

ТОВ "БФ Завод"

"Нове будівництво виробничо-навантажувального комплексу в
смт.Братьово, с.Батрадь, Берегівського р-ну, Закарпатської обл.
Склад"

Конструкції металеві
Монтажні схеми

0909-24 КМД

Київ - 2024

ТОВ "БФ Завод"

"Нове будівництво виробничо-навантажувального комплексу в
смт.Братьово, с.Батрадь, Берегівського р-ну, Закарпатської обл.
Склад"

Конструкції металеві
Монтажні схеми

0909-24 КМД

Директор:
В.о. головного конструктора проекту:

Ананян А.Е.
Гущенко А.В.

Київ - 2024

Відомість робочих креслень		
Номер листа	Найменування	Примітки
1	Відомість робочих креслень. Загальні дані.	
2	Відомість відправних елементів. Відомість металевих комплектуючих.	
3	Перспектива 3D	
4	План на відм. 0,000. Вузол 1-3.	
5	План на відм. +10,560. Вузол 4.	
6	Схема розташування прогонів покриття. Вузол 5.	
7	Розріз по осі 1, 2, 3. Вузол 6-12.	
8	Розріз по осі 4, 5, 6.Вузли 13-20.	
9	Розріз по осі А, Б, В. Вузли 21-26.	
10	Розріз по осі Г, Д.Вузли 27-29.	

Загальні дані

1. Рекомендації з монтажу конструкцій
- 1.1. Виготовлення та монтаж конструкцій виконувати згідно з умовами ДБН В.2.6-163:2010 “Конструкції будинків і споруд. Сталеві конструкції. Норми проектування, виготовлення та монтажу”, креслень КМ і КМД і проекту виробництва робіт (ППР), який повинен бути розроблений спеціалізованою організацією.
- 1.2. Монтаж металоконструкцій передбачений по елементно.
- 1.3. На всіх етапах монтажу конструкцій потрібно забезпечити їх стійкість.
- 1.4. Детальний опис послідовності монтажу конструкцій повинен бути поданий у проекті виробництва робіт (ПВР), який повинен бути розроблений спеціалізованою організацією.
- 1.5. Будівельні роботи виконувати згідно з робочим проектом із дотриманням норм по організації будівництва відповідно до ДБН А3.1-5-2009 “Організація будівельного виробництва”, ДБН А 3.2-2-2009 “Охорона праці і промислова безпека у будівництві”.

Умовні позначення

заводський шов: монтажний шов:

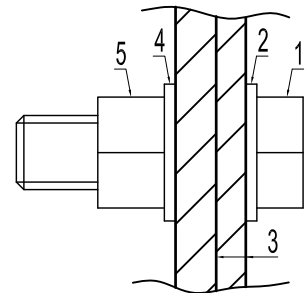
- видимий

- невидимий

- болтове з'єднання

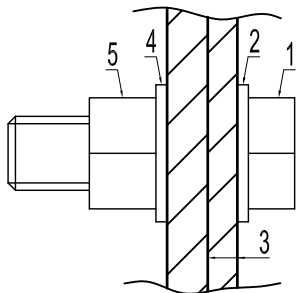
- круглий отвір

Пакет болтового з'єднання для високоміцних болтів



Експлікація позначень
1) Болт;
2)Шайба;
3)З'єднувані елементи
4)Шайба
5)Гайка.

Пакет болтового з'єднання



Експлікація позначень
1) Болт;
2)Шайба;
3)З'єднувані елементи
4)Гровер (пружинна шайба)
5)Гайка.

Необходимый момент затяжки, предварительная сила натяжения и угол поворота высокопрочных болтов								
1	2	3	4	5	5			
Болт	Неообо- димая сила натяжения Fv	Натяжение высокопрочных болтов класса 10.9						
		а) по моменту закручивания		б) по импульсу поворота		с) по углу поворота		
		ручной ключ		механический закручива- тель ударного действия		Необх. момент предваритель- ного натяжения Mv**	Толщина пакета Lk	Угол поворота
		Необходимый момент натяжения Mv		Необходимая сила натяжения Fv **				
		МоS2 смазано *	слегка смазано					
		кН	Нм	Нм	кН	Нм	мм	
M12	50	100	120	60	10	M12 до M22	Lk ≤ 50	180
M16	100	250	350	110	50		51 < Lk ≤ 100	240
M20	160	450	600	175			101 < Lk ≤ 170	270
M22	190	650	900	210	100	M24 до M36	171 < Lk ≤ 240	360
M24	220	800	1100	240			Lk ≤ 50	180
M27	290	1250	1650	320	200		51 < Lk ≤ 100	240
M30	350	1650	2200	390			101 < Lk ≤ 240	270
M36	510	2800	3800	560				
* – в тех случаях, когда величина Mv сильно зависит от материала смазки резьбы, соблюдение данного значения определяется производителем болтов ** – независимо от материала смазки резьбы и площади контакта гайки или болта Внимание. Горячеоцинкованные болты затягиваются до величины из колонки 3. Монтаж соединений на высокопрочных болтах с контролем натяжения следует выполнять согласно СНиП 3.03.01-87 "НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ" Расчетный момент закручивания Mv, необходимый для натяжения болтов, следует определять по формуле: $M = K \cdot P \cdot d, \text{ Н} \cdot \text{м} \text{ (кгс} \cdot \text{м)},$ где K — среднее значение коэффициента закручивания, которое устанавливается для каждой партии болтов в сертификате производителя или определяется на монтажной площадке с помощью контрольных приборов; P – расчетное натяжение болта, задаваемое в рабочих чертежах, Н (кгс); d – номинальный диаметр болта, м.								

- Примітки:
1. В відомості комплектуючих не враховані метизи на анкерні блоки.
2. Металеві комплектуючі на анкерні блоки дивитись розділ КЖ.

Дані Монтажні схеми 0909-24 КМД були розробленні на основі проекту КМ "Нове будівництво виробничо-навантажувального комплексу в смт.Братьово, с.Батрадь, Берегівського р-ну, Закарпатської обл. Склад"

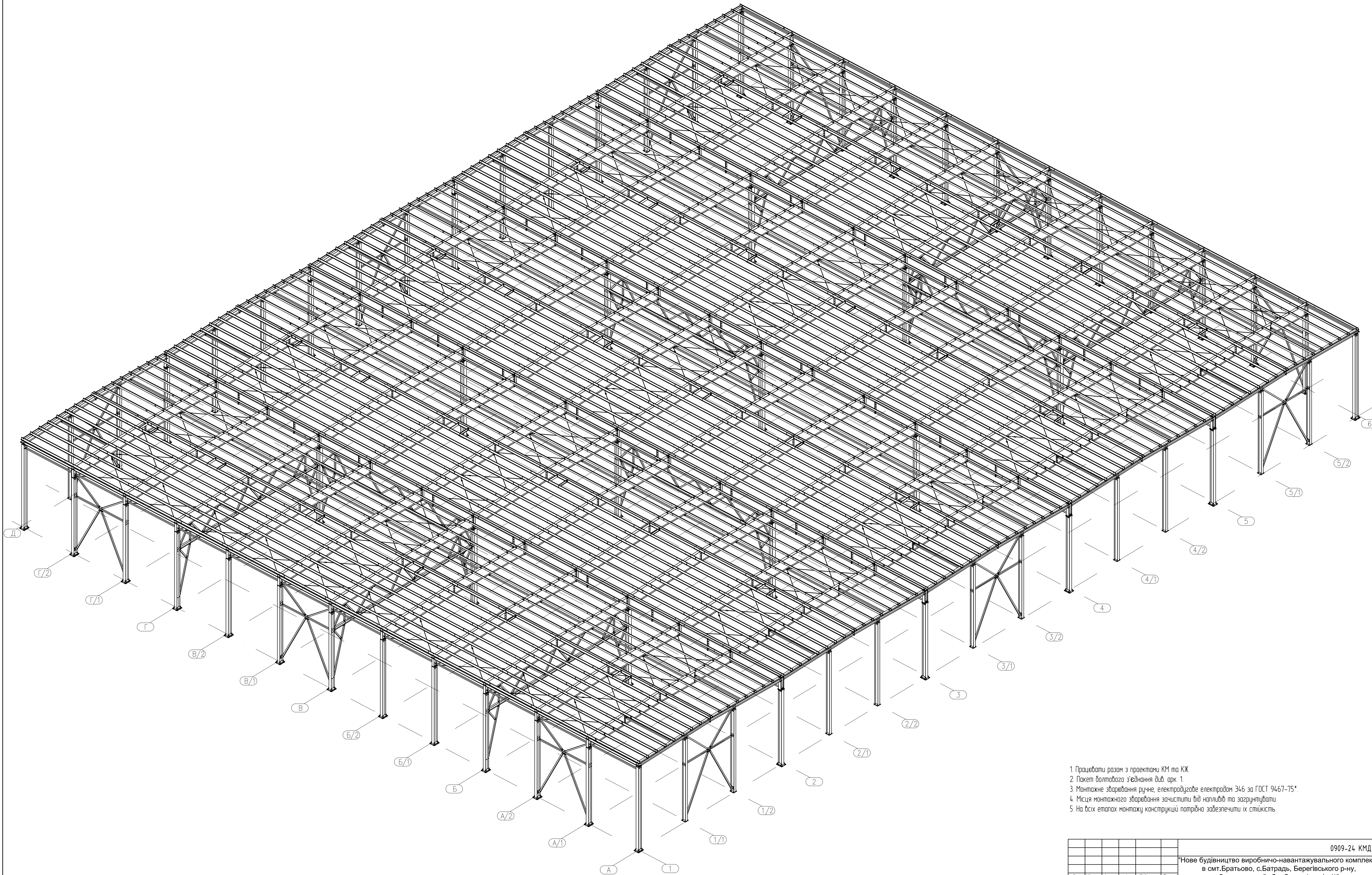
1. Працювати разом з проектами КМ та КЖ.
2. Пакет болтового з'єднання див. арк. 1.
3. Монтажне зварювання ручне, електродугове електродом З46 за ГОСТ 9467-75*.
4. Місця монтажного зварювання зачистити від напливів та заґрунтувати.
5. На всіх етапах монтажу конструкцій потрібно забезпечити їх стійкість.

						0909-24 КМД		
						"Нове будівництво виробничо-навантажувального комплексу в смт.Братьово, с.Батрадь, Берегівського р-ну, Закарпатської обл. Склад"		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Металеві конструкції Монтажні схеми	Стадія	Аркуш
							Р	1
Нач.відділу	Гуценко							Аркушів
Перевірів	Гуценко					Відомість робочих креслень Загальні дані		
Виконав	Тюніков							

Відомість відправних елементів							
Поз.	Кіл., шт.	Позначення	Розміри, мм	Вага, кг	Заг. вага, кг	Заг. пл., м ²	Гол.профіль
101001	12	Колонна	11304х880х750	1578,14	18937,69	392,13	WTC500*390*16
101002	10	Колонна	11304х880х796	1648,74	16487,42	342,48	WTC500*390*16
101003	10	Колонна	11304х880х796	1648,74	16487,43	342,48	WTC500*390*16
101004	4	Колонна	12319х880х750	1703,02	6812,09	142,17	WTC500*390*16
101005	4	Колонна	12319х880х750	1703,02	6812,09	142,17	WTC500*390*16
101006	4	Колонна	11304х934х750	1654,19	6616,78	137,07	WTC500*390*16
101007	2	Колонна	11059х965х909	2364,59	4729,18	79,75	WTC500*480*20
101008	2	Колонна	11304х934х796	1678,76	3357,52	70,05	WTC500*390*16
101009	12	Колонна	11819х632х696	1294,91	15538,94	367,96	WTC500*320*16
101010	12	Колонна	11819х632х696	1294,91	15538,94	367,96	WTC500*320*16
101011	16	Колонна	11059х880х750	1585,29	25364,66	519,07	WTC500*390*16
101012	2	Колонна	11059х880х909	2347,55	4695,1	78,91	WTC500*480*20
101013	2	Колонна	11059х965х909	2364,59	4729,18	79,75	WTC500*480*20
101014	2	Колонна	11059х965х909	2364,59	4729,18	79,75	WTC500*480*20
101015	16	Колонна	11819х632х549	1242,72	19883,56	468,69	WTC500*320*16
101016	4	Колонна	11059х880х849	2237,01	8948,03	147,76	WTC500*480*20
101017	4	Колонна	11059х965х849	2329,9	9319,59	155,48	WTC500*480*20
101018	4	Колонна	11059х965х849	2329,9	9319,59	155,48	WTC500*480*20
101019	2	Колонна	11059х880х909	2325,08	4650,16	77,9	WTC500*480*20
101020	2	Колонна	11059х965х909	2364,59	4729,18	79,75	WTC500*480*20
101021	4	Колонна	11304х934х750	1654,2	6616,8	137,07	WTC500*390*16
101022	2	Колонна	11304х934х796	1678,77	3357,53	70,05	WTC500*390*16
102001	16	Балка_покриття	12000х2076х575	3433,43	54934,93	1226,95	WTC1500*392*25
102002	2	Балка_покриття	12273х2041х536	1843,23	3686,45	114,57	WTC1500*320*16
102003	8	Балка_покриття	12273х1907х536	1840,08	14720,62	459,34	WTC1500*320*16
102004	16	Балка_покриття	12273х1907х536	1826,4	29222,41	909,34	WTC1500*320*16
102005	8	Балка_покриття	12273х1907х543	1841,44	14731,54	459,66	WTC1500*320*16
102006	16	Балка_покриття	12273х1907х543	1827,76	29244,21	909,98	WTC1500*320*16
102007	2	Балка_покриття	12593х2041х615	1949,16	3898,31	121,63	WTC1500*320*16
102008	2	Балка_покриття	12593х2041х615	1950,52	3901,04	121,71	WTC1500*320*16
102009	2	Балка_покриття	12593х1907х615	1944,11	3888,22	121,79	WTC1500*320*16
102010	2	Балка_покриття	12593х1907х615	1932,32	3864,64	120,73	WTC1500*320*16
102011	14	Балка_покриття	12273х1907х543	1827,76	25588,7	796,23	WTC1500*320*16
102013	36	Балка_покриття	12273х1907х536	1822,35	65604,71	2041,83	WTC1500*320*16
102014	8	Балка_покриття	12273х1907х543	1841,44	14731,53	459,66	WTC1500*320*16
102016	4	Балка_покриття	12251х1030х598	1431,61	5726,44	155,61	WTC500*320*16
102017	2	Балка_покриття	12273х2041х543	1844,6	3689,2	114,65	WTC1500*320*16
102018	8	Балка_покриття	12000х1961х544	3399,93	27199,4	882,39	WTC1500*2*392*16
102019	4	Балка_покриття	10500х2076х574	3728,98	14915,92	370,44	WTC1500*2*392*30
102020	8	Балка_покриття	10500х2076х574	3720,65	29765,17	739,05	WTC1500*2*392*30
102021	4	Балка_покриття	13000х2076х574	4402,51	17610,04	447,17	WTC1500*2*392*30
102022	4	Балка_покриття	12251х1030х598	1430,18	5720,74	155,51	WTC500*320*16
102023	4	Балка_покриття	12273х2041х536	1839,16	7356,64	228,67	WTC1500*320*16
102025	36	Балка_покриття	12273х1907х536	1822,33	65603,78	2041,83	WTC1500*320*16
102026	8	Балка_покриття	12273х1907х536	1840,08	14720,64	459,34	WTC1500*320*16
102027	4	Балка_покриття	10500х2076х574	3728,98	14915,92	370,44	WTC1500*2*392*30
102029	14	Балка_покриття	12273х1907х536	1826,4	25569,51	795,68	WTC1500*320*16
102030	4	Балка_покриття	12251х1030х598	1429,31	5717,24	155,34	WTC500*320*16
102031	16	Балка_покриття	9000х1961х544	2673,2	42771,12	1270,42	WTC1500*2*392*20
102032	4	Балка_покриття	13000х2076х574	4402,51	17610,04	447,17	WTC1500*2*392*30
102033	4	Балка_покриття	12251х1030х598	1432,49	5729,94	155,77	WTC500*320*16
102034	2	Балка_покриття	12593х1907х615	1933,68	3867,36	120,81	WTC1500*320*16
102035	2	Балка_покриття	12593х1907х615	1945,47	3890,94	121,86	WTC1500*320*16
102046	8	Балка_покриття	12000х2068х544	3420,41	27363,25	886,62	WTC1500*2*392*16
102050	4	Балка_покриття	12251х1030х598	1432,49	5729,94	155,77	WTC500*320*16
102054	4	Балка_покриття	12251х1030х598	1429,31	5717,24	155,34	WTC500*320*16
102056	4	Балка_покриття	12251х1030х598	1430,19	5720,74	155,51	WTC500*320*16
102057	2	Балка_покриття	12593х1907х615	1944,11	3888,21	121,78	WTC1500*320*16
102058	4	Балка_покриття	12593х1907х614	1932,27	7729,19	241,45	WTC1500*320*16
102060	4	Балка_покриття	12251х1030х598	1431,61	5726,44	155,61	WTC500*320*16
102061	12	Балка_покриття	12593х1907х536	1921,21	23054,44	719,96	WTC1500*320*16
102064	4	Балка_покриття	12593х1030х598	1486,22	5944,89	162,33	WTC500*320*16
102066	8	Балка_покриття	12593х2041х536	1938,05	15504,33	483,58	WTC1500*320*16
102067	4	Балка_покриття	12273х2041х536	1839,19	7356,77	228,67	WTC1500*320*16
102071	4	Балка_покриття	12593х1030х598	1487,1	5948,39	162,49	WTC500*320*16
102072	4	Балка_покриття	12593х1907х614	1933,64	7734,64	241,61	WTC1500*320*16
102073	2	Балка_покриття	12593х1907х615	1945,47	3890,94	121,86	WTC1500*320*16

Відомість відправних елементів							
103001	70	Прогон_покриття	10415х300х137	112,34	7863,46	672,38	Z300*75/65*16*3
103002	700	Прогон_покриття	10000х300х136	107,86	75501,3	6455,92	Z300*75/65*16*3
103003	90	Прогон_покриття	7045х300х137	75,99	6838,8	584,84	Z300*75/65*16*3
103004	640	Прогон_покриття	10000х300х137	107,86	69029,76	5902,56	Z300*75/65*16*3
103005	90	Прогон_покриття	10415х300х137	112,34	10110,16	864,48	Z300*75/65*16*3
103006	70	Прогон_покриття	9641х300х137	103,99	7279,08	622,42	Z300*75/65*16*3
103007	20	Прогон_покриття	10415х300х137	112,34	2246,7	192,11	Z300*75/65*16*3
103008	70	Прогон_покриття	10415х300х137	112,34	7863,46	672,38	Z300*75/65*16*3
103009	20	Прогон_покриття	6467х300х137	69,75	1395,05	119,31	Z300*75/65*16*3
103010	90	Прогон_покриття	9640х300х137	103,98	9357,85	800,17	Z300*75/65*16*3
103011	20	Прогон_покриття	6466х300х137	69,74	1394,83	119,29	Z300*75/65*16*3
103012	20	Прогон_покриття	10000х300х137	107,86	2157,18	184,45	Z300*75/65*16*3
103013	20	Прогон_покриття	10415х300х137	112,34	2246,7	192,11	Z300*75/65*16*3
103014	20	Прогон_покриття	10000х300х137	107,86	2157,18	184,45	Z300*75/65*16*3
103015	20	Прогон_покриття	10000х300х137	107,86	2157,18	184,45	Z300*75/65*16*3
103016	20	Прогон_покриття	6467х300х136	69,75	1395,05	119,31	Z300*75/65*16*3
103017	20	Прогон_покриття	9641х300х137	103,99	2079,74	177,84	Z300*75/65*16*3
103018	20	Прогон_покриття	10000х300х137	107,86	2157,18	184,45	Z300*75/65*16*3
103019	90	Прогон_покриття	9641х300х137	103,99	9358,82	800,26	Z300*75/65*16*3
103020	90	Прогон_покриття	10415х300х137	112,34	10110,16	864,48	Z300*75/65*16*3
103021	20	Прогон_покриття	10000х300х136	107,86	2157,18	184,45	Z300*75/65*16*3
103022	90	Прогон_покриття	7045х300х137	75,99	6838,8	584,84	Z300*75/65*16*3
103023	90	Прогон_покриття	7045х300х137	75,99	6838,8	584,84	Z300*75/65*16*3
103024	20	Прогон_покриття	6054х300х137	65,3	1305,96	111,69	Z300*75/65*16*3
103025	90	Прогон_покриття	7044х300х137	75,99	6838,8	584,84	Z300*75/65*16*3
103026	90	Прогон_покриття	9639х300х136	103,98	9357,85	800,17	Z300*75/65*16*3
104001	40	Розпірка	7696х190х190	197,37	7894,91	178,65	MSH140X6
104003	24	В'язь	8223х190х140	210,13	5043,11	113,9	MSH140X6
104004	12	Розпірка	7874х530х140	220,83	2650,01	60,9	MSH140X6
104005	24	В'язь	4693х190х140	121,01	2904,3	66,46	MSH140X6
104006	16	Прогон_покриття	8004х190х140	204,58	3273,21	73,97	MSH140X6
104007	8	Прогон_покриття	7754х190х140	198,26	1586,11	35,86	MSH140X6
104008	24	Прогон_покриття	8003х190х140	204,55	4909,21	110,93	MSH140X6
104009	12	Балка_в'язі	12065х733х216	623,36	7480,28	243,03	WTA333*216*12
104010	12	В'язь	2065х140х190	54,72	656,69	15,57	MSH140X6
104011	24	В'язь	2865х140х190	74,92	1798,11	41,89	MSH140X6
104012	10	В'язь	6770х140х355	178,44	1784,41	40,72	MSH140X6
104013	24	В'язь	2355х140х190	62,04	1489,02	35,04	MSH140X6
104014	24	В'язь	2955х140х190	77,19	1852,64	43,1	MSH140X6
104015	48	В'язь	3708х140х190	96,21	4618,03	106,45	MSH140X6
104016	194	Розпірка	7946х190х140	203,68	39514,69	893,62	MSH140X6
104017	24	В'язь	5283х190х140	135,91	3261,78	74,39	MSH140X6
104018	24	В'язь	8243х190х140	210,63	5055,23	114,17	MSH140X6
104019	24	В'язь	3208х140х190	83,59	2006,07	46,51	MSH140X6
104020	12	Розпірка	7940х530х140	222,52	2670,2	61,35	MSH140X6
104021	30	Розпірка	7922х189х140	203,09	6093,19	137,8	MSH140X6
104022	2	В'язь	6770х140х355	178,44	356,88	8,14	MSH140X6
104023	12	В'язь	6942х140х369	182,76	2193,16	50,01	MSH140X6
104024	12	В'язь	2265х140х190	59,77	717,29	16,92	MSH140X6
104025	12	Балка_в'язі	12065х733х216	623,36	7480,33	243,03	WTA333*216*12
104026	8	В'язь	6942х140х341	182,3	1458,4	33,24	MSH140X6
104027	8	В'язь	6942х140х341	182,3	1458,4	33,24	MSH140X6
104028	16	В'язь	2255х140х190	59,52	952,34	22,46	MSH140X6
104029	16	В'язь	2293х140х190	60,49	967,84	22,81	MSH140X6
104030	16	В'язь	3514х140х190	91,31	1461,02	33,75	MSH140X6
104031	16	В'язь	2905х140х190	75,93	1214,89	28,29	MSH140X6
104032	16	В'язь	3135х140х190	81,74	1307,8	30,35	MSH140X6
104033	16	В'язь	3315х140х190	86,28	1380,51	31,96	MSH140X6
104034	16	В'язь	2883х140х190	75,39	1206,22	28,1	MSH140X6
104035	8	Балка_в'язі	12140х743х216	627,56	5020,48	163,11	WTA333*216*12
104036	8	Балка_в'язі	12140х743х216	627,56	5020,48	163,11	WTA333*216*12
104041	6	Розпірка	7946х190х140	203,68	1222,1	27,64	MSH140X6
104049	40	Розпірка	8004х190х140	203,47	8138,33	184,86	MSH140X6
104050	8	Розпірка	7793х190х140	198,15	1585,17	36,03	MSH140X6
105001	8	Стіновий прогон	7722х300х65	80,89	647,11	55,35	C300*65*20*3
105002	40	Стіновий прогон	7971х300х65	83,5	3340,03	285,67	C300*65*20*3
106001	176	Гнучка_в'язь	9870х24х126	36,58	6437,68	146,27	RUND24
106002	120	Гнучка_в'язь	9734х24х126	36,12	4334,41	98,52	RUND24
107001	1472	Шайба	110х110х16	1,52	2237,09	45,99	PL16*110
107002	320	Шайба	89х90х16	1,02	325,56	7,03	PL16*90
107011	160	Шайба	100х100х16	1,26	200,96	4,22	PL16*100
107012	368	Шайба	80х80х12	0,6	221,86	6,12	PL12*80
108002	120	Рамка	1359х300х65	14,24	1709,33	146,47	C300*65*20*3
108003	240	Уголок	250х161х80	2,78	666,94	29,72	BLL162*80*6
Всього:					1365208,3	52547,3	

Перспектива 3d
(секція 1)



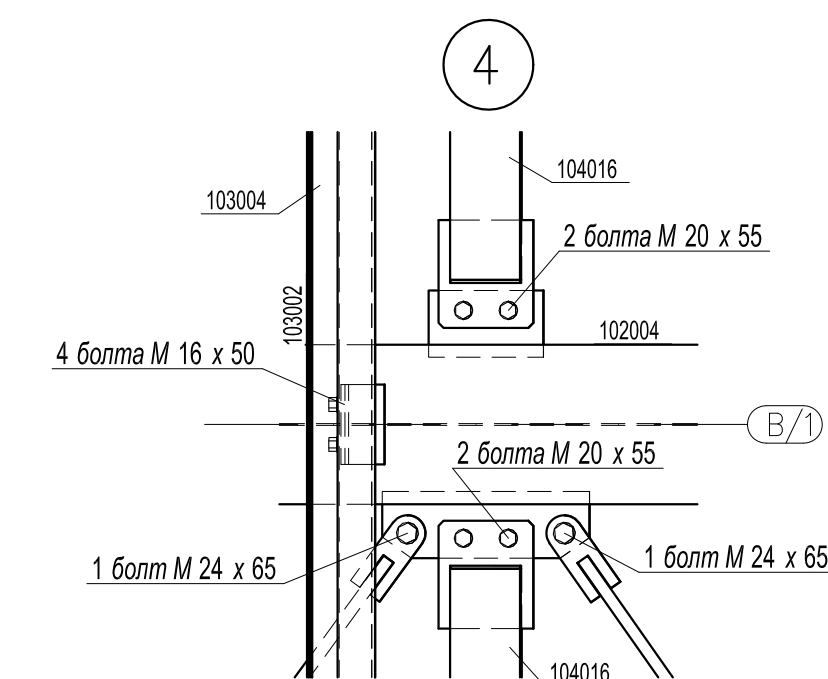
- 1. Працювати разом з проектами КМ та КЖ.
- 2. Пакет болтового з'єднання див. арк. 1.
- 3. Монтажне зварювання ручне, електродугове електродом З46 за ГОСТ 9467-75*.
- 4. Місця монтажного зварювання зачистити від напильків та загрузувати.
- 5. На всіх етапах монтажу конструкції потрібно забезпечити їх стійкість.

						0909-24 КМД		
						Нове будівництво виробничо-навантажувального комплексу в смт.Братьово, с.Батрадь, Березівського р-ну, Закарпатської обл. Склад (секція 1)		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Металеві конструкції	Стадія	Аркш
						Монтажні схеми	Р	З
Нач.відділу	Гуценко					Перспектива 3D (секція 1)		
Перевірив	Гуценко					БЗ завод		
Виконав	Тюніков							

[illegible]

- | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|--------|--------|------|--|---------------------------------|---|--------|--------|----------------|---|---|--|
| | | | | | | 0909-24 КМД | | | | | | | | |
| | | | | | | "Нове будівництво виробничо-навантажувального комплексу в смт.Братьове, с.Батрадьє, Березівського р-ну, Закарпатської обл. Склад (секція 1)" | | | | | | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | №воб. | Підпис | Дата | <table border="1"> <tr> <td>Металеві конструкції</td><td>Сталеві</td><td>Аркуші</td><td>Аркуші</td></tr> <tr> <td>Монтажні схеми</td><td>Р</td><td>4</td><td></td></tr> </table> | Металеві конструкції | Сталеві | Аркуші | Аркуші | Монтажні схеми | Р | 4 | |
| Металеві конструкції | Сталеві | Аркуші | Аркуші | | | | | | | | | | | |
| Монтажні схеми | Р | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Нач.Відділу | Гіщенко | | | | | <table border="1"> <tr> <td>План на відм. 0,000. Вузол 1-3.</td><td colspan="3">  </td></tr> </table> | План на відм. 0,000. Вузол 1-3. |  | | | | | | |
| План на відм. 0,000. Вузол 1-3. |  | | | | | | | | | | | | | |
| Перевірив
Виконав | Гіщенко
Тяніков | | | | | | | | | | | | | |

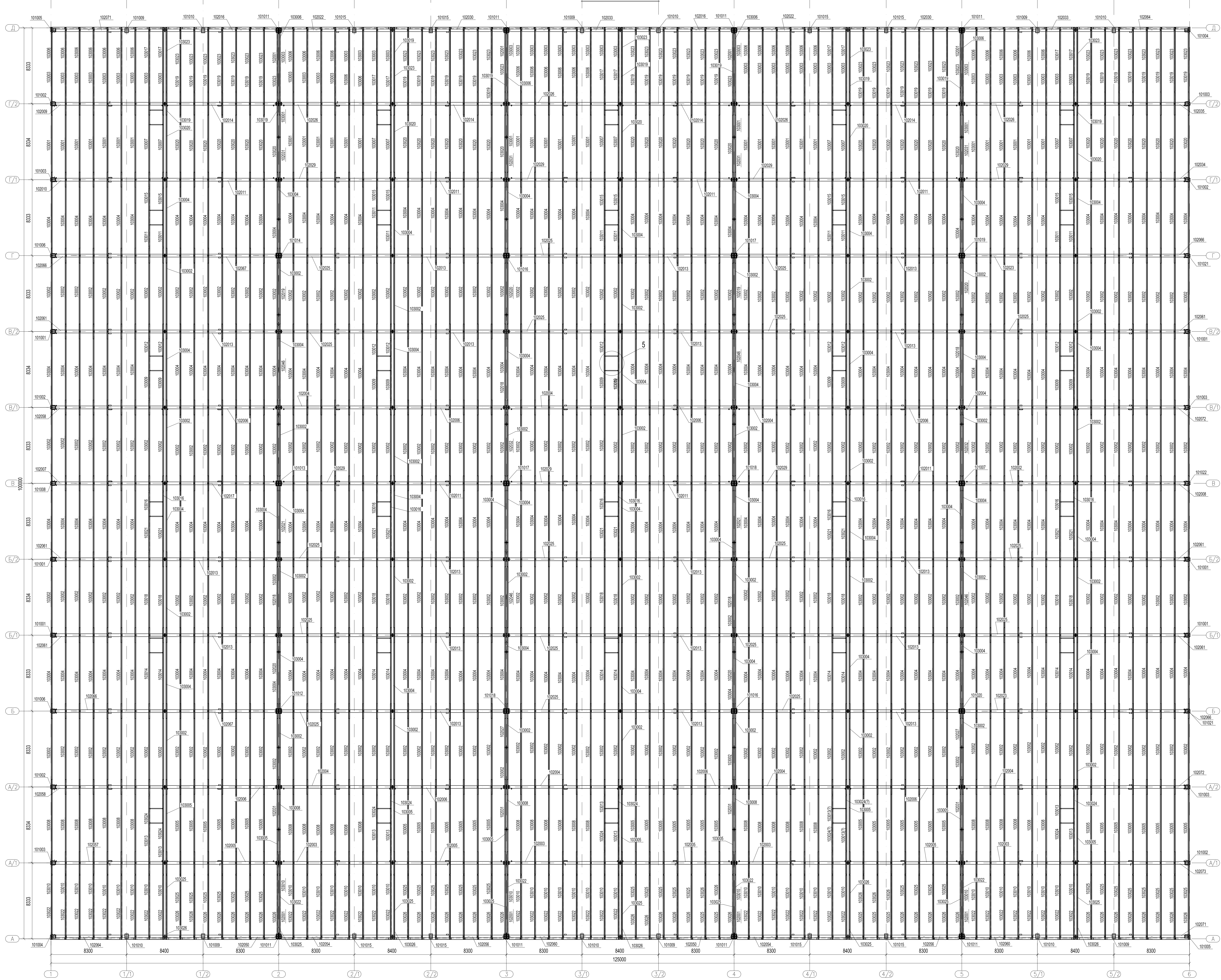
The architectural floor plan shows a building layout with a grid system. The columns are labeled with numbers 1 through 6, and the rows are labeled with letters A through D. The plan includes various rooms, corridors, and structural elements. A central area is marked with the number 4. The plan is detailed with dimensions and room numbers.

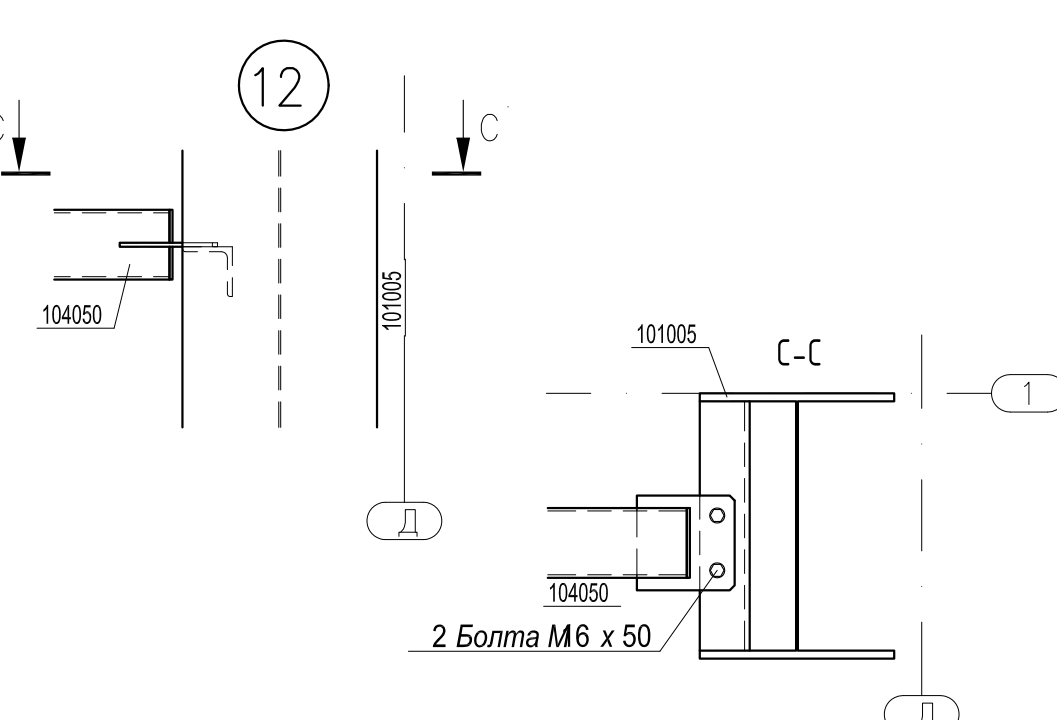
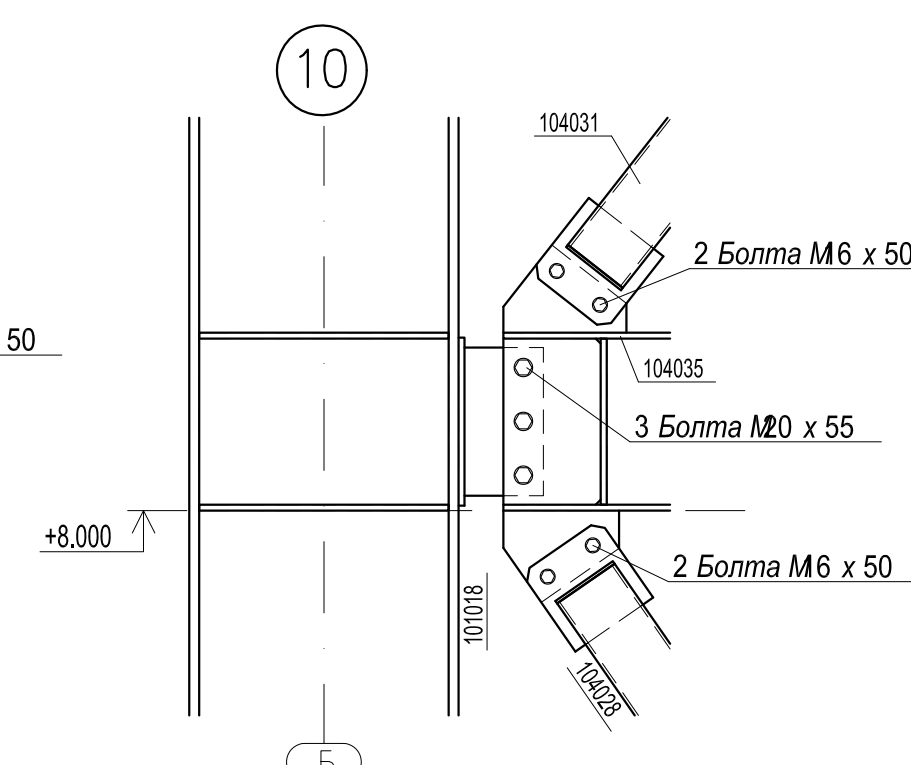
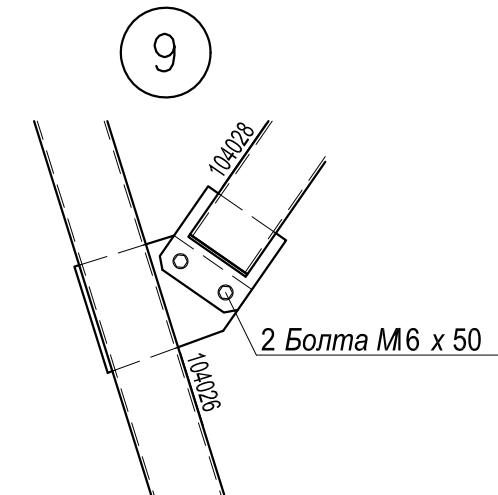
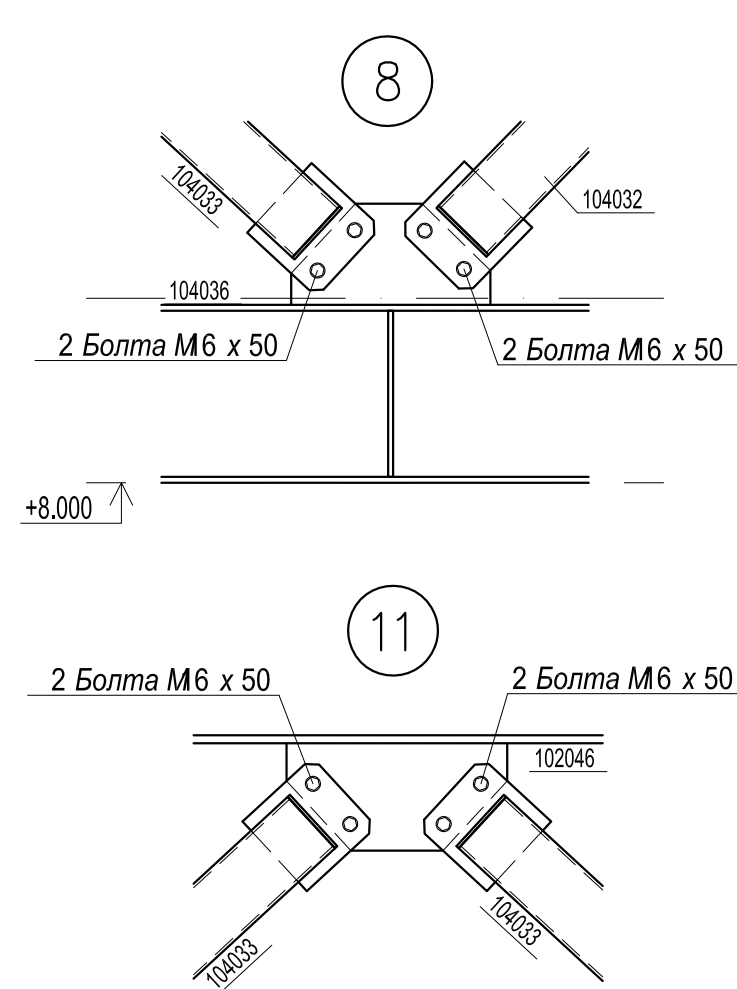
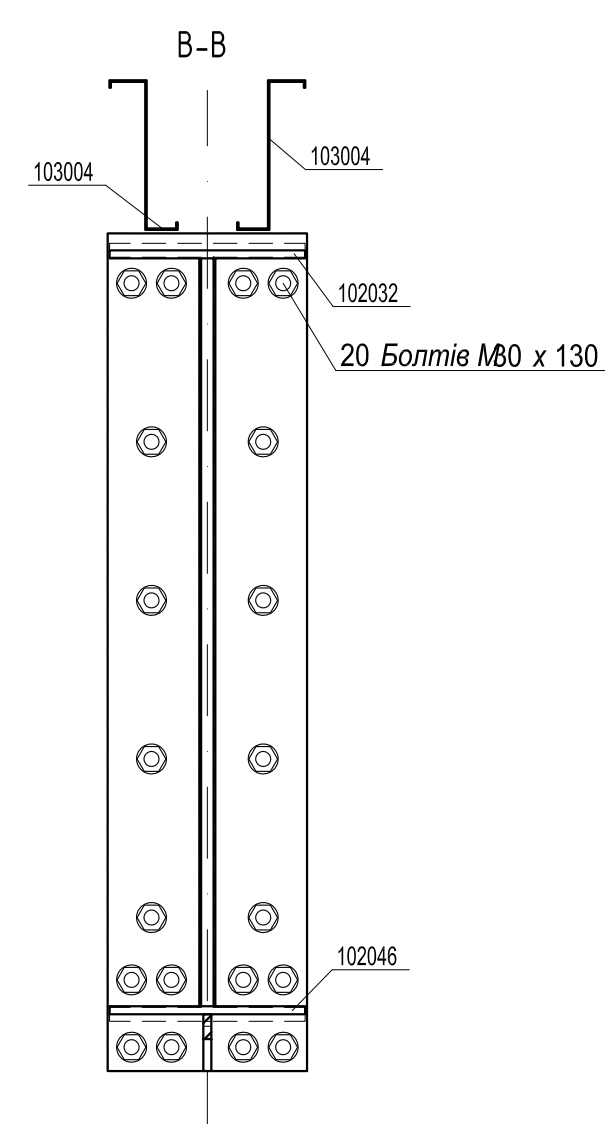


1. Працювати разом з проектами КМ та КЖ.
2. Пакет ділового з'єднання див. арк. 1.
3. Монтаж зварювання ручне, електродугове електродом З46 за ГОСТ 9467-75*.
4. Місця монтажного зварювання зачистити від напильді та загорнути вати.
5. На всіх етапах монтажу конструкції потрібно забезпечити їх стійкість.

						0909-24 КМД								
						"Нове будівництво виробничо-навантажувального комплексу в снт. Братьове, с.Батрадь, Берегівського р-ну, Закарпатської обл. Склад (секція 1)"								
Зм.	Кільк.	Арк.	№воб.	Підпис	Дата	Металеві конструкції Монтажні схеми		<table><tr><td>Стадія</td><td>Аркуш</td><td>Аркушів</td></tr><tr><td>Р</td><td>5</td><td></td></tr></table>	Стадія	Аркуш	Аркушів	Р	5	
Стадія	Аркуш	Аркушів												
Р	5													
Нач.відділу	Гущенко					План на відм. +10,560. Вузол 4.		<table><tr><td></td><td>Завод</td></tr></table>		Завод				
	Завод													
Перевірив	Гущенко													
Виконав	Тяпків													

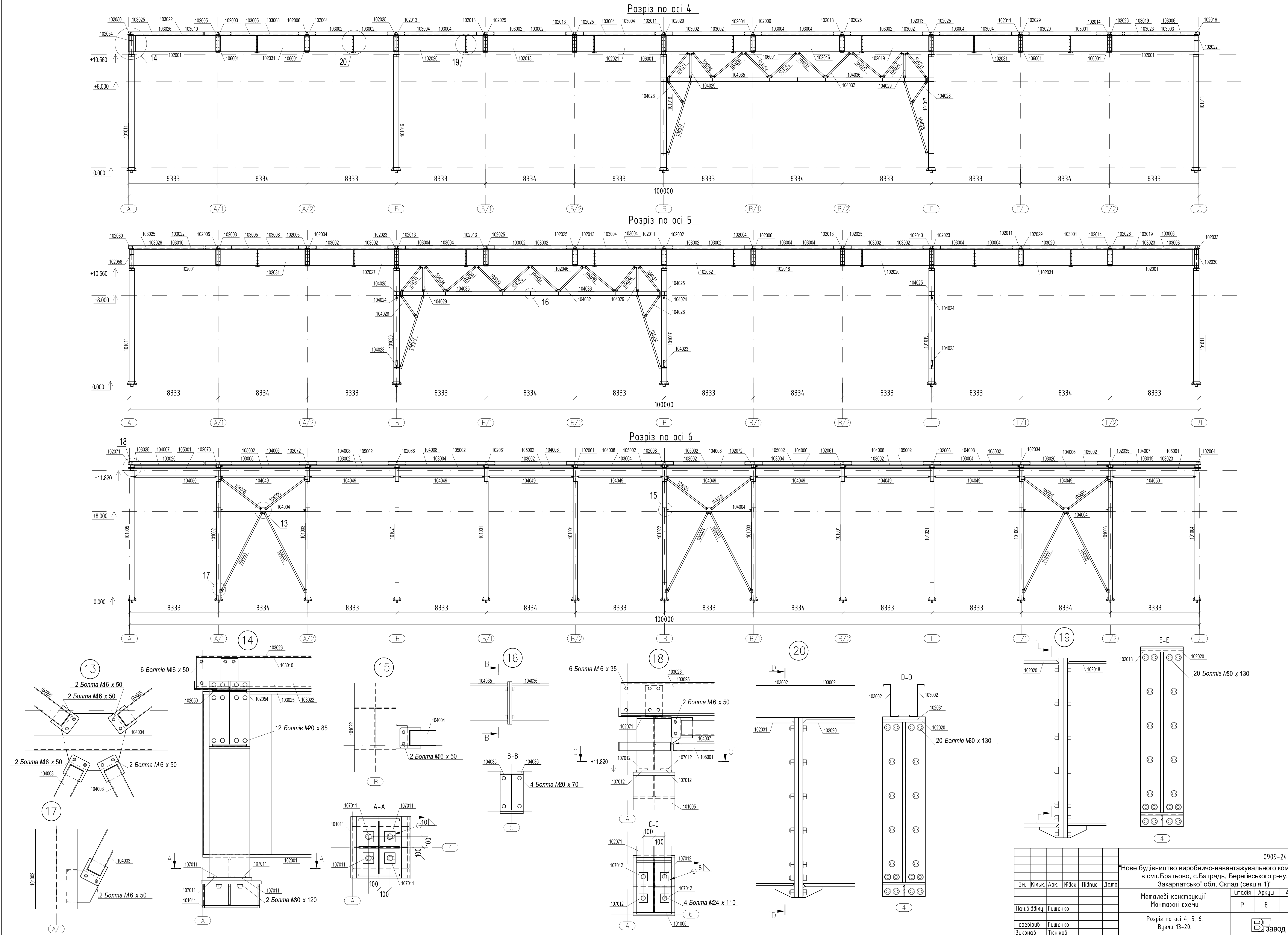
Схема розташування прогонів покриття



[illegible][illegible]

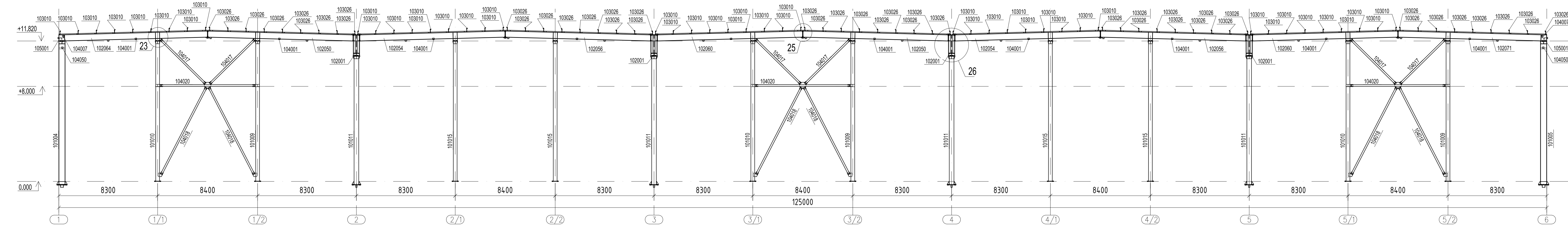
1. Працювати разом з проектами КМ та КЖ.
2. Пакет долгового з'єднання див. арк. 1
3. Монтаж зварювання ручне, електродугове електродом 346 за ГОСТ 9467-75*
4. Місця монтажного зварювання зачистити від напильді та згорнутувати.
5. На всіх етапах монтажу конструкції потрібно забезпечити їх стійкість.

						0909-24 КМД
						"Нове будівництво виробничо-навантажувального комплексу в снт. Брацького, с.Батради, Берегівського р-ну, Закарпатської обл. Склад (секція 1)"
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Металеві конструкції Монтажні схеми Стадія Аркуш Аркушів
						Р 7
Нач.відділу	Гущенко					
Перевірив	Гущенко					Розріз по осі 1, 2, 3. Вузел 6-12. БЗ завод
Виконав	Тяпків					

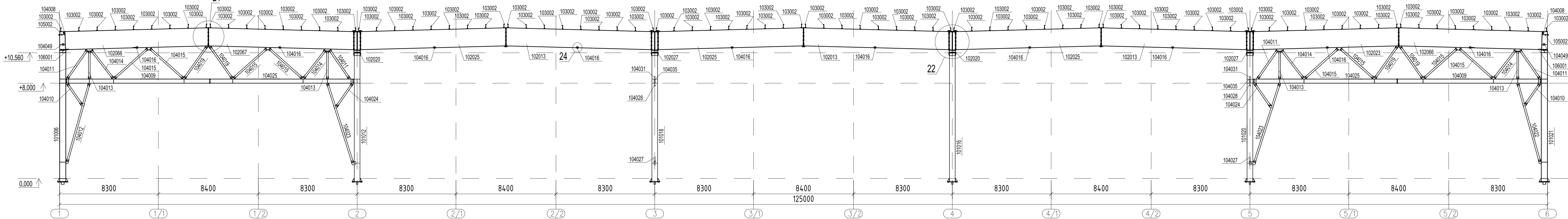


						0909-24 КМД		
						"Нове будівництво виробничо-навантажувального комплексу в смт.Братьове, с.Батрадь, Берегівського р-ну, Закарпатської обл. Склад (секція 1)"		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
						Металеві конструкції		
						Монтажні схеми		
Нач.б/д/д/л	Гущенко					Стадія	Аркш	Аркшів
						Р	8	
Перевірив	Гущенко					Розріз по осі 4, 5, 6.		
Виконав	Тяніков					Вузли 13-20.		
								

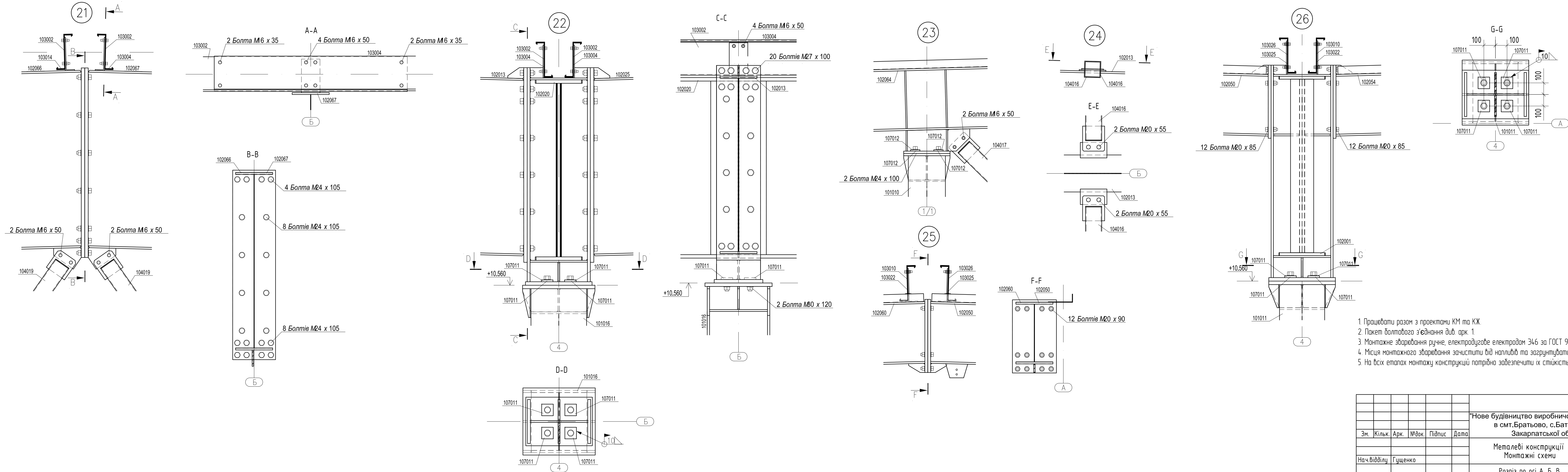
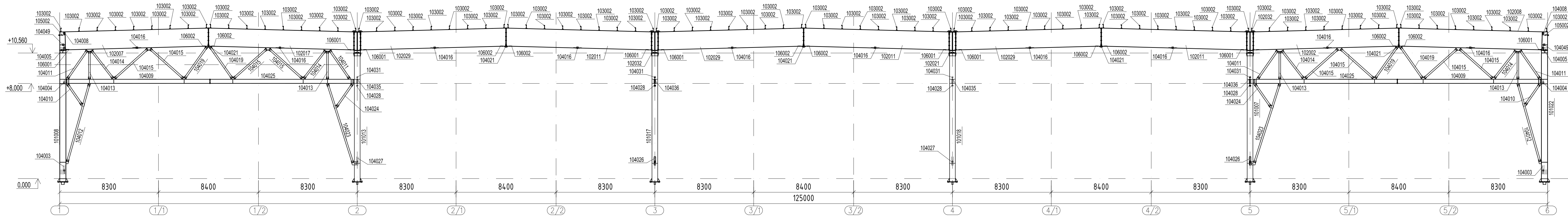
Розріз по осі А



Розріз по осі Б



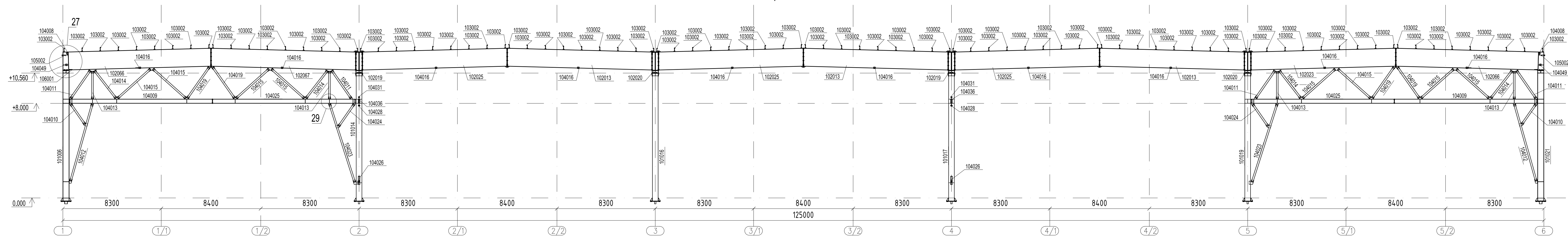
Розріз по осі В



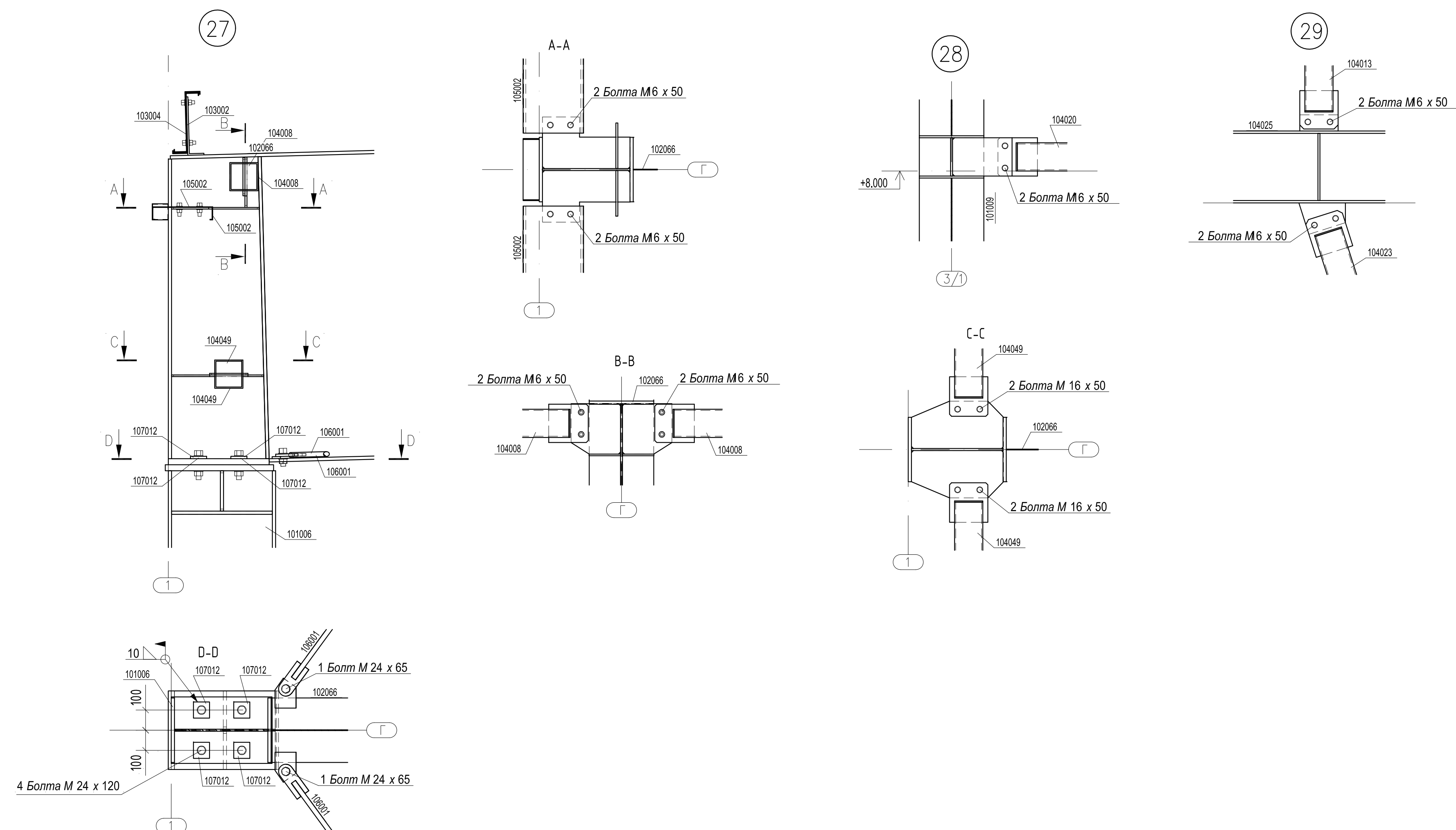
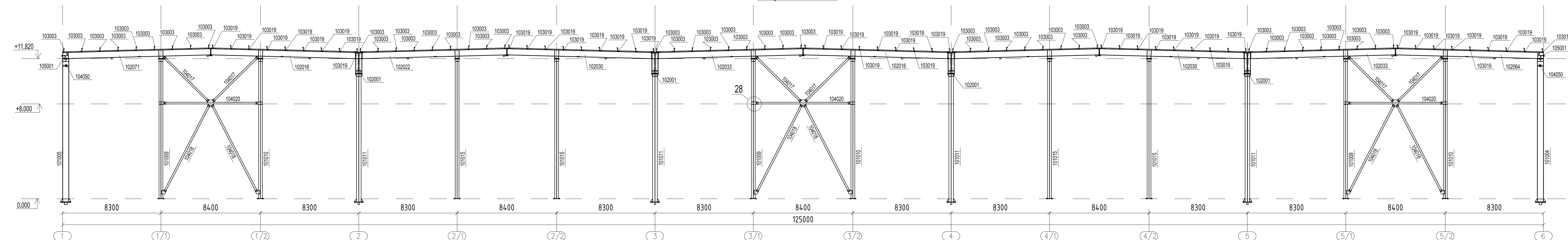
1. Працювати разом з проектами КМ та КЖ
2. Пакет допозового з'єднання див. арк. 1
3. Монтажне зварювання ручне, електроізодове електродами З46 за ГОСТ 9467-75*.
4. Місця монтажного зварювання зачистити від напильді та загрунтувати.
5. На всіх етапах монтажу конструкції потрібно забезпечити їх стійкість.

0909-24 КМД				
"Нове будівництво виробничо-навантажувального комплексу в смт.Братьове, с.Батрадь, Березівського р-ну, Закарпатської обл. Склад (секція 1)"				
Зм.	Кільк.	Арк.	№зак.	Підпис
Нач.відділу	Гущенко			
Перевірив	Гущенко			
Виконав	Геніков			
Металеві конструкції		Склад	Аркш.	Архів
Монтажні схеми		Р	9	
Розріз по осі А, Б, В.		Вузели 21-26.		
		БЗ завод		

Розріз по осі Г



Розріз по осі Д



1. Працювати разом з проектами КМ та КЖ.
2. Пакет болтового з'єднання див. арк. 1
3. Монтажне зварювання ручне, електрозварюве електродам З46 за ГОСТ 9467-75*
5. На всіх етапах монтажу конструкцій потрібно забезпечити їх стійкість

						0909-24 КМД					
						"Нове будівництво виробничо-навантажувального комплексу в смт. Братьєво, с.Батрадь, Березівського р-ну, Закарпатської обл. Склад (секція 1)"					
Зм.	Кільк.	Арк.	№доку.	Підпис	Дата	Металебні конструкції		Стандарт	Архшв	Архівшіф	
						Монтажні схеми		Р	10		
Начділдуіл		Гуценко				Розріз по осі Г, Д Вишулі 27-29.					
Перебірив Виконав		Гуценка Тянюков									