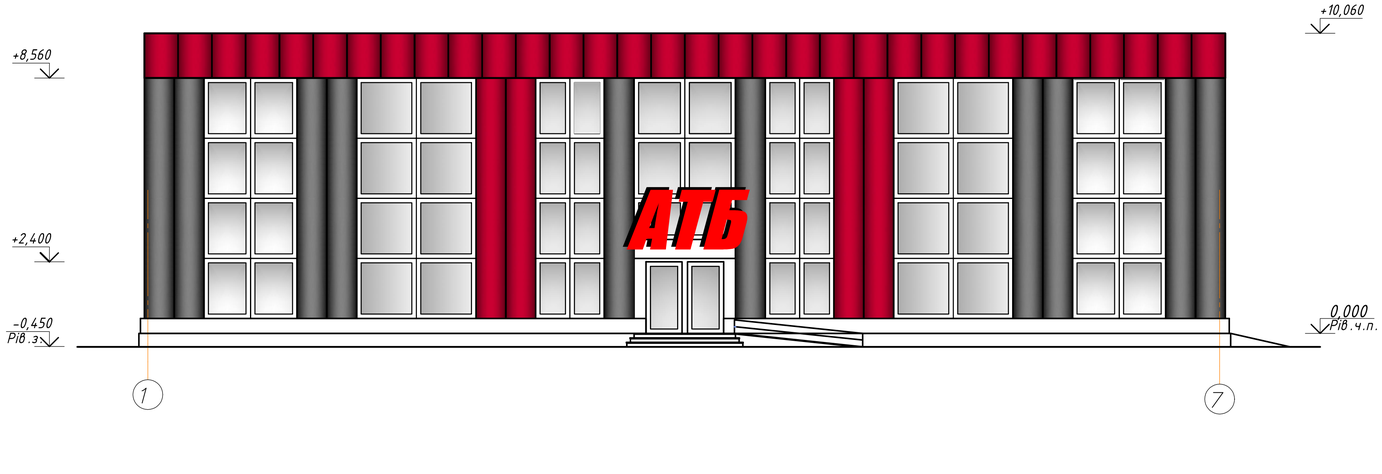
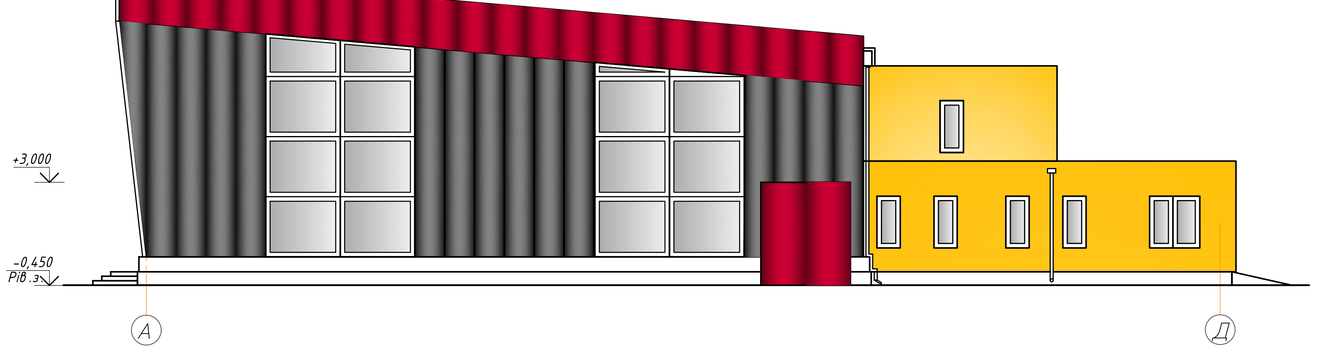
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

ФАСАД 1-7



ФАСАД А-Д



РОЗРІЗ 1-1

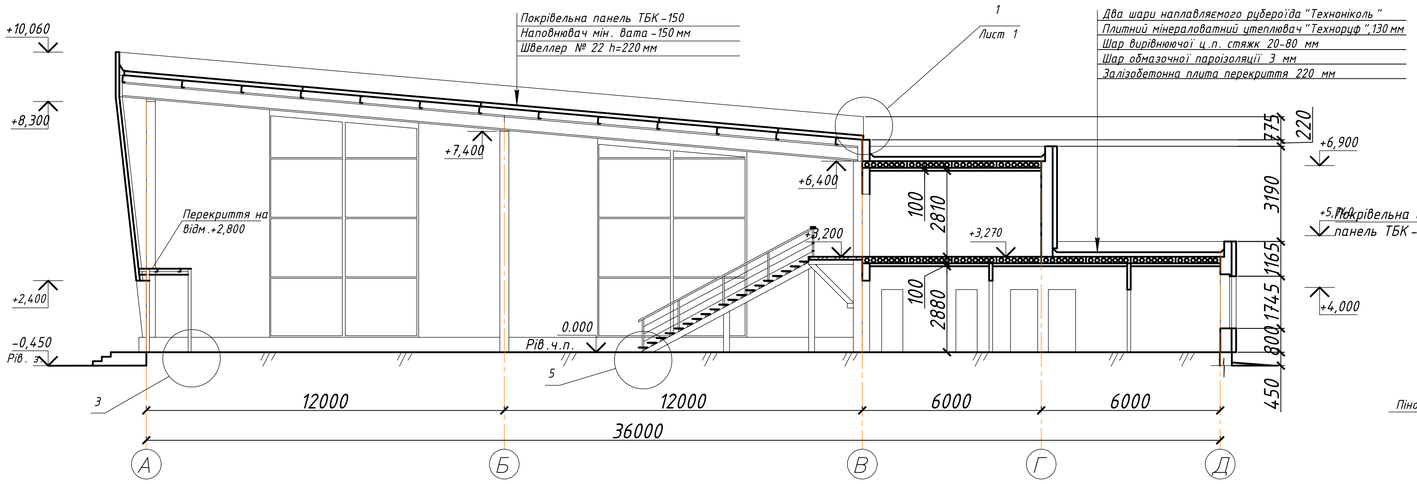
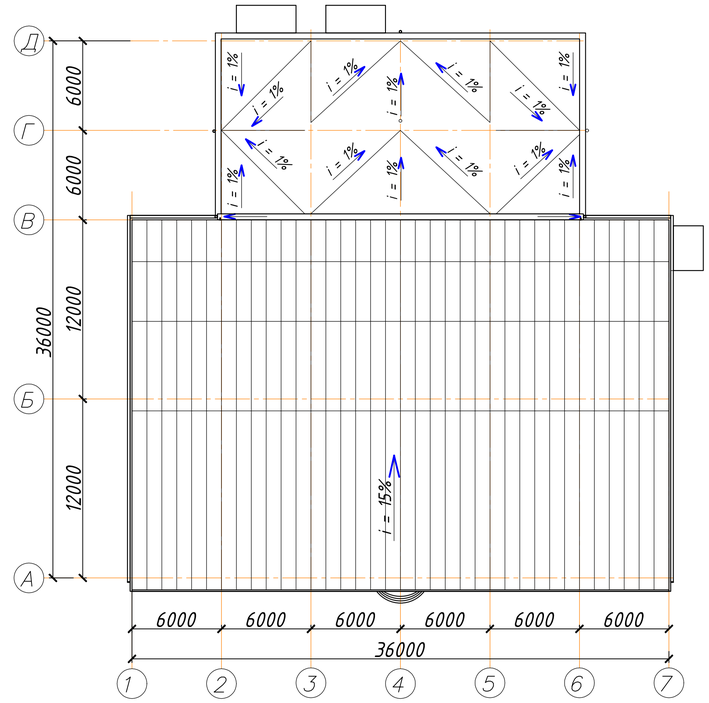
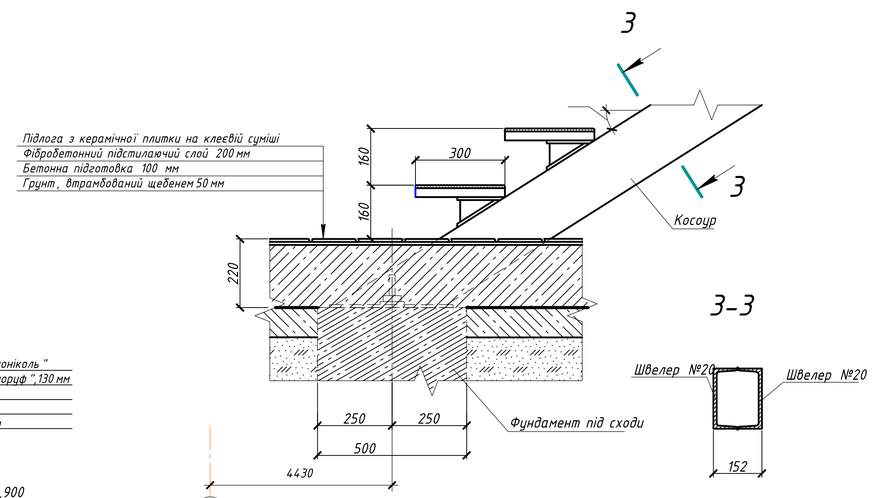


СХЕМА РОЗКЛАДКИ ЕЛЕМЕНТІВ ПОКРИТТЯ



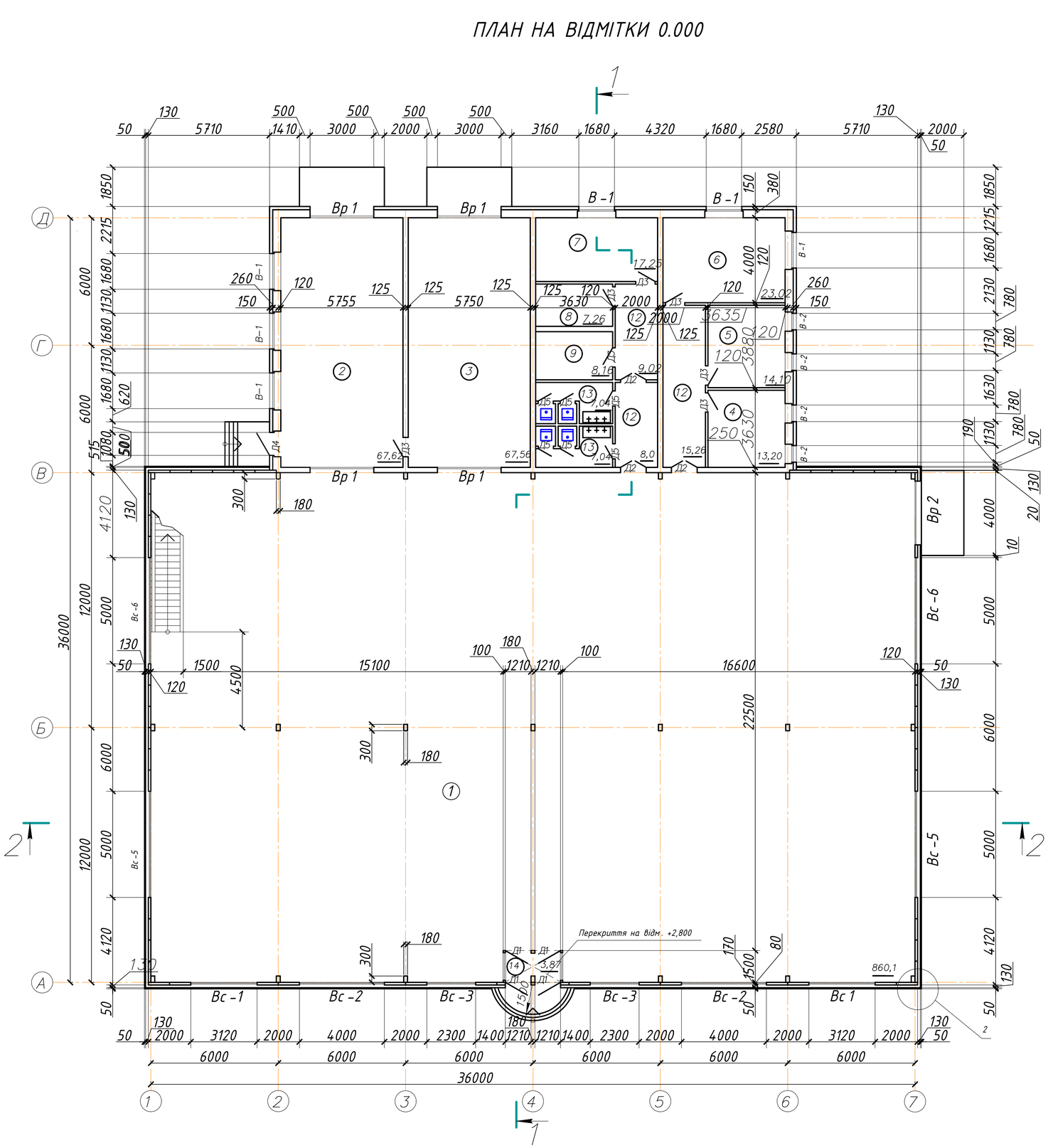


						ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22606 КРБ	
						Нове будівництво супермаркету мережі АТБ у м. Вознесенськ Миколаївської області	
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		
						Архітектурно будівельна частина	Стадія: КРБ; Лист: 1; Листів: 6
Зав.каф.		Арутюнян		І.А.			
Керівник		Анін		В.І.		Фасад 1-7, Фасад А-Д, Розріз 1-1, Схема розкладання елементів плит перекриття, Вузол 1, Вузол 2	6.1922-пцб
Розробив		Кучеренко		Ю.О.			
Норм.контр.		Данкевич		Н.О.			

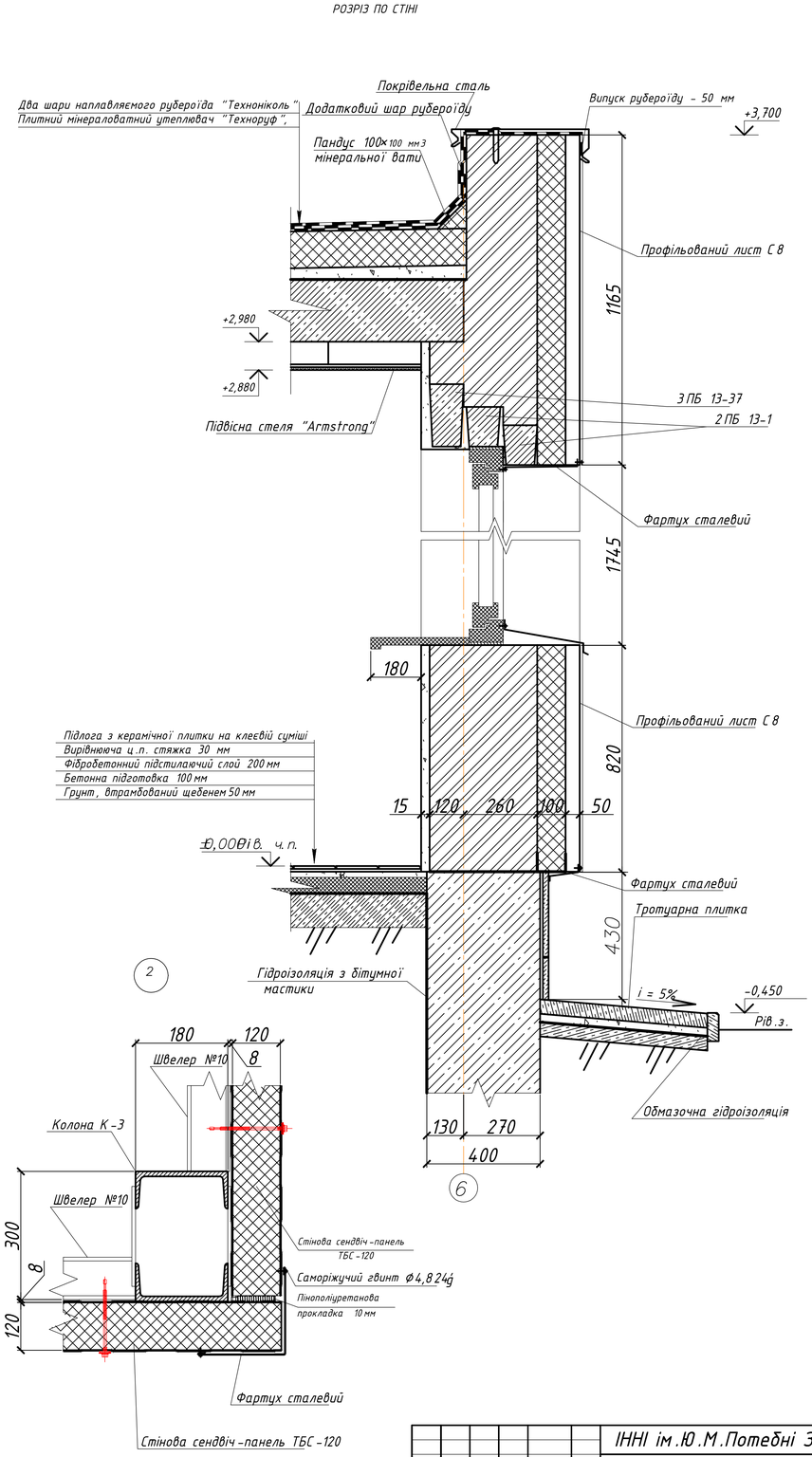
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

ПЛАН НА ВІДМІТКИ 0.000



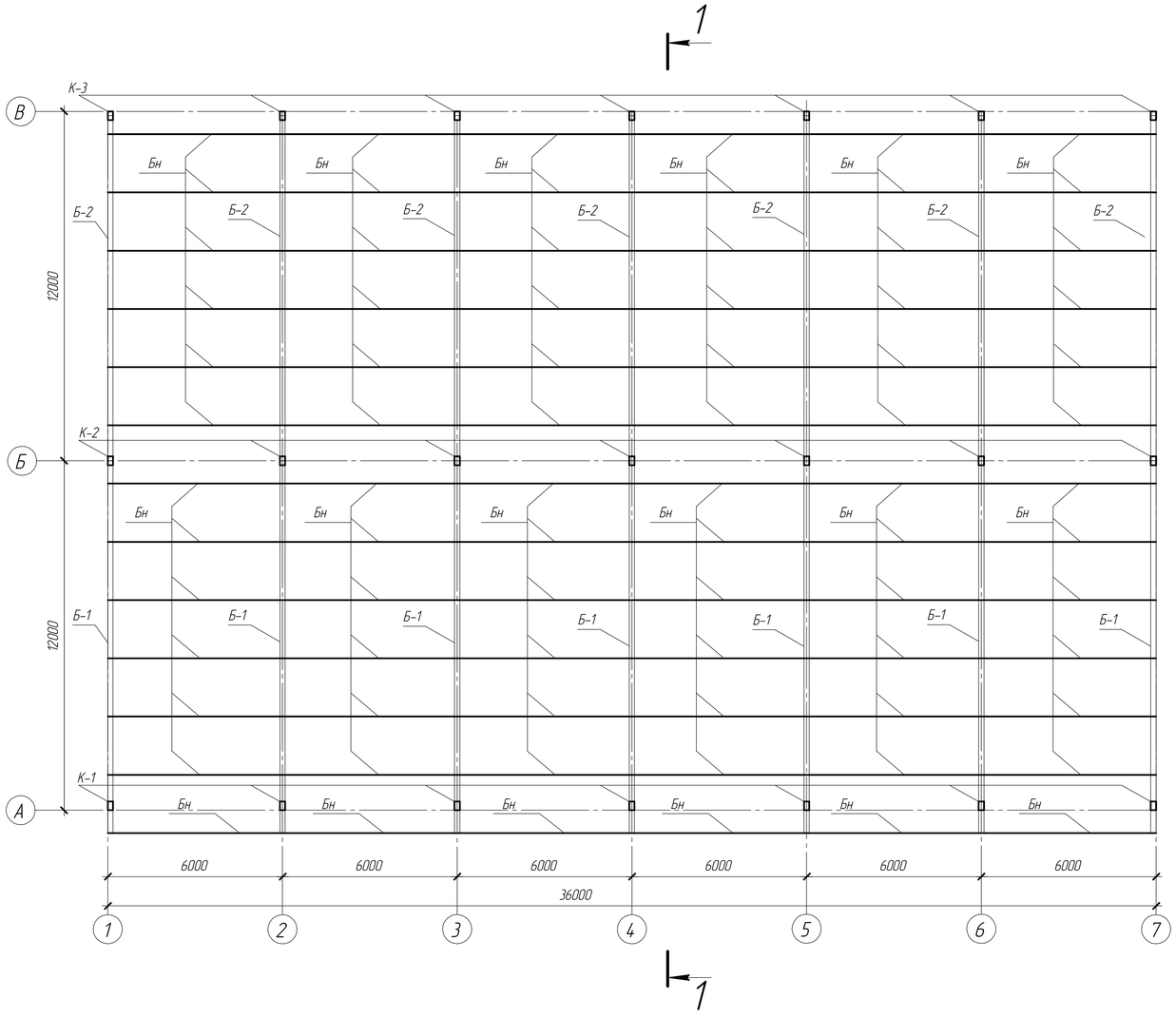
РОЗРІЗ ПО СТІНІ



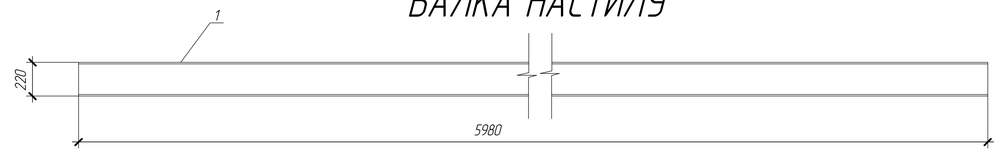
						ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22606 КРБ			
						Нове будівництво супермаркету мережі АТБ у м. Вознесенськ Миколаївської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
						Архітектурно будівельна частина	Стадія	Лист	Листів
							КРБ	2	6
Зав.каф.			Арутюнян			План на відм. 0.000, План кровлі, Вузли	6.1922-пцб		
Керівник			Анін						
Розробив			Кучеренко						
Норм.контр.			Данкевич						

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

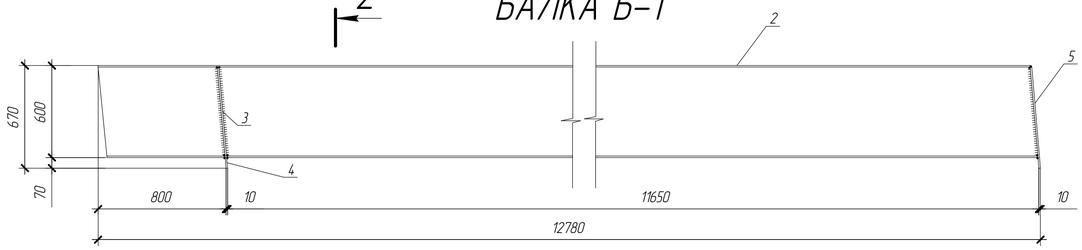
ПЛАН БАЛКОВОЇ КЛІТКИ



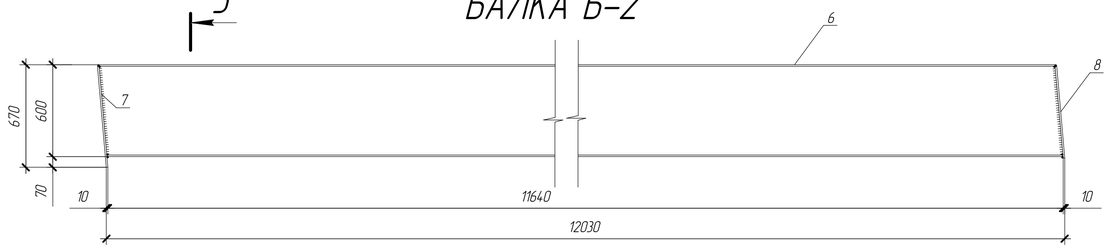
БАЛКА НАСТИЛУ



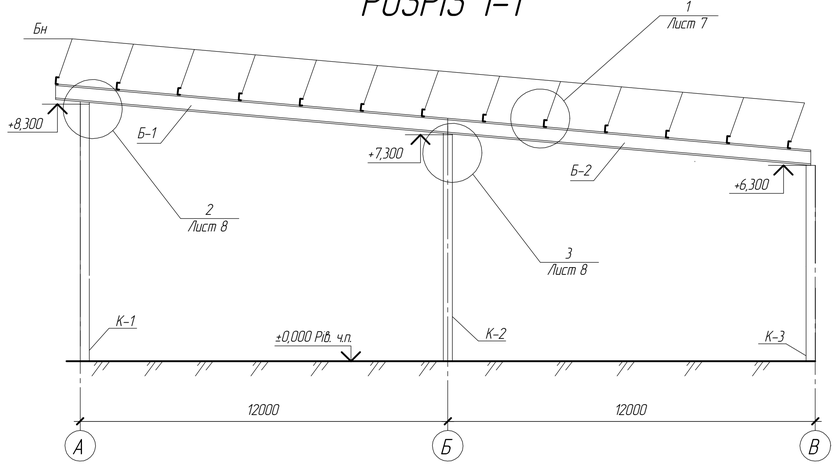
БАЛКА Б-1



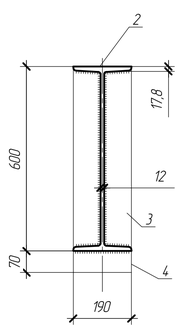
БАЛКА Б-2



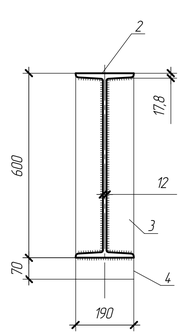
РОЗРІЗ 1-1

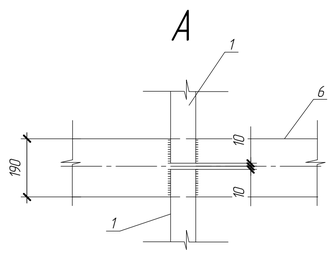


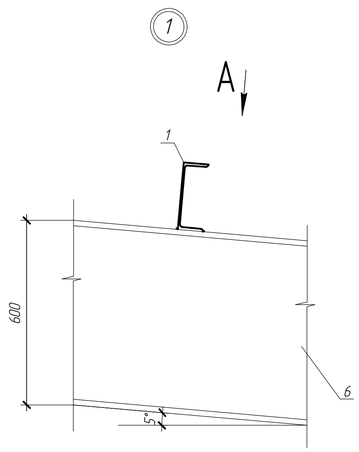
РОЗРІЗ 2-2



РОЗРІЗ 3-3



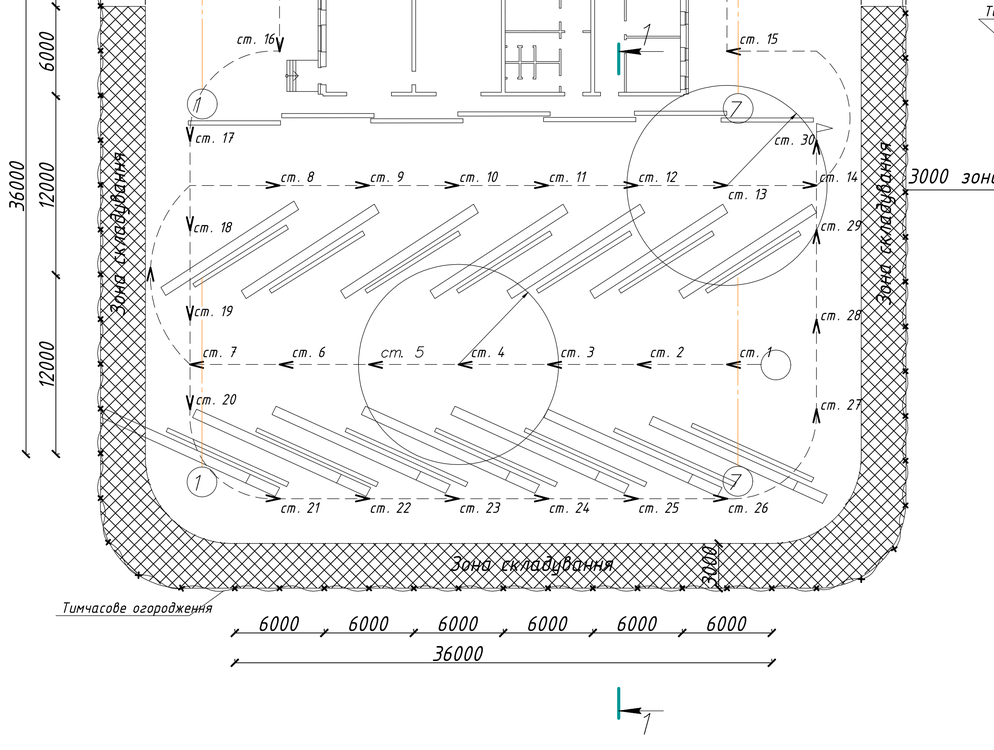




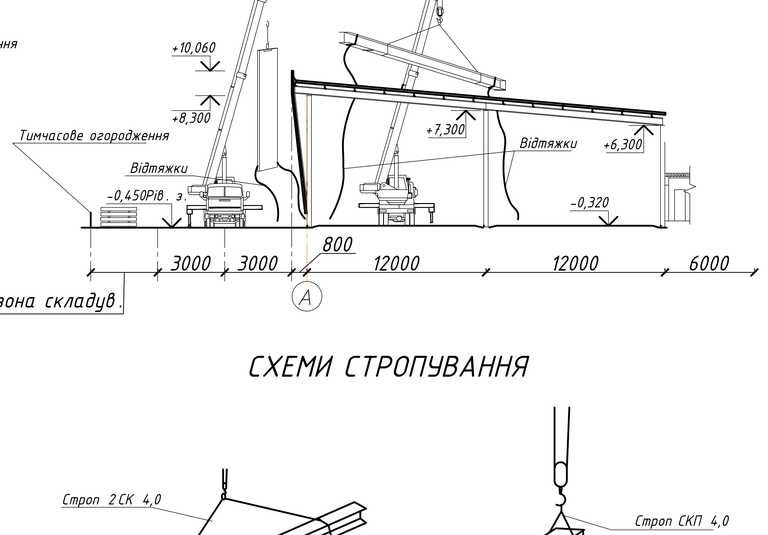
						ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22606 КРБ		
Зм.	Кіл.	Арк.	№докум.	Підпис	Дата	Розрахунок балкової клітки	Стадія	Лист	Листів
							КРБ	1	6
Зав. кафедри		Арутюнян І.А.							
Кер. проекта		Анін В.І.							
Розробив		Кучеренко Ю.О.				План балкової клітки, М 1:100; Розріз 1-1, М 1:100; Балка Б-1, Балка Б-2, Балка настилу, М 1:20; Розріз 2-2, 3-3 М 1:10; Конструктивні вузли М 1:10	6.1922-пцб		
Н. контроль		Данкевич Н.О.							

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СХЕМА ПОСЛІДОВНОСТІ ВИКОНАННЯ РОБІТ



1-1

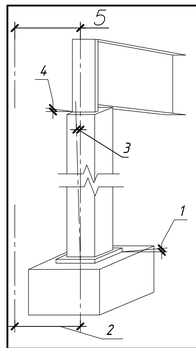


СХЕМИ СТРОПУВАННЯ





ДОПУСТИМІ ВІДХИЛЕННЯ



№	Найменування	Допуск
1	Відхилення відмітки опорної частиниколон, і опори, на яку вонимонтуються	±5 мм
2	Зсув осей колон, і опор по відношенню до модульної сітки осей	±5 мм
3	Відхилення колони від осі по вертикалі у верхньому перерізі	±15 мм
4	Відхилення відмітки опор балок	±15 мм
5	Відхилення відстаней між осями балок по верхньому поясу	±15 мм
6	Відхилення нахльосту покрівельних панелей	±3 мм
7	Відхилення відстаней між краями стінових панелей на кутах	±5 мм
8	Відхилення розміру швів стінових панелей	±2 мм

ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАНЬ

Технологічна карта розроблена на виконання комплексу робіт з монтажу та возведення АТБ Частина будівлі, що монтується – прямокутної форми, з 24 м, крок колон 6 Х 12 м. Несучі конструкції покрівлі розташовані під нахилом. Відмітка найвищої точки будівлі розташована на висоті 10,06 м відповідно рівня чистої підлоги. Технологічна карта включає в себе як монтаж несучих металевих конструкцій, так і монтаж покрівельних та стінових панелей, що виконується бригадою монтажників – зварювальників в одну зміну.

Технологічна карта розроблена на проведення робіт в літній час, при використанні технологічної карти взимку, необхідно внесення корективи.

ПРИМІТКИ

До монтажу металевого каркасу будівлі повинні бути закінчені роботи по влаштуванню фундаментів, і їх гідроізоляції, та зворотньої засипки рунту до необхідної відмітки, з пошаровим ущільненням. Після монтажу колони обетонюються, до відмітки підстилаючого шару з фібробетону.

Виготовлені конструкції повинні бути замарковані відповідно до технічної документації. Складування, зберігання конструкцій, а також їх розвантаження повинно проходити без пошкодження самих конструкцій, та їх лакофарбового покриття. Конструкції розвантажуються безпосередньо біля місць їх монтажу, за допомогою автомобільного крану. Скидання конструкцій з транспотних засобів забороняється.

Допустимі відхилення при монтажі прийняті згідно ДБН В.2.6.163-2010 "Сталеві конструкції".

Норми проектування, виготовлення і монтажу" і зведені до таблиці.

Монтаж сходів здійснюється вручну після влаштування підстилаючих бетонних шарів.

ОХОРОНА ПРАЦІ

Під час зведення об'єкту повинні бути вжиті заходи для запобігання впливу на працівників та населення, яке перебуває на прилеглій до будівельного об'єкта території, небезпечних і шкідливих виробничих факторів. За можливості впливу таких факторів необхідно розробити та реалізувати заходи відповідно до вимог ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення", та інших нормативних документів, нормативно-правових актів на які посилається вищезазначений документ. Безпечна експлуатація вантажопідйомальних машин здійснюється відповідно до вимог НПАОП 0.00-1.01, НПАОП 0.00-1.02, НПАОП 0.00-1.36, НПАОП 0.00-5.03, НПАОП 0.00-5.04, НПАОП 0.00-5.05, НПАОП 0.00-5.06, НПАОП 0.00-5.07, НПАОП 0.00-5.18, НПАОП 0.00-5.19, НПАОП 0.00-5.20, НПАОП 45.25-7.01, ДСТУ 3150. Використання електроінструменту та ручних електричних машин різних класів здійснюється згідно з правилами охорони праці під час експлуатації електроустановок споживачів та за вимогами НПАОП 0.00-1.29, НПАОП 40.1-1.01, НПАОП 40.1-1.07, НПАОП 40.1-1.21, НПАОП 0.00-1.30, НПАОП 40.1-1.32 зокрема.

Вантажно-розвантажувальні роботи та складування вантажів із застосуванням вантажопідйомальних кранів і машин на стаціонарних складах, будівельних майданчиках і базах необхідно виконувати згідно з вимогами НПАОП 63.11-7.01. Вантажно-розвантажувальні роботи вантажів масою більше ніж 30 кг, а також роботи з піднімання вантажів на висоту більше ніж 2 м необхідно виконувати виключно механізованим способом.

Під час виконання електрозварювальних і газополуменевих робіт необхідно виконувати вимоги Закону України «Про пожежну безпеку», цього розділу, НПАОП 0.00-1.20, НПАОП 0.00-1.30, ДБН В.2.5-20, НАПБ А.01.001, НАПБ В.01.034, ДСТУ 7234, ДСТУ ГОСТ 12.2.061, ГОСТ 12.2.062, ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.3.003, ГОСТ 12.3.036, НПАОП 40.1-1.21, НПАОП 40.1-1.32, НПАОП 45.2-1.02, а також вимоги, викладені у розділі 6 цих норм.

До виконання електрозварювальних та газополуменевих робіт на висоті 5 м і більше допускаються зварювальники, які пройшли спеціальний медичний огляд, мають стаж висотних робіт не менше одного року, розряд зварювальника не нижче 3.

Під час монтажу будівельних конструкцій і виробів, необхідно передбачати заходи із запобіганн негативному впливу на працівників таких небезпечних і шкідливих виробничих факторів:

– розташування робочих місць поблизу перепаду по висоті 1,3 м і більше;

– машини, що рухаються, їх робочі органи; переміщення конструкцій, матеріалів;

– обвалення елементів конструкцій будівель і споруд;

– падіння матеріалів, інструменту;

– виконання робіт у зоні поблизу повітряних ліній електропередачі;

– піднімання вантажів, вага яких перевищує вантажопідйомність механізмів;

– недостатня жорсткість конструкції, яка може призвести до її руйнування під час монтажу;

– перекидання машин, падіння їх частин;

– недостатня освітленість робочого місця;

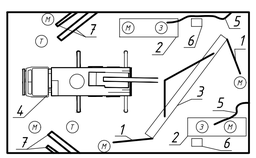
– підвищена напруга в електричному колі, замикання якого може віддутися через тіло людини.

У робочій зоні монтажних робіт не допускається виконання інших робіт і перебування сторонніх осіб.

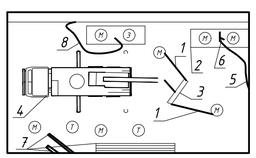
Зону монтажних робіт необхідно відгородити.

СХЕМИ ОРГАНІЗАЦІЇ РОБОЧИХ МІСЦЬ

а) При монтажу балкової клітки і покрівельнихпанелей



б) При монтажу стінових панелей



(М) – Монтажники;
(Т) – Такелажники;
(З) – Зварювальники;
1 – Відтяжки;
2 – Монтажні люльки;
3 – Головна балка;
4 – Кран КС 45717 К-1;
5 – Зварювальні кабелі;
6 – Змонтовані колони;
7 – Елементи, що готуються до монтажу;
8 – Зварювальні кабелі;

ГРАФІК ВИКОНАННЯ РОБІТ

	Найменування робіт	Обгрунтування	Од. вим.	К-сть	Норма часу л-год	Норма часу м-год	Трудомісткість л-дні	Трудомісткість м-дні	Механізми Назва	Механізми К-сть	Склад бригади	Змінність	Тривалість	Робочі дні; тижні
1	Монтаж колон висотою до 25 м, масою до 1 тони	9-17-1	т	7,8926	14,96	2,3	14,0	2,04	Кран КС 45717 К-1	1	Монтажник 6 р-1; Монтажник 5 р-2; Монтажник 4 р-2; Монтажник 3 р-3; Зварювальник 5 р-1; Зварювальник 4 р-1; Зварювальник 3 р-2; Такелажник 4 р-1; Такелажник 3 р-1;	1	11	11
2	Монтаж головних балок	9-25-1	т	19,043	22,56	1,9	49,0	4,06	Зварювальний апарат	2				
3	Монтаж балок настилу	9-25-1	т	9,7968	22,56	1,9	25,5	3,0						
4	Монтаж покрівельних багатошарових панелей заводської готовності при висоті будівлі до 50 м	9-42-3		8,82	64,0	4,88	65,5	4,8	Дриль електрична	2				
5	Монтаж обрешітки з швелерів №10	9-32-1	т	5,5023	27,36	4,58	20	2,95						
6	Монтаж стінових багатошарових панелей заводської готовності при висоті будівлі до 50 м	ПР 9-2082-4		5,37	210,57	12,4	134,0	7,5				11	11	11
				Σ	362,01		308,0					1	22	

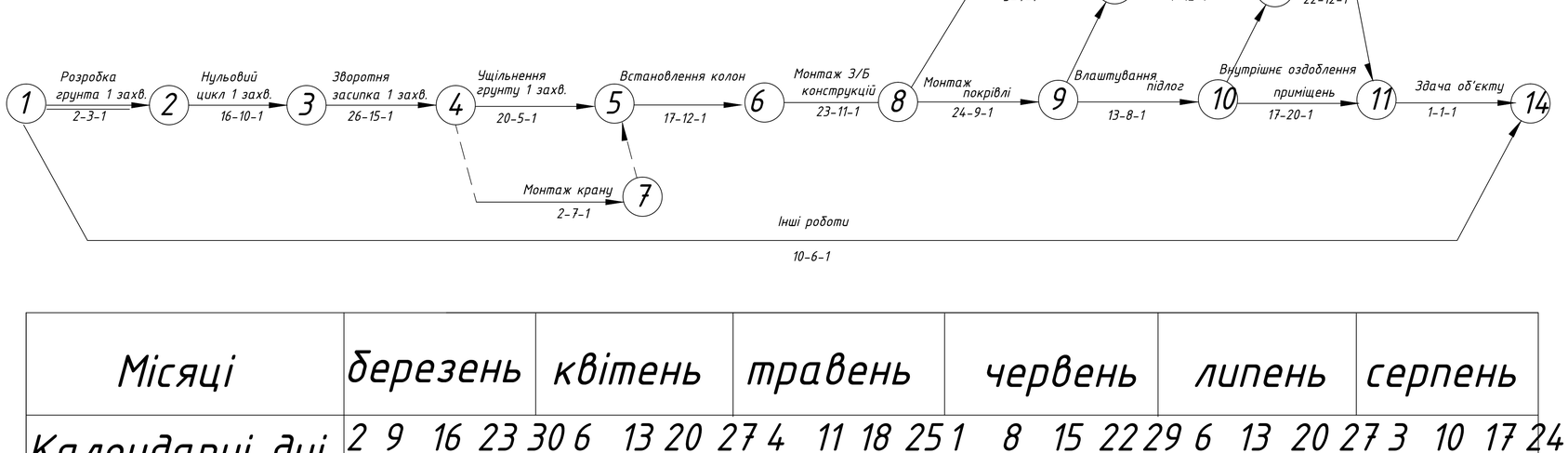
ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИ ПОКАЗНИКИ

№ п/п	Найменування показників		Показник норм.	Показник прин.
1	Загальний об'єм монтажних робіт	т	83,73	83,73
2	Загальна трудомісткість робіт	л-дні	314,3	308,0
3	Втрати праці на 1 т монтуємих конструкцій	л-дні	0,26	0,027
4	Средньодобовий вироблток	т/день	-	3,68
5	Продуктивність праці	%	100	104

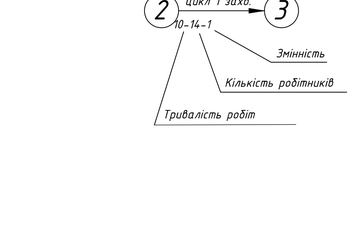
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22606 КРБ
						Нове будівництво супермаркету мережі АТБ у м. Вознесенськ Миколаївської області
Зав.каф.		Арутюнян				Технологічна частина — Стадія: КРБ; Лист: 4; Листів: 6
Керівник		Анін В.І.				
Розробив		Кучеренко				Технологічна карта на монтажні роботи — 6.1922-пцб
Норм.контр.		Данкевич				

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

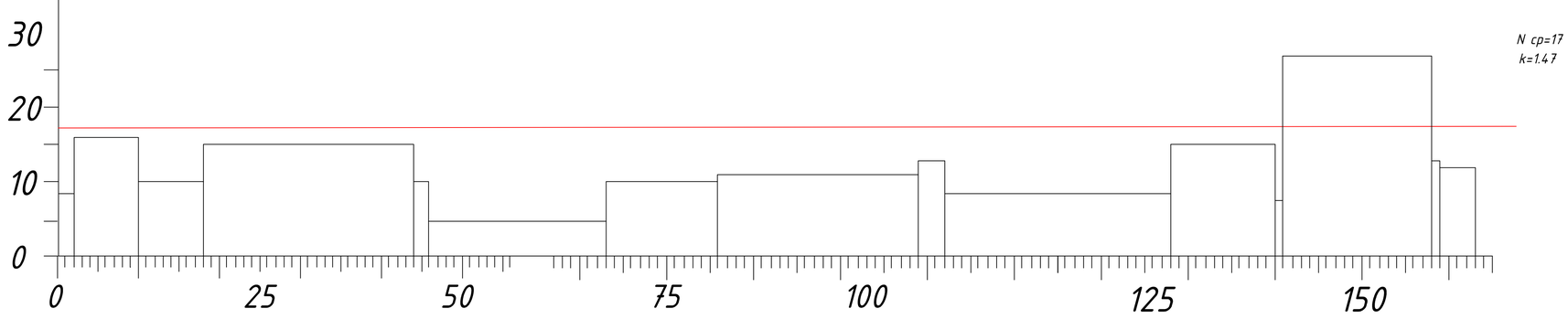


Умовні позначення

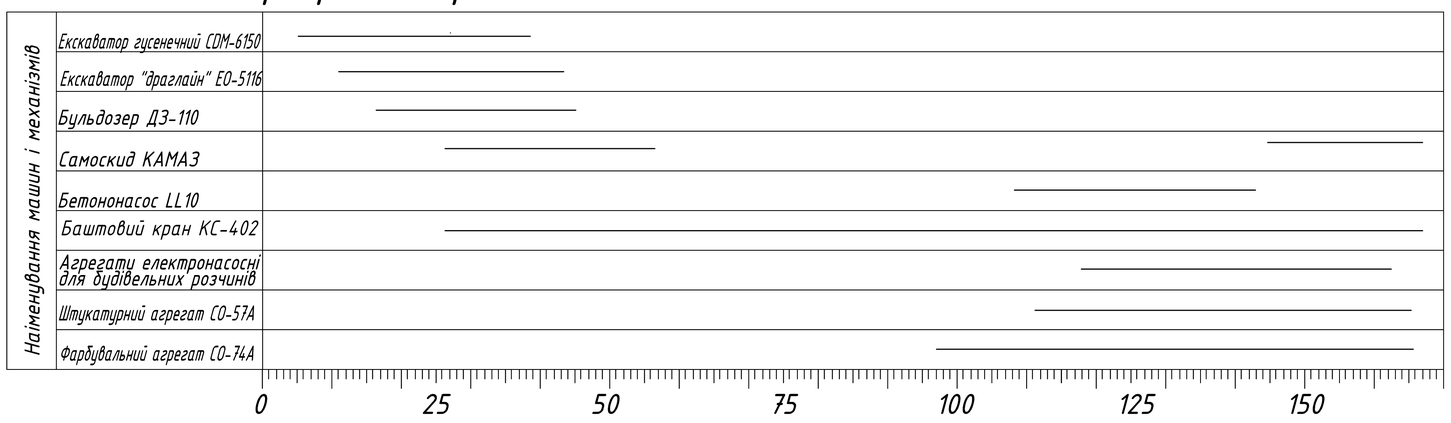


Місяці	березень			квітень				травень				червень				липень				серпень			
Календарні дні	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
Прямий рахунок	0		25			50				75				100					125				150			163
Звороній рахунок	163		150			125				100				75					50				25			0

Графік руху робочих



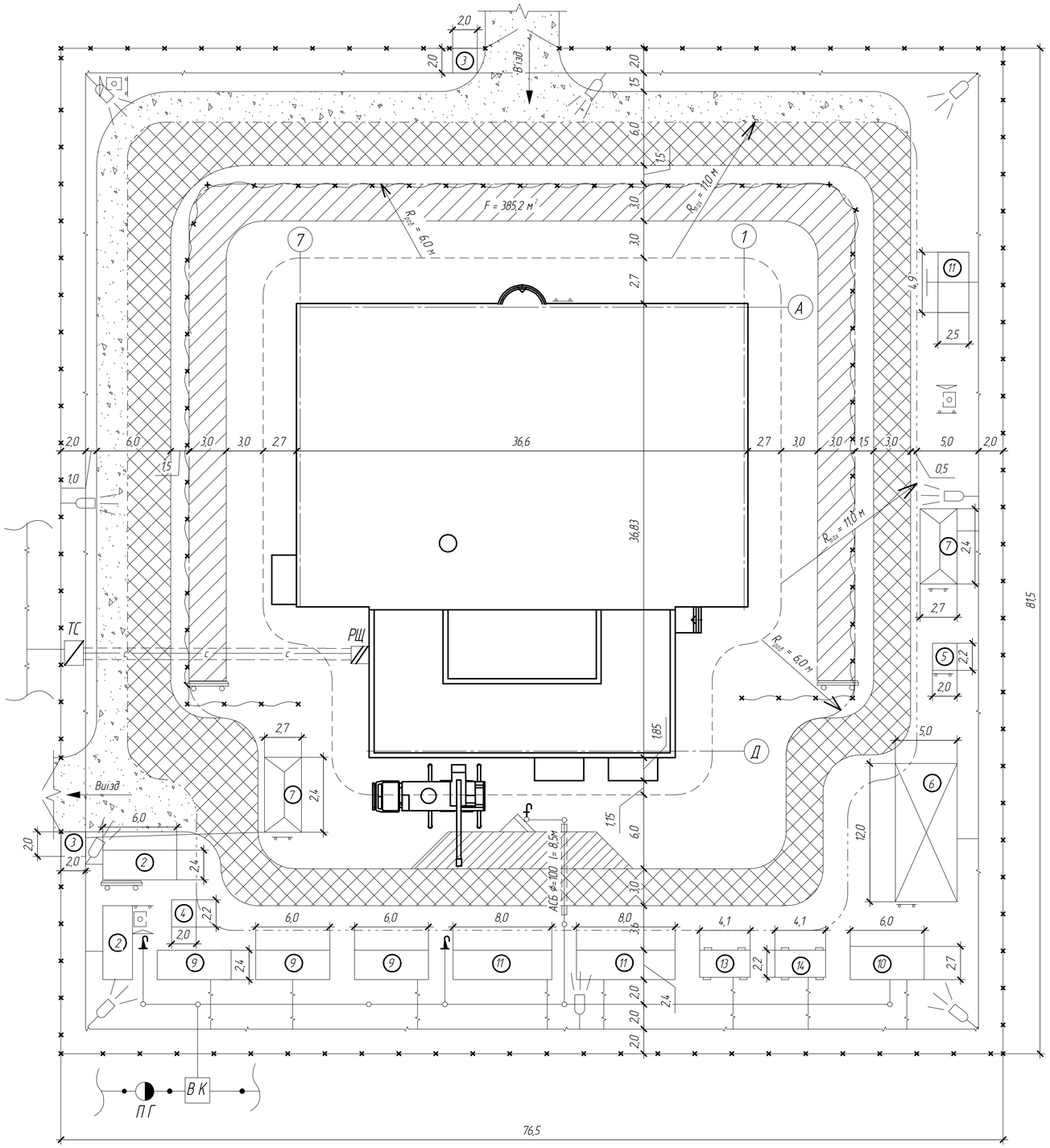
Графік потреби в основних машинах та механізмах



								ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22606 КРБ	
								Нове будівництво загальноосвітньої школи в м.Кам'янець-Подільський Хмельницької області	
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
								Організаційно будівельна частина	Стадія: КРБ; Лист: 5; Листів: 6
Зав.каф.		Арутюнян							
Керівник		Анін В.І.							
Розробив		Кучеренко						Сітьовий графік	6.1922-пцб
Норм.контр.		Данкевич							

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

БУДІВЕЛЬНИЙ ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- 1 — Будівля, що зводиться
- Тимчасова будівля мобільного типу
- Тимчасова будівля контейнерного або модульного типу
- Відкритий склад
- Закритий склад
- Навіс
- Вузол прийому розчину
- Вісь ходу крану
- Небезпечна зона падіння вантажу
- Виліт стріли крану
- Тимчасова огорожа
- Тимчасовий водопровід
- Постійний водопровід
- В К — Врізний колодязь
- Водозабірний кран
- Питтєвий фонтанчик
- П Г — Пожежний гідрант
- Тимчасова освітлювальна лінія
- Високовольтна лінія електропередач
- Підземний силовий кабель
- ТС — Трансформаторна підстанція
- РЩ — Розподільчий щиток
- Прожектор
- Щит з техніки безпеки
- Протипожежний щит
- Місце для паління
- АСБ Ф = 100 l= 5,5 м — Асбестоцементна труба під землею
- Щит зі схемами строповки вантажів
- Ворота
- Тимчасова огорожа зони роботи крану та зони складування матеріалів і конструкцій
- $R_{роб}$ — Радіус роботи крану
- $R_{нах}$ — Радіус небезпечної зони падіння вантажу

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

№ п/п	Найменування	Одиниці виміру	К-сть
1	Площа території будівельного майданчика	м²	6234,75
2	Площа постійних будівель	м²	1180,0
3	Площа тимчасових будівель	м²	173,75
4	Площа складів	м²	562,4
5	Протяжність тимчасових автодоріг	м	243,6
6	Протяжність тимчасової електричної лінії	м	299,6
7	Протяжність тимчасового водопроводу	м	100,8
8	Коефіцієнт компактності	д.о.	0,12
9	Коефіцієнт площі тимчасових будівель	д.о.	0,29

ВКАЗІВКИ З ОРГАНІЗАЦІЇ БУДІВЕЛЬНОГО МАЙДАНЧИКА

До початку виробництва робіт необхідно виконати комплекс підготовчих робіт:

1. Виконати планування майданчика.
2. Огородити майданчик інвентарним дерев'яним парканом висотою 2 м.
3. Тимчасові шляхи виконати ущільненням ґрунту без засипки шлаком.
4. Влаштувати протипожежні щити, та щити з техніки безпеки.
5. Влаштувати відвід атмосферних опадів з будівельного майданчика.

При облаштуванні будівельного майданчику користуватись ДБН А.3.1-5-2009 «Організація будівельного виробництва» та ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення».

Під час зведення облаштування будівельногоґ генерального плану повинні бути вжиті заходи для запобігання впливу на працівників та населення, яке передбачає на території майданчика та прилеглій до будівельногоґо'єкта території, небезпечних і шкідливих виробничих факторів. За можливості впливу таких факторів необхідно розробити та реалізувати заходи відповідно до вимог ДБН та інших нормативних документів, нормативно-правових актів на які посилаються вищезазначені документи.

При влаштуванні освітлення користуватись рекомендаціями ДБН В.2.5-28-2006 "Природне і штучне освітлення".

Використання ламп розжарювання для загального освітлення допускається тільки у випадку неможливості або техніко-економічної недоцільності використання розрядних ламп.

Для місцевого освітлення, крім розрядних джерел світла, рекомендується використовувати лампи розжарювання, в тому числі галогенні. Вибір джерел світла за кольоровими характеристиками слід провадити за додатком Е, ДБН В.2.5-28-2006 "Природне і штучне освітлення"..

Застосування ксеноновіх ламп у приміщеннях не дозволяється.

ПРИМІТКА

Будівельний генеральний план розроблений на період возведення надземної частини будівлі.

ЕКСПЛІКАЦІЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

№ п/п	Найменування	Одиниці виміру	К-сть	Площа заг., м²	Тип приміщення
1	Будівля, що зводиться	шт	1	1180,0	Постійне
2	Контора виконроба	шт	2	28,8	Контейнерне
3	Прохідні будки	шт	2	8,0	Контейнерне
4	Інструментальна кладова	шт	1	4,4	Контейнерне
5	Приміщення для зберігання балонів	шт	1	4,4	Контейнерне
6	Навіс	шт	1	60	Контейнерне
7	Матеріальний склад	шт	2	37,2	Контейнерне
8	Відкритий склад	м²	-	465,2	Відкрита ділянка
9	Гардеробна	шт	3	43,2	Контейнерне
10	Душова	шт	1	16,2	Контейнерне
11	Приміщення для їжі та відпочинку	шт	2	38,4	Контейнерне
12	Туалет	шт	1	12,25	Контейнерне
13	Майстерня електрика	шт	1	9,05	Пересувне
14	Майстерня електрика	шт	1	9,05	Пересувне

Зм.	Кіл.	Лист	№докум.	Підпис	Дата	ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 22606 КРБ		
						Нове будівництво супермаркету мережі АТБ м. Вознесенськ Миколаївської області		
						Організаційний розділ	Стадія: КРБ	Лист: 1 / Листів: 6
Зав. кафедри		Арутюнян І.А.				Будівельний генеральний план, М1:200. Умовні позначення. Експлікація будівель і споруд. Техніко - економічні показники. Вказівки з організації будівельного майданчика. Примітка.	6.1922-пцб	
Кер. проекта		Амін В.І.						
Розробив		Кучеренко Ю.О.						
Н. контроль		Данкевич Н.О.						