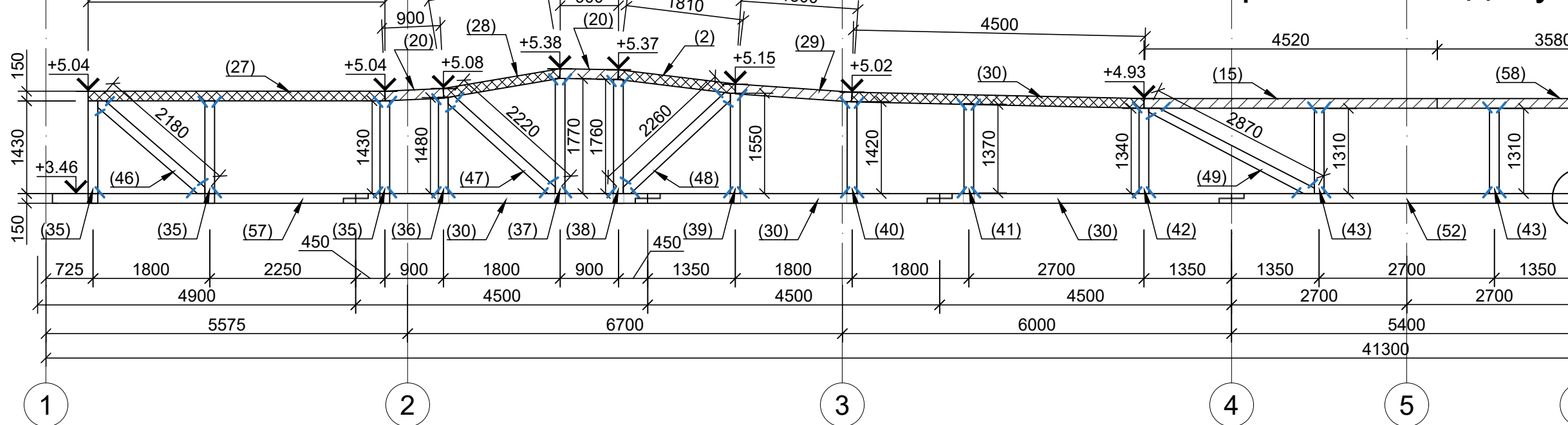
Опорні столики даху СТ-2



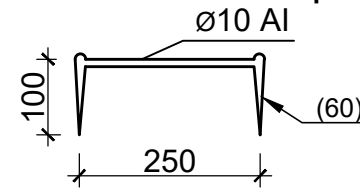
Опорні столики даху СТ-3



Опорні столики даху СТ-4



Скоба стільців



Специфікація деревини

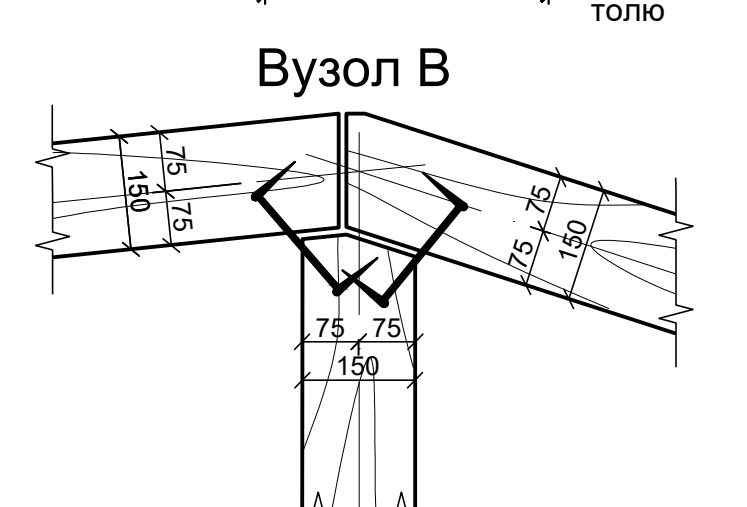
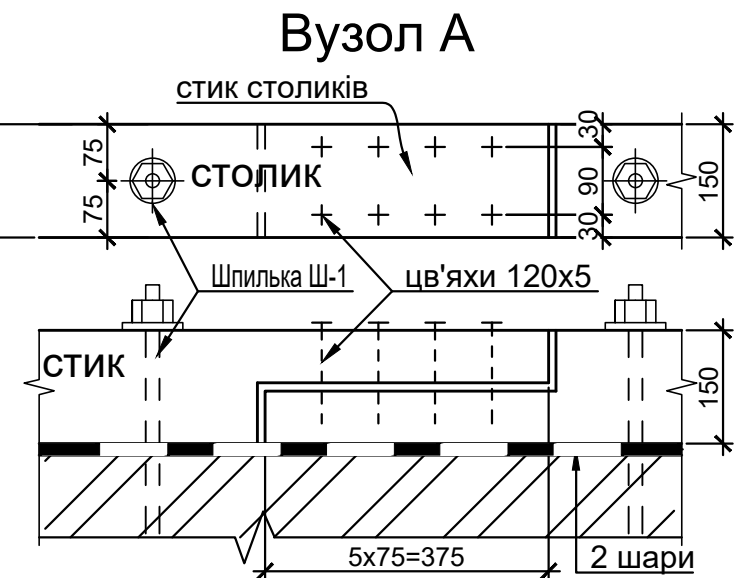
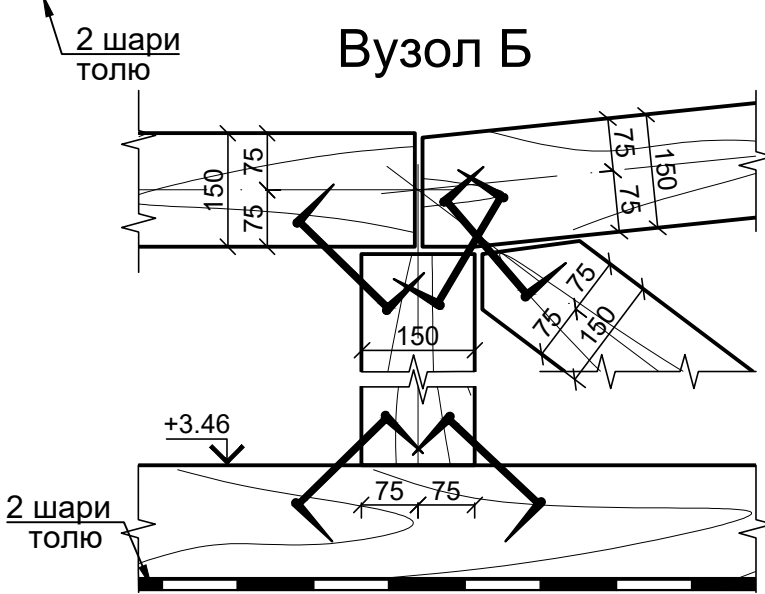
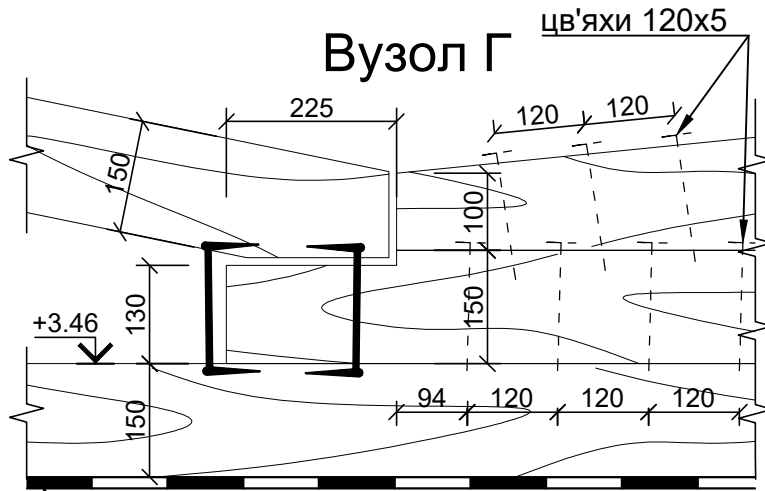
| Марка          | Поз.    | Переріз поз. | К-ть | Довжина<br>поз, мм | Об'єм (м3) |      |         |      |
|----------------|---------|--------------|------|--------------------|------------|------|---------|------|
|                |         |              |      |                    | Позицій    |      | Виробів |      |
|                |         |              |      |                    | однієї     | всіх | однієї  | всіх |
| СТ-1<br>(1шт.) | 1       | 150x150      | 2    | 3640               | 0.08       | 0.17 | 1.17    | 1.17 |
|                | 2       | 150x150      | 1    | 1810               | 0.04       | 0.04 |         |      |
|                | 3       | 150x150      | 1    | 1820               | 0.04       | 0.04 |         |      |
|                | 4       | 150x150      | 1    | 5410               | 0.12       | 0.12 |         |      |
|                | 5       | 150x150      | 1    | 980                | 0.02       | 0.02 |         |      |
|                | 6       | 150x150      | 6    | 770                | 0.02       | 0.12 |         |      |
|                | 7       | 150x150      | 1    | 940                | 0.02       | 0.02 |         |      |
|                | 8       | 150x150      | 1    | 1220               | 0.03       | 0.03 |         |      |
|                | 9       | 150x150      | 1    | 1100               | 0.03       | 0.03 |         |      |
|                | 10      | 150x150      | 1    | 960                | 0.02       | 0.02 |         |      |
|                | 11      | 150x150      | 2    | 830                | 0.02       | 0.04 |         |      |
|                | 12      | 150x150      | 2    | 1070               | 0.03       | 0.05 |         |      |
|                | 13      | 150x150      | 1    | 1120               | 0.03       | 0.03 |         |      |
|                | 30      | 150x150      | 1    | 4500               | 0.10       | 0.10 |         |      |
| СТ-2<br>(1шт.) | 51      | 150x150      | 1    | 4700               | 0.11       | 0.11 | 0.36    | 0.36 |
|                | 52      | 150x150      | 1    | 5400               | 0.12       | 0.12 |         |      |
|                | 53      | 150x150      | 1    | 3800               | 0.09       | 0.09 |         |      |
|                | 10      | 150x150      | 4    | 960                | 0.02       | 0.10 |         |      |
| СТ-3<br>(1шт.) | 14      | 150x150      | 1    | 4650               | 0.11       | 0.11 | 1.19    | 1.19 |
|                | 8       | 150x150      | 1    | 1220               | 0.03       | 0.03 |         |      |
|                | 52      | 150x150      | 1    | 5400               | 0.12       | 0.12 |         |      |
|                | 2       | 150x150      | 1    | 1810               | 0.04       | 0.04 |         |      |
|                | 11      | 150x150      | 3    | 830                | 0.02       | 0.06 |         |      |
|                | 16      | 150x150      | 1    | 3680               | 0.09       | 0.09 |         |      |
|                | 17      | 150x150      | 1    | 3600               | 0.08       | 0.08 |         |      |
|                | 18      | 150x150      | 1    | 2720               | 0.06       | 0.06 |         |      |
|                | 19      | 150x150      | 1    | 5480               | 0.13       | 0.13 |         |      |
|                | 20      | 150x150      | 1    | 900                | 0.02       | 0.02 |         |      |
|                | 21      | 150x150      | 1    | 970                | 0.02       | 0.02 |         |      |
|                | 22      | 150x150      | 1    | 1130               | 0.03       | 0.03 |         |      |
|                | 23      | 150x150      | 3    | 1440               | 0.03       | 0.10 |         |      |
|                | 24      | 150x150      | 1    | 1840               | 0.04       | 0.04 |         |      |
| 25             | 150x150 | 1            | 1910 | 0.05               | 0.05       |      |         |      |
| 26             | 150x150 | 1            | 2190 | 0.05               | 0.05       |      |         |      |
| 54             | 150x150 | 2            | 4650 | 0.11               | 0.21       |      |         |      |
| 55             | 150x150 | 1            | 4200 | 0.10               | 0.10       |      |         |      |
| 56             | 150x150 | 1            | 4220 | 0.10               | 0.10       |      |         |      |

|                |    |         |   |      |      |      |      |      |
|----------------|----|---------|---|------|------|------|------|------|
| СТ-4<br>(1шт.) | 1  | 150x150 | 1 | 3640 | 0.08 | 0.08 | 2.55 | 2.55 |
|                | 2  | 150x150 | 2 | 1810 | 0.04 | 0.09 |      |      |
|                | 15 | 150x150 | 1 | 4520 | 0.10 | 0.10 |      |      |
|                | 20 | 150x150 | 2 | 900  | 0.02 | 0.05 |      |      |
|                | 27 | 150x150 | 1 | 4850 | 0.11 | 0.11 |      |      |
|                | 28 | 150x150 | 1 | 1830 | 0.04 | 0.04 |      |      |
|                | 29 | 150x150 | 1 | 1800 | 0.04 | 0.04 |      |      |
|                | 30 | 150x150 | 5 | 4500 | 0.10 | 0.52 |      |      |
|                | 31 | 150x150 | 1 | 2840 | 0.07 | 0.07 |      |      |
|                | 32 | 150x150 | 1 | 2760 | 0.06 | 0.06 |      |      |
|                | 33 | 150x150 | 1 | 2050 | 0.05 | 0.05 |      |      |
|                | 34 | 150x150 | 1 | 1720 | 0.04 | 0.04 |      |      |
|                | 35 | 150x150 | 3 | 1430 | 0.03 | 0.10 |      |      |
|                | 36 | 150x150 | 1 | 1480 | 0.04 | 0.04 |      |      |
|                | 37 | 150x150 | 1 | 1770 | 0.04 | 0.04 |      |      |
|                | 38 | 150x150 | 1 | 1760 | 0.04 | 0.04 |      |      |
|                | 39 | 150x150 | 1 | 1550 | 0.04 | 0.04 |      |      |
|                | 40 | 150x150 | 1 | 1420 | 0.03 | 0.03 |      |      |
|                | 41 | 150x150 | 1 | 1370 | 0.03 | 0.03 |      |      |
|                | 42 | 150x150 | 1 | 1340 | 0.03 | 0.03 |      |      |
|                | 43 | 150x150 | 3 | 1310 | 0.03 | 0.10 |      |      |
|                | 44 | 150x150 | 1 | 1520 | 0.04 | 0.04 |      |      |
|                | 45 | 150x150 | 1 | 670  | 0.02 | 0.02 |      |      |
|                | 46 | 150x150 | 1 | 2180 | 0.05 | 0.05 |      |      |
|                | 47 | 150x150 | 1 | 2220 | 0.05 | 0.05 |      |      |
|                | 48 | 150x150 | 1 | 2260 | 0.05 | 0.05 |      |      |
|                | 49 | 150x150 | 1 | 2870 | 0.07 | 0.07 |      |      |
|                | 50 | 150x150 | 1 | 2170 | 0.05 | 0.05 |      |      |
|                | 52 | 150x150 | 1 | 5400 | 0.12 | 0.12 |      |      |
|                | 54 | 150x150 | 1 | 4650 | 0.11 | 0.11 |      |      |
|                | 57 | 150x150 | 1 | 4900 | 0.11 | 0.11 |      |      |
|                | 58 | 150x150 | 1 | 3580 | 0.08 | 0.08 |      |      |
|                | 59 | 150x150 | 1 | 3900 | 0.09 | 0.09 |      |      |
| Всего м3       |    |         |   |      |      |      |      | 5.3  |

Специфікація елементів

| Марка       | Поз. | Переріз поз. | К-ть | Довжина поз, мм | Маса, кг |       |         |      |
|-------------|------|--------------|------|-----------------|----------|-------|---------|------|
|             |      |              |      |                 | Позицій  |       | Виробів |      |
|             |      |              |      |                 | однієї   | всіх  | однієї  | всіх |
| Скоба       | 60   | Ø 10A240C    | 170  | 450             | 0.28     | 47.20 | 47.20   | 47.2 |
| Всього (кг) |      |              |      |                 |          |       |         | 47.2 |

1. Дах розроблено на листах:  
- КЗ-04-07а - План монолітних поясів,балок покрівлі.Опалубка;  
- КЗ-04-08а - Конструкції даху;  
- КЗ-04-09 - Розрізи даху. Частина 1;
- КЗ-04-10 - Розрізи даху. Частина 2;  
- КЗ-04-11 - Опорні столики даху;  
- КЗ-04-12 - Крокви даху. Частина 1;  
- КЗ-04-14 - Вузли конструкцій даху;  
- КЗ-04-15 - Специфікація крокв даху.



|           |      |      |       |        |      |                                                                                                                                         |        |       |
|-----------|------|------|-------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|           |      |      |       |        |      | 08-24-П- КЗ-04                                                                                                                          |        |       |
|           |      |      |       |        |      | Нове будівництво птахофабрики на території Щирецької селищної ради Львівського району, Львівської області (за межами населених пунктів) |        |       |
| Зм.       | Кіл. | Арк. | Ндок. | Підпис | Дата | Адміністративно-побутова будівля                                                                                                        | стадія | аркуш |
| ГП        | ГАП  |      |       |        |      |                                                                                                                                         | П      | 11    |
| Н. контр. |      |      |       |        |      | Опорні столики даху                                                                                                                     |        |       |



# Специфікація крокв даху

## Специфікація деревини

| Марка                   | Поз. | Переріз поз. | К-ть | Довжина поз, мм | Об'єм (м3) |      |         |      |
|-------------------------|------|--------------|------|-----------------|------------|------|---------|------|
|                         |      |              |      |                 | Позицій    |      | Виробів |      |
|                         |      |              |      |                 | однієї     | всіх | однієї  | всіх |
| Крокви Тип-1<br>(6шт.)  | 1,1  | 100x200      | 1    | 4860            | 0,10       | 0,10 | 0,43    | 2,60 |
|                         | 1,2  | 100x200      | 1    | 4740            | 0,10       | 0,10 |         |      |
|                         | 1,3  | 100x200      | 1    | 3190            | 0,07       | 0,07 |         |      |
|                         | 1,4  | 100x200      | 1    | 3060            | 0,06       | 0,06 |         |      |
|                         | 1,5  | 100x175      | 1    | 2640            | 0,05       | 0,05 |         |      |
|                         | 1,6  | 100x175      | 1    | 1560            | 0,03       | 0,03 |         |      |
| Крокви Тип-2<br>(1шт.)  | 1,7  | 100x175      | 1    | 1730            | 0,03       | 0,03 | 0,43    | 0,43 |
|                         | 2,1  | 100x200      | 1    | 4940            | 0,10       | 0,10 |         |      |
|                         | 2,2  | 100x200      | 1    | 4690            | 0,10       | 0,10 |         |      |
|                         | 2,3  | 100x200      | 1    | 3190            | 0,07       | 0,07 |         |      |
|                         | 2,4  | 100x200      | 1    | 3010            | 0,06       | 0,06 |         |      |
|                         | 2,5  | 100x175      | 1    | 2610            | 0,05       | 0,05 |         |      |
| Крокви Тип-3<br>(1шт.)  | 2,6  | 100x175      | 1    | 1600            | 0,03       | 0,03 | 0,43    | 0,43 |
|                         | 2,7  | 100x175      | 1    | 1730            | 0,03       | 0,03 |         |      |
|                         | 3,1  | 100x200      | 1    | 5140            | 0,10       | 0,10 |         |      |
|                         | 3,2  | 100x200      | 1    | 4560            | 0,09       | 0,09 |         |      |
|                         | 3,3  | 100x200      | 1    | 3190            | 0,07       | 0,07 |         |      |
|                         | 3,4  | 100x200      | 1    | 2880            | 0,06       | 0,06 |         |      |
| Крокви Тип-4<br>(1шт.)  | 3,5  | 100x175      | 1    | 2530            | 0,05       | 0,05 | 0,43    | 0,43 |
|                         | 3,6  | 100x175      | 1    | 1700            | 0,03       | 0,03 |         |      |
|                         | 3,7  | 100x175      | 1    | 1730            | 0,03       | 0,03 |         |      |
|                         | 4,1  | 100x200      | 1    | 5490            | 0,11       | 0,11 |         |      |
|                         | 4,2  | 100x200      | 1    | 4350            | 0,09       | 0,09 |         |      |
|                         | 4,3  | 100x200      | 1    | 3190            | 0,07       | 0,07 |         |      |
| Крокви Тип-5<br>(1шт.)  | 4,4  | 100x200      | 1    | 2670            | 0,06       | 0,06 | 0,43    | 0,43 |
|                         | 4,5  | 100x175      | 1    | 2420            | 0,04       | 0,04 |         |      |
|                         | 4,6  | 100x175      | 1    | 1880            | 0,03       | 0,03 |         |      |
|                         | 4,7  | 100x175      | 1    | 1730            | 0,03       | 0,03 |         |      |
|                         | 5,1  | 100x200      | 1    | 5880            | 0,12       | 0,12 | 0,44    | 0,44 |
|                         | 5,2  | 100x200      | 1    | 4040            | 0,08       | 0,08 |         |      |
| Крокви Тип-6<br>(1шт.)  | 5,3  | 100x200      | 1    | 3280            | 0,07       | 0,07 |         |      |
|                         | 5,4  | 100x200      | 1    | 2400            | 0,05       | 0,05 |         |      |
|                         | 5,5  | 100x175      | 1    | 2320            | 0,04       | 0,04 |         |      |
|                         | 5,6  | 100x175      | 1    | 2350            | 0,04       | 0,04 |         |      |
|                         | 5,7  | 100x175      | 1    | 1710            | 0,03       | 0,03 |         |      |
|                         | 6,1  | 100x200      | 1    | 6220            | 0,13       | 0,13 | 0,46    | 0,46 |
| Крокви Тип-7<br>(1шт.)  | 6,2  | 100x200      | 1    | 5140            | 0,10       | 0,10 |         |      |
|                         | 6,3  | 100x200      | 1    | 3430            | 0,07       | 0,07 |         |      |
|                         | 6,4  | 100x200      | 1    | 2040            | 0,04       | 0,04 |         |      |
|                         | 6,5  | 100x175      | 1    | 2230            | 0,04       | 0,04 |         |      |
|                         | 6,6  | 100x175      | 1    | 2540            | 0,05       | 0,05 |         |      |
| Крокви Тип-8<br>(1шт.)  | 6,7  | 100x175      | 1    | 1680            | 0,03       | 0,03 | 0,46    | 0,46 |
|                         | 7,1  | 100x200      | 1    | 6520            | 0,13       | 0,13 |         |      |
|                         | 7,2  | 100x200      | 1    | 4870            | 0,10       | 0,10 |         |      |
|                         | 7,3  | 100x200      | 1    | 3630            | 0,07       | 0,07 |         |      |
|                         | 7,4  | 100x200      | 1    | 1870            | 0,04       | 0,04 |         |      |
|                         | 7,5  | 100x175      | 1    | 2160            | 0,04       | 0,04 |         |      |
| Крокви Тип-9<br>(1шт.)  | 7,6  | 100x175      | 1    | 2660            | 0,05       | 0,05 | 0,47    | 0,47 |
|                         | 7,7  | 100x175      | 1    | 1640            | 0,03       | 0,03 |         |      |
|                         | 8,1  | 100x200      | 1    | 6760            | 0,14       | 0,14 |         |      |
|                         | 8,2  | 100x200      | 1    | 4640            | 0,09       | 0,09 |         |      |
|                         | 8,3  | 100x200      | 1    | 3900            | 0,08       | 0,08 |         |      |
|                         | 8,4  | 100x200      | 1    | 1710            | 0,04       | 0,04 |         |      |
| Крокви Тип-10<br>(1шт.) | 8,5  | 100x175      | 1    | 2110            | 0,04       | 0,04 | 0,47    | 0,47 |
|                         | 8,6  | 100x175      | 1    | 2760            | 0,05       | 0,05 |         |      |
|                         | 8,7  | 100x175      | 1    | 1600            | 0,03       | 0,03 |         |      |
|                         | 9,1  | 100x200      | 1    | 6950            | 0,14       | 0,14 |         |      |
|                         | 9,2  | 100x200      | 1    | 4470            | 0,09       | 0,09 |         |      |
|                         | 9,3  | 100x200      | 1    | 4230            | 0,09       | 0,09 |         |      |
| Крокви Тип-11<br>(1шт.) | 9,4  | 100x200      | 1    | 1540            | 0,03       | 0,03 | 0,47    | 0,47 |
|                         | 9,5  | 100x175      | 1    | 2060            | 0,04       | 0,04 |         |      |
|                         | 9,6  | 100x175      | 1    | 2830            | 0,05       | 0,05 |         |      |
|                         | 9,7  | 100x175      | 1    | 1550            | 0,03       | 0,03 |         |      |
|                         | 10,1 | 100x200      | 1    | 7100            | 0,14       | 0,14 |         |      |
|                         | 10,2 | 100x200      | 1    | 4340            | 0,09       | 0,09 |         |      |
| Крокви Тип-12<br>(1шт.) | 10,3 | 100x200      | 1    | 4620            | 0,09       | 0,09 | 0,47    | 0,47 |
|                         | 10,4 | 100x200      | 1    | 1320            | 0,03       | 0,03 |         |      |
|                         | 10,5 | 100x175      | 1    | 2030            | 0,04       | 0,04 |         |      |
|                         | 10,6 | 100x175      | 1    | 2900            | 0,05       | 0,05 |         |      |
|                         | 10,7 | 100x175      | 1    | 1500            | 0,03       | 0,03 |         |      |
|                         |      |              |      |                 |            |      |         |      |

|                         |      |         |   |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|---------|---|------|------|------|------|------|
| Крокви Тип-11<br>(1шт.) | 11,1 | 100x200 | 1 | 7210 | 0,15 | 0,15 | 0,48 | 0,48 |
|                         | 11,2 | 100x200 | 1 | 4240 | 0,09 | 0,09 |      |      |
|                         | 11,3 | 100x200 | 1 | 5100 | 0,10 | 0,10 |      |      |
|                         | 11,4 | 100x200 | 1 | 1060 | 0,02 | 0,02 |      |      |
|                         | 11,5 | 100x175 | 1 | 2010 | 0,04 | 0,04 |      |      |
|                         | 11,6 | 100x175 | 1 | 2950 | 0,05 | 0,05 |      |      |
|                         | 11,7 | 100x175 | 1 | 1450 | 0,03 | 0,03 |      |      |
| Крокви Тип-12<br>(1шт.) | 12,1 | 100x200 | 1 | 7280 | 0,15 | 0,15 | 0,48 | 0,48 |
|                         | 12,2 | 100x200 | 1 | 4180 | 0,09 | 0,09 |      |      |
|                         | 12,3 | 100x200 | 1 | 5650 | 0,12 | 0,12 |      |      |
|                         | 12,4 | 100x200 | 1 | 780  | 0,02 | 0,02 |      |      |
|                         | 12,5 | 100x175 | 1 | 2000 | 0,04 | 0,04 |      |      |
|                         | 12,6 | 100x175 | 1 | 3010 | 0,05 | 0,05 |      |      |
|                         | 12,7 | 100x175 | 1 | 1400 | 0,03 | 0,03 |      |      |
| Крокви Тип-13<br>(1шт.) | 13,1 | 100x200 | 1 | 7280 | 0,15 | 0,15 | 0,49 | 0,49 |
|                         | 13,2 | 100x200 | 1 | 4160 | 0,09 | 0,09 |      |      |
|                         | 13,3 | 100x200 | 1 | 6310 | 0,13 | 0,13 |      |      |
|                         | 13,4 | 100x200 | 1 | 470  | 0,01 | 0,01 |      |      |
|                         | 13,5 | 100x175 | 1 | 1990 | 0,04 | 0,04 |      |      |
|                         | 13,6 | 100x175 | 1 | 2990 | 0,05 | 0,05 |      |      |
|                         | 13,7 | 100x175 | 1 | 1360 | 0,03 | 0,03 |      |      |
| Крокви Тип-14<br>(6шт.) | 14,1 | 100x200 | 1 | 7080 | 0,14 | 0,14 | 0,45 | 2,72 |
|                         | 14,2 | 100x200 | 1 | 7080 | 0,14 | 0,14 |      |      |
|                         | 14,3 | 100x175 | 1 | 1980 | 0,04 | 0,04 |      |      |
|                         | 14,4 | 100x175 | 1 | 2960 | 0,05 | 0,05 |      |      |
|                         | 14,5 | 100x175 | 1 | 2690 | 0,05 | 0,05 |      |      |
|                         | 14,6 | 100x175 | 1 | 1470 | 0,03 | 0,03 |      |      |
| Крокви Тип-15<br>(1шт.) | 15,1 | 100x200 | 1 | 6310 | 0,13 | 0,13 | 0,46 | 0,46 |
|                         | 15,2 | 100x200 | 1 | 690  | 0,02 | 0,02 |      |      |
|                         | 15,3 | 100x200 | 1 | 7310 | 0,15 | 0,15 |      |      |
|                         | 15,4 | 100x200 | 1 | 2940 | 0,06 | 0,06 |      |      |
|                         | 15,5 | 100x175 | 1 | 2080 | 0,04 | 0,04 |      |      |
|                         | 15,6 | 100x175 | 1 | 2390 | 0,04 | 0,04 |      |      |
| Крокви Тип-16<br>(1шт.) | 15,7 | 100x175 | 1 | 1300 | 0,02 | 0,02 | 0,46 | 0,46 |
|                         | 16,1 | 100x200 | 1 | 5650 | 0,12 | 0,12 |      |      |
|                         | 16,2 | 100x200 | 1 | 1140 | 0,02 | 0,02 |      |      |
|                         | 16,3 | 100x200 | 1 | 7290 | 0,15 | 0,15 |      |      |
|                         | 16,4 | 100x200 | 1 | 2960 | 0,06 | 0,06 |      |      |
|                         | 16,5 | 100x175 | 1 | 2150 | 0,04 | 0,04 |      |      |
| Крокви Тип-17<br>(1шт.) | 16,6 | 100x175 | 1 | 2410 | 0,04 | 0,04 | 0,46 | 0,46 |
|                         | 16,7 | 100x175 | 1 | 1310 | 0,02 | 0,02 |      |      |
|                         | 17,1 | 100x200 | 1 | 5100 | 0,10 | 0,10 |      |      |
|                         | 17,2 | 100x200 | 1 | 1550 | 0,03 | 0,03 |      |      |
|                         | 17,3 | 100x200 | 1 | 7220 | 0,15 | 0,15 |      |      |
|                         | 17,4 | 100x200 | 1 | 3000 | 0,06 | 0,06 |      |      |
|                         | 17,5 | 100x175 | 1 | 2220 | 0,04 | 0,04 |      |      |
| Крокви Тип-18<br>(1шт.) | 17,6 | 100x175 | 1 | 2440 | 0,04 | 0,04 | 0,45 | 0,45 |
|                         | 17,7 | 100x175 | 1 | 1310 | 0,02 | 0,02 |      |      |
|                         | 18,1 | 100x200 | 1 | 4620 | 0,09 | 0,09 |      |      |
|                         | 18,2 | 100x200 | 1 | 1900 | 0,04 | 0,04 |      |      |
|                         | 18,3 | 100x200 | 1 | 7110 | 0,14 | 0,14 |      |      |
|                         | 18,4 | 100x200 | 1 | 3070 | 0,06 | 0,06 |      |      |
|                         | 18,5 | 100x175 | 1 | 2300 | 0,04 | 0,04 |      |      |
| Крокви Тип-19<br>(1шт.) | 18,6 | 100x175 | 1 | 2500 | 0,05 | 0,05 | 0,45 | 0,45 |
|                         | 18,7 | 100x175 | 1 | 1330 | 0,03 | 0,03 |      |      |
|                         | 19,1 | 100x200 | 1 | 4230 | 0,09 | 0,09 |      |      |
|                         | 19,2 | 100x200 | 1 | 2200 | 0,05 | 0,05 |      |      |
|                         | 19,3 | 100x200 | 1 | 6960 | 0,14 | 0,14 |      |      |
|                         | 19,4 | 100x200 | 1 | 3180 | 0,07 | 0,07 |      |      |
|                         | 19,5 | 100x175 | 1 | 2370 | 0,04 | 0,04 |      |      |
| Крокви Тип-20<br>(1шт.) | 19,6 | 100x175 | 1 | 2580 | 0,05 | 0,05 | 0,46 | 0,46 |
|                         | 19,7 | 100x175 | 1 | 1350 | 0,03 | 0,03 |      |      |
|                         | 20,1 | 100x200 | 1 | 3900 | 0,08 | 0,08 |      |      |
|                         | 20,2 | 100x200 | 1 | 2450 | 0,05 | 0,05 |      |      |
|                         | 20,3 | 100x200 | 1 | 6760 | 0,14 | 0,14 |      |      |
|                         | 20,4 | 100x200 | 1 | 3320 | 0,07 | 0,07 |      |      |
|                         | 20,5 | 100x175 | 1 | 2440 | 0,04 | 0,04 |      |      |