ТОО «STROYCONSALTING»

Государственная лицензия 20013489;

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт подъездной дорогир к с.Каражар и к с.Поливное района Бәйтерек ЗКО"

ТОМ 3
АЛЬБОМ 1
АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

Генеральный директор: *Кусайнова Д.А*

Главный инженер проекта: *Утежанов А.М.*

Заказчик: ГУ «Отдел жилищно–коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Бәйтерек»

Уральск 2025 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА
МАРКИ АД

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные	
3	Ситуационная схема	
4	План дороги	
5	План дороги	
6	План дороги	
7	План дороги	
8	План дороги	
9	План дороги	
10	План дороги	
11	План дороги	
12	План дороги	
13	План дороги	
14	План дороги	
15	Поперечный профиль конструкций земляного полотна и дорожной одежды.	
16	Ведомость объемов работ по покрытиям. Ведомость объемов работ. Ведомость пересечений.	
17	Ведомость объемов работ по покрытиям. Ведомость объемов работ. Ведомость пересечений.	
18	Круглая железобетонная труба Ф0.5м с нормальным входным звеном	
19	Круглая железобетонная труба Ф1.0м с нормальным входным звеном	
20	Сечение трубы	
21	Ведомость объемов работ трубы	
22	План обустройства дороги	
23	План обустройства дороги	

Лист	Наименование	Примечание
24	План обустройства дороги	
25	План обустройства дороги	
26	План обустройства дороги	
27	План обустройства дороги	
28	План обустройства дороги	
29	План обустройства дороги	
30	План обустройства дороги	
31	План обустройства дороги	
32	План обустройства дороги	
33	Ведомость дорожных знаков и разметки	
34	План организация рельефа дороги	
35	План организация рельефа дороги	
36	План организация рельефа дороги	
37	План организация рельефа дороги	
38	План организация рельефа дороги	
39	План организация рельефа дороги	
40	План организация рельефа дороги	
41	План организация рельефа дороги	
42	План организация рельефа дороги	
43	План организация рельефа дороги	
44	План организация рельефа дороги	
22		
23		

ВНИМАНИЕ!

Все конструкции, изделия и материалы, применяемые при строительстве данного объекта должны быть сертифицированы.

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
- уплотнение грунта основания
- устройство дополнительного слоя основания

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта Утежанов А.М.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Құбиев			
Пров.		Утежанов			

2025-АД

"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бәйтерек ЗКО"

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

Формат А3

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СП РК 3.03-101-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений	
СП РК 3.03-101-2013	Автомобильные дороги	
ГОСТ 21.701-2013	Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог	
ГОСТ 22245 - 90	Битумы нефтяные дорожные вязкие	
ГОСТ 8736-93*	Песок для строительных работ	
ГОСТ 9128 - 2009	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон	
СТ РК 1284-2004	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ	
ГОСТ 5781 - 82*	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 10704-91	Трубы электросварные прямошовные	
СТ КР 1125-2002	Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования	
СТ РК 1412-2005	Технические средства организации дорожного движения. Правила применения	
СТ РК 1124-2003	Технические средства организации дорожного движения. РАЗМЕТКА ДОРОЖНАЯ. Технические требования	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
АД	Автомобильные дороги	

Технико-экономические показатели автомобильной дороги

№ № п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	Примечание
1	Строительная длина	м	7312,03	
2	Категория дороги		IV	
3	Количество полос движения	шт.	2	
4	Ширина полосы движения	м	3,0	
5	Ширина обочины	м	1,0	
6	Ширина проезжей части	м	6,0	
7	Ширина дорожной одежды	м	6,0	
8	Ширина земляного полотна	м	10,0	
9	Тип дорожной одежды			Облегченный
10	Вид покрытия		Усовершенс-твованное	из горячей асфальтобетонной смеси

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. План подъездной дороги к выполнен на основе топографических изысканий выполненных отделом изысканий 2024 году.
2. Система высот - Условная.
3. Протяженность проектируемой дороги - 7312,03 м
4. ВНИМАНИЕ! До начала производства работ по капремонту дороги Заказчику - по материалам проекта довести до норм СНиП расстояние от поверхности асфальта до газопровода, линий ЛЭП и связи - при их пересечении с дорогой с привлечением заинтересованных организаций.

ВНИМАНИЕ!

Все конструкции, изделия и материалы, применяемые при строительстве данного объекта должны быть сертифицированы.

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
- уплотнение грунта основания
- устройство дополнительного слоя основания

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта Утежанов А.М.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата	2025-АД		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бәйтерек ЗКО"		
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Құбиев					РП	2	
Пров.		Утежанов				Общие данные	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

Формат А3

СИТУАЦИОННАЯ ПЛАН М1:2000

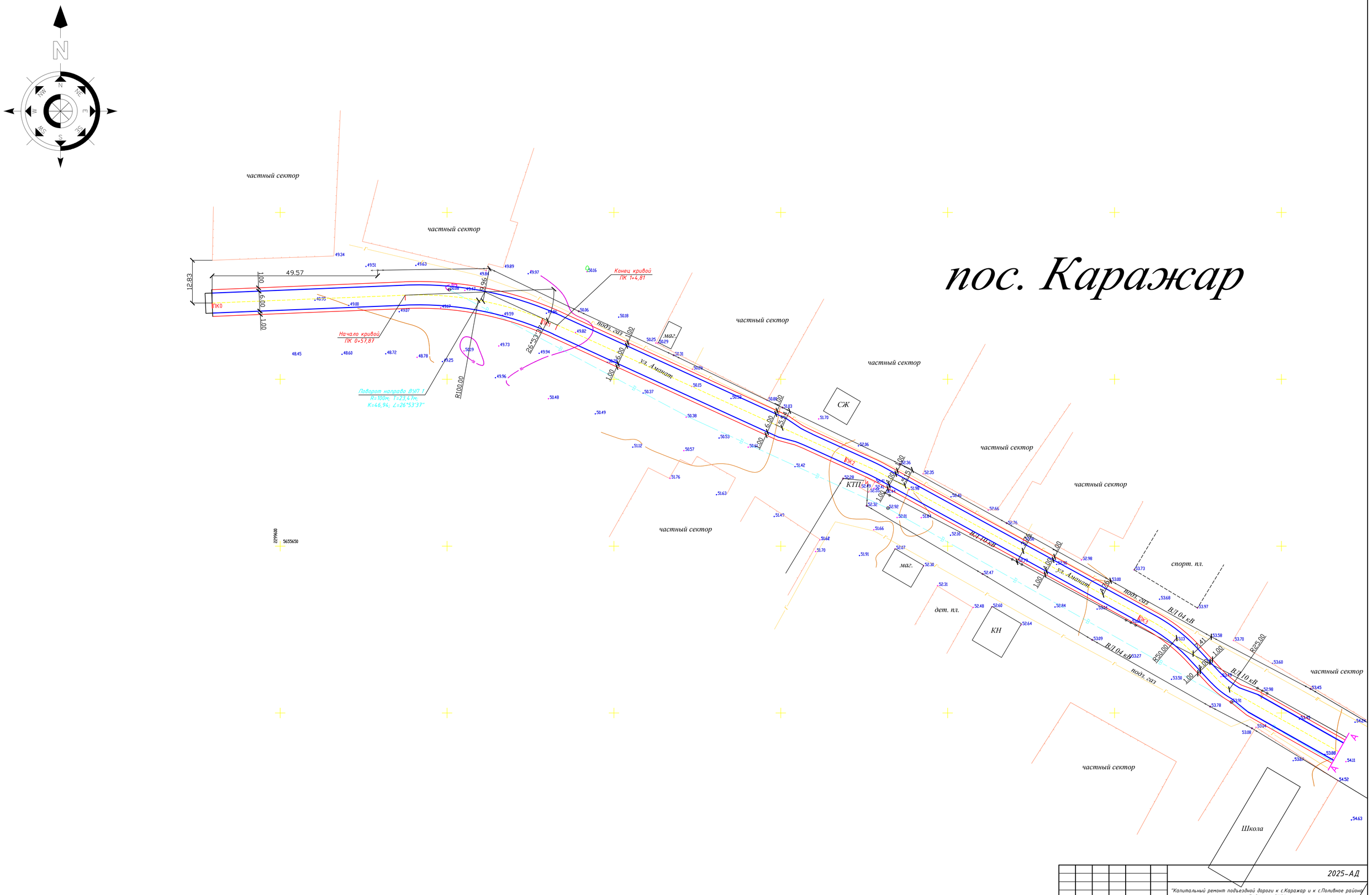
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата	2025-АД		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бәйтерек ЗКО"		
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Құбиев					РП	3	
Пров.		Утежанов				Ситуационная схема	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

Взам. инв. №

Подп. и дата

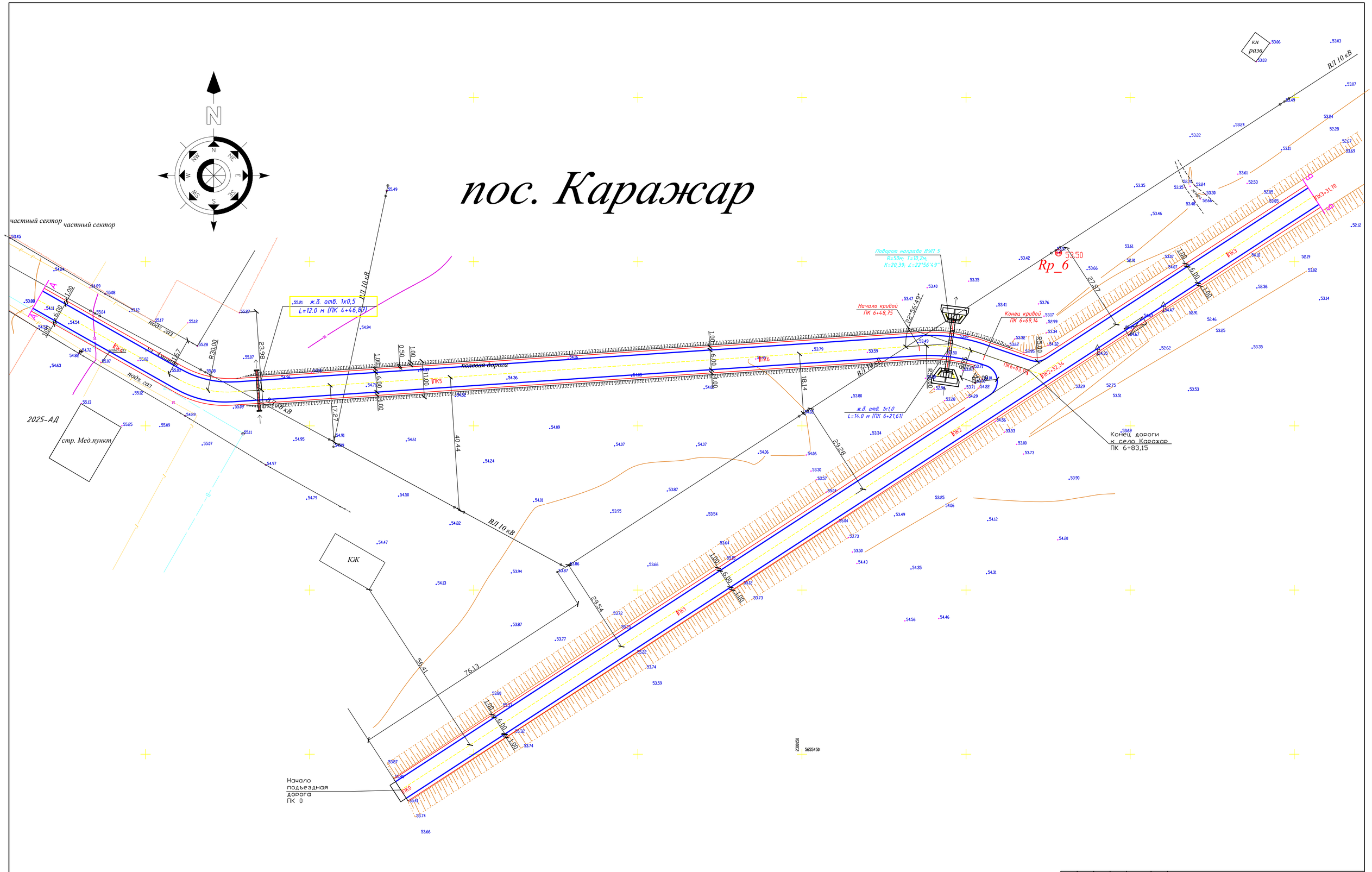
Инв. № подл.

Формат А3



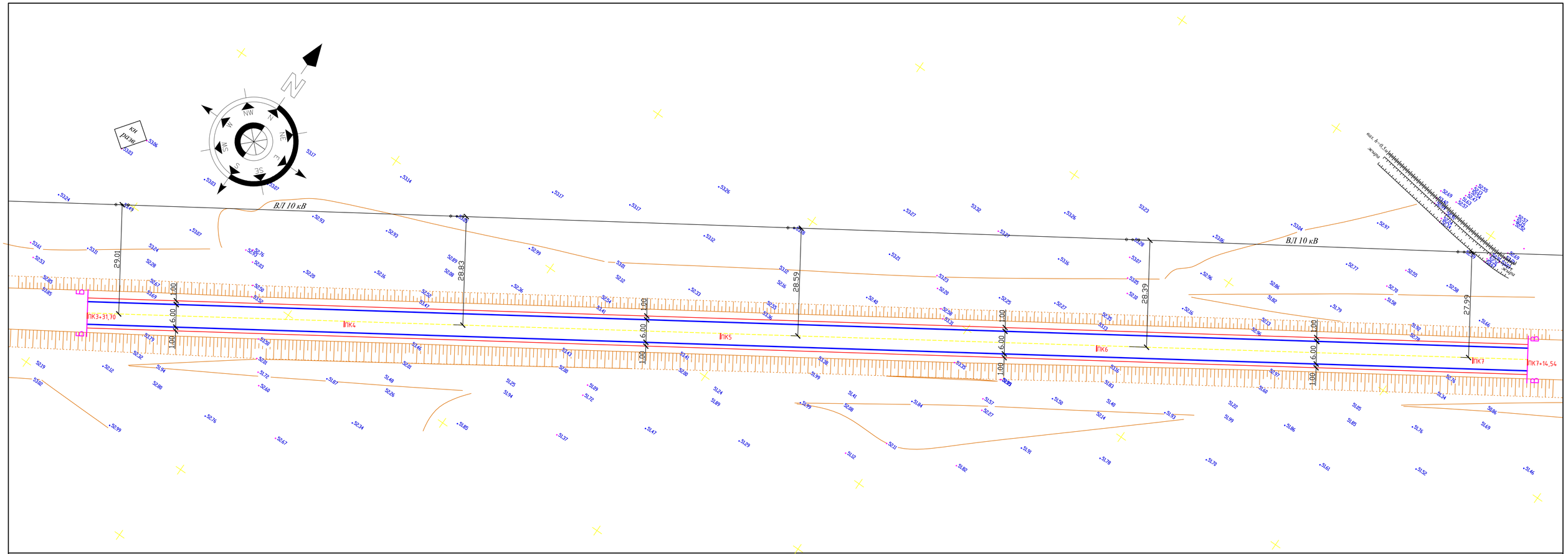
						2025-АД		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Байтерек ЗКО"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	4	
Пров.		Утежанов				План дороги М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

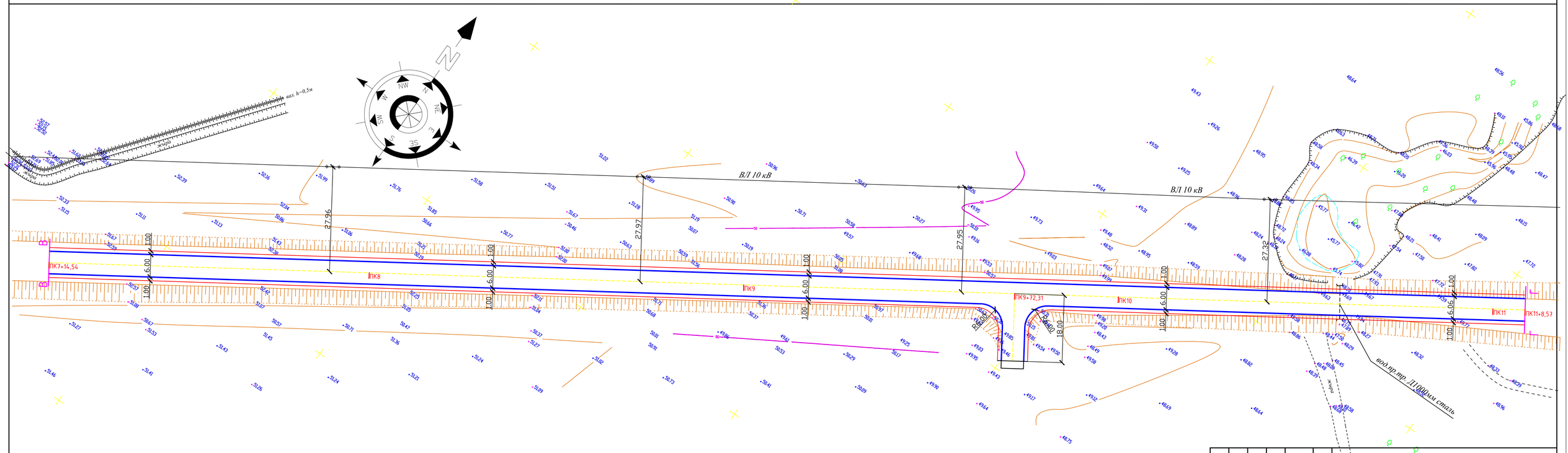
Формат А1



						2025-АД		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Байтерек ЗКО"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	5	
Пров.		Утежанов				План дороги М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

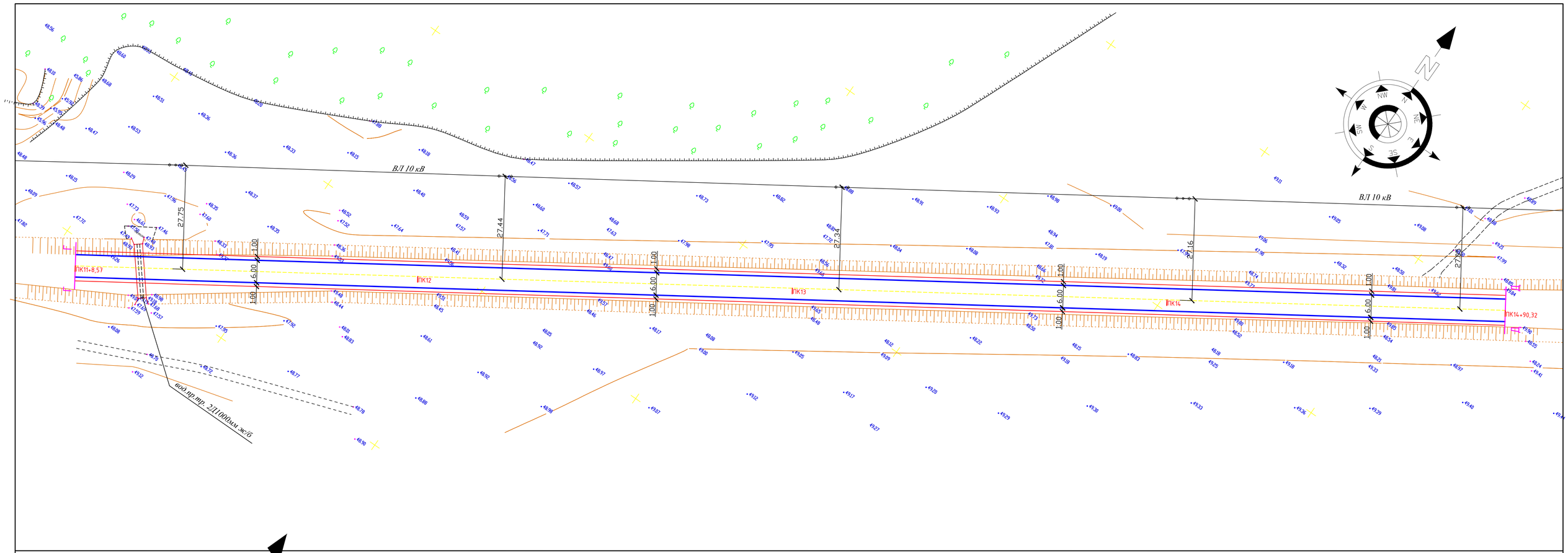
Формат А1

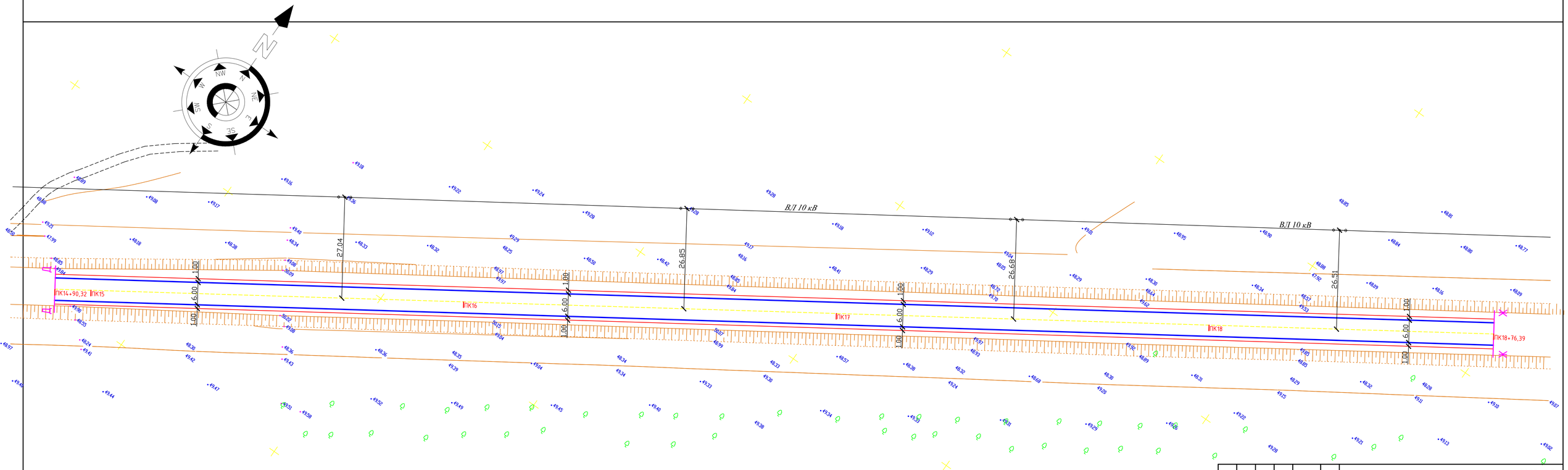




						2025-АД		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бәйтерек ЗКО"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	6	
Пров.		Утежанов				План дороги М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

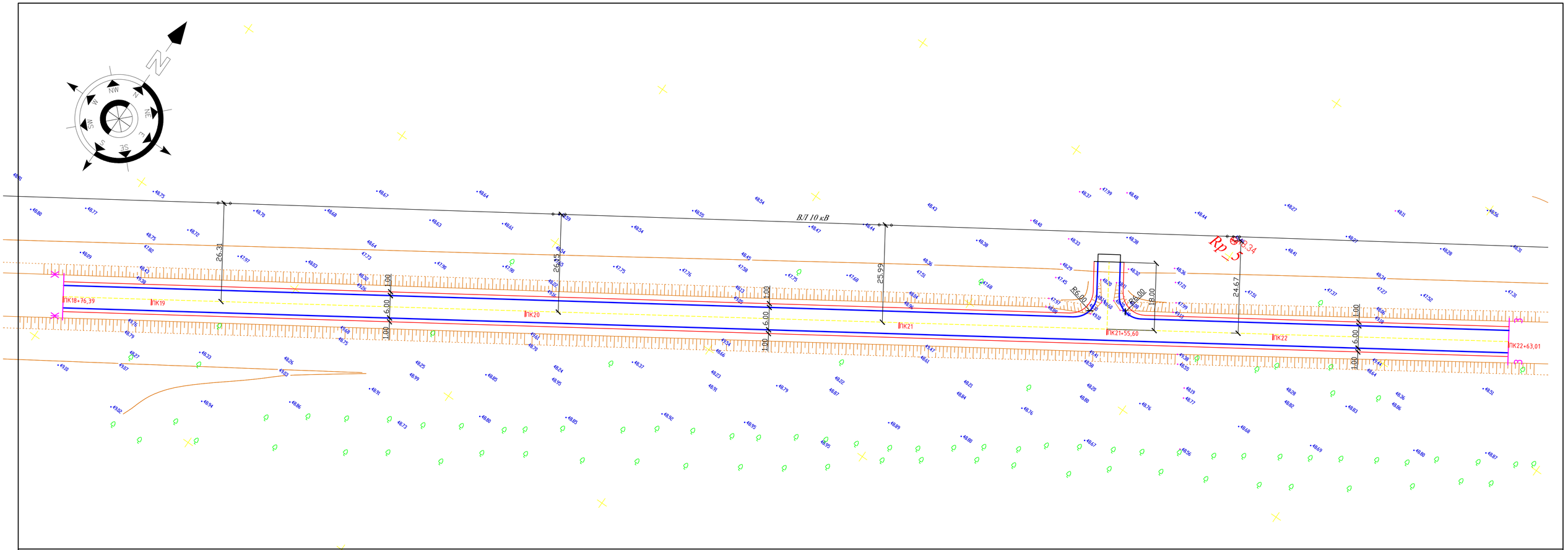
Формат А1

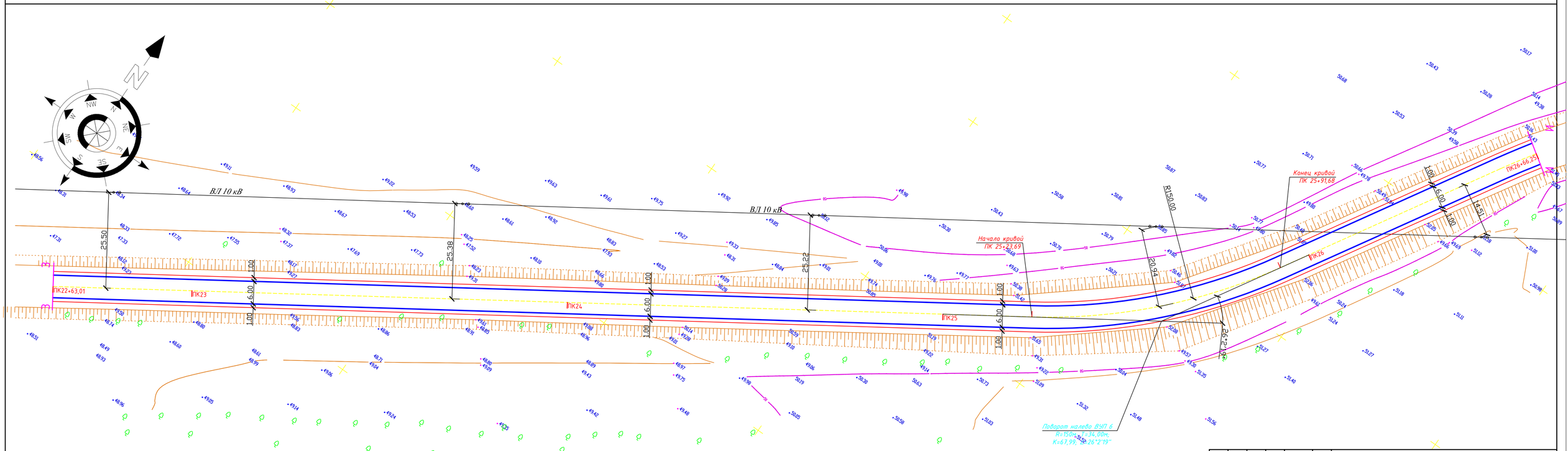




Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2025-АД		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бәйтерек ЗКО"		
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	7	
Пров.		Утежанов				План дороги М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

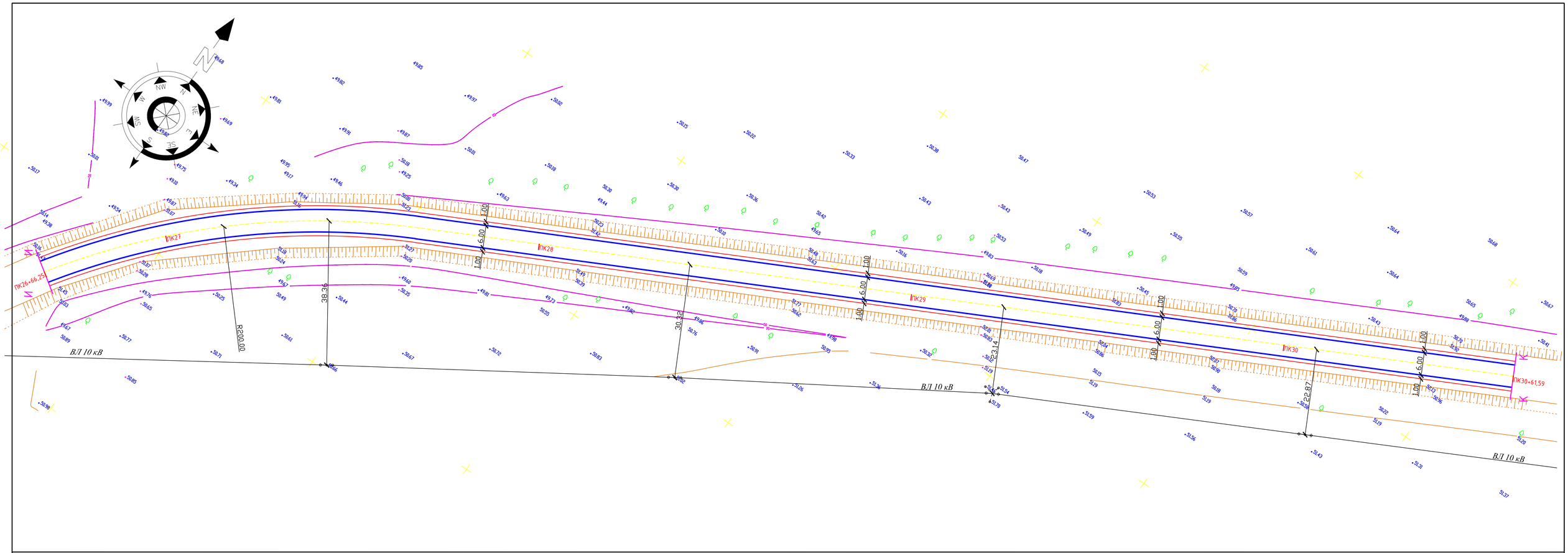
Формат А1

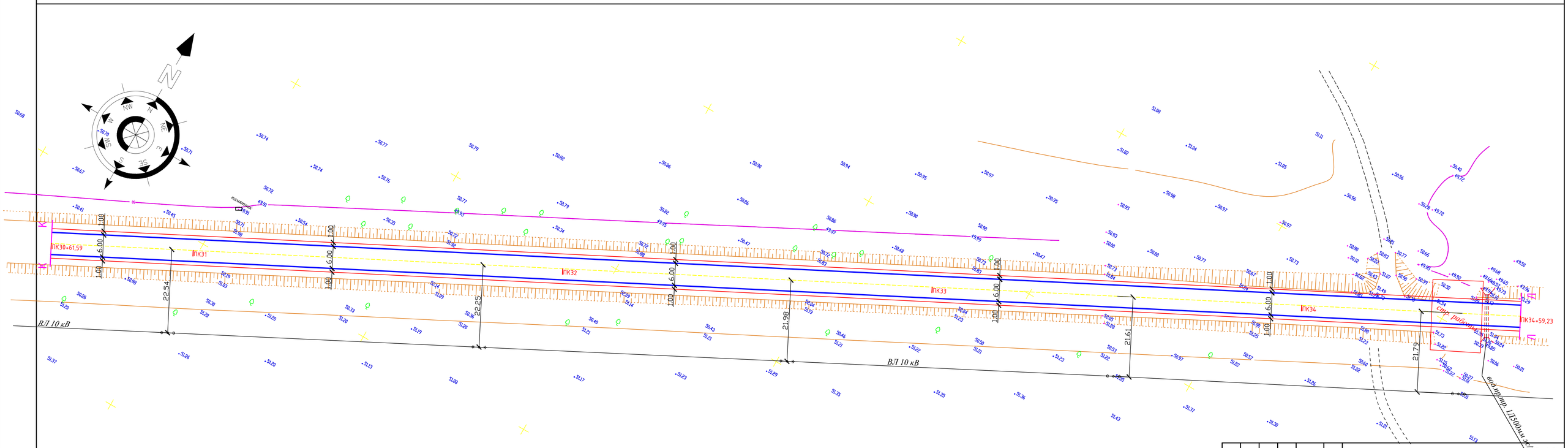




						2025-АД
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бейтерек ЗКО"
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Утежанов				Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Разраб.		Максотов				
Пров.		Утежанов				План дороги М 1:500
						ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

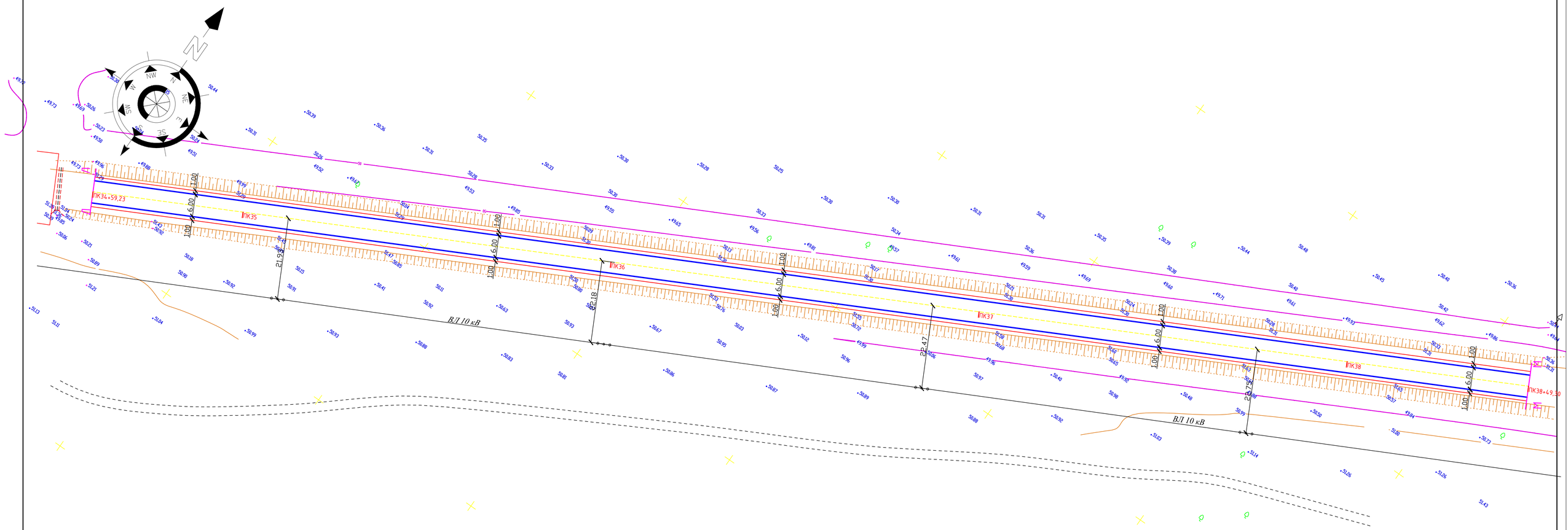
Формат А1





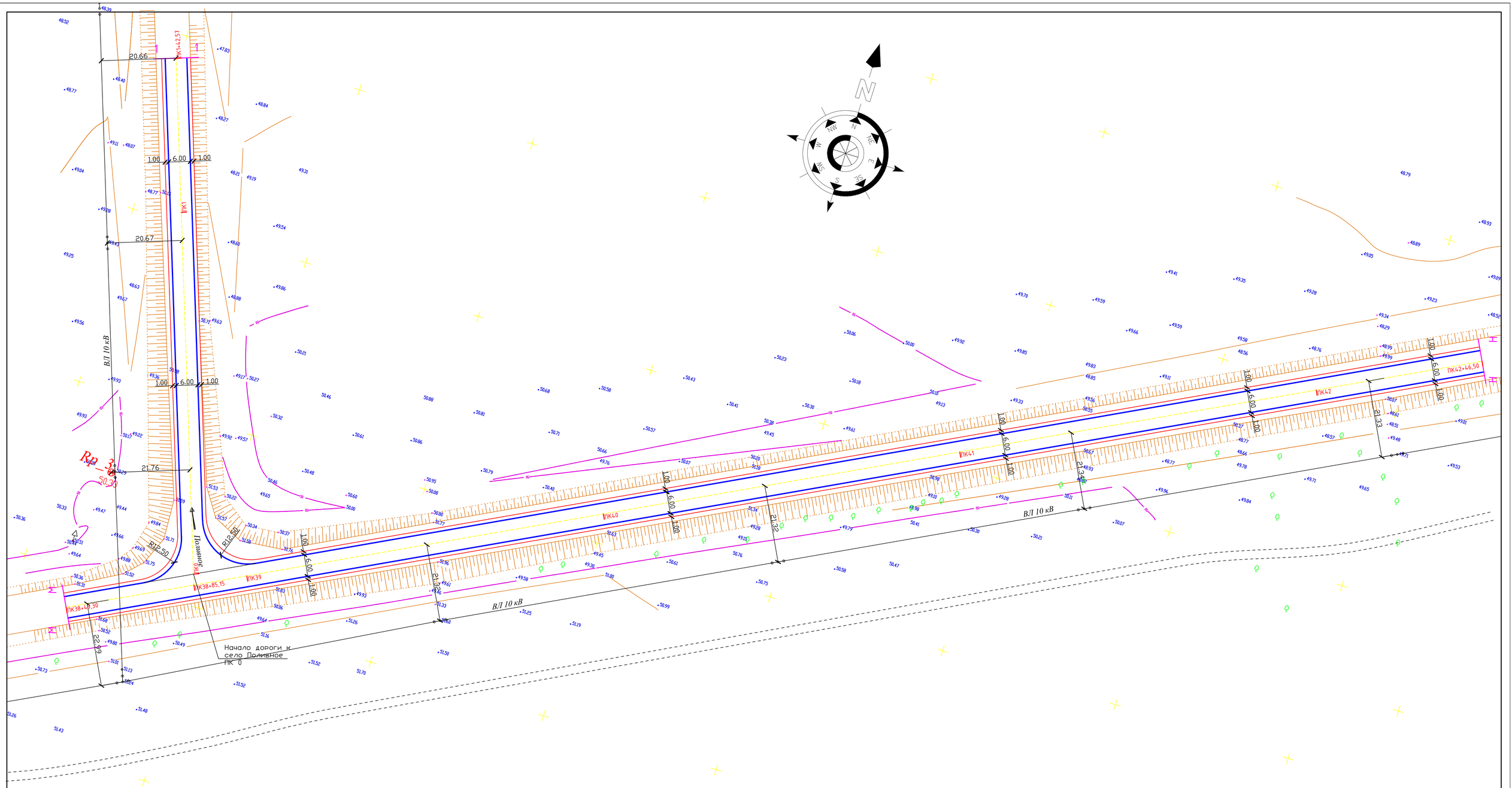
						2025-АД		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бейтерек ЗКО"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максатов					РП	9	
Пров.		Утежанов				План дороги М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

Формат А1



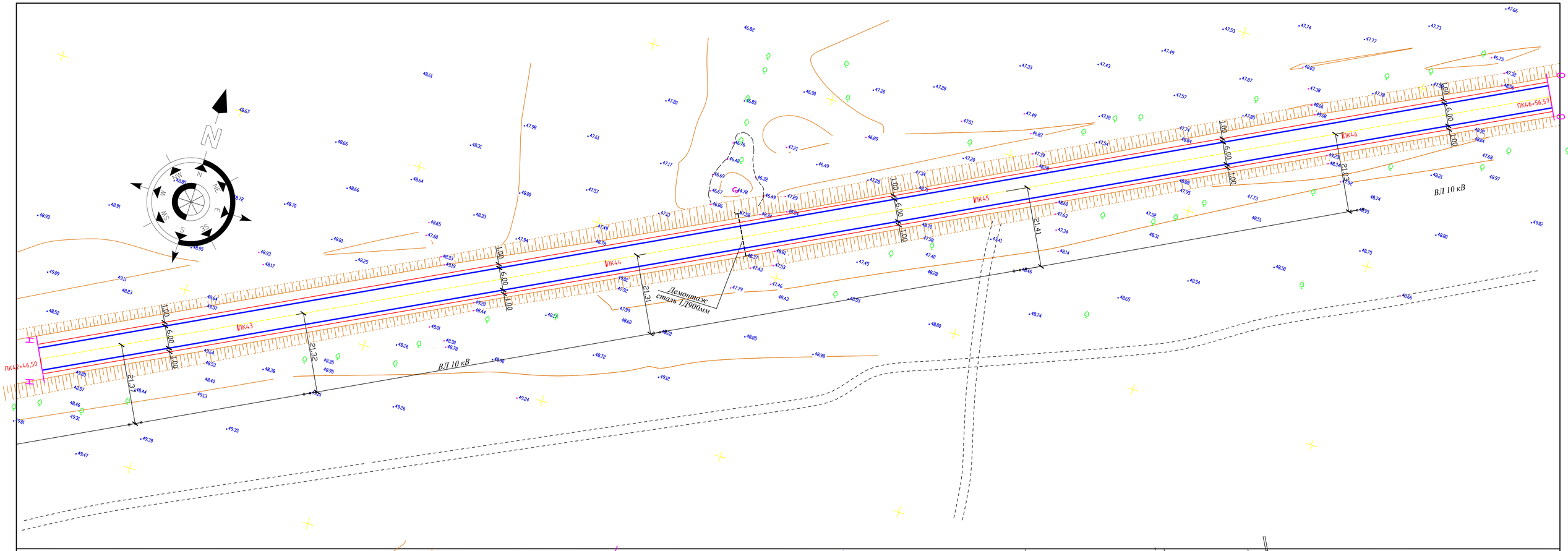
						2025-АД		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бәйтерек ЗКО"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	10	
Пров.		Утежанов				План дороги М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

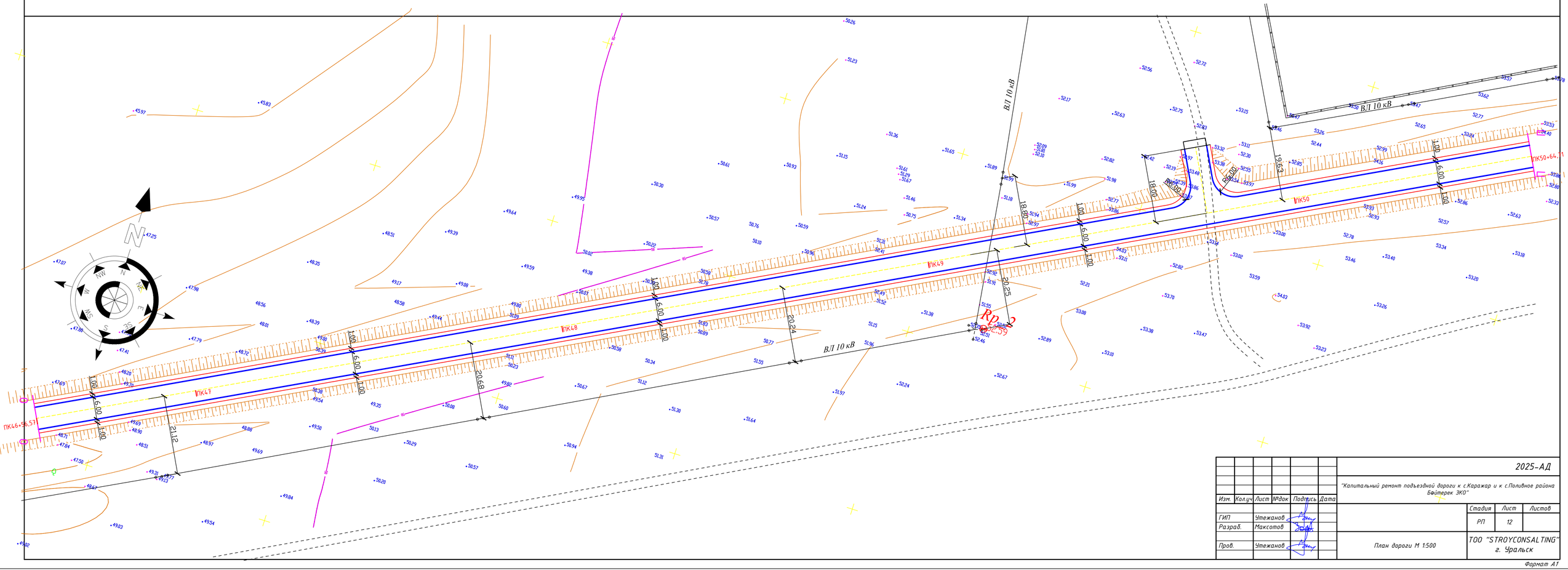
Формат А1



						2025-АД
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Байтерек ЗКО"
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Утежанов				Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Разраб.		Максотов				
Пров.		Утежанов				План дороги М 1:500
						ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

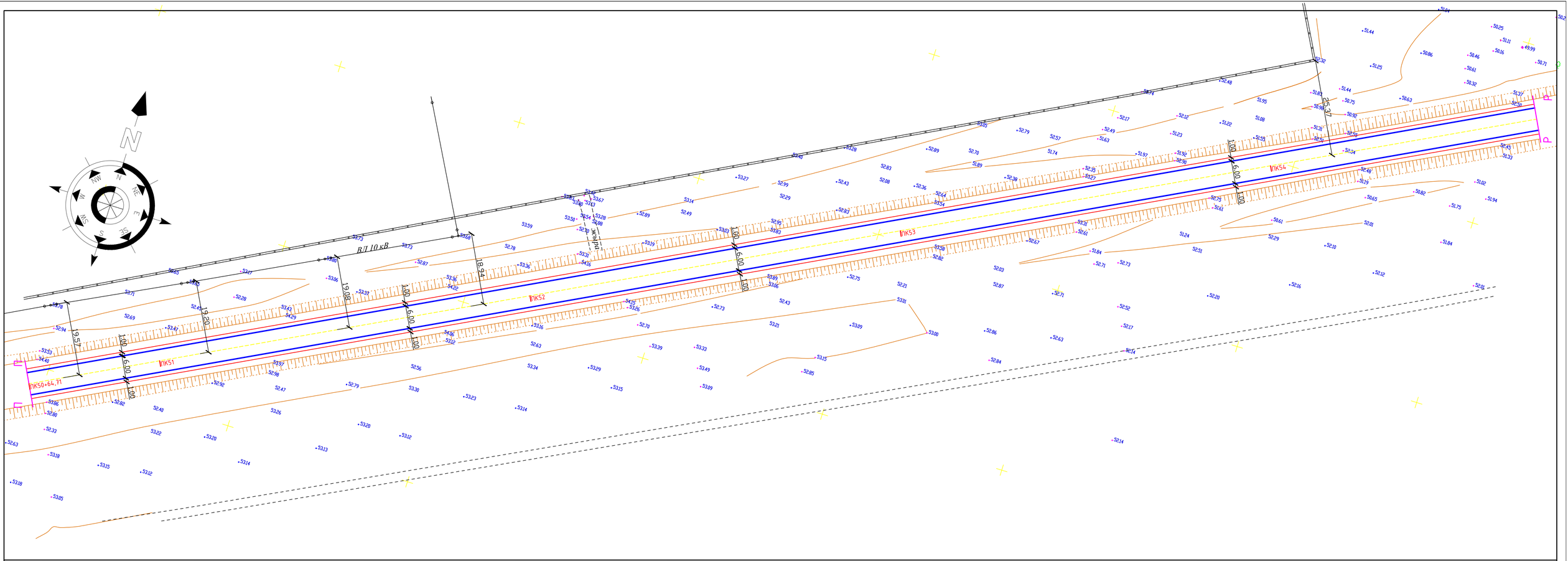
Формат А1

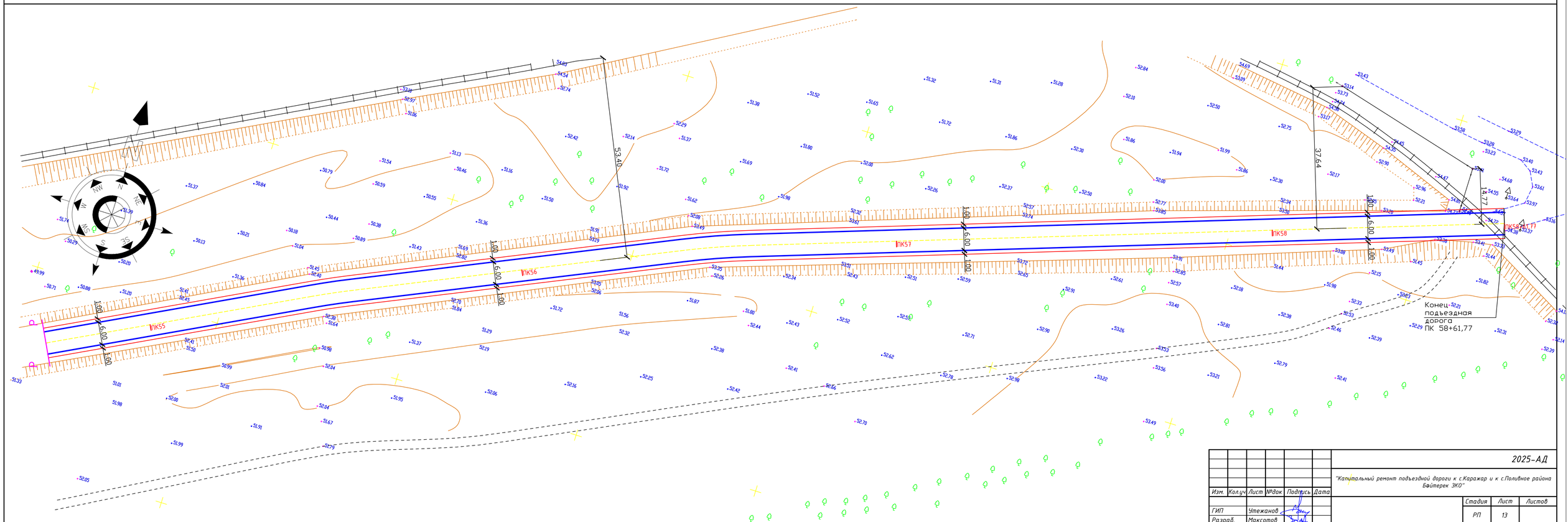




Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	2025-АД		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бәйтерек ЗКО"		
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	12	
Пров.		Утежанов				План дороги М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	

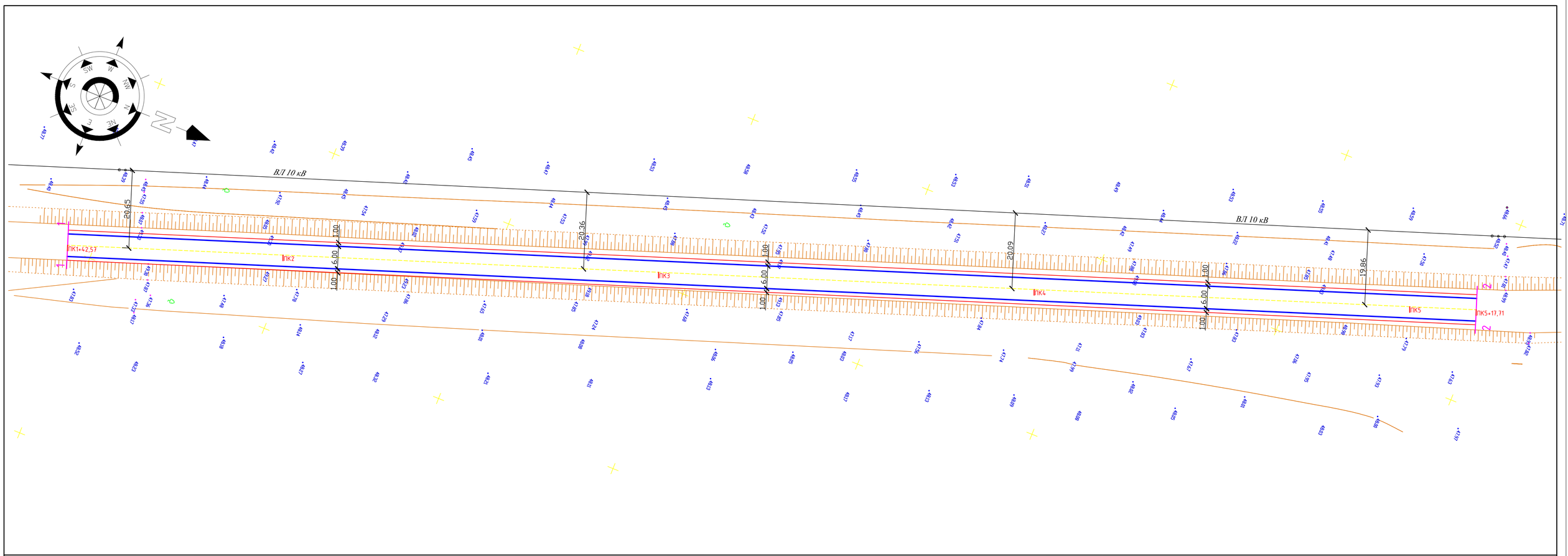
Формат А1

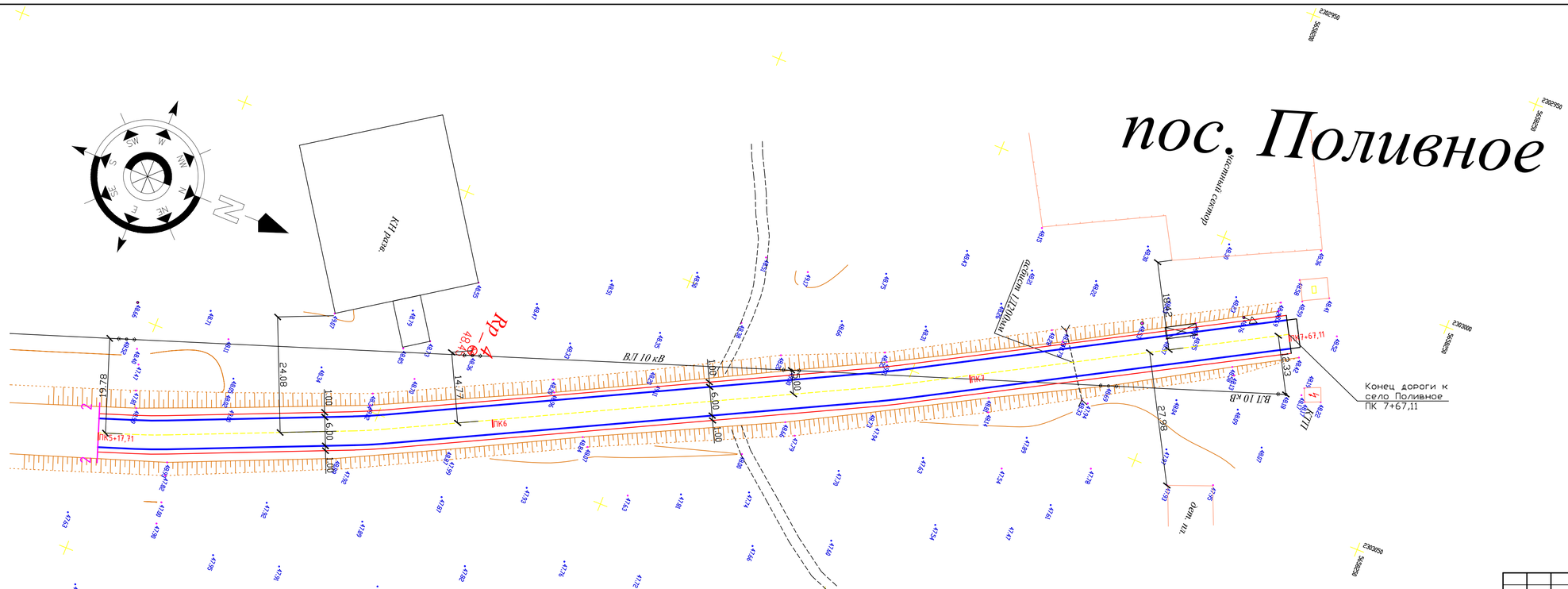




Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	2025-АД
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бейтерек ЗКО"
ГИП		Утежанов				Стадия: РП; Лист: 13; Листов:
Разраб.		Максотов				
Пров.		Утежанов				План дороги М 1:500
						ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

Формат А1



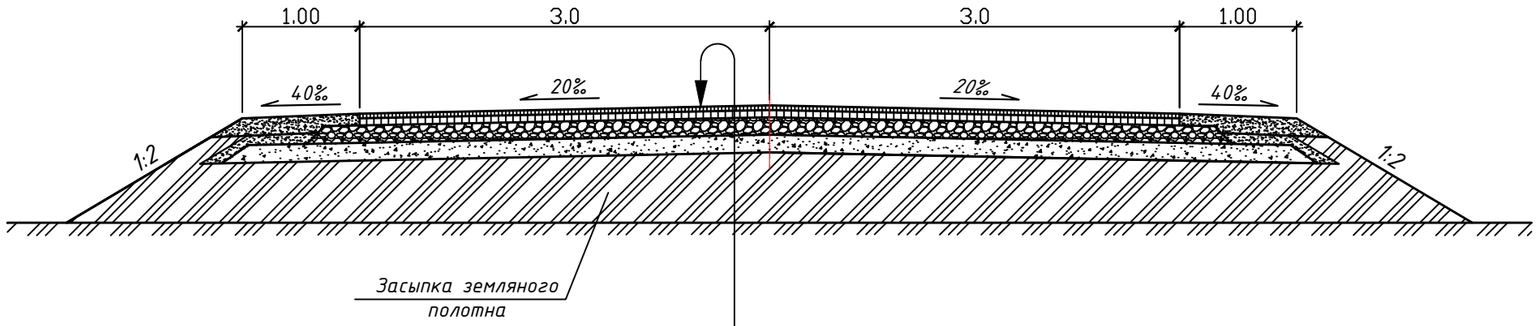


						2025-АД	
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бейтерек ЗКО"	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Утежанов					Стадия: РП; Лист: 14; Листов:
Разраб.		Максотов					
Пров.		Утежанов				План дороги М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

Формат А1

ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ КОНСТРУКЦИЙ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА И ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ

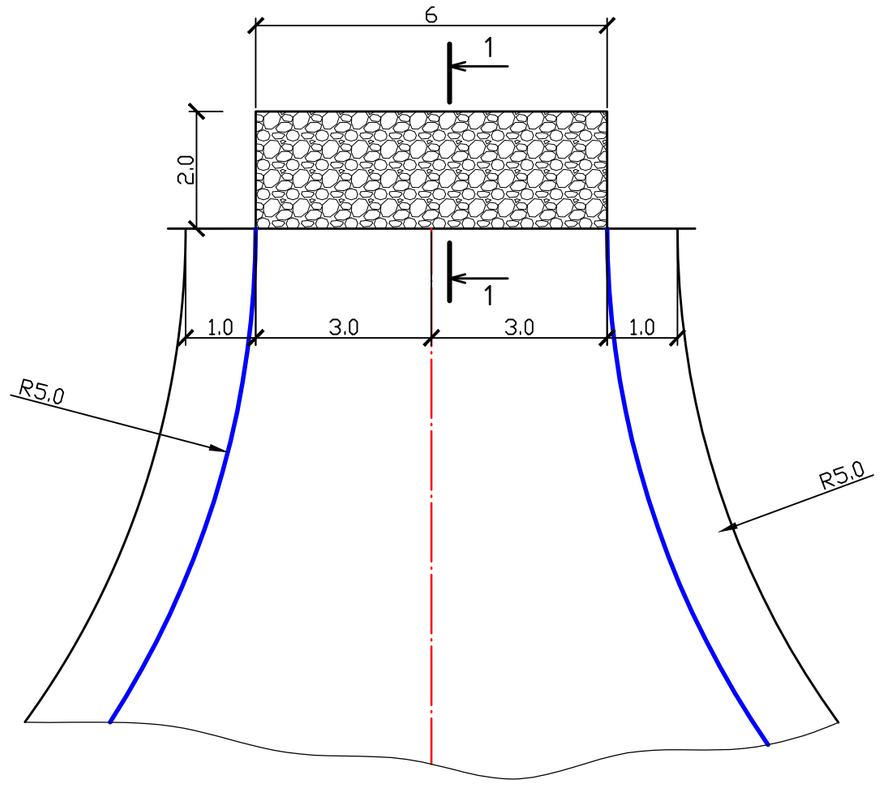
Тип I



Асфальтобетон плотный из горячей мелкозернистой щебеночной смеси, типа Б, марки II, СТ РК 1225-2013 - 0,06м
Розлив вязкого битума БНД 70/100, ГОСТ 22245-90
Щебень R=600кг/см² по способу заклинки в два слоя, фракции 40-70мм, 10-20мм, СТ РК 1284-2004 - 0,15м
Гравийно-песчаная смесь, ГОСТ 25607-2009 - 0,10м
(Укрепление обочин) Щебеночно-гравийно-песчаная смесь, ГОСТ 25607-2009 - 0,10м

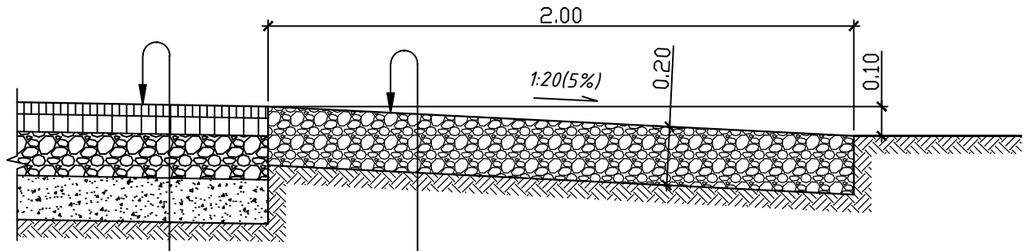
ПРИЗМА ИЗ ЩЕБНЯ НА СЪЕЗДАХ

(размеры указаны в метрах)



РАЗРЕЗ 1-1

(размеры указаны в метрах)



Щебень R=600кг/см² фракции 40-70мм, СТ РК 1284-2004 - 0,20м
Уплотненный грунт ($K_{упл}$=0,95)

Покрытие Типа I

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата	2025-АД		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бәйтерек ЗКО"		
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кубиев					РП	15	
Пров.		Утежанов				Конструкция дороги	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО ПОКРЫТИЯМ И ЗЕМЛЯНЫМ РАБОТАМ

От ПК 0	До ПК	Протяжение проезжей части	Ширина, м: Проезжей части	Покрытия	основание: Верхний слой	Нижний слой	Дополнительного слоя	Укрепление обочин песчано-гравийной смесью	Площадь, м²: Проезжей части	На съездах, стоянках	Покрытия	Суммарная	Основание: Верхний слой / нижний слой	Дополнительного слоя	Укрепление обочин	Конструкция дорожной одежды	покрытие: м/зернистая/бетон h=60мм	битум	основание: щебень h=150мм: 40-70	10-20	дополнительный слой h=100мм: гравийно-песчаная смесь	вода	укрепление обочин h=100 мм: щебеночно-гравийно-песчаная смесь: ПГС	щебень	вода
																	т	т	м³	м³	м³	м³	м³	м³	м³
ПК 0+0,00 Подъездной жол	ПК 58+61,77	5861,77	6,0	6,0	6,75	6,75	8,13	2x1,0	35170,62	270	35440,62	35440,62	39870,7	48022,04	11813,54	ПОКРЫТИЕ ТИП I Асфальтобетон плотный из горячей мелкозернистой щебеночной смеси, типа Б, марки II, СТ РК 1225-2013 - 0,06м Розлив вязкого битума БНД 70/100, ГОСТ 22245-90 Щебень R=600кг/см² по способу заклинки в два слоя, фракции 40-70мм, 10-20мм, СТ РК 1284-2004 - 0,15м Гравийно-песчаная смесь, ГОСТ 25607-2009 - 0,10м (Укрепление обочин) Щебеночно-гравийно-песчаная смесь, ГОСТ 25607-2009 - 0,10м	4922,70	10,63	7535,56	815,36	5858,7	504,23	901,37	411,11	54,34

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

п.п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ		
1	Срезка существующего покрытия (грунт), tсредн.=0,15м (ширина 8,5м длина 7312,03м)	м³	9322,84
	ВЕДОМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ		
1	Укатка грунта под проезжей частью t=0,15м (ширина 8,5м длина 7312,03м)	м².м³	62152,3 / 9322,84
2	Обратная засыпка пригодного грунта под проезжей части и обочины коэф t=1.05 в среднем 0,5м (плюс засыпка откоса грейдера к село каражар)	м³	33776,54
3	Труба железобетонная 1x1,0 14м (ПК 6+21,61)	шт	1
4	Труба железобетонная 1x0,5 12м (ПК 4+46,87)	шт	1
	ПРИЗМА ИЗ ЩЕБНЯ НА СЪЕЗДАХ		
1	Щебень R=600кг/см² фракции 40-70мм, СТ РК 1284-2004 - 0,20м	шт./м³	6/14,4
	Общее количество съездов	шт.	6

Ведомость объемов работ на 1000м2

покрытие: м/зернистая/бетон h=60мм	битум	основание: щебень h=150мм: 40-70	10-20	дополнительный слой h=100мм: гравийно-песчаная смесь	вода	укрепление обочин h=100 мм: щебеночно-гравийно-песчаная смесь: ПГС	щебень	вода
т	т	м³	м³	м³	м³	м³	м³	м³
138,9	0,3	189,0	20,45	122	10,50	76,3	34,8	4,6

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2025-АД
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бәйтерек ЗКО"
ГИП		Утежанов				Стадия: РП; Лист: 16; Листов:
Разраб.		Максотов				
Пров.		Утежанов				Ведомость объемов работ по покрытиям. Ведомость объемов работ. Ведомость пересечений.
						ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО ПОКРЫТИЯМ И ЗЕМЛЯНЫМ РАБОТАМ

			Ширина, м						Площадь, м²								покрытие		основание		дополнительный слой		укрепление обочин h=100 мм		
От ПК 0	До ПК	Протяжение проезжей части	Проезжей части	Покрытия	основание: Верхний слой	основание: Нижний слой	Дополнительного слоя	Укрепление обочин песчано-гравийной смесью	Проезжей части	На съездах, стоянках	Покрытия	Суммарная	Основание (верхний слой / нижний слой)	Дополнительного слоя	Укрепление обочин	Конструкция дорожной одежды	м/зернистая/бетон h=60мм	битум	щебень h=150мм: 40-70	щебень h=150мм: 10-20	h=100мм: гравийно-песчаная смесь	h=100мм: вода	щебеночно-гравийно-песчаная смесь: ПГС	щебеночно-гравийно-песчаная смесь: щебень	вода
																	т	т	м³	м³	м³	м³	м³	м³	м³
ПК 0+0.00 село Каражар	ПК 6+83,15	683,15	6,0	6,0	6,75	6,75	8,13	2x1,0	4098,9	-	4098,9	4098,9	4611,3	5554,01	1366,3	ПОКРЫТИЕ ТИП I Асфальтобетон плотный из горячей мелкозернистой щебеночной смеси, типа Б, марки II, СТ РК 1225-2013 - 0,06м Розлив вязкого битума БНД 70/100, ГОСТ 22245-90 Щебень R=600кг/см² по способу заклинки в два слоя, фракции 40-70мм, 10-20мм, СТ РК 1284-2004 - 0,15м Гравийно-песчаная смесь, ГОСТ 25607-2009 - 0,10м (Укрепление обочин) Щебеночно-гравийно-песчаная смесь, ГОСТ 25607-2009 - 0,10м	569,34	1,23	871,54	94,30	677,6	58,32	104,25	47,55	6,3

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО ПОКРЫТИЯМ И ЗЕМЛЯНЫМ РАБОТАМ

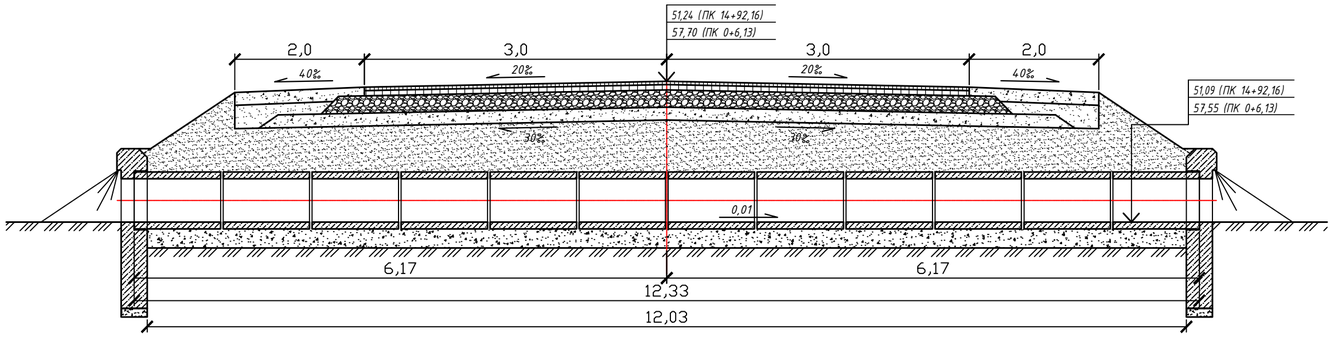
			Ширина, м						Площадь, м²								покрытие		основание		дополнительный слой		укрепление обочин h=100 мм		
От ПК 0	До ПК	Протяжение проезжей части	Проезжей части	Покрытия	основание: Верхний слой	основание: Нижний слой	Дополнительного слоя	Укрепление обочин песчано-гравийной смесью	Проезжей части	На съездах, стоянках	Покрытия	Суммарная	Основание (верхний слой / нижний слой)	Дополнительного слоя	Укрепление обочин	Конструкция дорожной одежды	м/зернистая/бетон h=60мм	битум	щебень h=150мм: 40-70	щебень h=150мм: 10-20	h=100мм: гравийно-песчаная смесь	h=100мм: вода	щебеночно-гравийно-песчаная смесь: ПГС	щебеночно-гравийно-песчаная смесь: щебень	вода
																	т	т	м³	м³	м³	м³	м³	м³	м³
ПК 0+0.00 село Поливное	ПК 7+67,11	767,11	6,0	6,0	6,75	6,75	8,13	2x1,0	4602,66	-	4602,66	4602,66	5177,99	6236,60	1534,22	ПОКРЫТИЕ ТИП I Асфальтобетон плотный из горячей мелкозернистой щебеночной смеси, типа Б, марки II, СТ РК 1225-2013 - 0,06м Розлив вязкого битума БНД 70/100, ГОСТ 22245-90 Щебень R=600кг/см² по способу заклинки в два слоя, фракции 40-70мм, 10-20мм, СТ РК 1284-2004 - 0,15м Гравийно-песчаная смесь, ГОСТ 25607-2009 - 0,10м (Укрепление обочин) Щебеночно-гравийно-песчаная смесь, ГОСТ 25607-2009 - 0,10м	639,31	1,38	978,64	105,89	760,87	65,5	117,1	53,39	7,1

Взам. инв. №

Подп. и дата

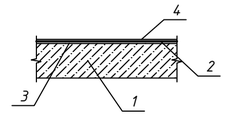
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2025-АД
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бәйтерек ЗКО"
ГИП		Утежанов				Стадия: РП; Лист: 17; Листов:
Разраб.		Максотов				
Пров.		Утежанов				Ведомость объемов работ по покрытиям. Ведомость объемов работ. Ведомость пересечений.
						ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск



Устройство гидроизоляции

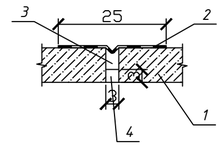
битумной мастичной неармированной (обмазочной)



1 - звено трубы;
2 - подготовительный слой;
3 - битумная грунтовка;
4 - слой битумной мастики толщиной 3+0,5мм

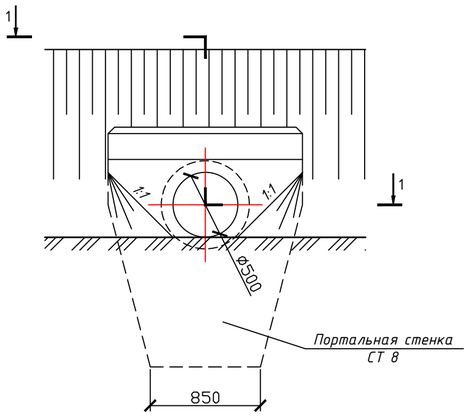
Устройство стыка звеньев и секций трубы

при битумной мастичной неармированной гидроизоляции (обмазочной)
(размеры указаны в сантиметрах)

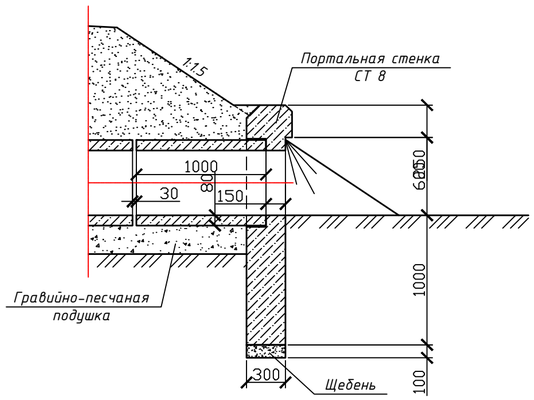


1 - звено трубы;
2 - гидроизоляция деформационного шва;
3 - пакля, пропитанная битумом;
4 - расшивка цементно-песчаным раствором

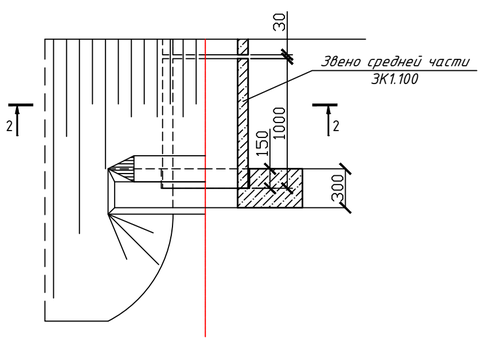
Вид спереди



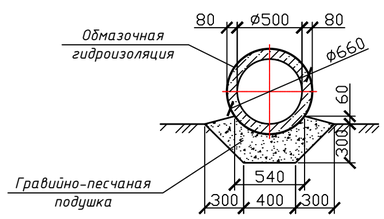
Разрез по оси трубы
(гидроизоляция не показана)



1-1



2-2
(насыпь не показана)



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ НА ОДНУ ЕДИНИЦУ ВОДОПРОПУСКНОЙ ТРУБЫ Ф0.5м

п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
	ДЛЯ ТРУБ ДЛИНОЙ 12,0м		
1	Рытье котлована	$м^3$	2,44
2	Гравийно-песчаная подушка	$м^3$	2,44
3	Щебень	$м^3$	0,054
4	Обмазочная гидроизоляция	$м^2$	25,9
5	Гидроизоляция деформационного шва	$м^2$	8,5
6	Конопатка швов паклей	кг	2,22
7	Цементно-песчаный раствор	$м^3$	0,048
8	Звено средней части ЗК1.100	шт.	12
9	Портальная стенка СТ 8	шт.	2
10	Засыпка котлована	$м^3$	6,7

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Максотов			
Пров.		Утежанов			

2025-АД

"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бәйтерек ЗКО"

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

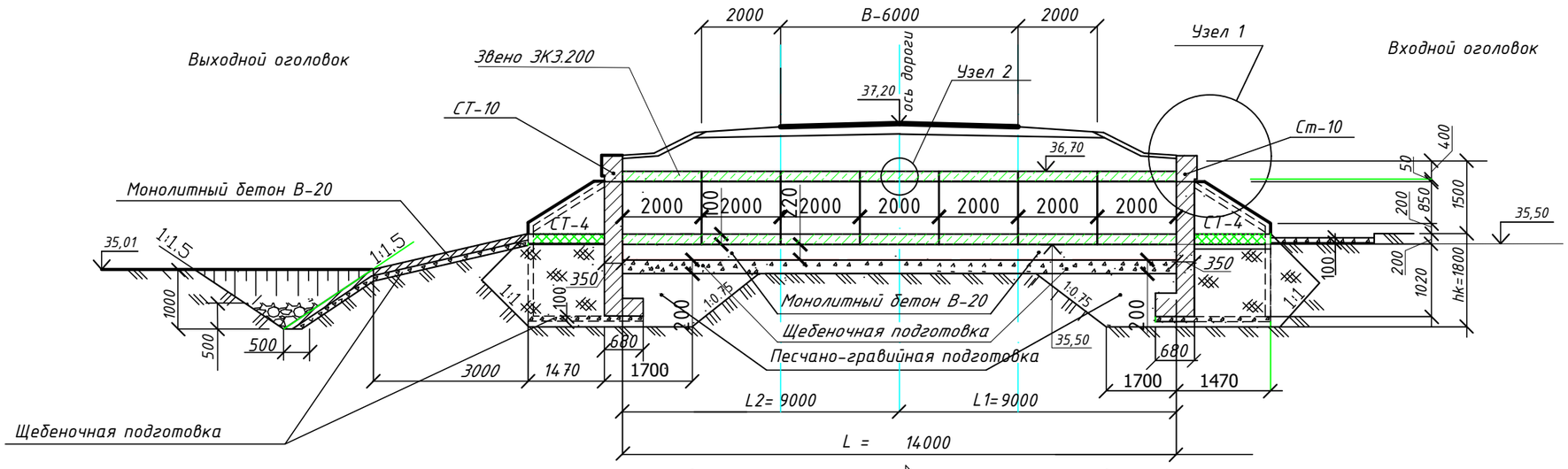
Оголовок с цилиндрическим звеном трубы отверстием 0,5м (L=12.0м)

ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

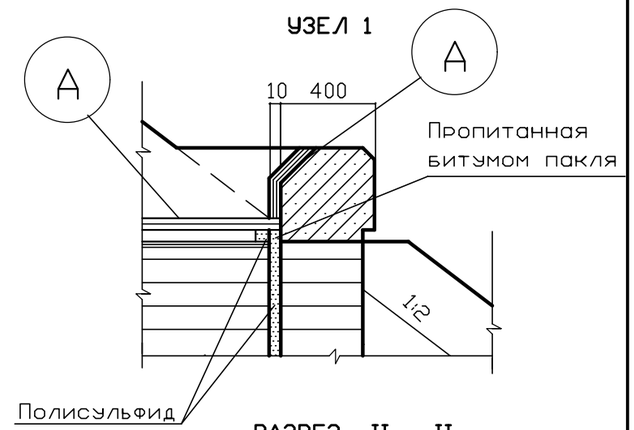
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А2

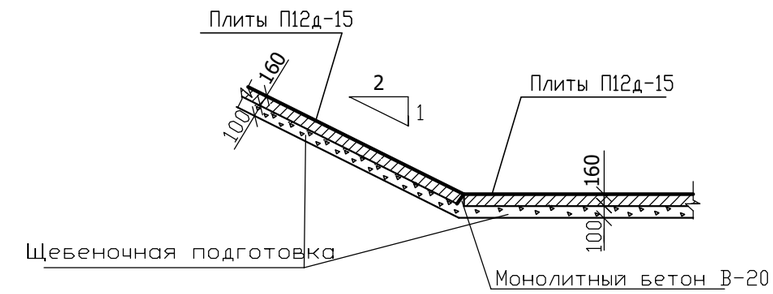
ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ПО ОСИ ТРУБЫ
М1:50



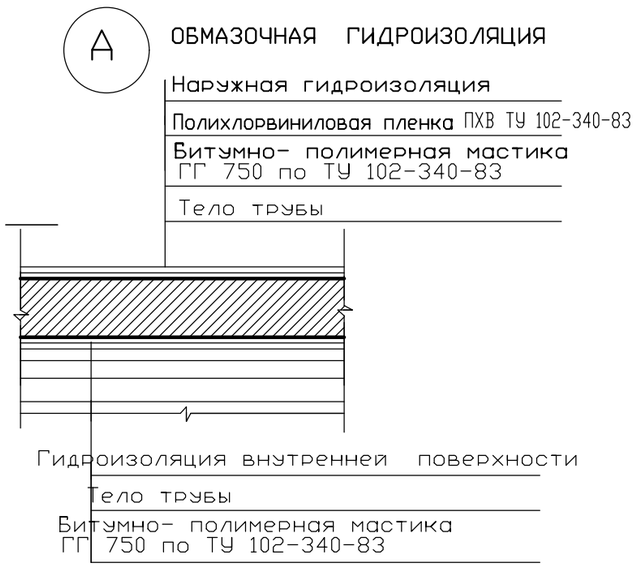
УЗЕЛ 1



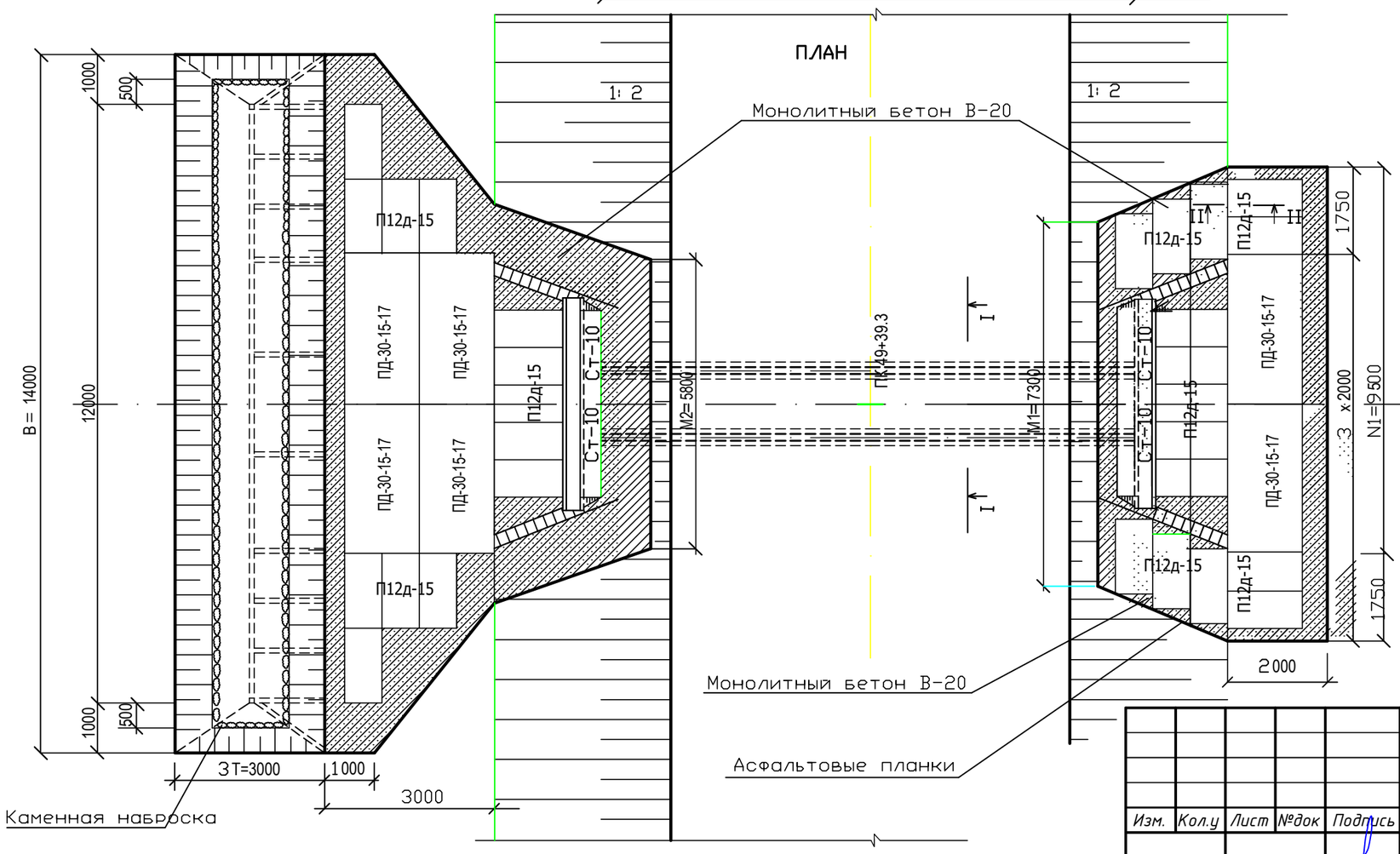
РАЗРЕЗ II – II
М 1 : 50



УЗЕЛ 2



ПЛАН



Примечание: Труба водопропускная ж/б Ф1.0м, L=14.0м – 1 шт.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Максотов			
Пров.		Утежанов			

2025-АД

"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бәйтерек ЗКО"

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

Круглая железобетонная труба Ф1.0м с нормальным входным звеном

ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

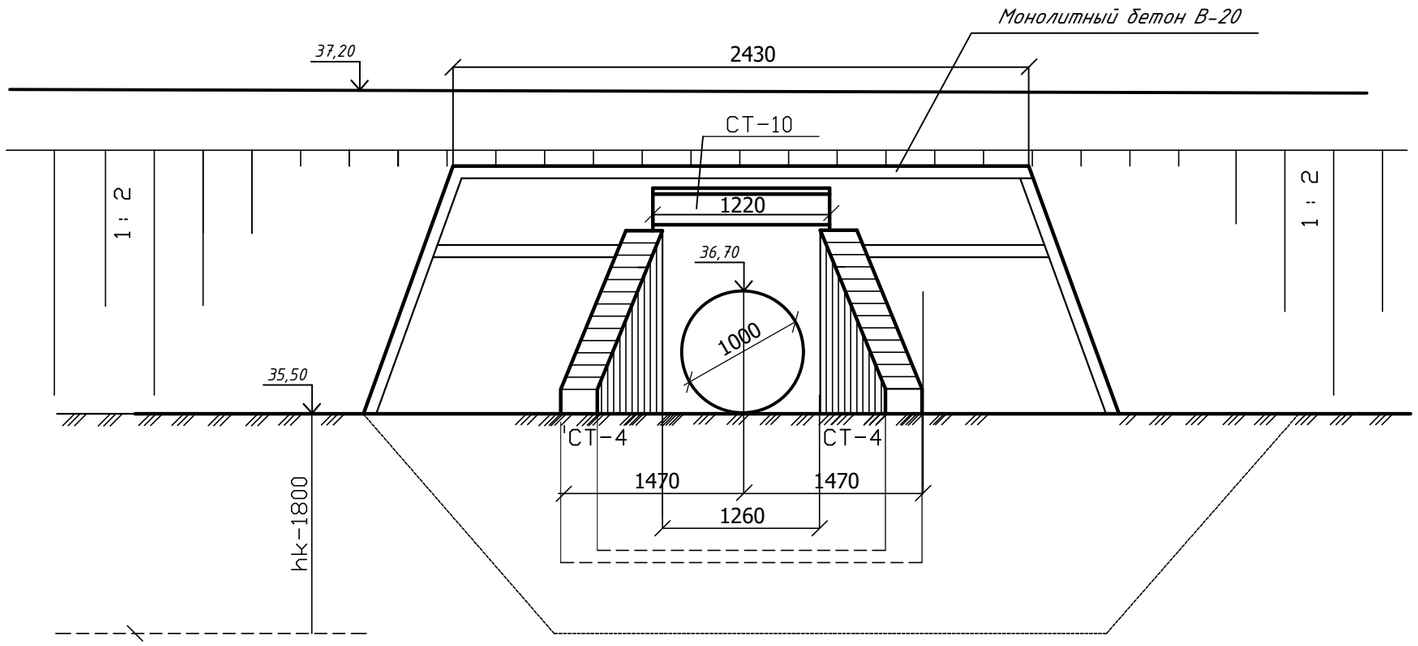
Взам. инв. №

Подп. и дата

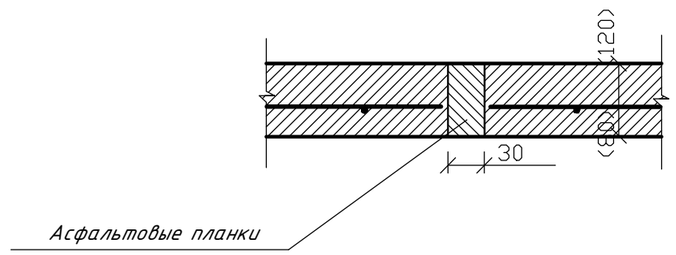
Инв. № подл.

Формат А3

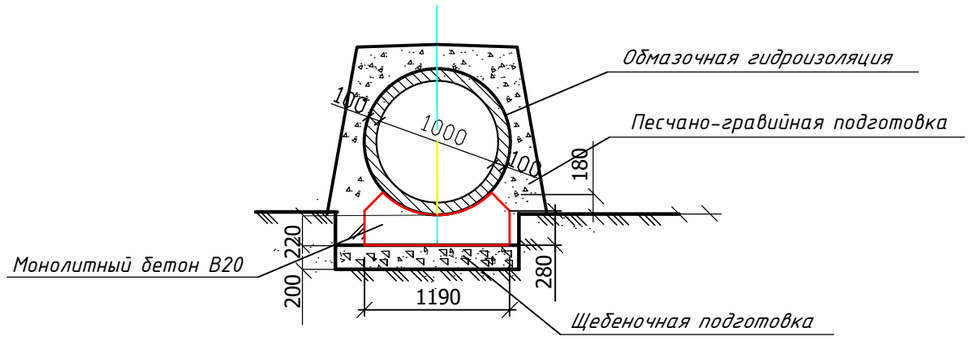
ФАСАД ВХОДНОГО ОГОЛОВКА
М1:50



ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ АСФАЛЬТОВОЙ ПЛАНКИ



РАЗРЕЗ I - I
М1:50
(насыпь не показана)



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Конструкция блоков портальных стенок и откосных стенок принята применительно к типовому проекту серии 3.501.1-144"Трубы водопропускные круглые железобетонные сборные для железных и автомобильных дорог."Выпуск 0-4,1.
2. Укрепление русел и откосов принято применительно к типовому проекту серии 501-0-46 "Укрепление русел и откосов насыпей водопропускных труб."
3. Бетон портальных блоков приготовить на сульфатостойком портландцементе водонепроницаемостью W6 по ГОСТ 10178-76.
4. Морозостойкость ж.б и бетонных конструкций трубы F-300.
5. Положение входного оголовка по ходу пикетажа справа.

						2025-АД		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бәйтерек ЗКО"		
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	20	
Пров.		Утежанов				Сечение трубы	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ НА ОДНУ ЕДИНИЦУ ВОДОПРОПУСКНОЙ ТРУБЫ

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
	I Оголовки		
1	Рытье котлована	$м^3$	27.00
2	Песчано-гравийная подготовка	$м^3$	38.00
3	Щебеночная подготовка	$м^3$	1.72
4	Ж.б.портальный блок СТ10 бетон В20	$шт./м^3$	2/2.02
5	Ж.б. откосные стенки СТ4, бетон В20	$шт./м^3$	4/3.92
6	Монолитный бетон лотка бетон В20	$м^3$	5.9
7	Гидроизоляция обмазочная Гидроизоляция оклеечная	$м^2$ $м^2$	68.0 5.0
8	Заделка швов полисульфидом	т	0.30
9	Засыпка котлована	$м^2$	35.0
	II Тело трубы		
1	Рытье котлована	м3	7.5
2	Подготовка из песчано-гравийной смеси	м3	7.5
3	Монолитный бетон под тело трубы В20	м3	5.27
4	Звено средней части ж.б. труба ЗК3.200, ОСТ 35-27.0-85	шт/п.м	8/16.0
5	Гидроизоляция обмазочная	м2	114.0
6	Полихлорвиниловая пленка ПХВ ТУ 102-340-83	м2	57.00
7	Заполнение пазух песчано-гравийной смесью	м3	21.6
8	Обсыпка трубы вручную	м3	51.0

	III Укрепительные работы		
1	Земляные работы (площадь укрепления)	м3/м2	15.0/95.27
2	Укрепление русла на входе плитами ПД-30-15-17 на подготовке из щебня Н=100мм	шт/м2	2/9.0
3	Укрепление русла на входе плитами П12д-15 на подготовке из щебня Н=100мм	шт/м2	9/10.12
4	Укрепление русла на входе монолитным бетоном В20 F200 Н=80мм на подготовке из щебня Н=100мм	м3/м2	0.58/7.20
5	Арматура А -I ГОСТ5781-82*	кг	15.53
6	Укрепление откосов на входе плитами П12д-15 бетоном В-20 на подготовке из щебня Н=100мм	шт/м2	6.0/6.75
7	Укрепление откосов на входе и выходе монолитным бетоном В-20 Н=80мм на подготовке из щебня Н=100мм	м3/м2	2.32/29.12
8	Укрепление русла на выходе плитами ПД-30-15-17 на подготовке из щебня Н=100мм	шт/м2	4/18.0
9	Укрепление русла на выходе плитами П12д-15 на подготовке из щебня Н=100мм	шт/м2	13/14.62
10	Укрепление русла на выходе монолитным бетоном В20 F200 Н=120мм на подготовке из щебня Н=100мм	м3/м2	0.93/7.78
11	Арматура А -I ГОСТ5781-82*	кг	17.45
12	Асфальтовые планки	м3	0.4
	IV Объем работ конца укрепления		
1	Земляные работы/Площадь укрепления/	м3/м2	33/42.0
2	Щебеночная подготовка Н-100мм	м3	4.20
3	Укрепление монолитным бетоном В-20 Н-120мм на подготовке из щебня Н-100мм	м3/м2	5.09/42.4
4	Арматура А -I ГОСТ5781-82*	кг	92.65
5	Асфальтовые планки	м3	0.28
6	Каменная наброска	м3	5.18

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Максотов			
Пров.		Утежанов			

2025-АД

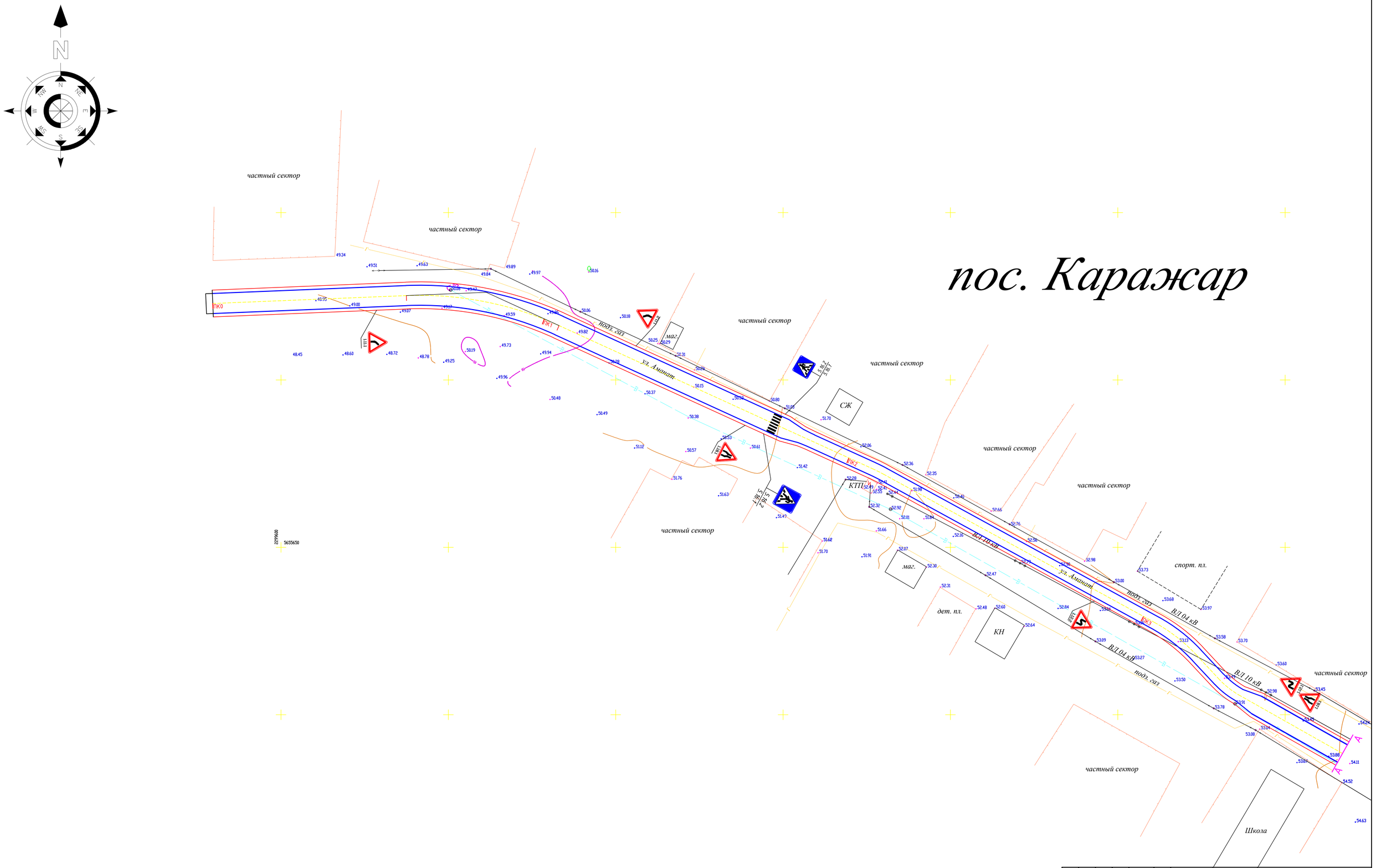
"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бәйтерек ЗКО"

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

Ведомость объемов работ трубы

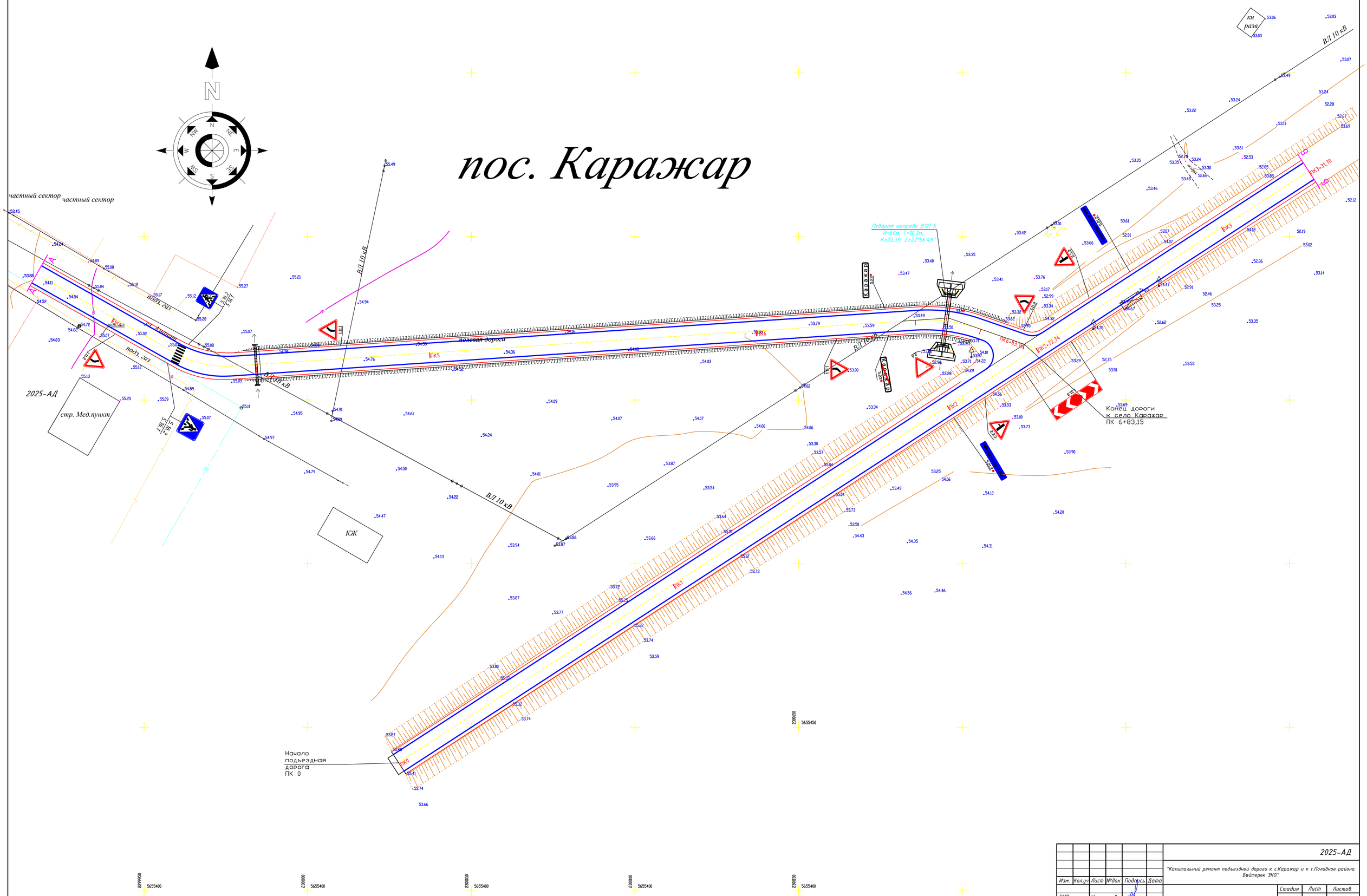
ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

Формат А3



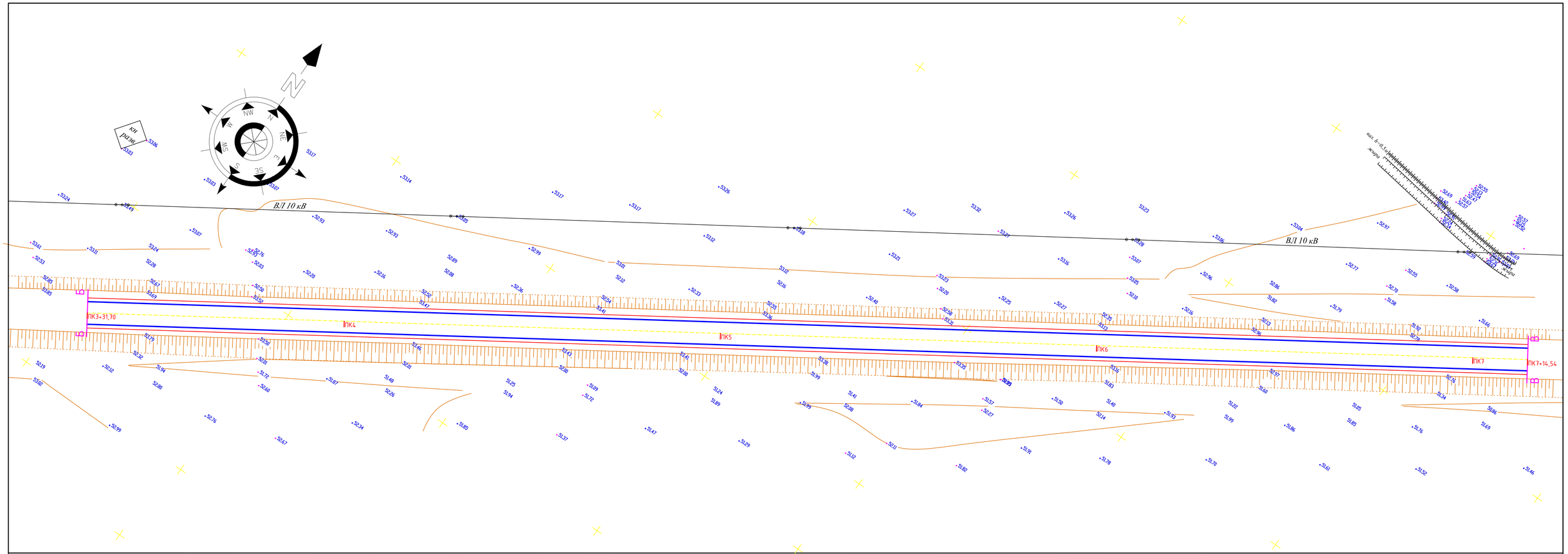
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	2025-АД		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бәйтерек ЗКО"		
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	22	
Пров.		Утежанов				План обустройства дороги М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

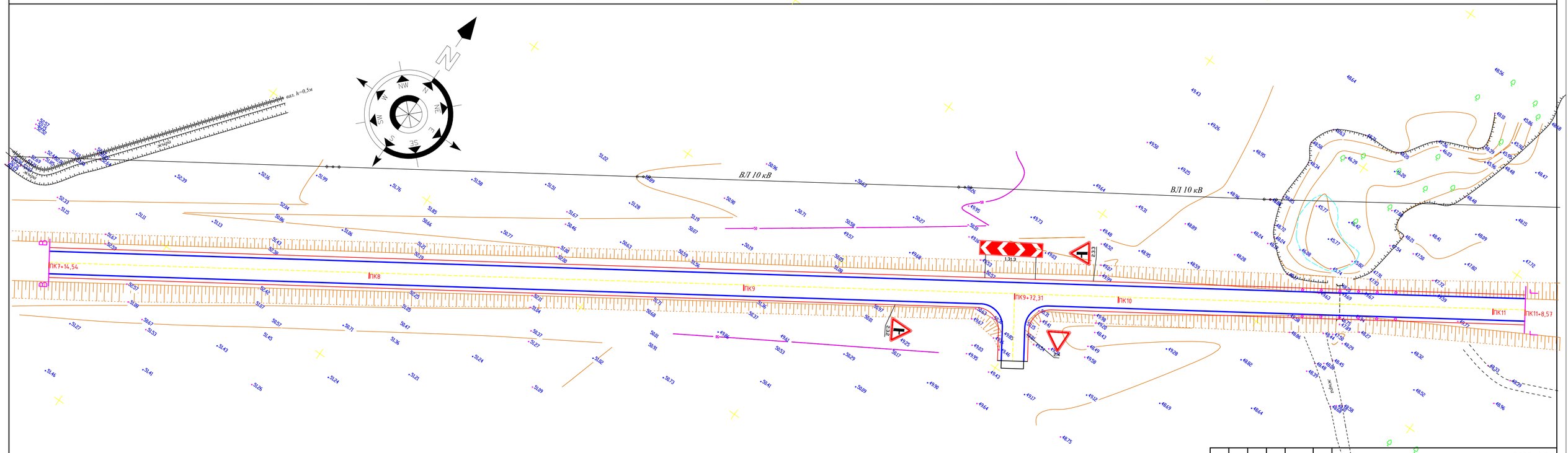
Формат А1



						2025-АД
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бейтерек ЗКО"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Утежанов				Стадия: РП · Лист: 23 · Листов:
Разраб.		Максотов				
Пров.		Утежанов				План обустройства дороги М 1:500 — ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

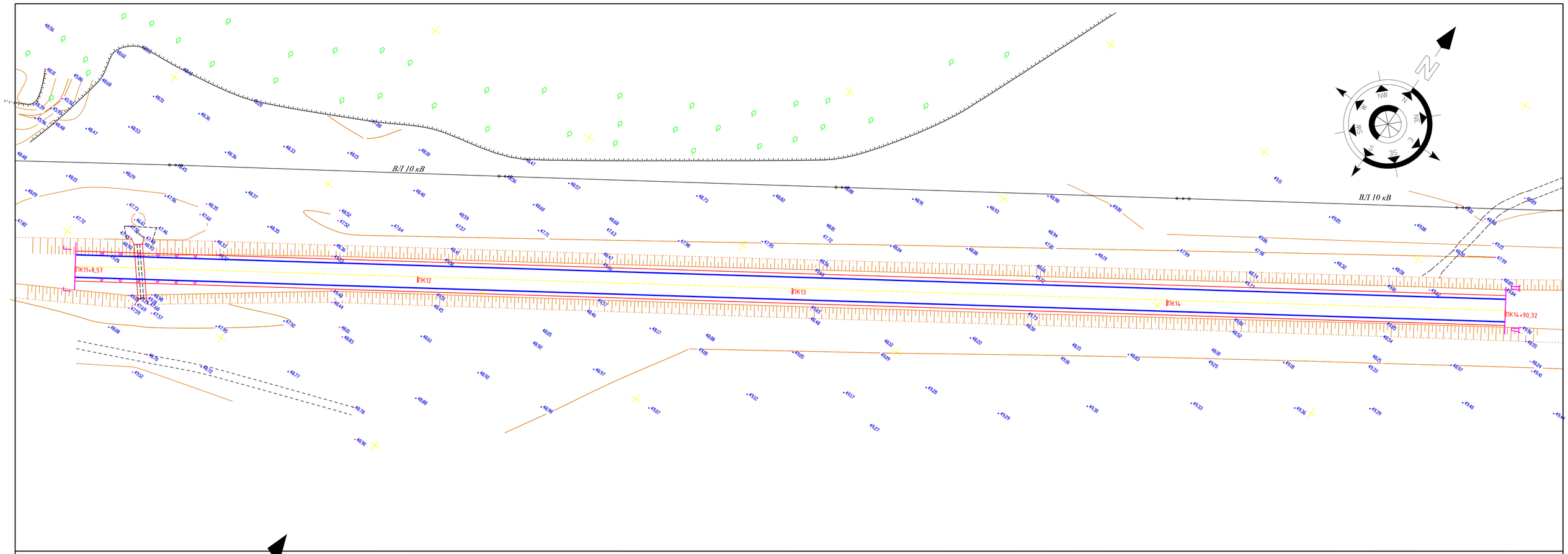
Формат А1

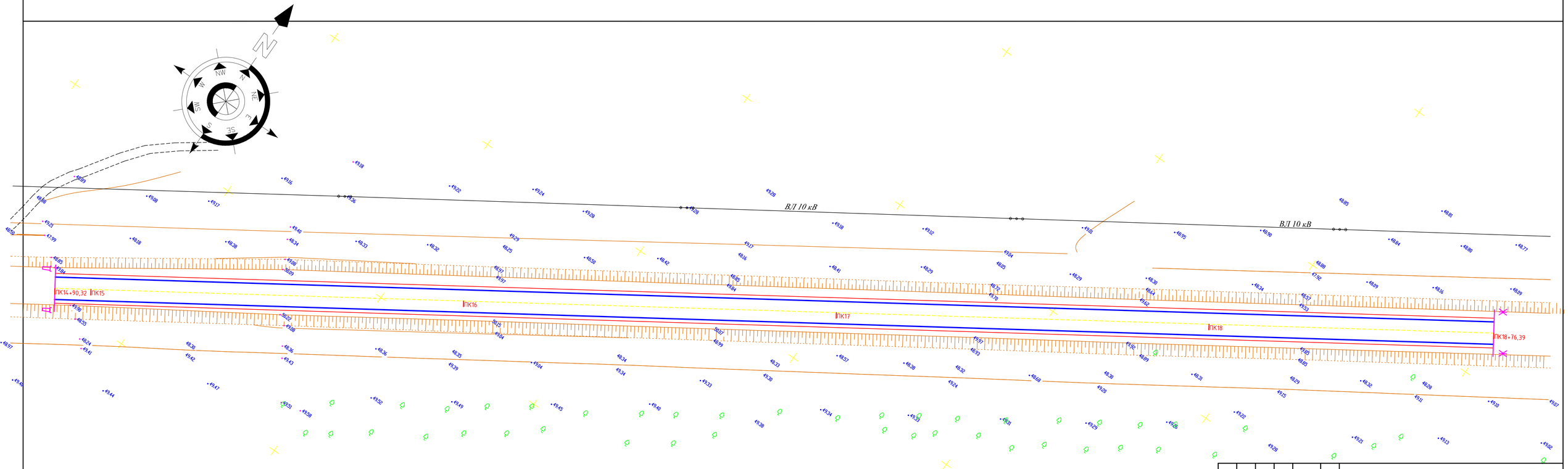




						2025-АД		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бәйтерек ЗКО"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	24	
Пров.		Утежанов				План обустройства дороги М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

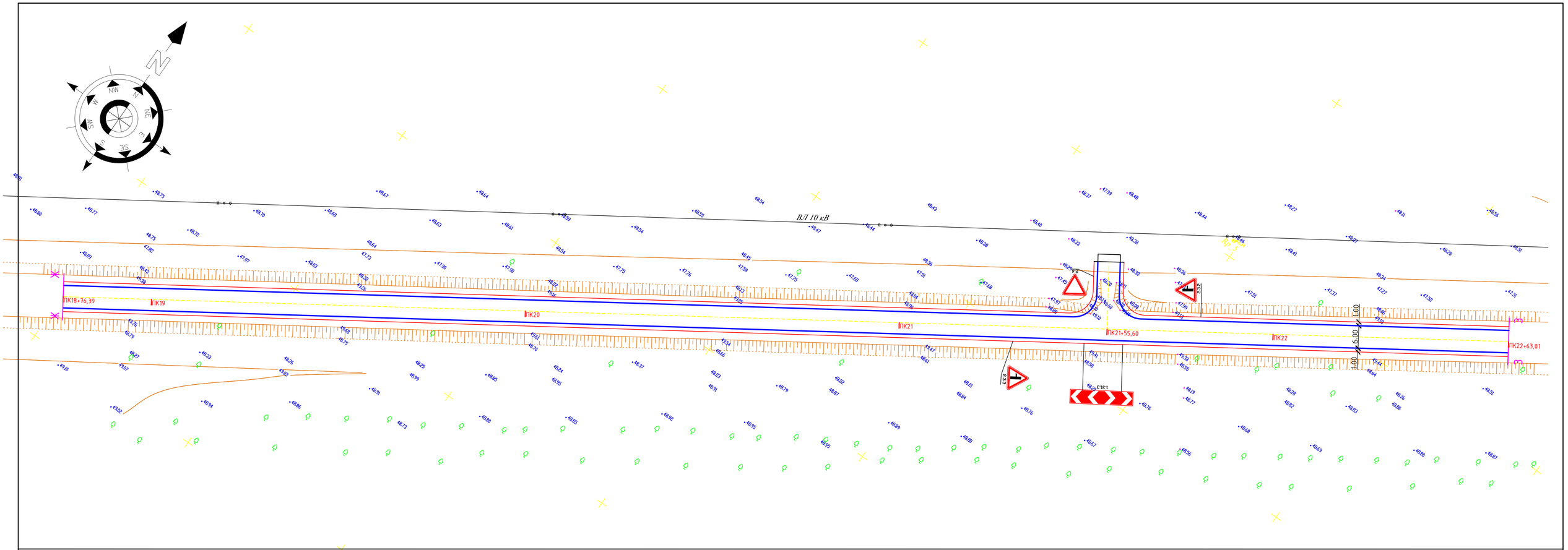
Формат А1

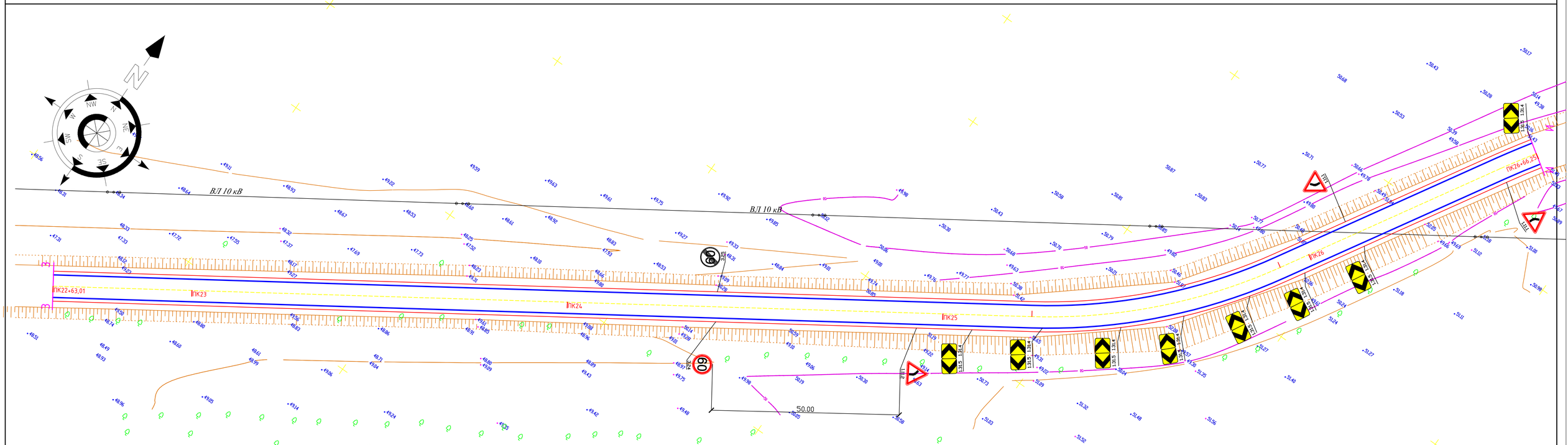


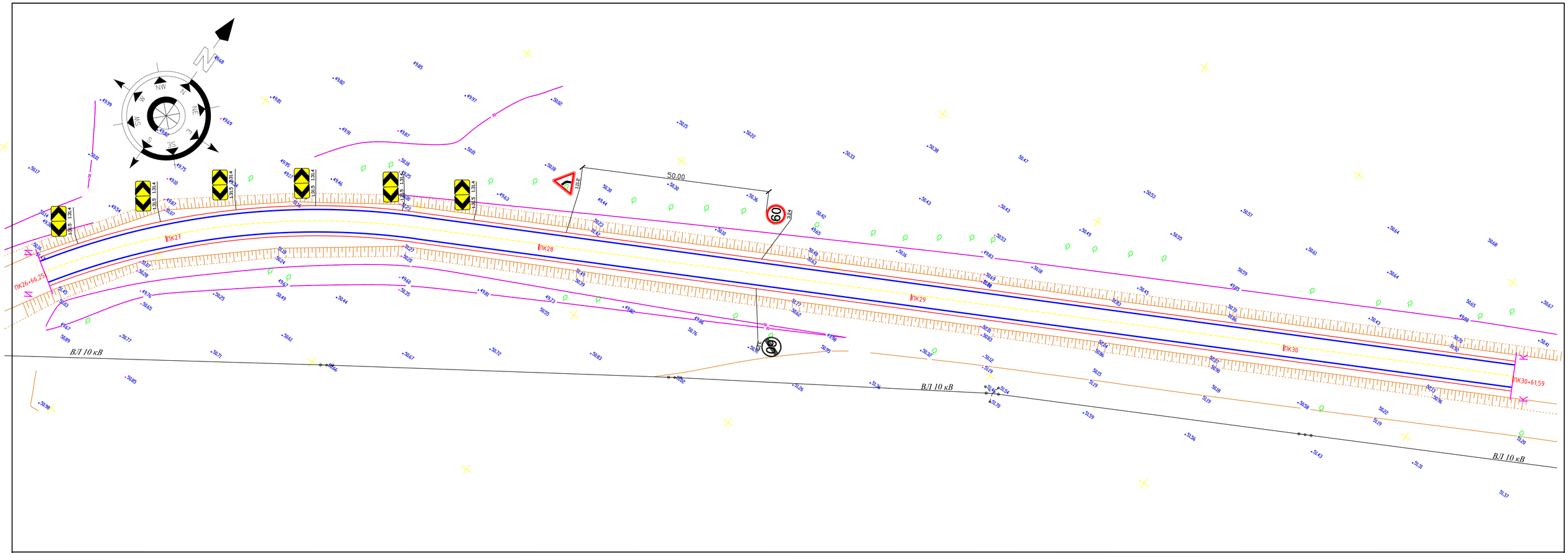


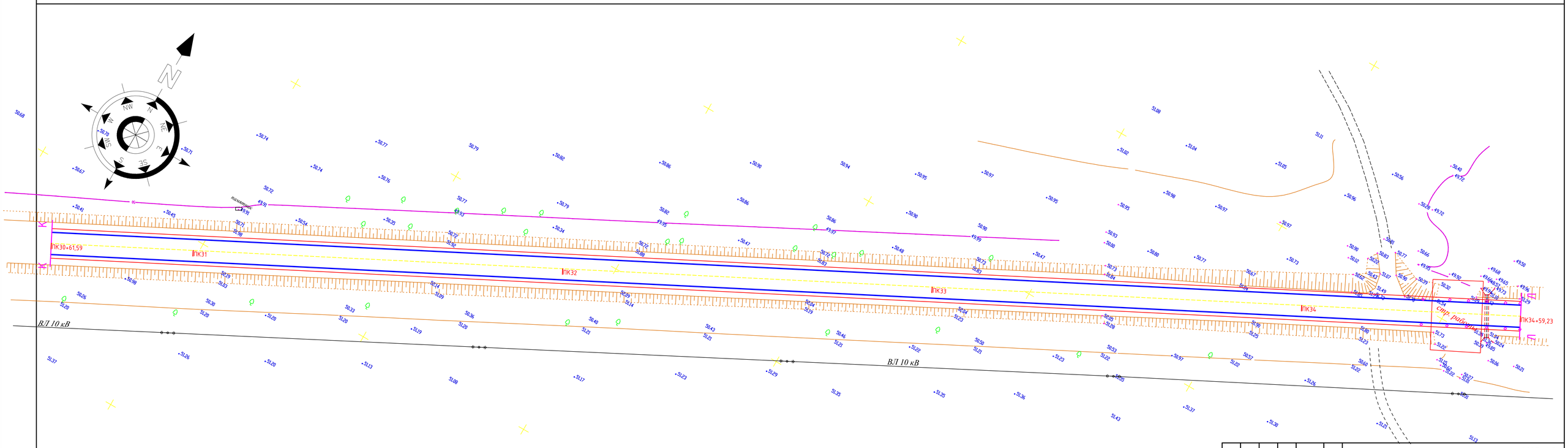
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2025-АД		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бәйтерек ЗКО"		
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	25	
Пров.		Утежанов				План обустройства дороги М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	

Формат А1


ВЛ 10 кВ
ПК18+76,39
ПК19
ПК20
ПК21
ПК21+55,60
ПК22
ПК22+63,01
6.00
1.00
1.00
1.313
2.3.2
1.1.2

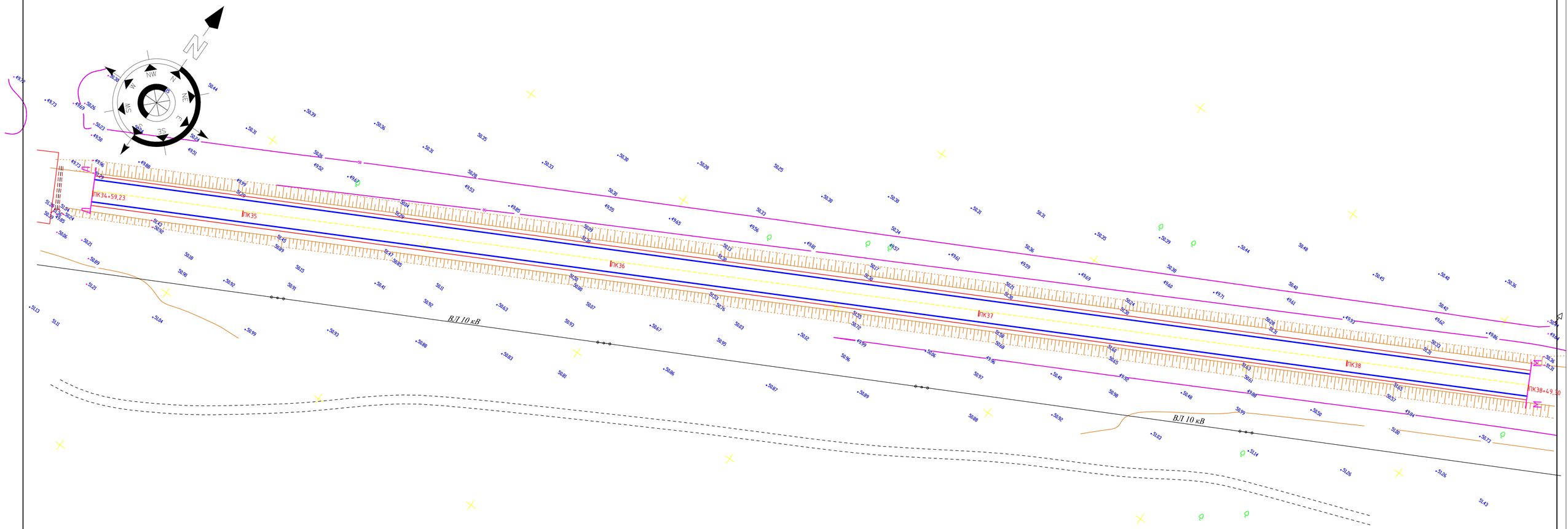

ВЛ 10 кВ
ПК22+63,01
ПК23
ПК24
ПК25
ПК26
ПК26+66,25
50.00
1.1.2
1.34.1
1.34.2
1.34.3
1.34.4
1.34.5
1.34.6
1.34.7
1.34.8
1.34.9
1.34.10
1.34.11
1.34.12
1.34.13
1.34.14
1.34.15
1.34.16
1.34.17
1.34.18
1.34.19
1.34.20
1.34.21
1.34.22
1.34.23
1.34.24
1.34.25
1.34.26
1.34.27
1.34.28
1.34.29
1.34.30
1.34.31
1.34.32
1.34.33
1.34.34
1.34.35
1.34.36
1.34.37
1.34.38
1.34.39
1.34.40





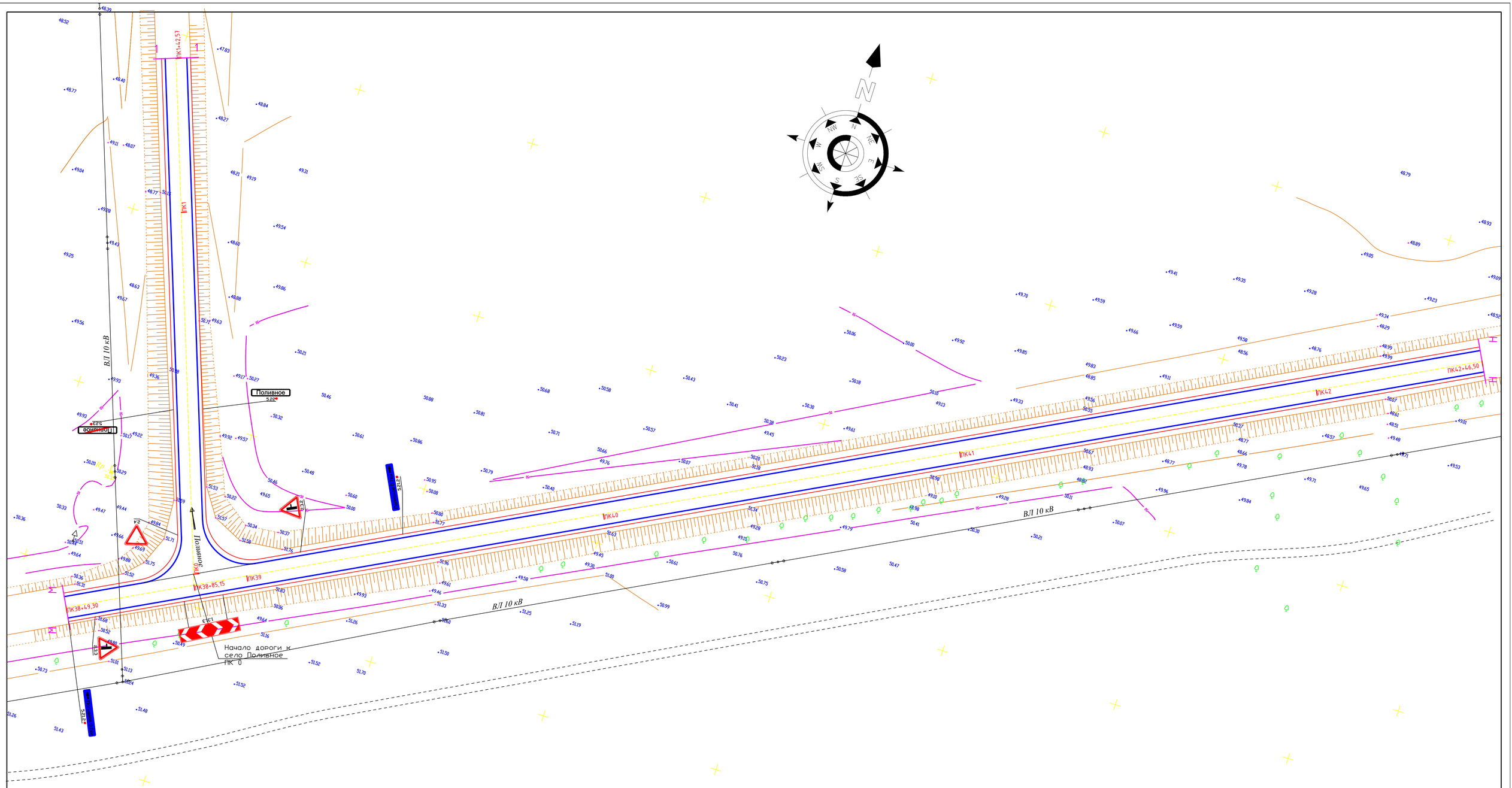
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2025-АД		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бөйтерек ЗКО"		
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максатов					РП	27	
Пров.		Утежанов				План обустройства дороги М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

Формат А1



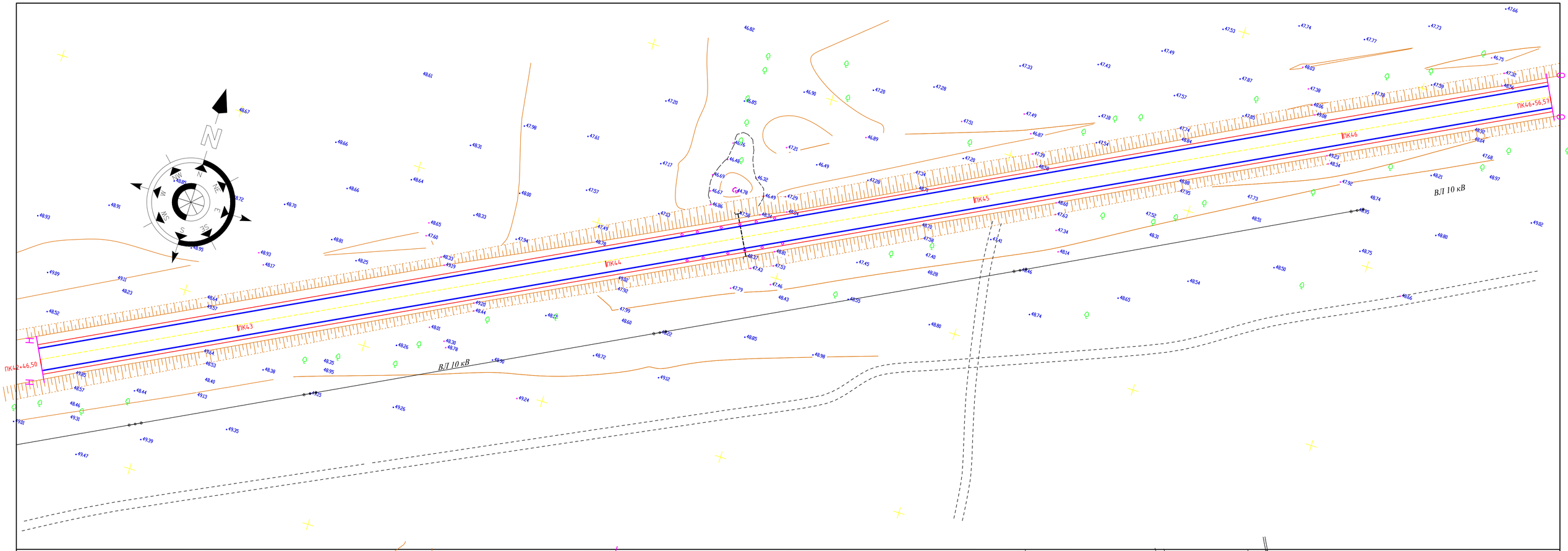
						2025-АД		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Байтерек ЗКО"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
							Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов					РП	28	
Разраб.		Максотов							
Пров.		Утежанов				План обустройства дороги М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

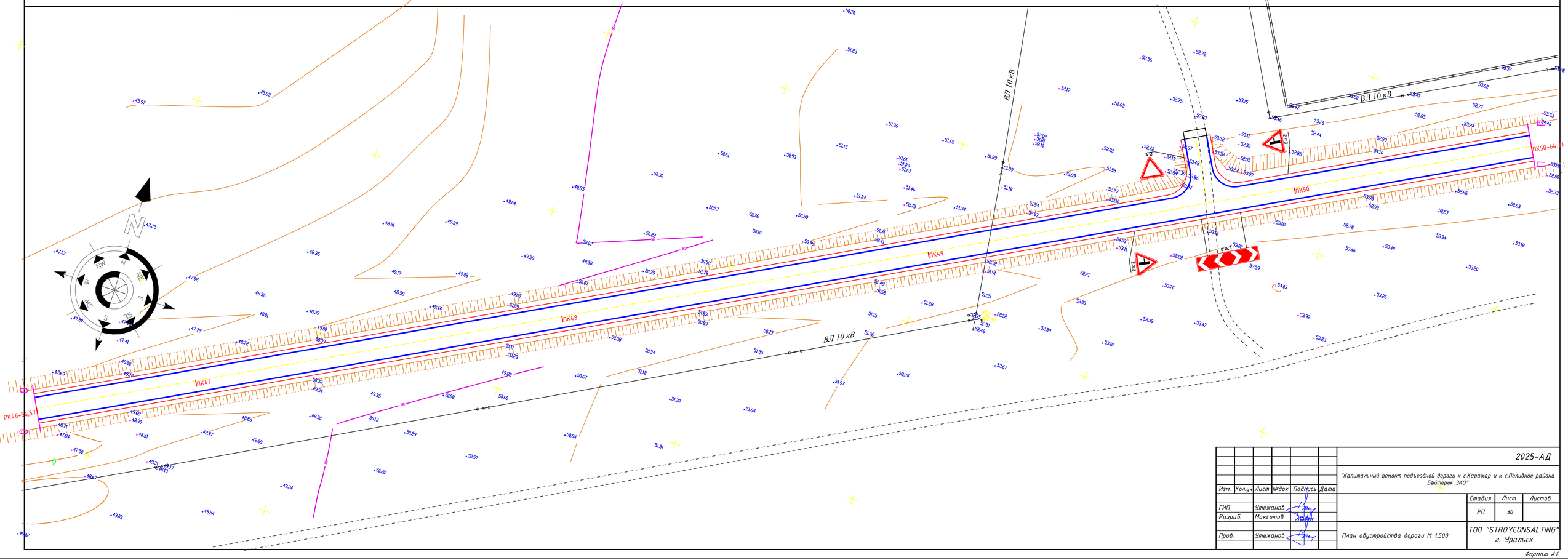
Формат А1



						2025-АД		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Байтерек ЗКО"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	29	
Пров.		Утежанов				План обустройства дороги М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

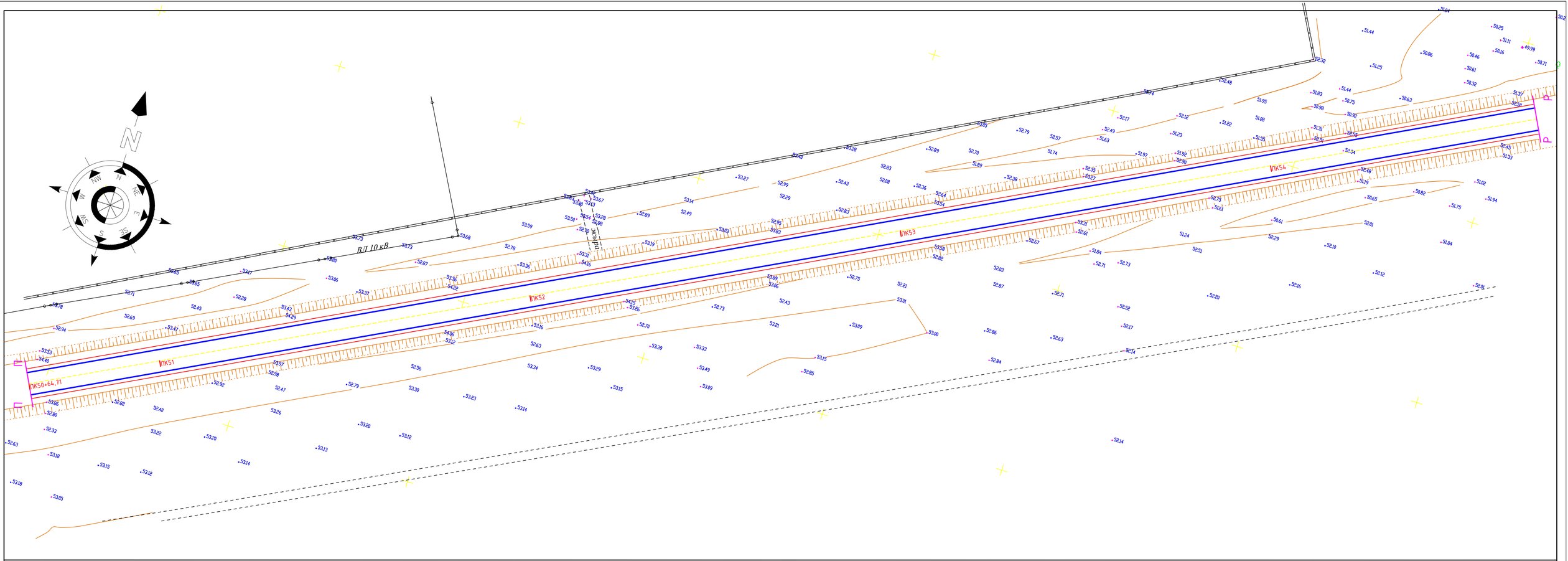
Формат А1

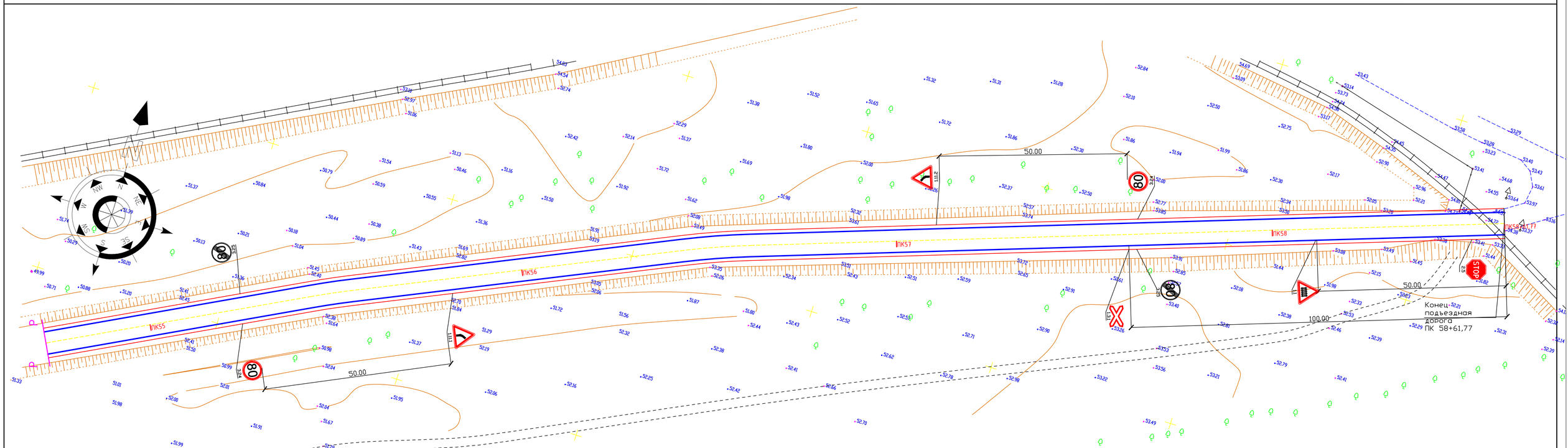




						2025-АД		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бәйтерек ЗКО"		
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	30	
Пров.		Утежанов				План обустройства дороги М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

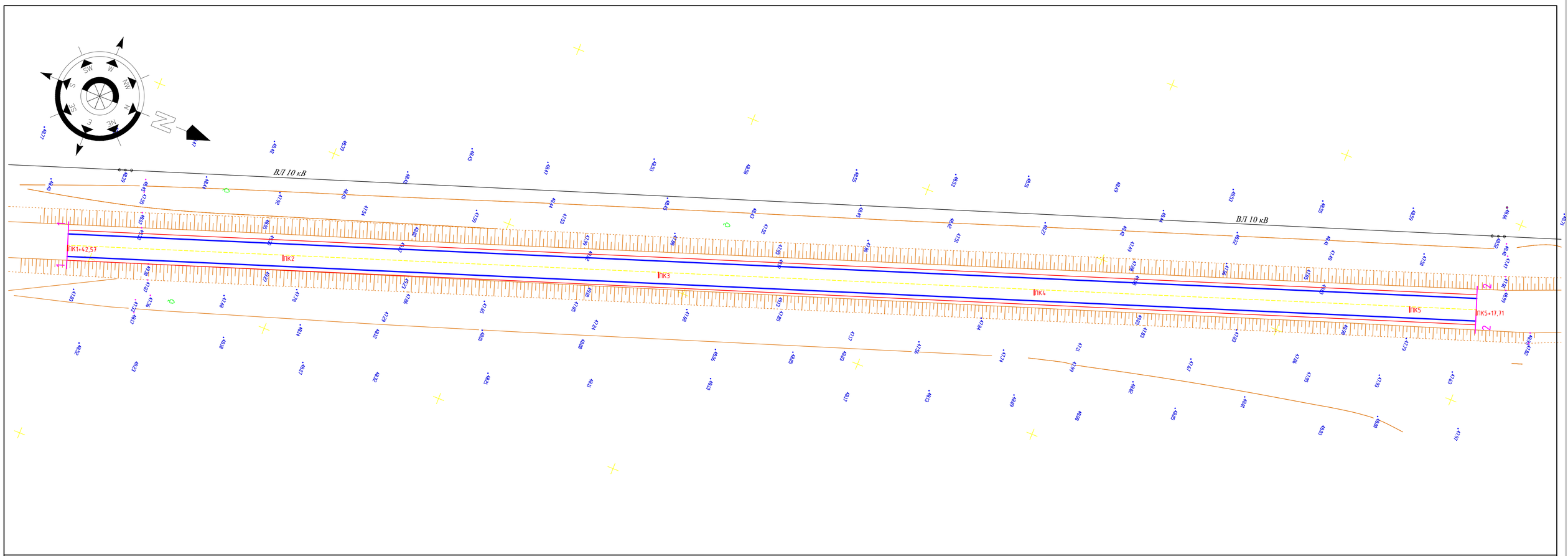
Формат А1

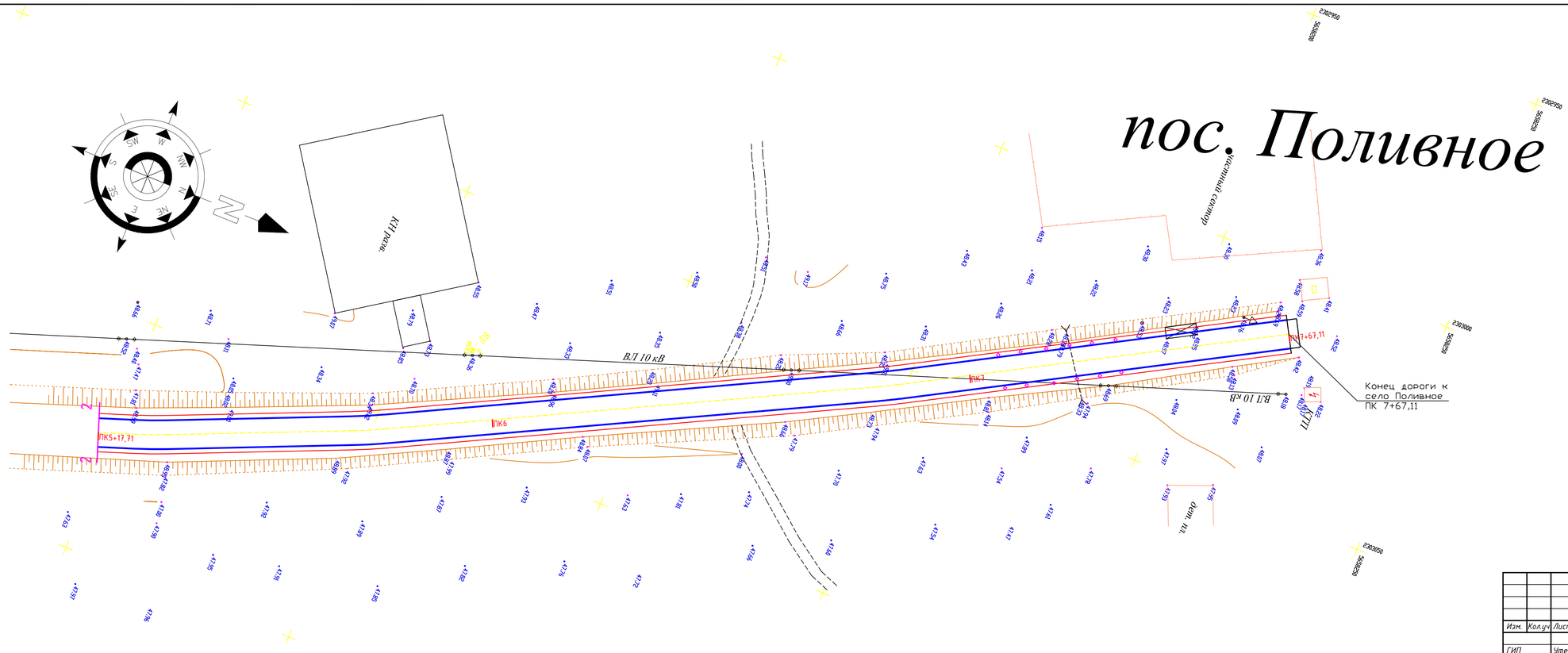




Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2025-АД		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бейтерек ЗКО"		
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	31	
Пров.		Утежанов				План обустройства дороги М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

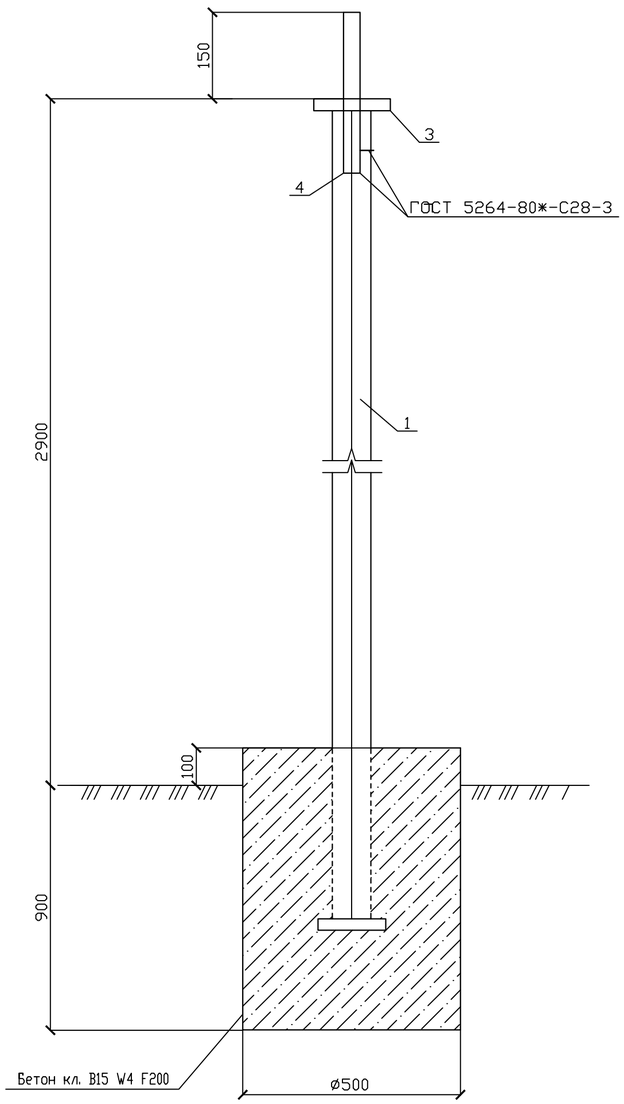
Формат А1





						2025-АД		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бейтерек ЗКО"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	32	
Пров.		Утежанов				План обустройства дороги М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

Формат А1



ВЕДОМОСТЬ УСТАНОВКИ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
	Знаки предупреждающие	шт. общ.	49
1	1.11.1	шт.	5
2	1.11.2	шт.	5
3	1.12.1	шт.	1
4	1.12.2	шт.	1
5	1.18.1	шт.	2
6	1.31.3	шт.	5
7	1.1	шт.	1
8	1.3.1	шт.	1
9	1.31.5	шт.	14
10	1.31.4	шт.	14
	Знаки приоритета	шт. общ.	16
11	2.3.2	шт.	5
12	2.33	шт.	5
13	2.4	шт.	5
14	2.5	шт.	1
	Знаки запрещающие	шт. общ.	8
15	3.24	шт.	4
16	3.25	шт.	4
	Информационно указательные знаки	шт. общ.	16
17	5.16.1	шт.	4
18	5.16.2	шт.	4
19	5.22*	шт.	2
20	5.23*	шт.	2
21	5.21.2*	шт.	4
	2.4 Сигнальные столбики	шт.	60
	Всего знаков	шт.	89
	Всего стоек	шт.	94

ВЕДОМОСТЬ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ

Номер по ГОСТ 13508-74	Эскиз и размеры	Ед.изм.	Кол-во	Площадь окрашиваем. поверхности, м²	Назначение
1.1	0.12	м	320	38,4	Разделение транспортных потоков противоположных направлений
1.5	2.0 6.0 2.0 0.12	м	6115	253,5	Разделение транспортных потоков противоположных направлений
1.6	3.0 1.0 3.0 1.0 3.0 0.12	м	800	46,3	Предупреждение о приближении к разметке 1.1

СПЕЦИФИКАЦИЯ на 1 стойку

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг
1	ГОСТ 10704-91	Стойка трубы 76х3 L=2900	1	15.66
2	ГОСТ 19904-90	Основание лист 150х150х5	1	0.88
3	ГОСТ 19904-90	Лист 80х80х5	1	0.25
4	ГОСТ 10704-91	Труба 28х2.5 L=200	1	0.314
		Бетон кл. В15 W4 F200		0.20м³

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Все металлические элементы должны быть покрыты антикоррозионными составами: краской ПФ 115 ГОСТ 6485-76* за 2 раза по слою грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*;
2. Дорожные знаки приняты по СТ КР 1125-2002;
3. Опоры дорожных знаков приняты по СТ РК 1412-2005;
4. Дорожная разметка выполнена по СТ РК 1124-2003.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Максотов			
Пров.		Утежанов			

2025-АД

"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бәйтерек ЗКО"

Стадия	Лист	Листов
РП	33	19

Ведомость дорожных знаков и разметки

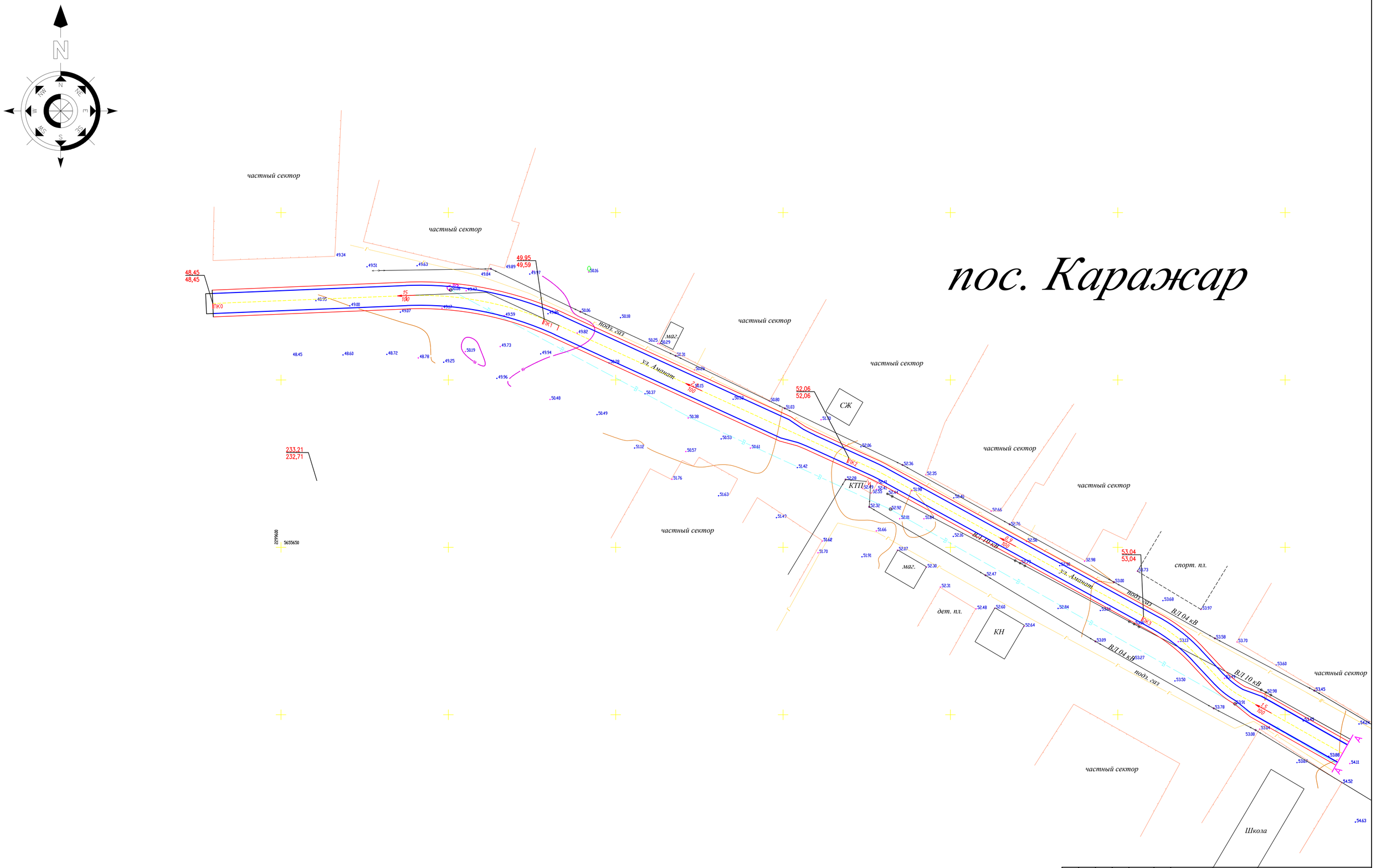
ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

Взам. инв. №

Подп. и дата

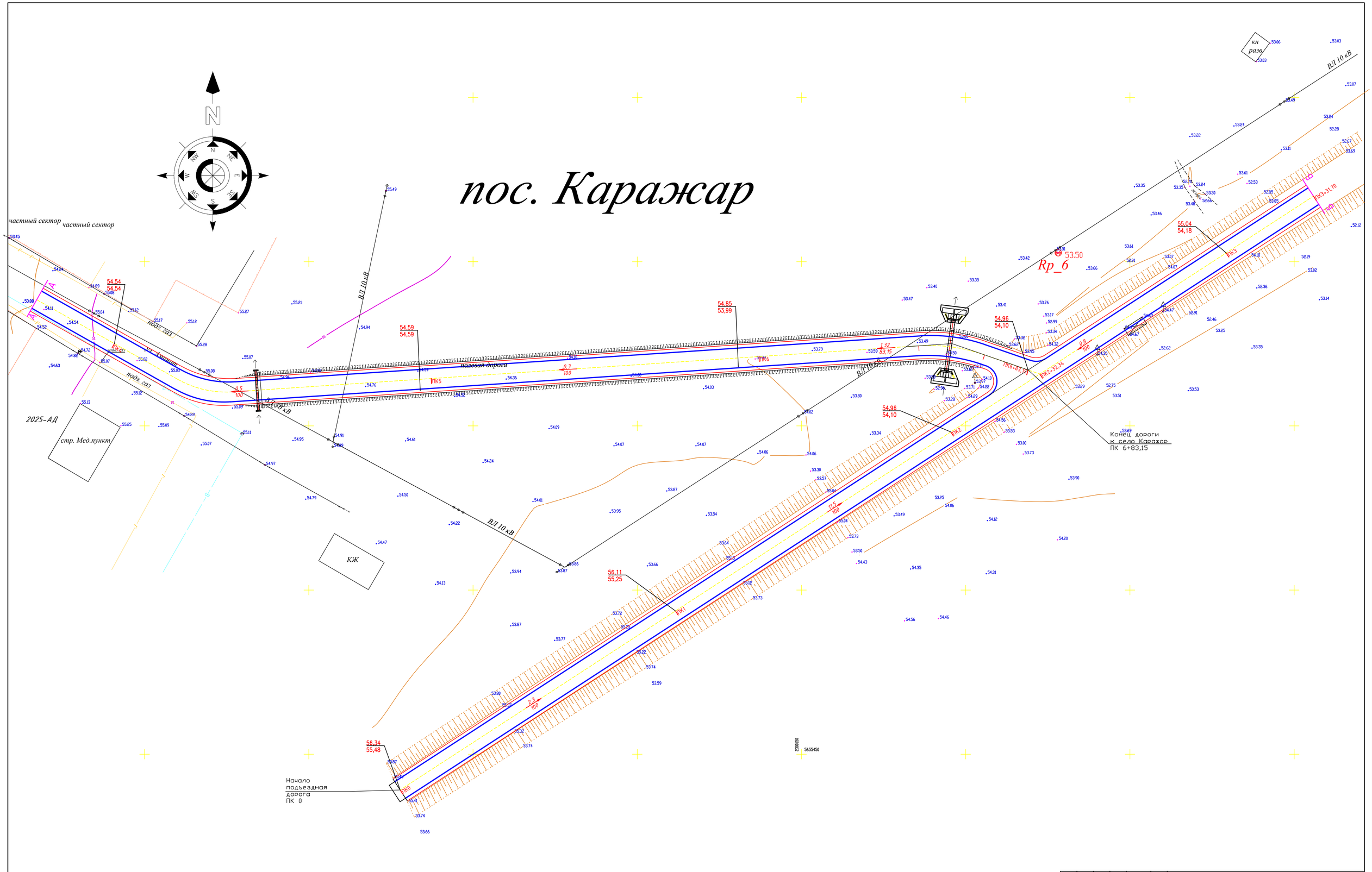
Инв. № подл.

Формат А2



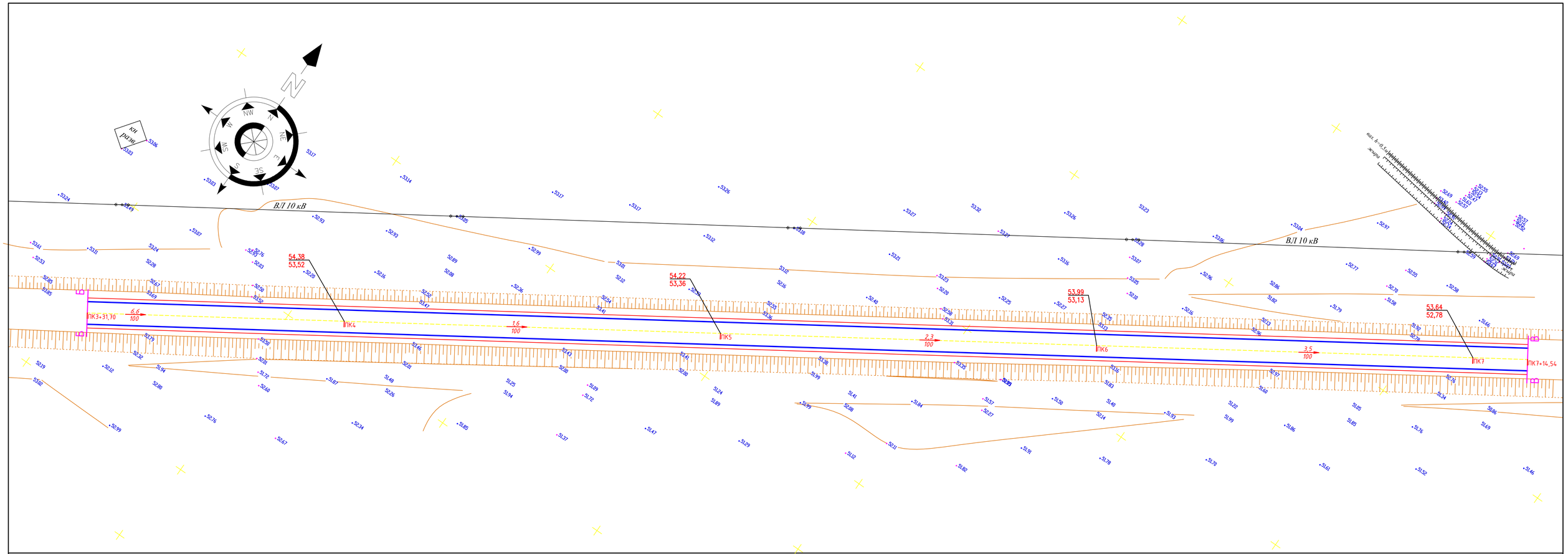
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	2025-АД		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бәйтерек ЗКО"		
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	34	
Пров.		Утежанов				План организация рельефа дороги М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

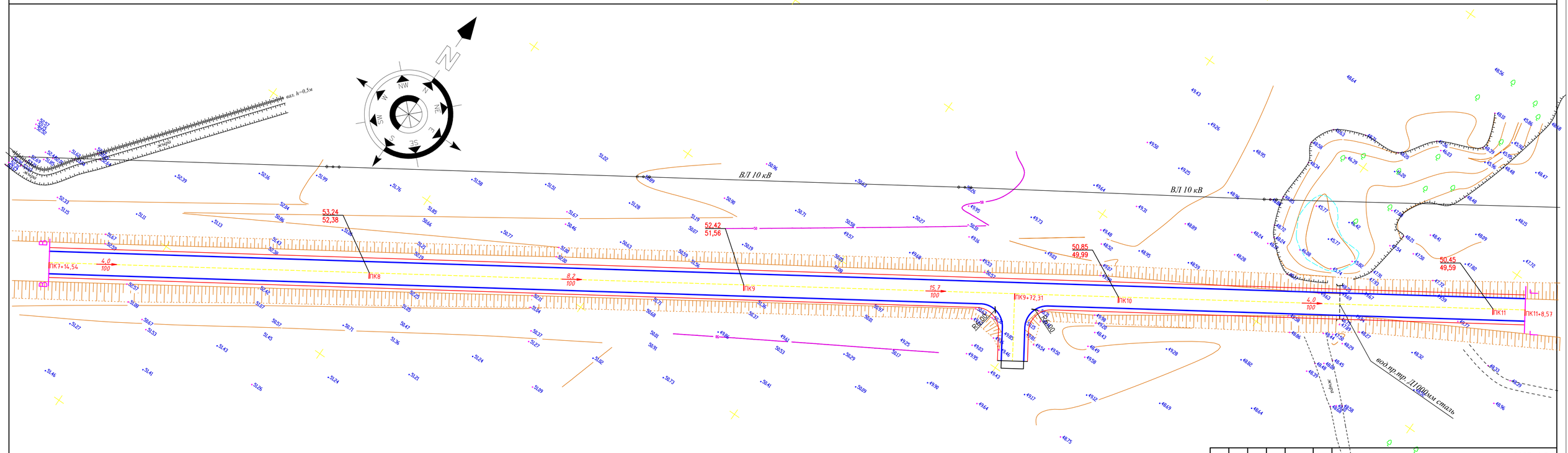
Формат А1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2025-АД		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Байтерек ЗКО"		
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	35	
Пров.		Утежанов				План организация рельефа дороги М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

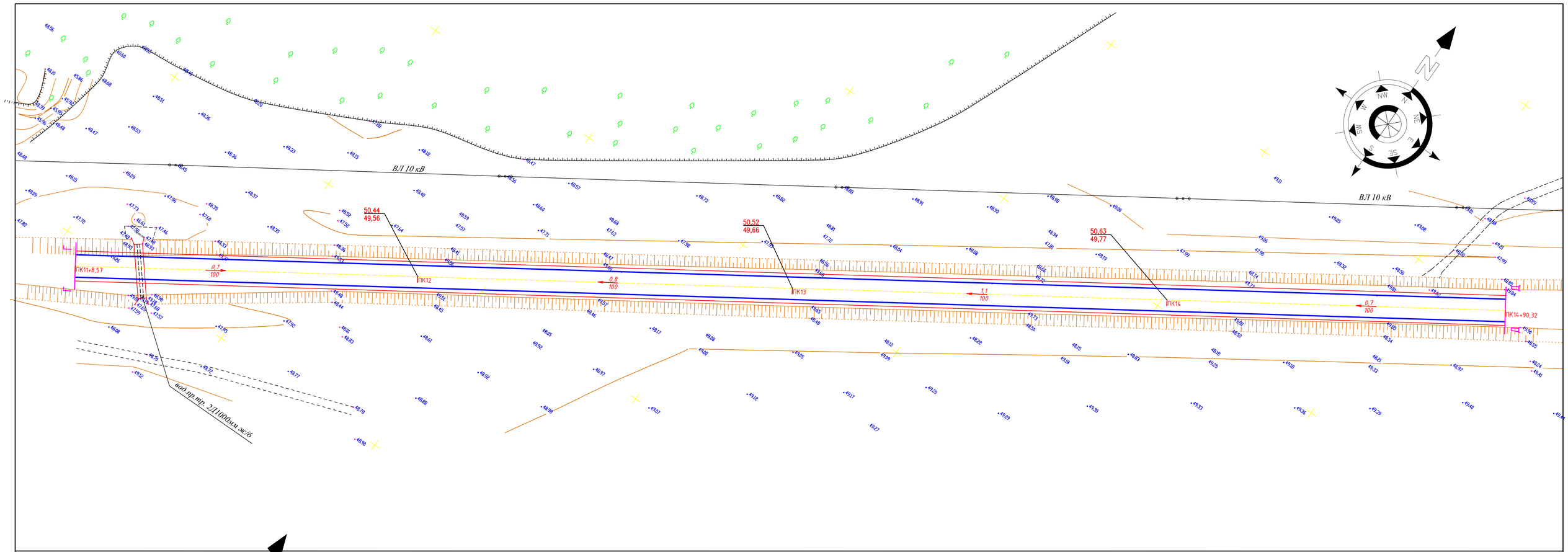
Формат А1

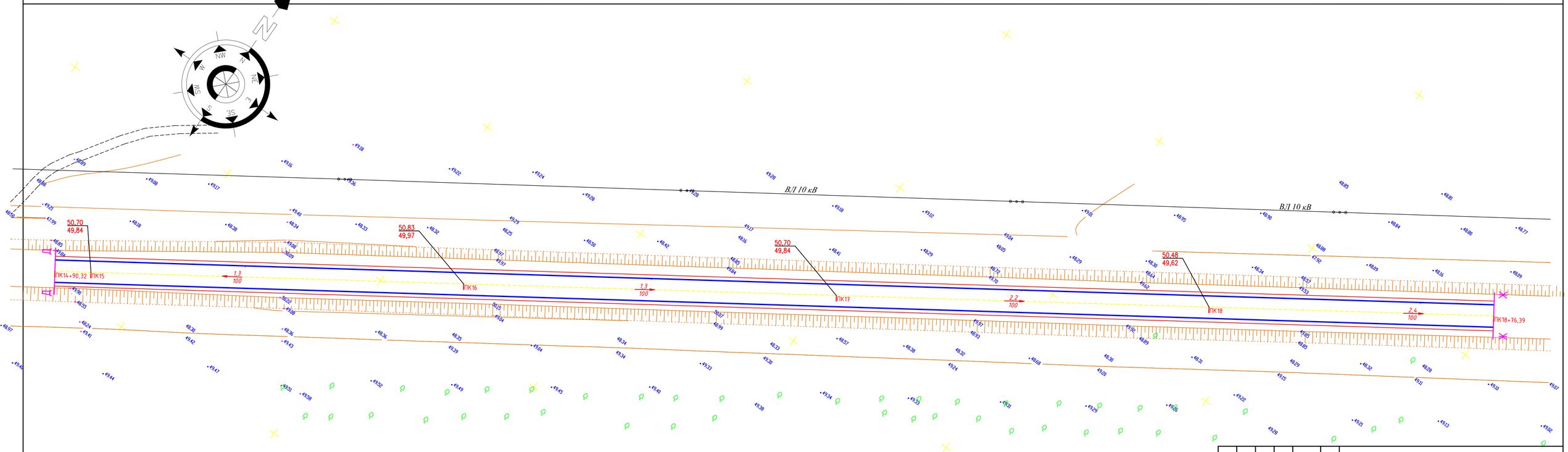




						2025-АД		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бейтерек ЗКО"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	36	
Пров.		Утежанов				План организация рельефа дороги М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

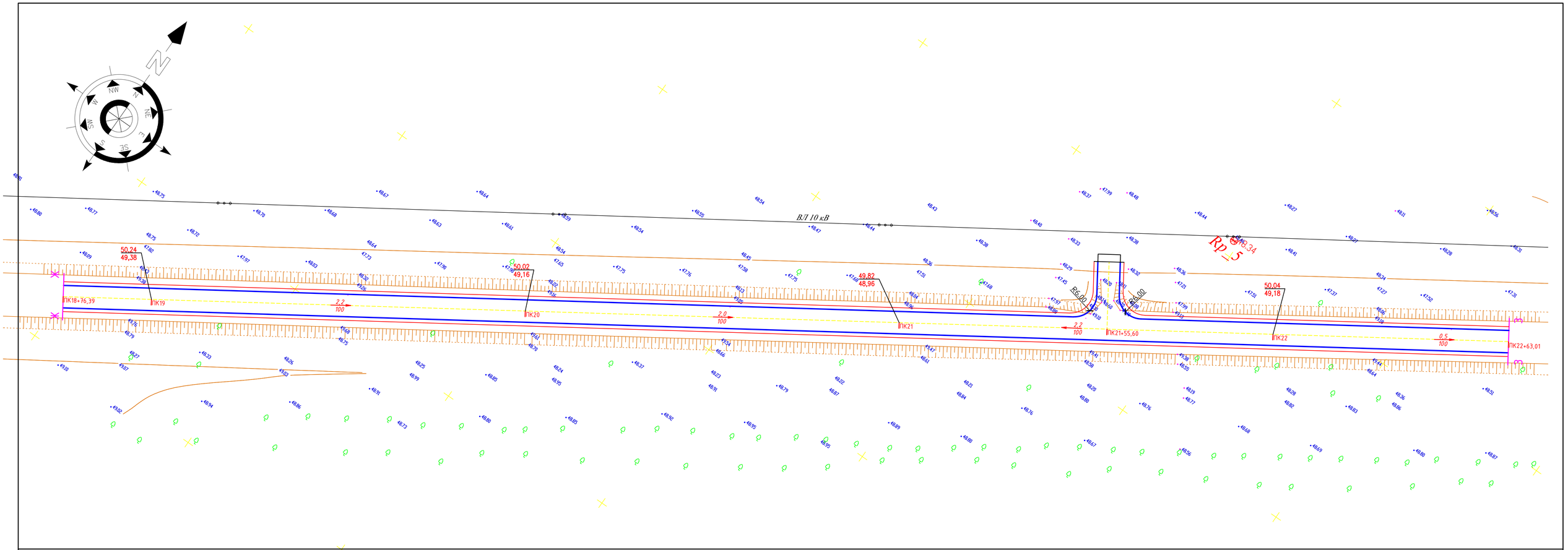
Формат А1

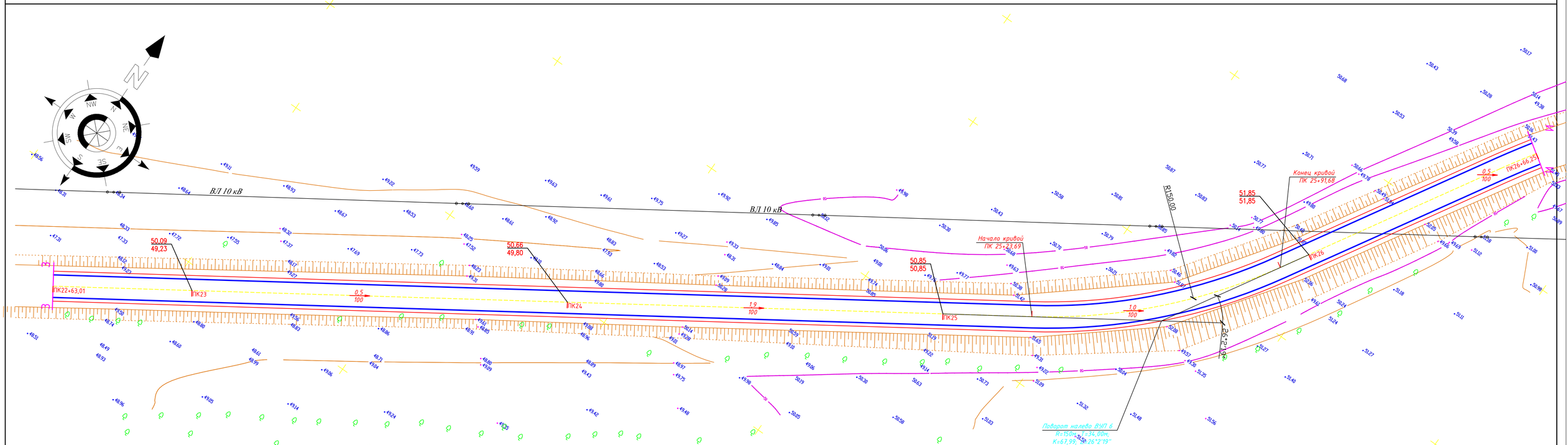




						2025-АД
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бәйтерек ЗКО"
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Утежанов				Стадия: РП; Лист: 37; Листов:
Разраб.		Максотов				
Пров.		Утежанов				План организация рельефа дороги М 1:500
						ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

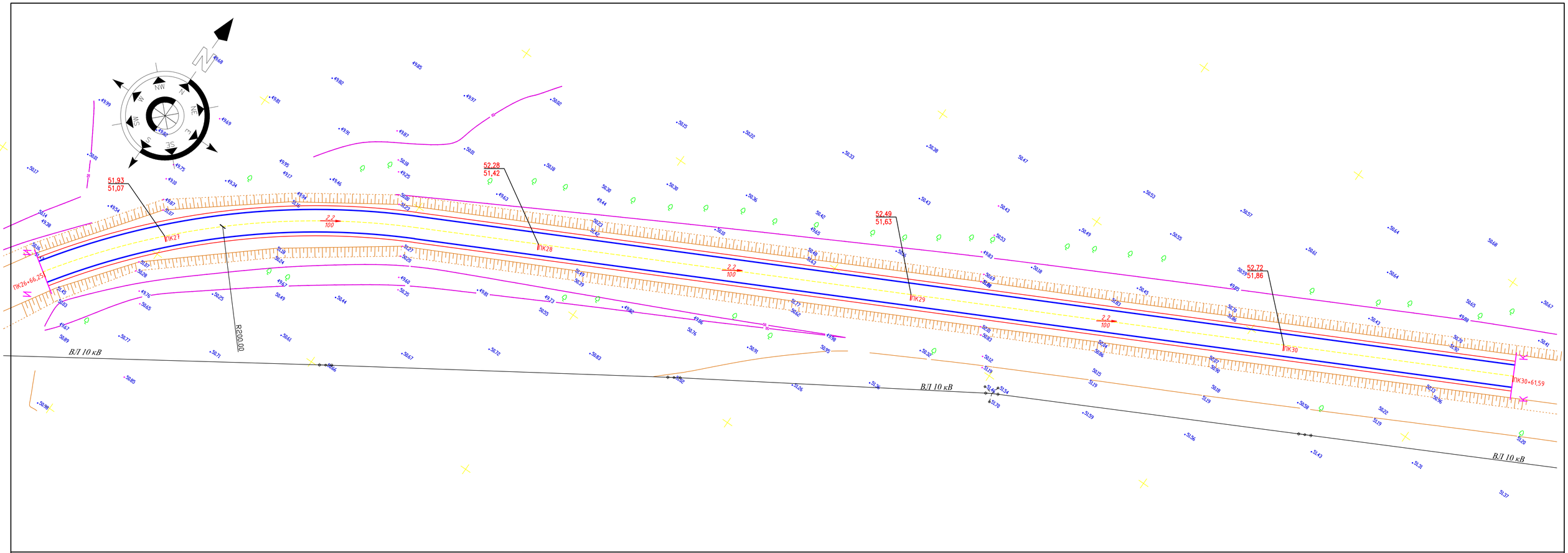
Формат А1

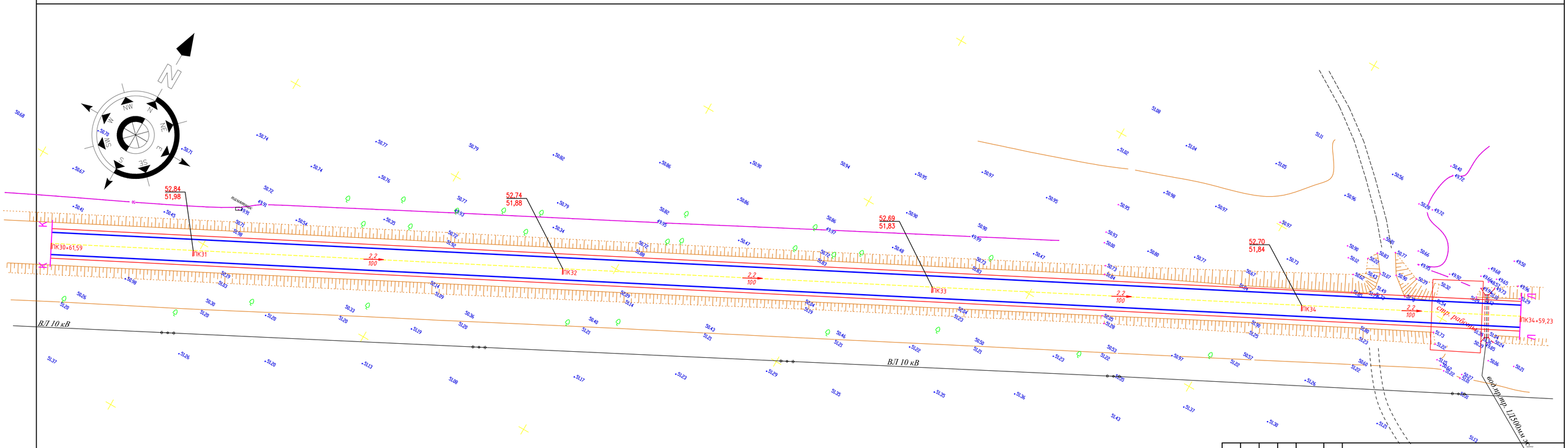




						2025-АД
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бейтерек ЗКО"
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Утежанов				Стадия: РП; Лист: 38; Листов:
Разраб.		Максатов				
Пров.		Утежанов				План организация рельефа дороги М 1:500
						ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

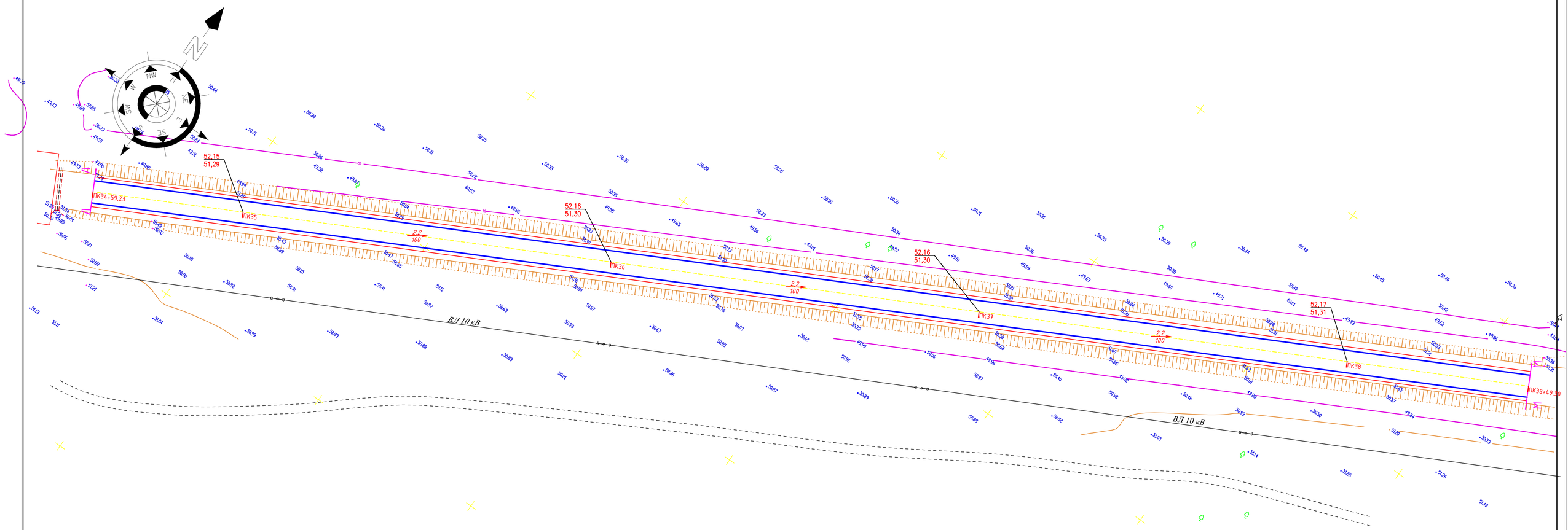
Формат А1





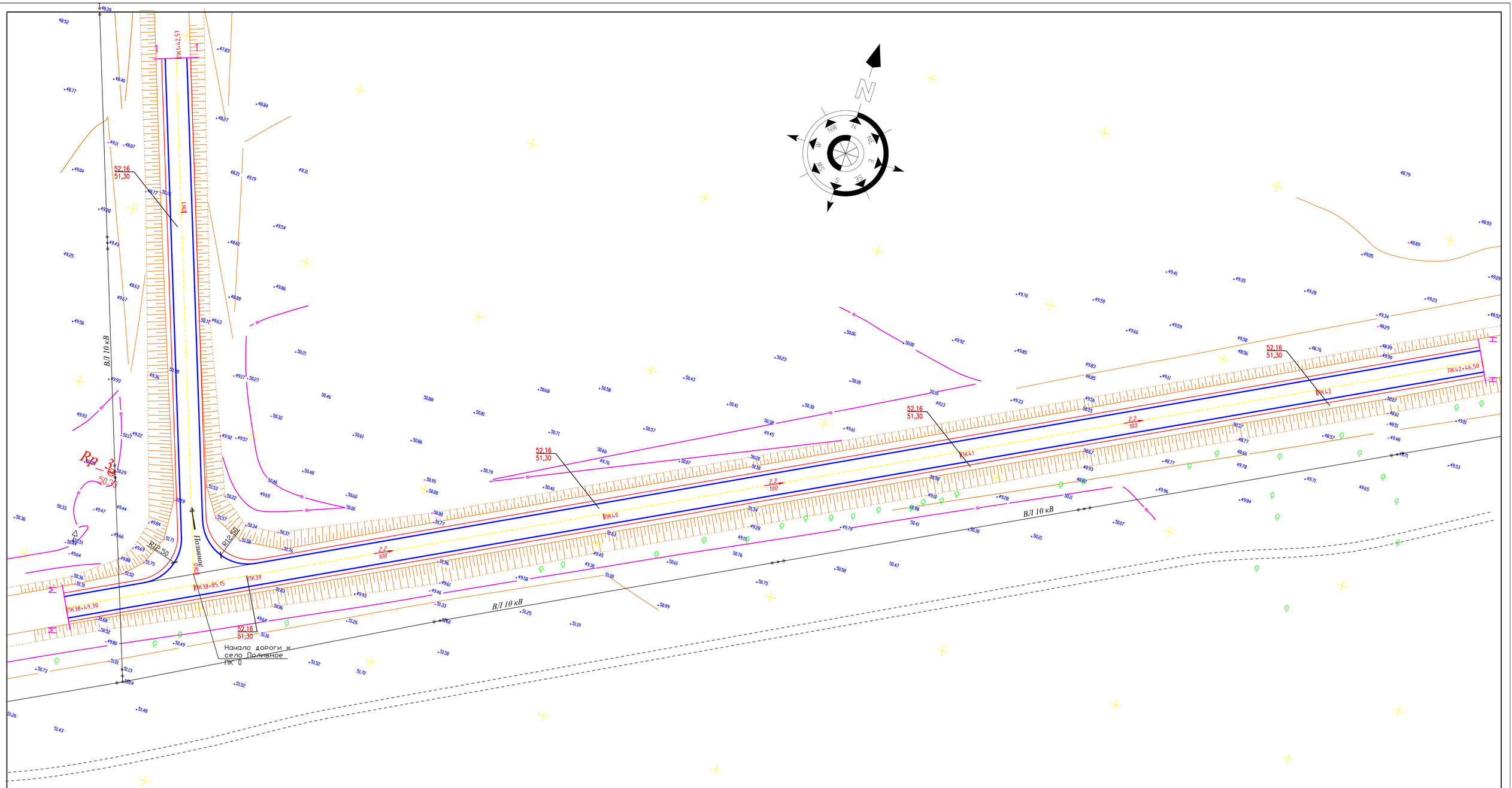
						2025-АД		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бейтерек ЗКО"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	39	
Пров.		Утежанов				План организация рельефа дороги М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

Формат А1



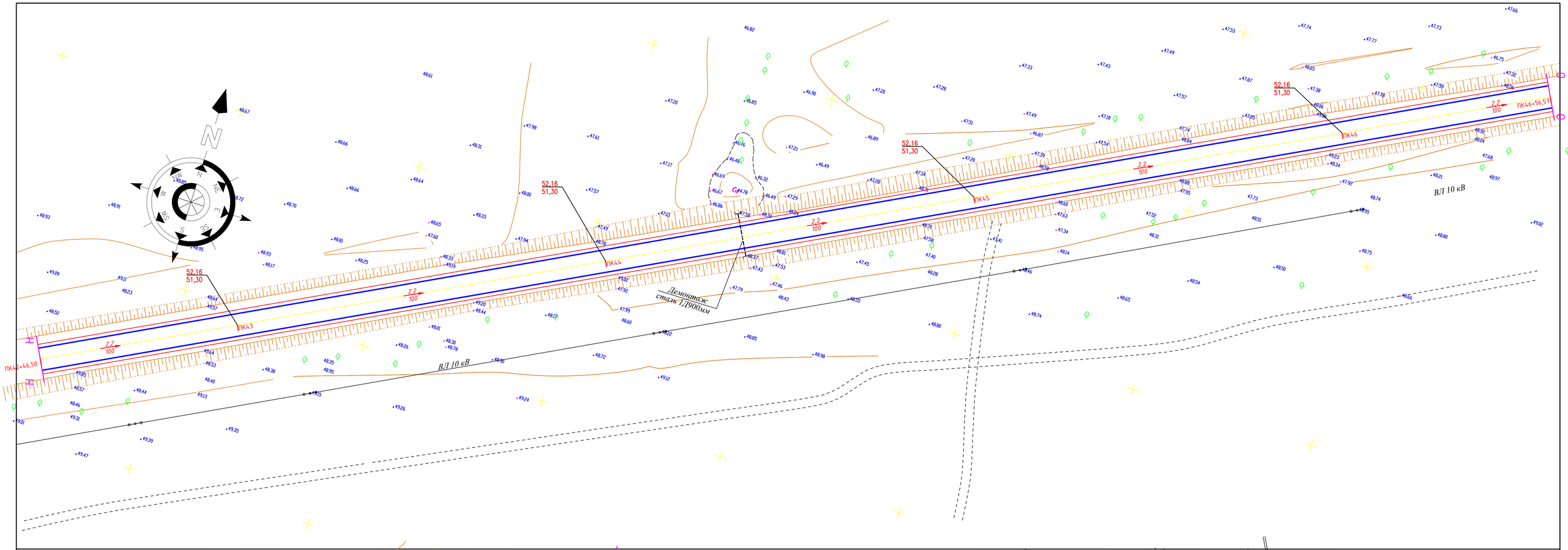
						2025-АД			
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бейтерек ЗКО"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	40	
Пров.		Утежанов				План организация рельефа дороги М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

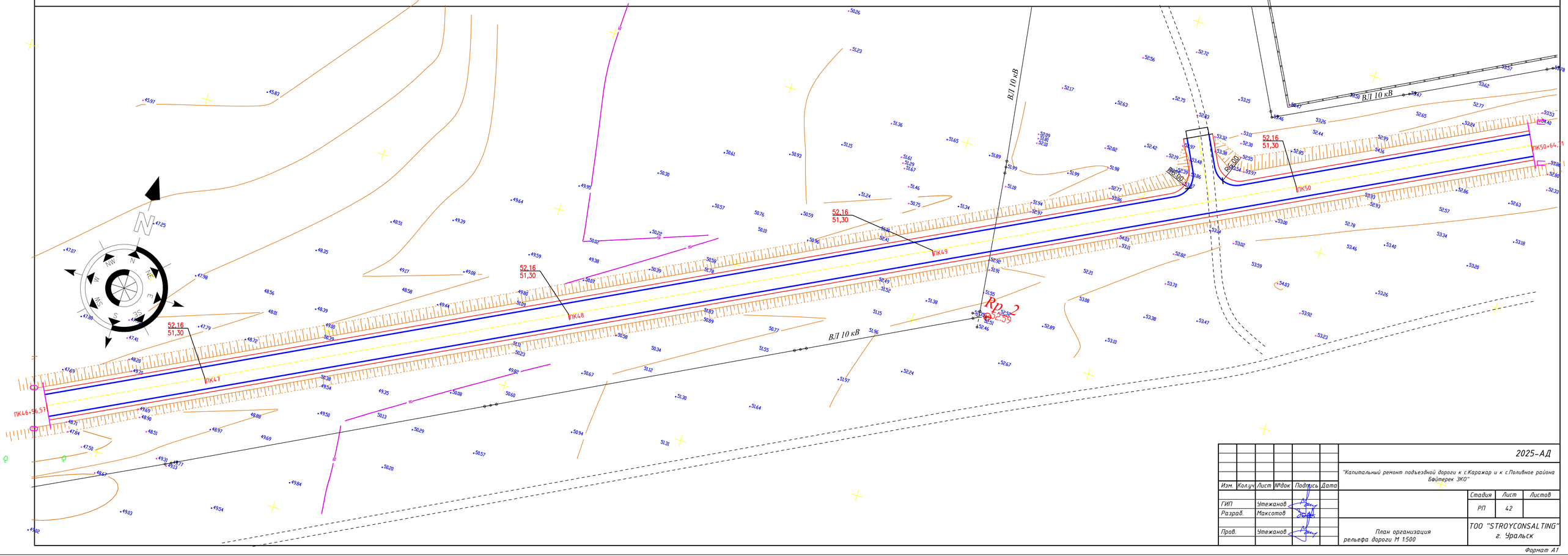
Формат А1



						2025-АД		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бәйтерек ЗКО"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	41	
Пров.		Утежанов				План организация рельефа дороги М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

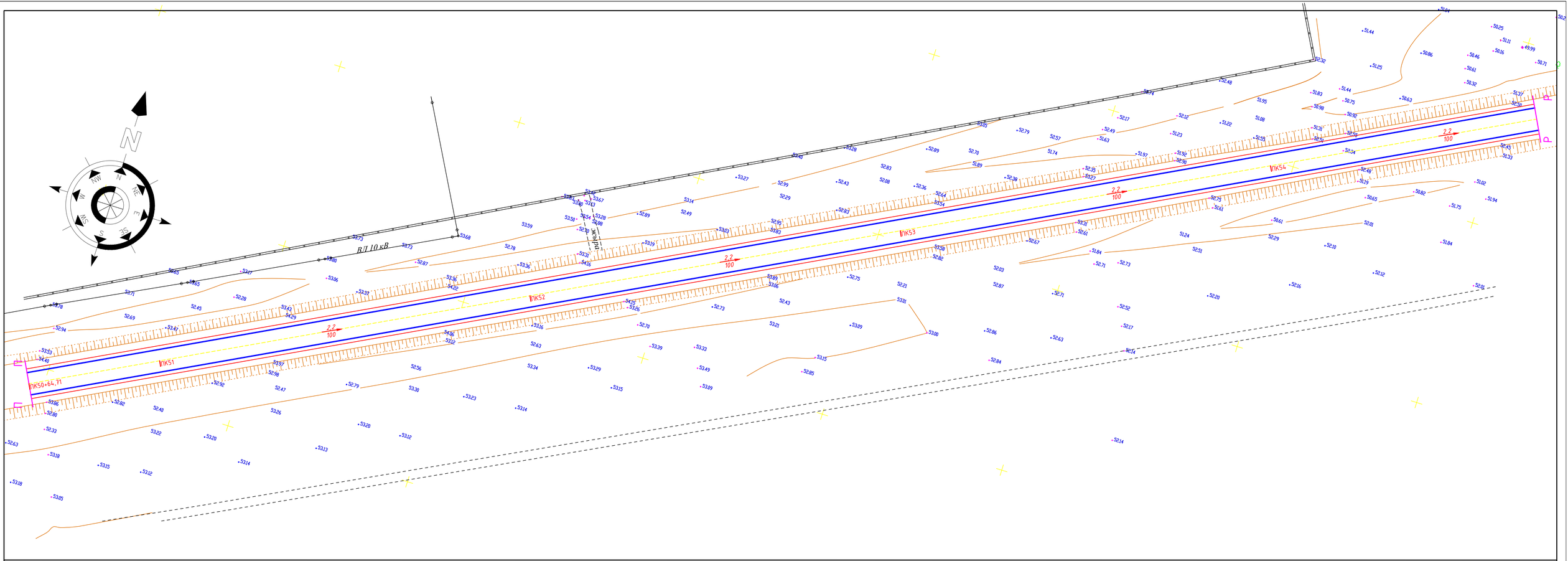
Формат А1

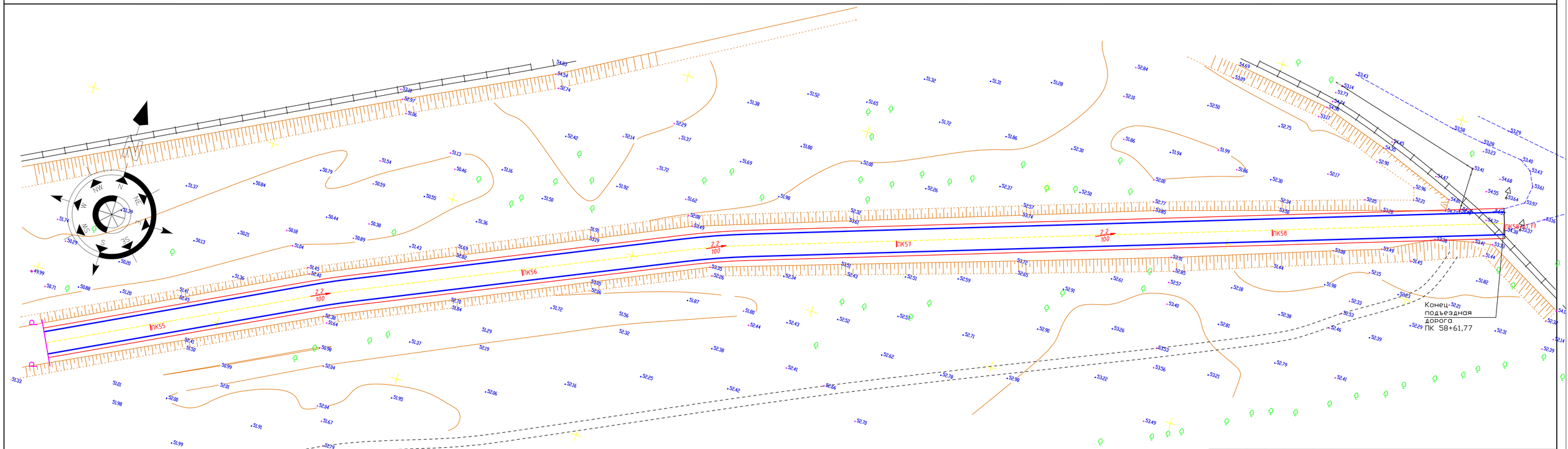




Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2025-АД		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Байтерек ЗКО"		
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	42	
Пров.		Утежанов				План организация рельефа дороги М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	

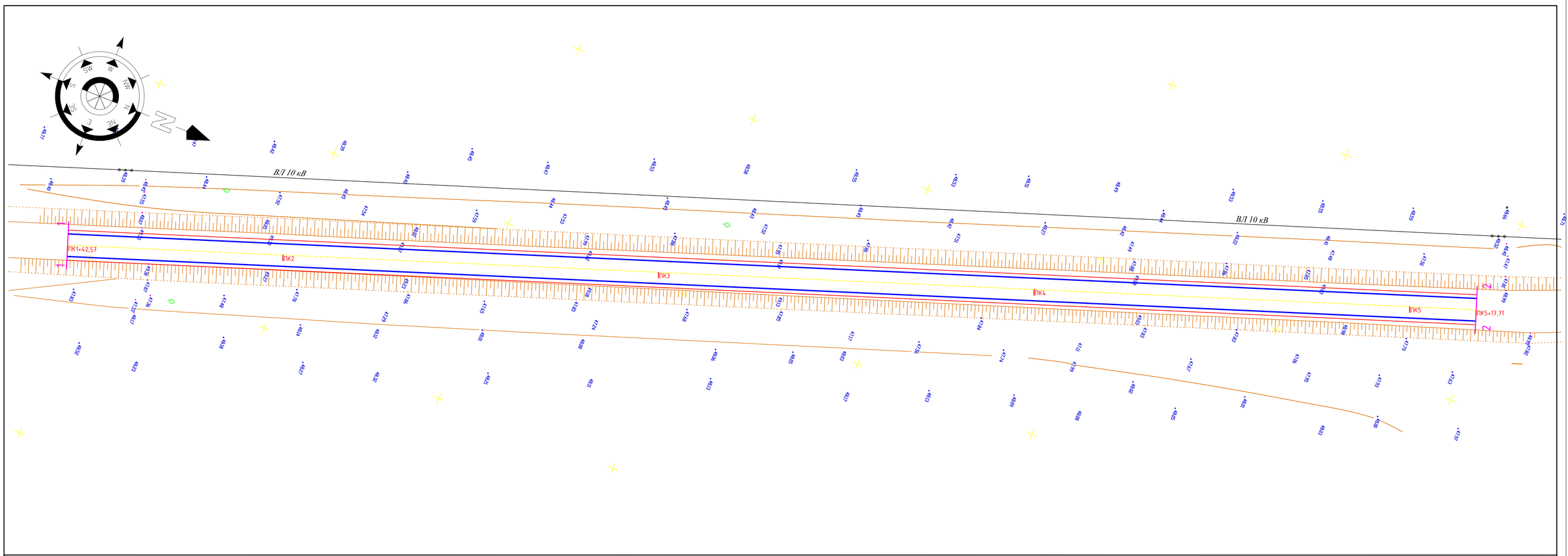
Формат А1

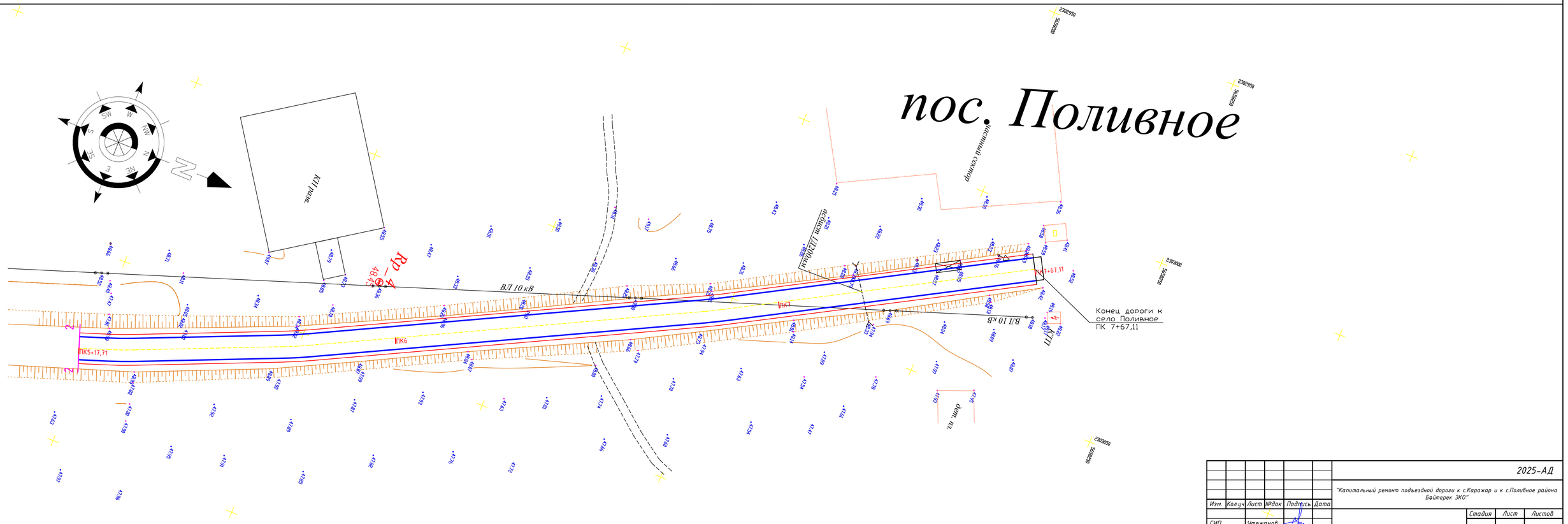




Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	2025-АД
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бейтерек ЗКО"
ГИП		Утежанов				Стадия: РП · Лист: 43 · Листов:
Разраб.		Максотов				
Пров.		Утежанов				План организация рельефа дороги М 1:500
						ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

Формат А1





						2025-АД
						"Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Каражар и к с.Поливное района Бейтерек ЗКО"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Утежанов				Стадия: РП; Лист: 44; Листов:
Разраб.		Максотов				
Пров.		Утежанов				План организация рельефа дороги М 1:500
						ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

Формат А1