

ФОП "ВОЛИНЕЦЬ ІРИНА МИХАЙЛІВНА"

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Директор    ФОП "Волинець І.М."  
\_\_\_\_\_ І.Волинець

**"Проект з модернізації приміщення складу для зберігання в складі кислотних та лужних хімічно-активних речовин" в ПрАТ "Карлсберг Україна", філія "Львівська пивоварня" який розташований за адресою: м. Львів, вул. Клепарівська, 18".**

**РОЗДІЛ 1. Архітектурно-будівельний**

Сертифікат відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаних із створенням об'єкта архітектури (серія АР №000181) від 17.04.2012 р.

Відповідальний виконавець \_\_\_\_\_ М.Волинець

Інв. №	Підпис	дата	Зм.інв. №

	Зм.інв. №	
	дата	
	Підпис	
Інв. №		

Перелік розділів проекту		
Арк.	Назва	Зауваження
1	Перелік креслень. Пояснювальна записка.	
2	План підвального приміщення з пандусом (обмірні креслення)	
3	Розрізи А_А, Б_Б (обмірні креслення)	
4	План-схема нівелювання поверхні існуючої підлоги (обмірні креслення)	
5	План підвальногоповерху після модернізації	
6	Перерізи а_а та б_б при модернізації приміщення складу	
7	План демонтажу підвальний поверх з віздным пандусом	
8	План підлог	
9	Ділянки 1-3 (фрагменти підлог)	
10	План рам навісу	
11	План прогонів покрівлі	
12	Перерізи в_в та г_г	
13	Рами Р_1, Р_2	
14	Специфікації матеріалів на підлоги в приміщення складу (підвал), плиту пандуса, подовж.підпірної стінки, навіс над пандусом	
15	Продовження спеціфікації витрат матеріалів	

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Розділ АБ проекту виконано на основі завдання у відповідності до чинних нормативних документів і стандартів. Згідно завдання даний "Проект з модернізації приміщення складу для зберігання в складі кислотних та лужних хімічно-активних речовин":

- пристосування підвального приміщення складу (див. обмірні креслення приміщення підвального поверху) під зберігання дрібноштучного обладнання і інвентаря в зимовий період (вуличні холодильники, палатки і інше необхідне для мобільних торгових вуличних точок ), яке на сьогоднішній день знаходиться в приміщенні складу розташованого на першому поверсі
- модернізацію прміщення 1 складу на першому поверсі під зберігання кислотних (молочна кислота) та лужних речовим (каустикова сода) в запечатаних дрібноштучних каністрах та посудинах

В підвальному приміщенні підвального поверху передбачається:

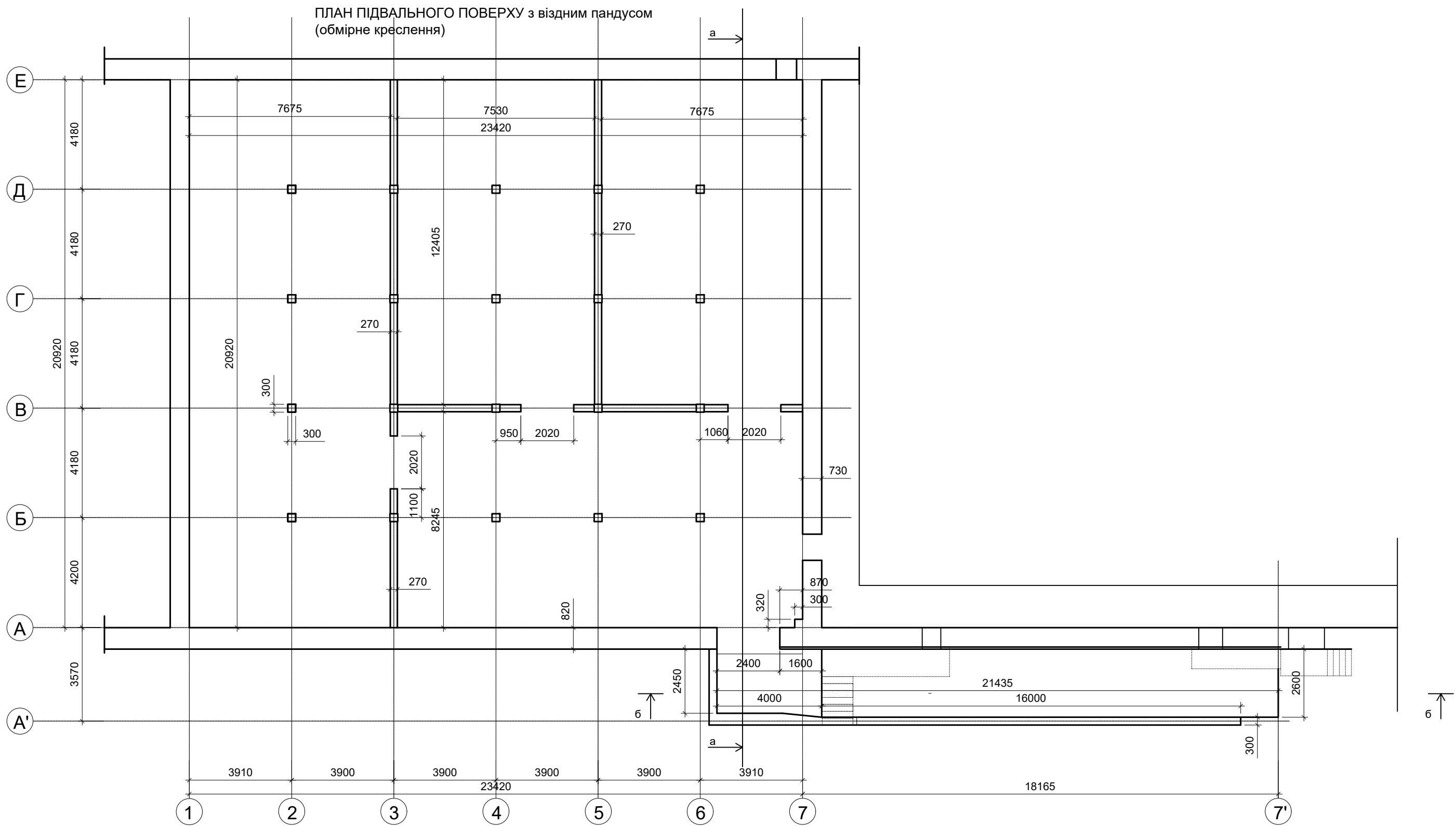
- демонтаж існуючих металевих коробів (труб) розведення електричних кабелів освітлення та залишків системи опалення, склянних радіаторів та трубопроводів ;
- очистку цегляних стін. залізобетонних колон, монолітного залізобетонного балочного перекриття та пофарбування вапняними фарбами;
- влаштування залізобетонної підлоги зі зміцненим верхнім шаром;
- встановлення в існуючі прорізи розгороджуючих ролюкасетних воріт;
- демонтаж покриття існуючого пандусу візду в приміщення підвалу та сходів з майданчиками розташованими на проїзджій частині пандуса. При цьому в місці входів в приміщення передбачити пристінні драбини;
- влаштувати основу і залізобетонну монолітну плиту пандуса для заїзду (виїзду) автонавантажувачів в приміщення підвалу з частиною підпірної стінки з огороженням в верхній частині пандуса;
- влаштувати навіс над пандусом;

Пояснювальна записка

- влаштувати систему витяжної вентиляції з підвального приміщення з кратністю 0.5 - див. креслення Розділ ОВ;
  - влаштувати систему водяного пожежогасіння (від існуючого автоматизованого насосного вузла, розташованого на 1-му поверсі) з системою оповіщення - див. креслення розділ пожежна безпека
  - влаштування нового освітлення приміщення (рівень яскравості в проходах не менше 150 Лк, в місцях складування - не менше 75 Лк - див. розділ електроосвітлення.
- 
- В приміщенні складу першого поверху передбачається:
  - влаштування припливно -витяжної вернтиляції з кратністю повітрообміну 1 з системою підігріву повітря в приміщенні для забезпечення температури повітря в приміщенні не нижче 7° - креслення розділу ОВ;
  - влаштувати аварійний душ в приміщенні приміщення - креслення розділу ВК

- 1.Матеріал конструкцій - згідно з технічною специфікацією:
- несучих конструкцій підвісної стелі, покрівлі, прогонів, додаткових конструкцій в місцях завантаження зі сталі С 245 за ГОСТ 27772 (сталь Вст3 пс5),
  - бетон класу С20/25, підготовки С7.5/10,
  - арматура класу А400С.
2. Для зварних з'єднань використовувати матеріали, зазначені у табл. Ж. ДБН В.2.6-163:2010 "Сталеві конструкції".
3. Заводські з'єднання деталей конструкцій виконувати автоматичним або напівавтоматичним зварюванням, а монтажних - ручним, покритими електродами; зварні шви, не вказані у проекті, призначати за розрахунковими зусиллями, згідно з проектом; елементи, для яких не вказані розрахункові зусилля, кріпити на зусилля N=2,0 тс; мінімальні катети швів приймати за табл.1.12.1 ДБН В.2.6-163:2010; довжина швів за розрахунком, але не менше 50 мм.
- 4.Захист будівельних конструкцій від корозії виконувати лако-фарбовими матеріалами за ДСТУ Б В.2.6-193:2013 "Захист металевих конструкцій від корозії" табл. Л.1 - "Іа-2(55)" або Іан-2(55) (група атмосферостійких лакофарбових матеріалів І: пенфталеві, алкідно-уретанові, епокси-ефірні, масляні, масляно-бітумні; кількість шарів 2; загальна товщина покриття разом з ґрунтуванням 55 мкм). Марку матеріалу ґрунтування приймати відповідно ло прийнятого лакофарбового антикорозійного покриття. Ступінь очищення поверхонь перед нанесенням антикорозійного покриття за ГОСТ 9.402 - "З". Конструкції заводського виготовлення постачати на будівельний майданчик заґрунтованими; пошкодження ґрунтування відновити перед нанесенням антикорозійних покриттів.

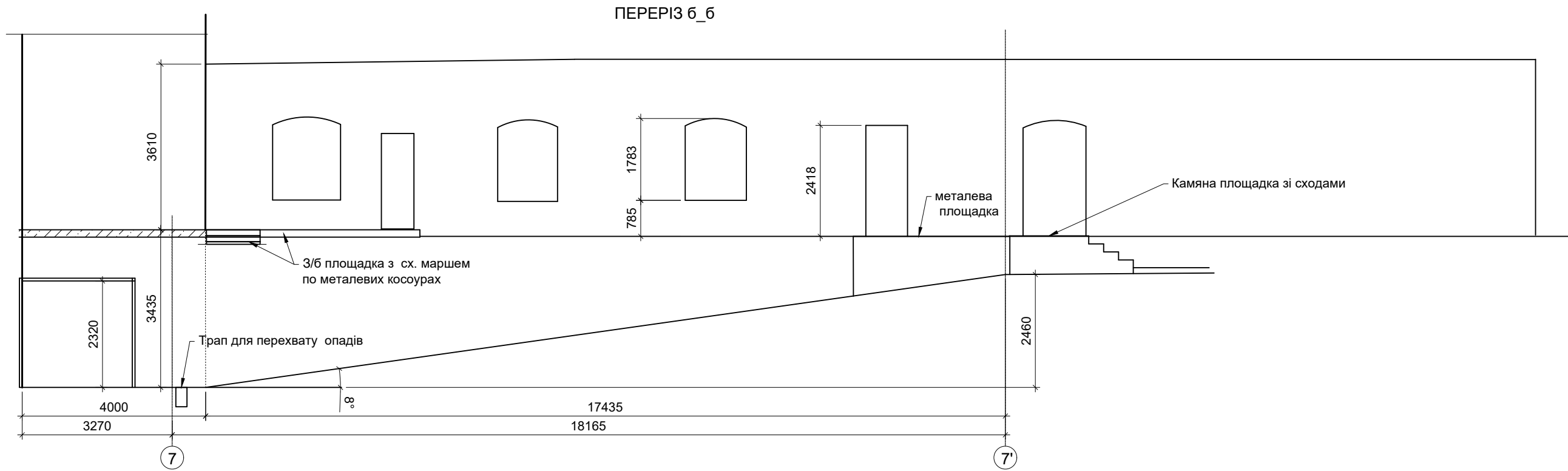
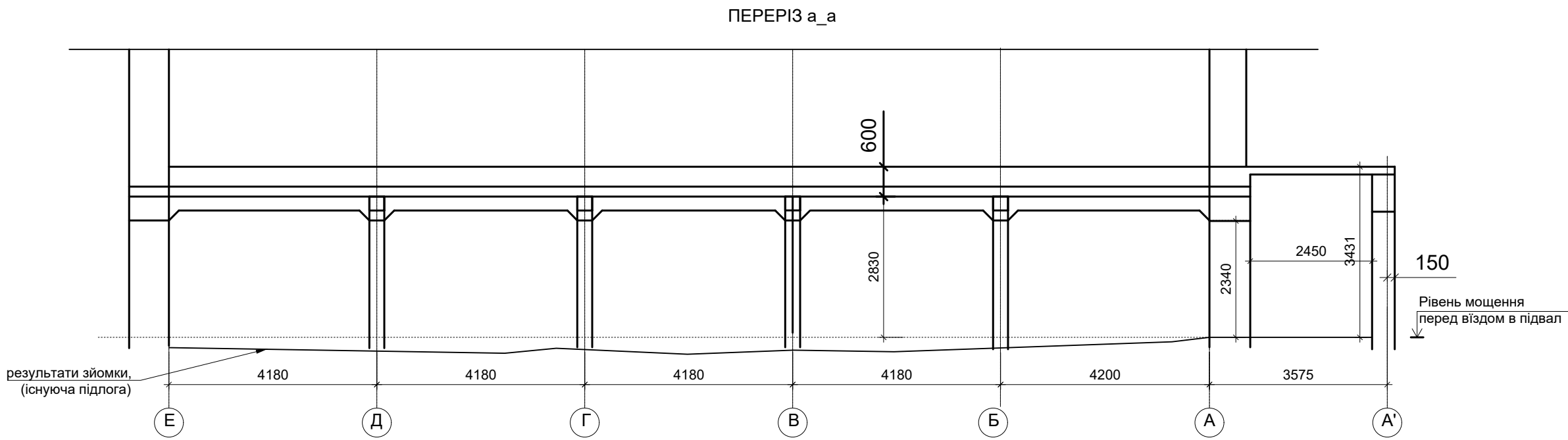
						КБ-2021			
						"Проект з модернізації приміщення складу для зберігання в складі кислотних та лужних хімічно-активних речовин" в ПрАТ "Карлсберг Україна", філія "Львівська пивоварня" який розташований за адресою: м. Львів, вул. Клепарівська, 18			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
						Складське приміщення (підвальний поверх)	Стадія	Аркуш	Аркушів
Гол. кон		Волинець М.					РП	001	
Креслив		Волинець І.							
Перевірів		Волинець І.				Перелік креслень. Пояснювальна записка	ФОП "Волинець Ірина Михайлівна"		
Н.контр.		Волинець М.							



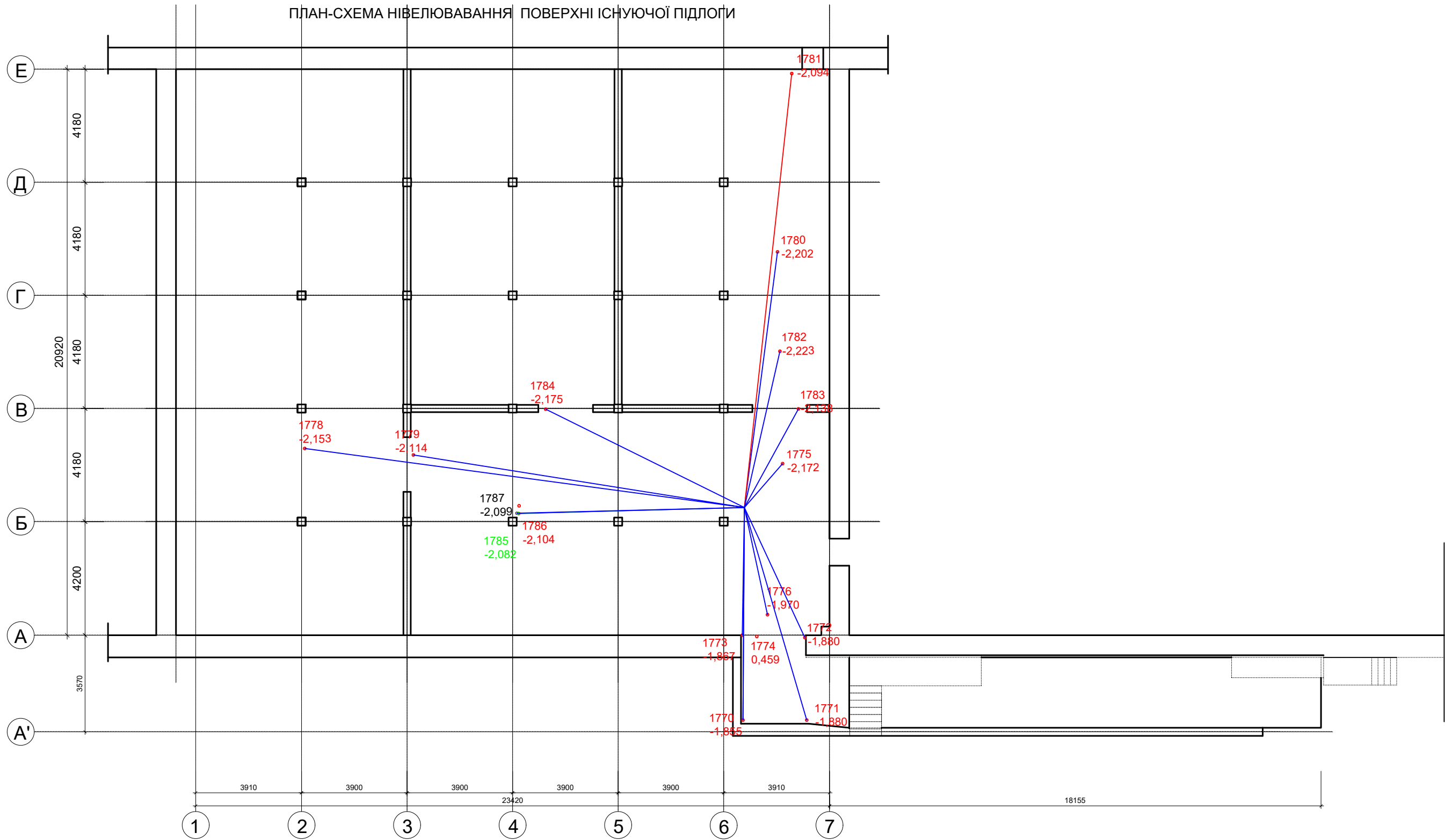
Інв. №	Підпис	дата	Зм.інв. №

						КБ-2021			
						"Проект з модернізації приміщення складу для зберігання в складі кислотних та лужних хімічно-активних речовин" в ПрАТ "Карлсберг Україна", філія "Львівська пивоварня" який розташований за адресою: м. Львів, вул. Клепарівська, 18			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Складське приміщення (підвальний поверх)	Стадія	Аркуш	Аркушів
Гол. кон		Волинець М.					РП	002	
Креслив		Волинець І.				План підвального приміщення з пандусом (обмірні креслення)	ФОП "Волинець Ірина Михайлівна"		
Перевірює		Волинець І.							
Н.контр.		Волинець М.							

Зм.інв. №	
дата	
Підпис	
Інв. №	

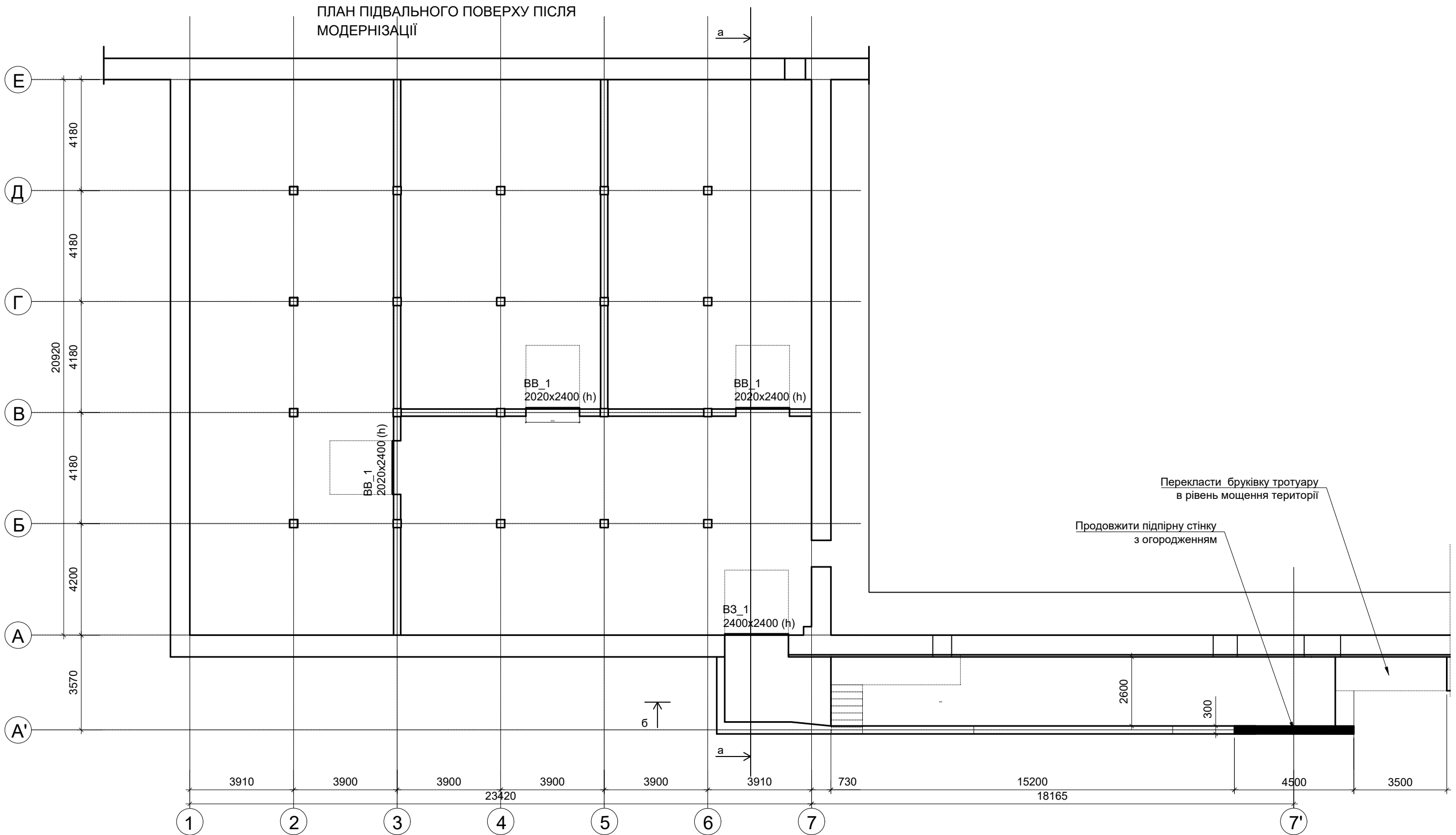


						КБ-2021			
						"Проект з модернізації приміщення складу для зберігання в складі кислотних та лужних хімічно-активних речовин" в ПрАТ "Карлсберг Україна", філія "Львівська пивоварня" який розташований за адресою: м. Львів, вул. Клепарівська, 18			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Складське приміщення (підвальний поверх)	Стадія	Аркуш	Аркушів
Гол. кон		Волинець М.					РП	003	
Креслив		Волинець І.							
Перевірів		Волинець І.							
Н.контр.		Волинець М.				Розрізи А_А, Б_Б (обмірні креслення)		ФОП "Волинець Ірина Михайлівна"	



Зм.інв. №	
дата	
Підпис	
Інв. №	

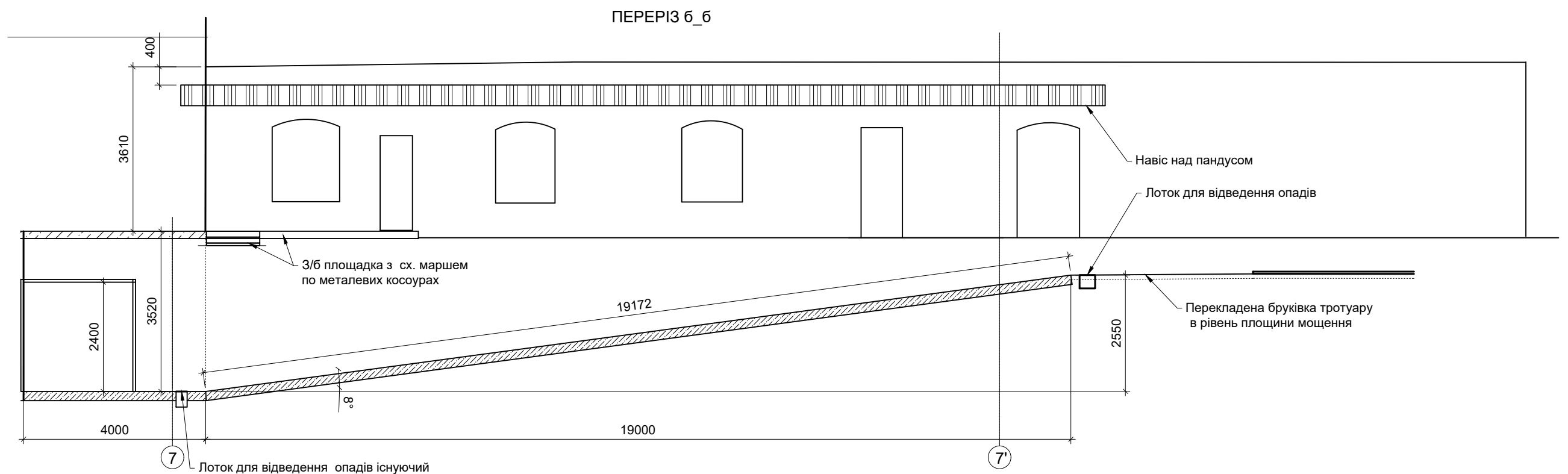
						КБ-2021			
						"Проект з модернізації приміщення складу для зберігання в складі кислотних та лужних хімічно-активних речовин" в ПрАТ "Карлсберг Україна", філія "Львівська пивоварня" який розташований за адресою: м. Львів, вул. Клепарівська, 18			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Складське приміщення (підвальный поверх)	Стадія	Аркуш	Аркушів
Гол. кон		Волинець М.					РП	004	
Креслив		Волинець І.							
Перевірів		Волинець І.							
Н.контр.		Волинець М.				План-схема нівелювання поверхні існуючої підлоги (обмірні креслення)	ФОП "Волинець Ірина Михайлівна"		



Будівельні проботи при модернізації

- Демонтувати залишки обладнання (опалення, вентиляцію, освітлення), старі ворота, вхідні сходи з площадками на пандусі та влаштувати драбини які можуть відхилятися при необхідності заходу в приміщення взамін демонт. сходів з площадками- див арк 7
- Очистка, та пофарбування залізобетонних колон \_\_\_\_\_ 49,5 кв.м
- Очистка і пофарбування залізобетонної стелі з балками \_\_\_\_\_ 608,9 кв.м
- Очистка і пофарбування цегляних стін \_\_\_\_\_ 483 кв.м
- Встановлення зовнішніх та внутрішніх підйомних воріт \_\_\_\_\_ 2.0x2.4) - 3 шт., 2.4x2.4 - 1 шт.
- Очистка і ремонт підлог складу \_\_\_\_\_ 478.3 кв.м, див. арк. 8-9
- Подовження підпірної стінки з огороженням аналогічним існуючому в верхній частині виїзду з підвального приміщення L=4.5 м, див. арк. 9
- Влаштування залізобетонної підлоги віздного (виїздного) пандуса \_\_\_\_\_ див. арк. 8-9
- Влаштування навісу над віздним (виїздним) пандусом та пішохідним проходом по довжині пандуса \_\_\_\_\_ див. арк. 10-13

						КБ-2021			
						"Проект з модернізації приміщення складу для зберігання в складі кислотних та лужних хімічно-активних речовин" в ПрАТ "Карлсберг Україна", філія "Львівська пивоварня" який розташований за адресою: м. Львів, вул. Клепарівська, 18			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Складське приміщення (підвальный поверх)	Стадія	Аркуш	Аркушів
Гол. кон	Волинець М.						РП	005	
Креслив	Волинець І.								
Перевірів	Волинець І.					План підвального поверху після модернізації	ФОП "Волинець Ірина Михайлівна"		
Н.контр.	Волинець М.								

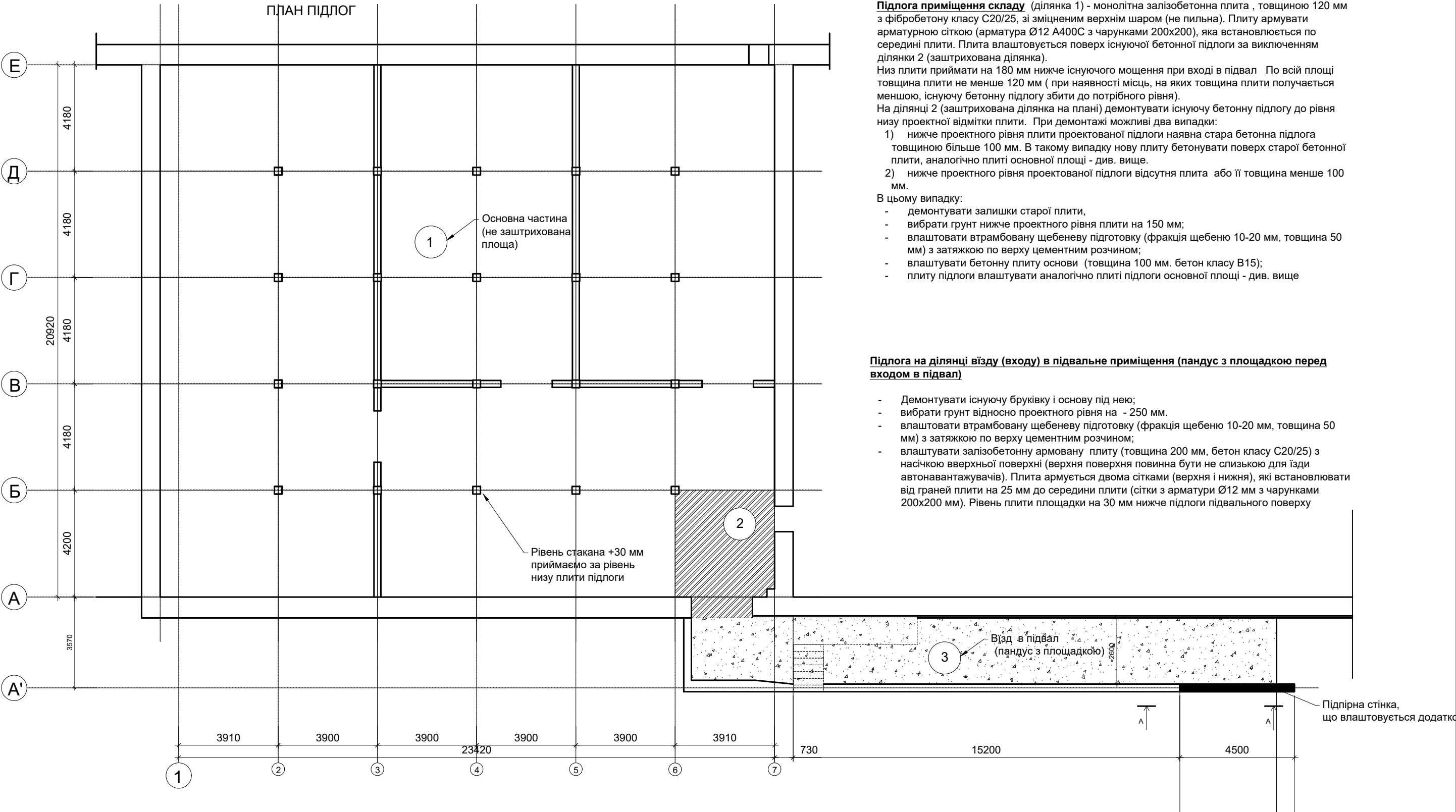


Інв. №	Підпис	дата	Зм.інв. №

						<b>КБ-2021</b>
<i>Зм .</i>	<i>Кільк.</i>	<i>Арк.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>	<b>"Проект з модернізації приміщення складу для зберігання в складі кислотних та лужних хімічно-активних речовин" в ПрАТ "Карлсберг Україна", філія "Львівська пивоварня" який розташований за адресою: м. Львів, вул. Клепарівська, 18</b>
						<div><div><b>Складське приміщення (підвальний поверх)</b></div><div><i>Стадія</i> РП</div><div><i>Аркуш</i> 006</div><div><i>Аркушів</i></div></div>
<i>Гол. кон</i>	Волинець М.					Перерізи а_а та б_б при модернізації приміщення складу
<i>Креслив</i>	Волинець І.					
<i>Перевірів</i>	Волинець І.					
<i>Н.контр.</i>	Волинець М.					
						ФОП "Волинець Ірина Михайлівна"







**Підлога приміщення складу** (ділянка 1) - монолітна залізобетонна плита , товщиною 120 мм з фібробетону класу С20/25, зі зміцненим верхнім шаром (не пильна). Плити армувати арматурною сіткою (арматура Ø12 А400С з чарунками 200х200), яка встановлюється по середині плити. Плита влаштовується поверх існуючої бетонної підлоги за виключенням ділянки 2 (заштрихована ділянка).

Низ плити приймати на 180 мм нижче існуючого мощення при вході в підвал По всій площі товщина плити не менше 120 мм ( при наявності місць, на яких товщина плити отримується меншою, існуючу бетонну підлогу збити до потрібного рівня).

На ділянці 2 (заштрихована ділянка на плані) демонтувати існуючу бетонну підлогу до рівня низу проектної відмітки плити. При демонтажі можливі два випадки:

- 1) нижче проектного рівня плити проекрованої підлоги наявна стара бетонна підлога товщиною більше 100 мм. В такому випадку нову плиту бетонувати поверх старої бетонної плити, аналогічно плиті основної площі - див. вище.
- 2) нижче проектного рівня проекрованої підлоги відсутня плита або її товщина менше 100 мм.

В цьому випадку:

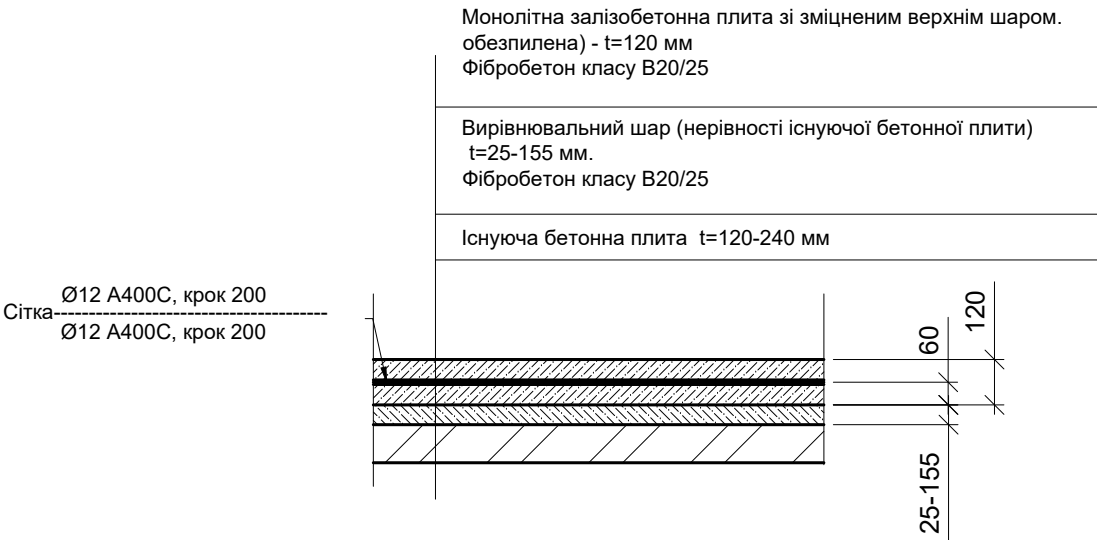
- демонтувати залишки старої плити,
- вибрати ґрунт нижче проектного рівня плити на 150 мм;
- влаштувати втрамбовану щебеневу підготовку (фракція щебеню 10-20 мм, товщина 50 мм) з затяжкою по верху цементним розчином;
- влаштувати залізобетонну армовану плиту (товщина 100 мм. бетон класу В15);
- плиту підлоги влаштувати аналогічно плиті підлоги основної площі - див. вище

**Підлога на ділянці в'їзду (входу) в підвальне приміщення (пандус з площадкою перед входом в підвал)**

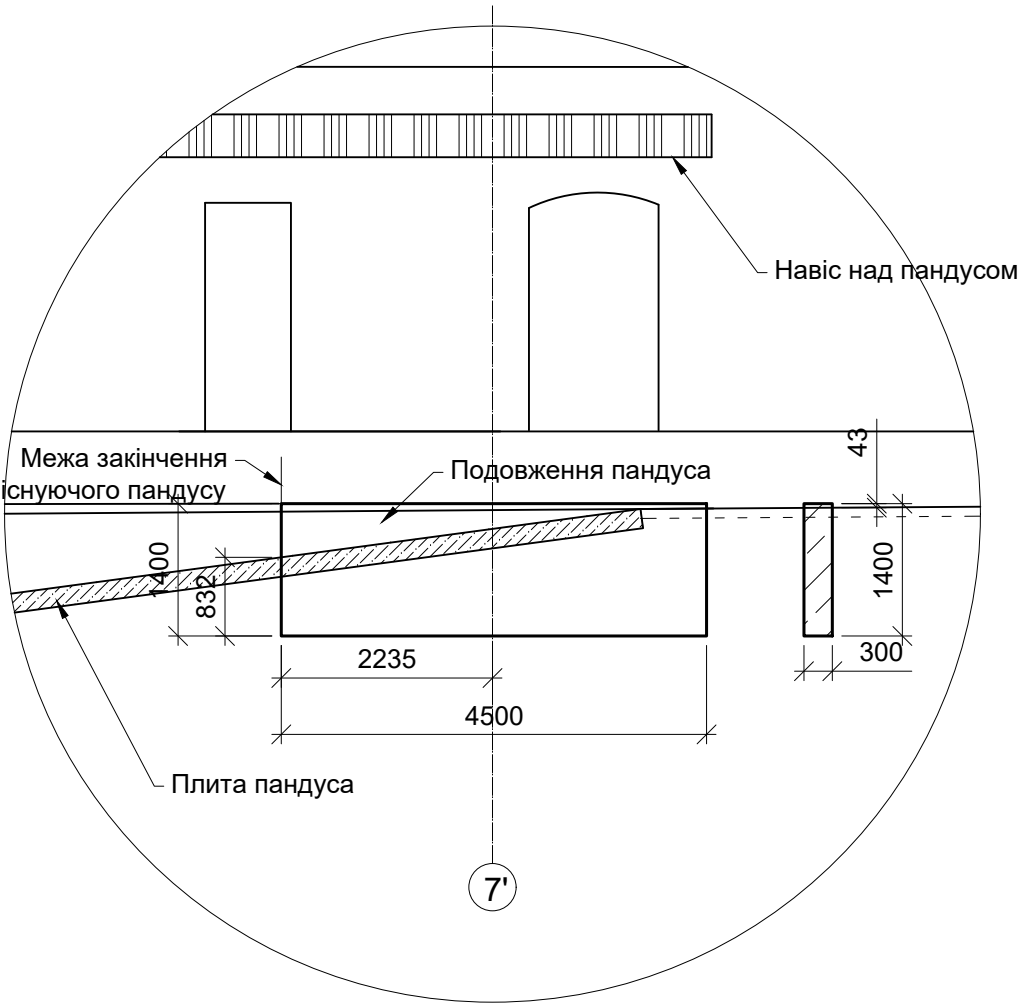
- Демонтувати існуючу бруківку і основу під нею;
- вибрати ґрунт відносно проектного рівня на - 250 мм.
- влаштувати втрамбовану щебеневу підготовку (фракція щебеню 10-20 мм, товщина 50 мм) з затяжкою по верху цементним розчином;
- влаштувати залізобетонну армовану плиту (товщина 200 мм, бетон класу С20/25) з насічкою в верхньої поверхні (верхня поверхня повинна бути не слизькою для їзди автотранспортних засобів). Плита армується двома сітками (верхня і нижня), які встановлювати від граней плити на 25 мм до середини плити (сітки з арматури Ø12 мм з чарунками 200х200 мм). Рівень плити площадки на 30 мм нижче підлоги підвального поверху

Зм. інв. №	Зм. інв. №	Дата	Підпис	Інв. №	КБ-2021													
					"Проект з модернізації приміщення складу для зберігання в складі кислотних та лужних хімічно-активних речовин" в ПрАТ "Карлсберг Україна", філія "Львівська пивоварня" який розташований за адресою: м. Львів, вул. Клепарівська, 18													
					Зм.					Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Складське приміщення (підвальний поверх)	Стадія	Аркуш	Аркушів
																РП	008	
					Гол. кон		Волинець М.					План підлог	ФОП "Волинець Ірина Михайлівна"					
					Креслив		Волинець І.											
					Перевірів		Волинець І.											
					Н.контр.		Волинець М.											

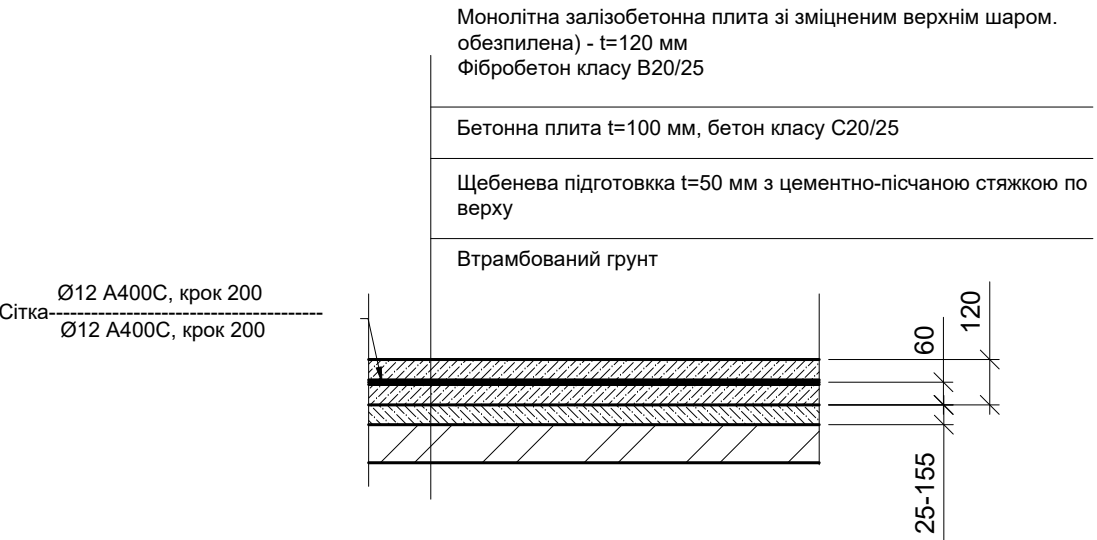
ПЛИТА ПІДЛОГИ - ділянка 1  
(основна частина)



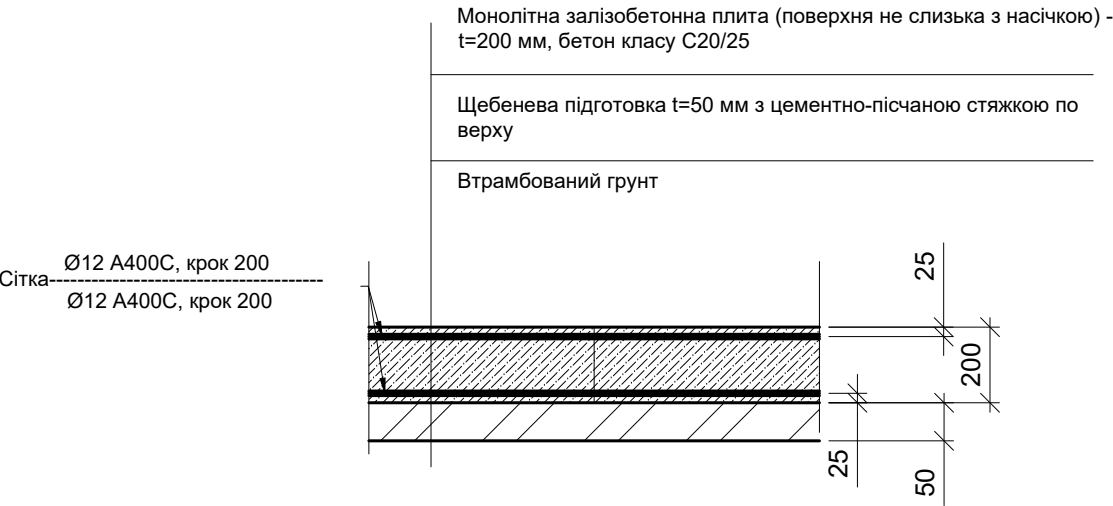
ВИД А\_А



ПЛИТА ПІДЛОГИ - ділянка 2  
(в осях 6-7 та А-Б)

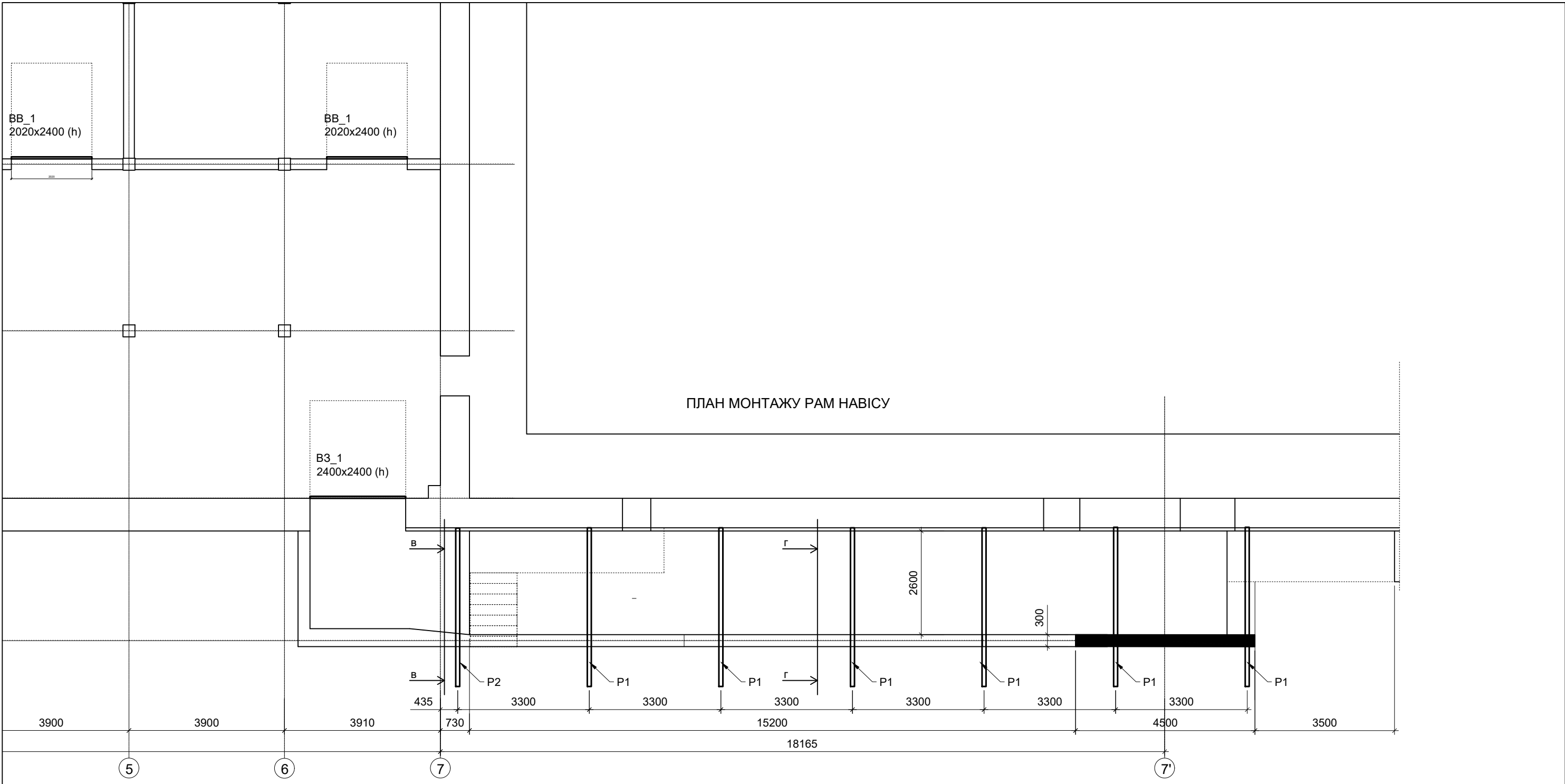


ПЛИТА ПАНДУСА З ПЛОЩАДКОЮ - ділянка 3



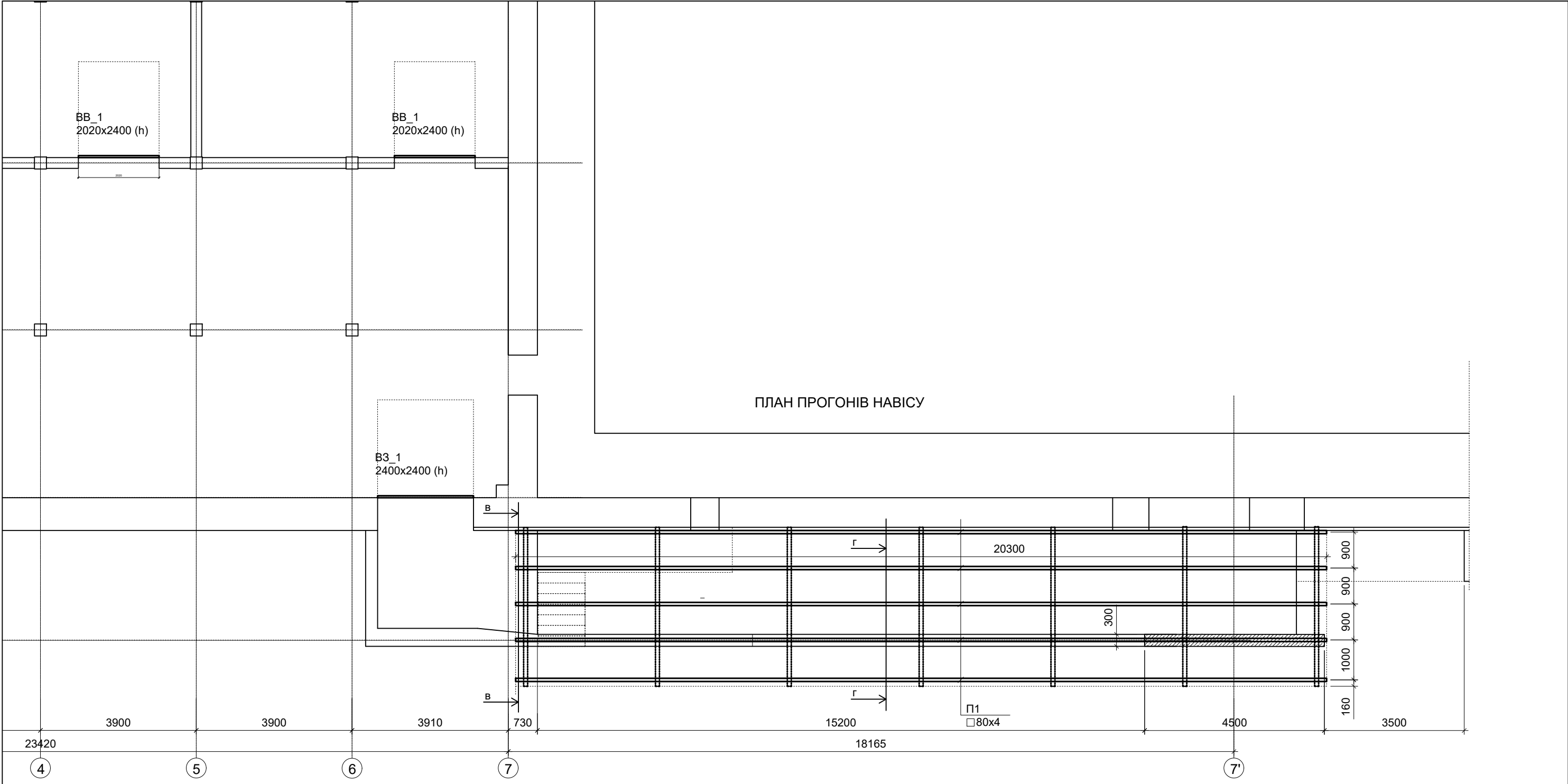
Зм.інв. №	
дата	
Підпис	
Інв. №	

						КБ-2021			
						"Проект з модернізації приміщення складу для зберігання в складі кислотних та лужних хімічно-активних речовин" в ПрАТ "Карлсберг Україна", філія "Львівська пивоварня" який розташований за адресою: м. Львів, вул. Клепарівська, 18			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Складське приміщення (підвальний поверх)	Стадія	Аркуш	Аркушів
Гол. кон		Волинець М.					РП	009	
Креслив		Волинець І.							
Перевірів		Волинець І.							
Н.контр.		Волинець М.				Ділянки 1-3 (фрагменти підлог)	ФОП "Волинець Ірина Михайлівна"		



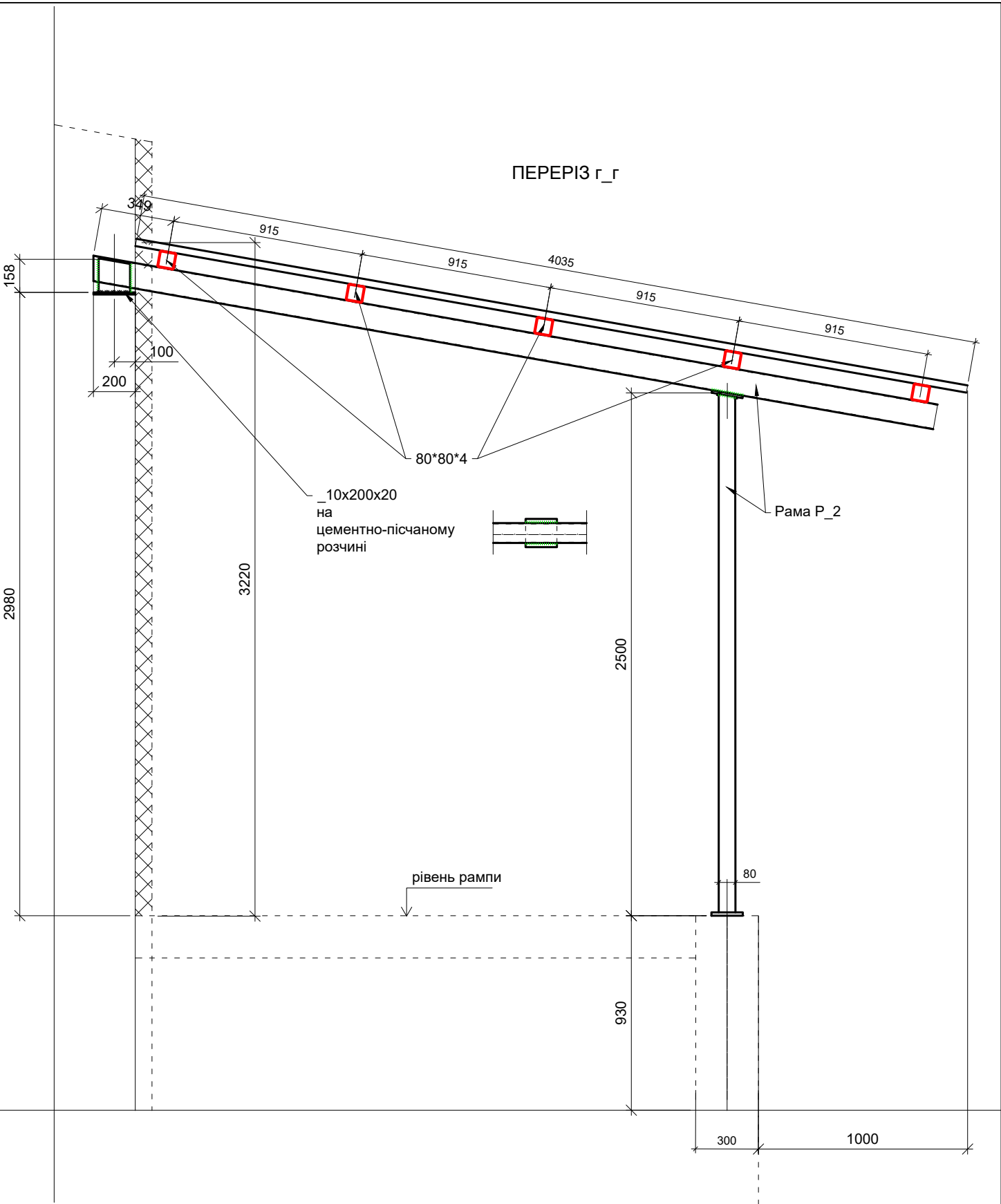
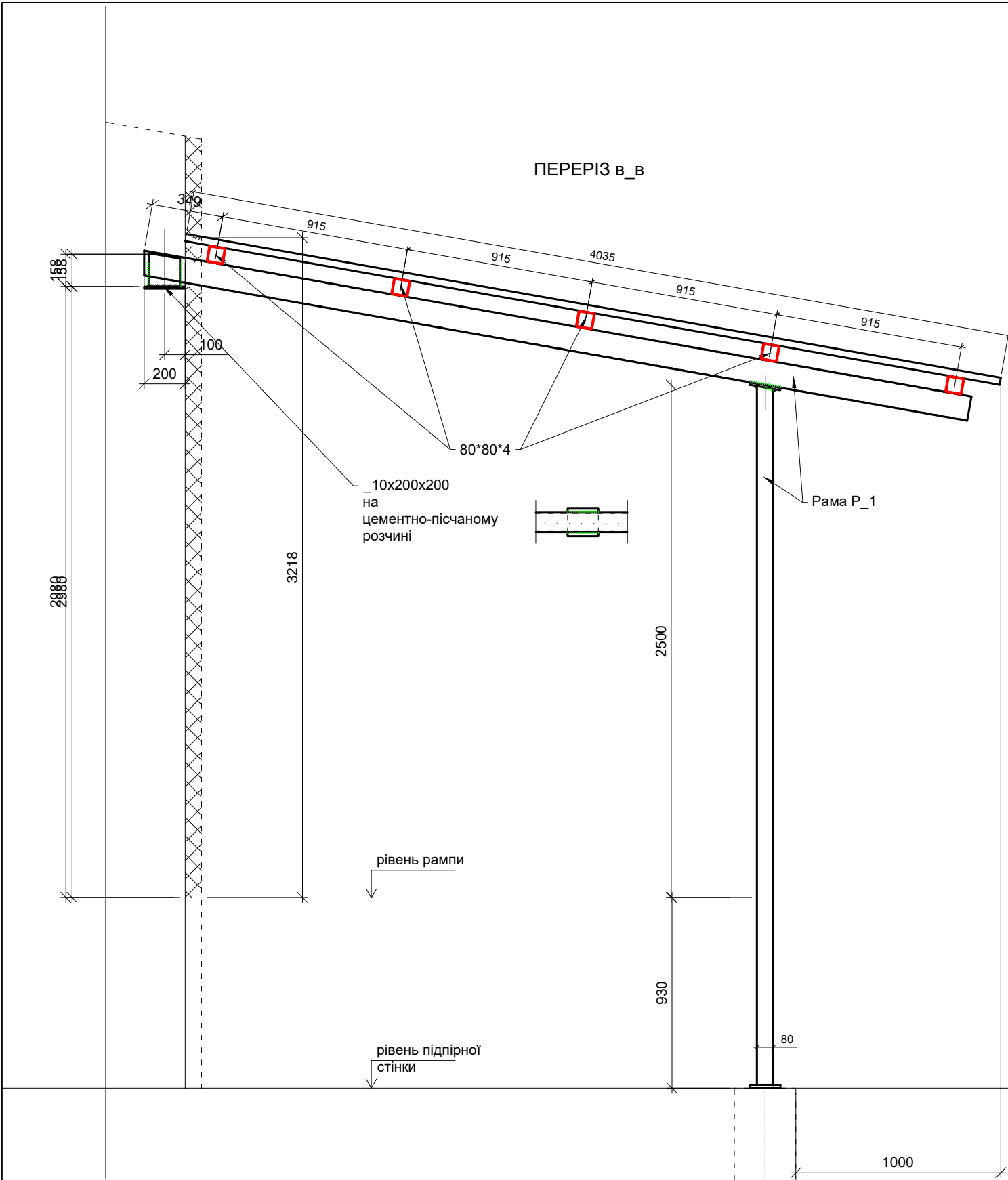
Зм.інв. №	
дата	
Підпис	
Інв. №	

						КБ-2021			
						"Проект з модернізації приміщення складу для зберігання в складі кислотних та лужних хімічно-активних речовин" в ПрАТ "Карлсберг Україна", філія "Львівська пивоварня" який розташований за адресою: м. Львів, вул. Клепарівська, 18			
Зм .	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Складське приміщення (підвальний поверх)	Стадія	Аркуш	Аркушів
Гол. кон		Волинець М.					РП	010	
Креслив		Волинець І.							
Перевірів		Волинець І.							
Н.контр.		Волинець М.				План рам навісу	ФОП "Волинець Ірина Михайлівна"		



Зм.інв. №	
дата	
Підпис	
Інв. №	

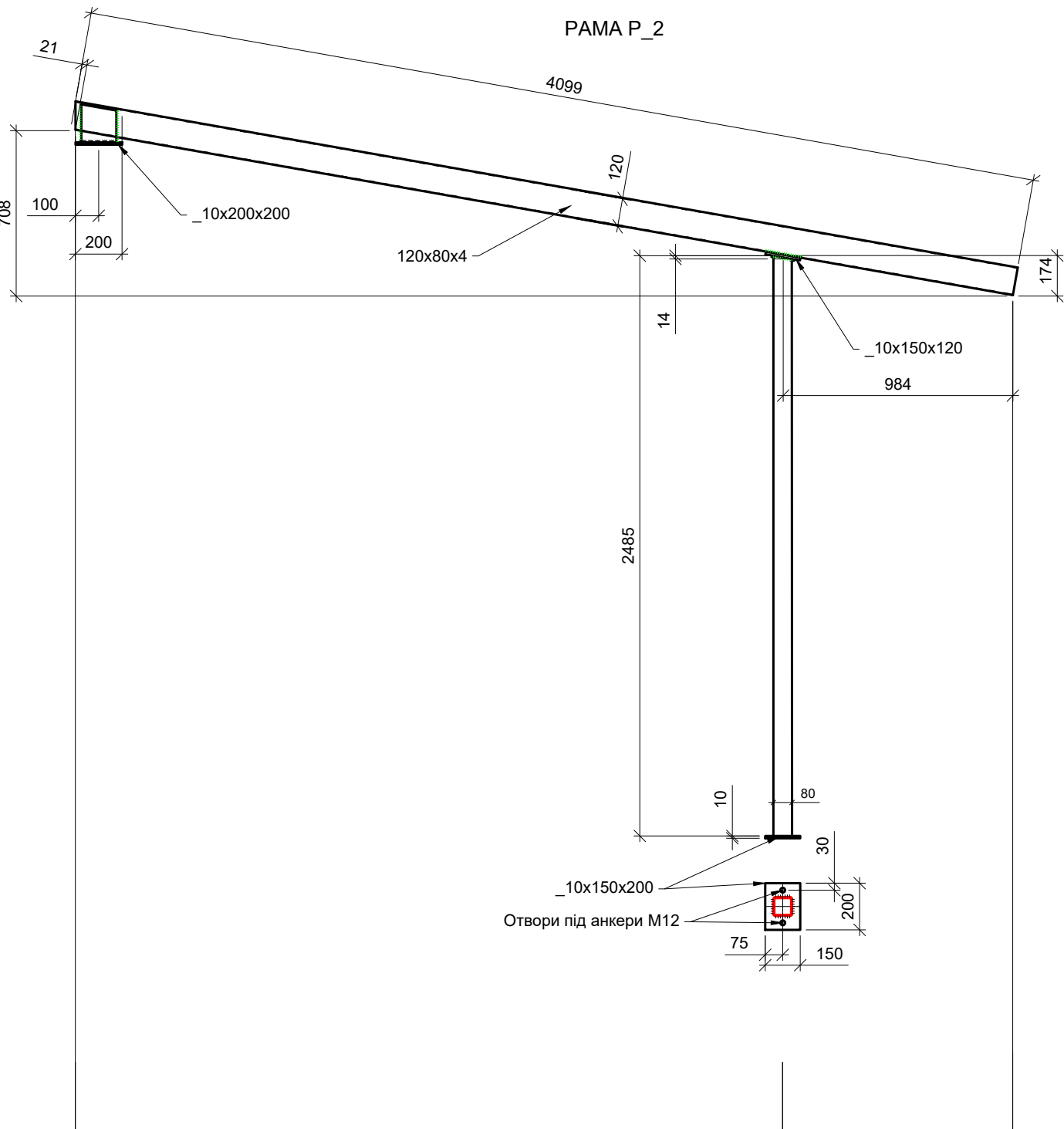
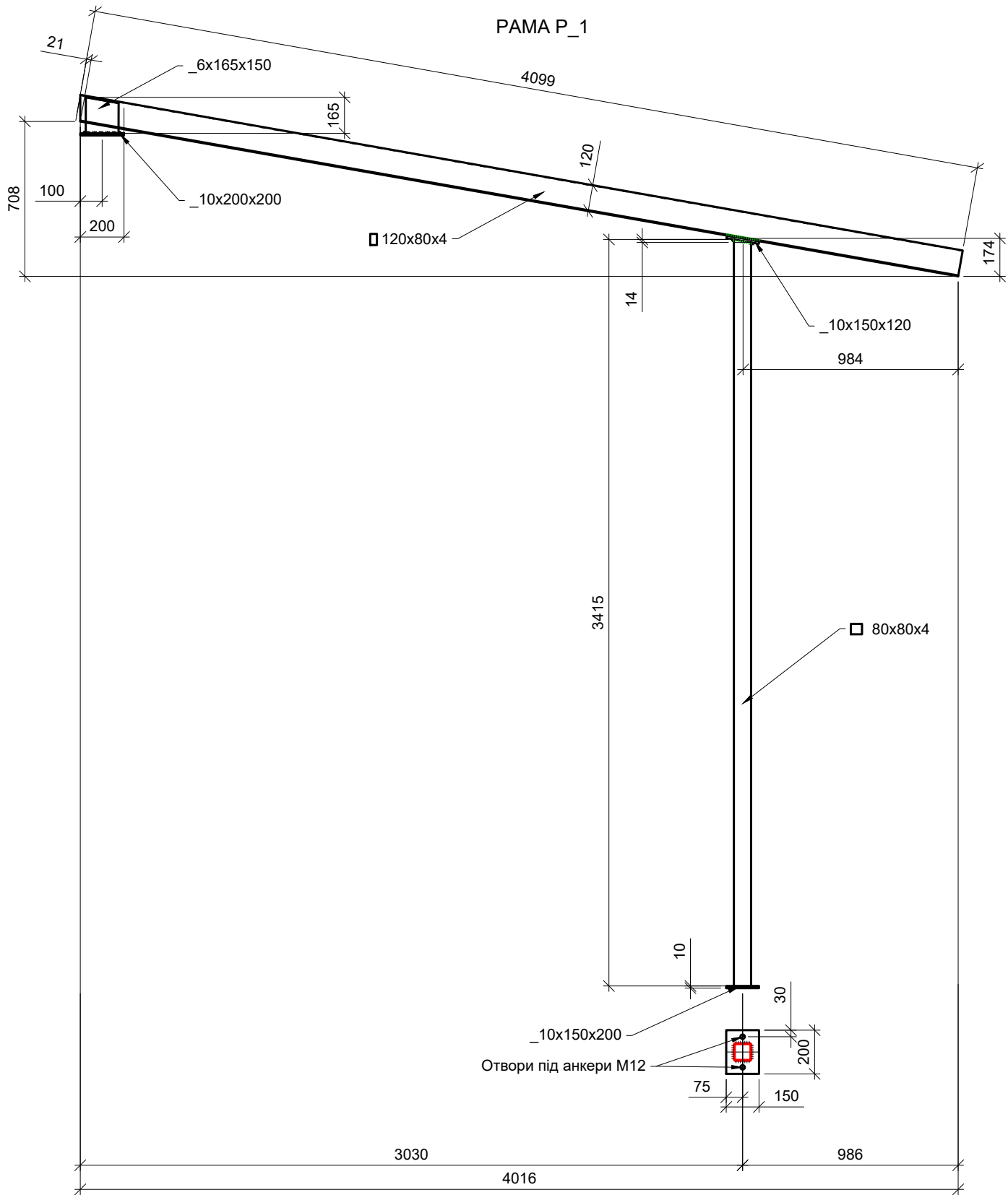
							КБ-2021		
							"Проект з модернізації приміщення складу для зберігання в складі кислотних та лужних хімічно-активних речовин" в ПрАТ "Карлсберг Україна", філія "Львівська пивоварня" який розташований за адресою: м. Львів, вул. Клепарівська, 18		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Складське приміщення (підвальний поверх)	Стадія	Аркуш	Аркушів
Гол. кон	Волинець М.						РП	011	
Креслив	Волинець І.								
Перевірів	Волинець І.								
Н.контр.	Волинець М.					План прогонів покрівлі	ФОП "Волинець Ірина Михайлівна"		



Зм.інв. №	
дата	
Підпис	
Інв. №	

						КБ-2021			
						"Проект з модернізації приміщення складу для зберігання в складі кислотних та лужних хімічно-активних речовин" в ПрАТ "Карлсберг Україна", філія "Львівська пивоварня" який розташований за адресою: м. Львів, вул. Клепарівська, 18			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Складське приміщення (підвальний поверх)	Стадія	Аркуш	Аркушів
Гол. кон		Волинець М.					РП	012	
Креслив		Волинець І.							
Перевірів		Волинець І.							
Н.контр.		Волинець М.				Перерізи в_в та г_г	ФОП "Волинець Ірина Михайлівна"		

Інв. №	Підпис	дата	Зм.інв. №



						КБ-2021			
						"Проект з модернізації приміщення складу для зберігання в складі кислотних та лужних хімічно-активних речовин" в ПрАТ "Карлсберг Україна", філія "Львівська пивоварня" який розташований за адресою: м. Львів, вул. Клепарівська, 18			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Складське приміщення (підвальний поверх)	Стадія	Аркуш	Аркушів
Гол. кон		Волинець М.					РП	013	
Креслив		Волинець І.							
Перевірів		Волинець І.							
Н.контр.		Волинець М.				Рами Р_1, Р_2	ФОП "Волинець Ірина Михайлівна"		



	Зм.інв. №	
	дата	
	Підпис	
Інв. №		

Формат	Зона	Поз.	Позначення	Назва	К-ть	Заува-ження
				<u>Рама Р_1</u>		
				□ 80*4 ГОСТ 30245-2003		
				L=3415	1	31.49
				□ 120x80*4 ГОСТ 30245-2003		
				L=4100	1	48.09
				_t=10 ДСТУ 8540:2015		
				LxB=200x200	1	3.14
				LxB=150x120	1	1.41
				LxB=150x200	1	2.36
						<b>6.91</b>
				_t=8 ДСТУ 8540:2015		
				LxB=165x150	2	3.11
				<u>Рама Р_2</u>		
				□ 80*4 ГОСТ 30245-2003		
				L=2485	1	22.91
				□ 120x80*4 ГОСТ 30245-2003		
				L=4100	1	48.09
				_t=10 ДСТУ 8540:2015		
				LxB=200x200	1	3.14
				LxB=150x120	1	1.41
				LxB=150x200	1	2.36
						<b>6.91</b>
				_t=8 ДСТУ 8540:2015		
				LxB=165x150	2	3.11
				<u>Прогін П_1</u>		
				□ 80*4 ГОСТ 30245-2003		
				L=20 300	1	187.17

Формат	Зона	Поз.	Позначення	Назва	К-ть	Заува-ження
				<u>Загальна витрата матеріалів</u>		
				□ 80*4 ГОСТ 30245-2003	1147.7	
				□ 120x80*4 ГОСТ 30245-2003	336.63	
				_t=10 ДСТУ 8540:2015	48.37	
				_t=8 ДСТУ 8540:2015	21.77	
				<u>Підлога складу (підвал)</u>		
				Ø12 А400С ДСТУ 3760-2019	4502.1	кг
				Бетон С20/25 з поліпропіленою фіброю	102.0	куб.м
				Бетон С16/20 (підготовка)	1.83	куб.м
				Щебінь	0.92	куб.м
				Цементно-пісчаний розчин	0.46	куб.м
				<u>Плита пандуса з подовження підп. стінки</u>		
				Ø12 А400С ДСТУ 3760-2019	1071.3	кг
				Бетон С20/25	12.06	куб.м
				Бетон С16/20	1.9	куб.м
				Щебінь	3.02	куб.м
				Цементно-пісчаний розчин	1.81	куб.м

						КБ-2021			
						"Проект з модернізації приміщення складу для зберігання в складі кислотних та лужних хімічно-активних речовин" в ПрАТ "Карлсберг Україна", філія "Львівська пивоварня" який розташований за адресою: м. Львів, вул. Клепарівська, 18			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
						Складське приміщення (підвальний поверх)	Стадія	Аркуш	Аркушів
Гол. кон		Волинець М.					РП	015	
Креслив		Волинець І.							
Перевіри		Волинець І.				Продовження специфікації витрат матеріалів	ФОП "Волинець Ірина Михайлівна"		
Н.контр.		Волинець М.							