Государственная лицензия № 16002237
от 8 февраля 2016г.

WESTKAROS

Заказ: 014-18

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт здания КГУ "СОШ №27 им. И.Тайманова" по адресу: г.Атырау, Привокзальная 3, №22б"

г. Уральск 2020

Государственная лицензия № 16002237
от 8 февраля 2016г.

WESTKAROS

Заказ: 014-18

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт здания КГУ "СОШ №27
им. И.Тайманова" по адресу:
г.Атырау, Привокзальная 3, №22б"

Том 2

1.Генплан

Директор ТОО "WESTKAROS" : Абилев Е.К.

Главный инженер проекта: Кдрашев Н.Е.

г. Уральск 2020

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ПЛОЩАДКА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА:
РП "КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЗДАНИЯ КГУ "СОШ №27 ИМ. И.ТАЙМАНОВА" ПО АДРЕСУ:
Г.АТЫРАУ, ПРИВОКЗАЛЬНАЯ–3, № 226"
ЗАПАДНО–КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, Г.АТЫРАУ, В ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ГОРОДА, НА ПРАВОЙ СТОРОНЕ РЕКИ УРАЛ.

ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИИ НА ПРОЕКТИРОВАНИИ И ДЕФЕКТНОЙ ВЕДОМОСТИ. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ ШКОЛЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ОГРАЖДЕНИЕМ ПО ПЕРИМЕТРУ, А ТАК ЖЕ УЧАСТОК РАЗРАБОТАННЫЙ ОТДЕЛЬНЫМ ПРОЕКТОМ (ЭТО КОМПЛЕКС СПОРТИВНЫХ ПЛОЩАДОК, БЕГОВОЙ ДОРОЖКИ, ПЛОЩАДКИ БАСКЕТБОЛЬНОЙ И ВОЛЕЙБОЛЬНОЙ, И ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ГИМНАСТИКИ) ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ПЛОСКУЮ РАВНИНУ ДЛЯ КОТОРОЙ ХАРАКТЕРНЫ УВАЛИСТО–ВОЛНИСТЫЕ ФОРМЫ РЕЛЬЕФА. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ В ПРЕДЕЛАХ УЧАСТКА –23.46–(–23.88) (СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ).

ПЛОЩАДЬ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ УЧАСТОК РАЗМЕРОМ 2,0678 ГА. ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ БРУСЧАТОЕ ПОКРЫТИЕ НА СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ. А ТАК ЖЕ ДЕМОНТИРОВАНИЕ НАВЕСА (МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАРКАС, ПРОФЛИСТ).

ДЛЯ ПЛОЩАДКИ НАЧАЛЬНОЙ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ АСФАЛЬТОВОЕ ПОКРЫТИЕ НА СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ.

ПРОЕКТ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ШКОЛЫ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛАНИРОВОЧНЫХ РАБОТ С УЧЕТОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОТМЕТОК ПОЛОВ ЗДАНИЙ, УДОБСТВА ПОДЪЕЗДА К ЗДАНИЯМ, А ТАКЖЕ НАДЛЕЖАЩИЙ ОТВОД ТАЛЫХ И ДОЖДЕВЫХ ВОД. СБРОС ДОЖДЕВЫХ И ТАЛЫХ ВОД ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ АРЫКИ. НА ТЕРРИТОРИИ ШКОЛЫ ПРОЕКТИРУЮТСЯ ДОРОГИ ШИРИНОЙ 3,0–10,0 М. ВОКРУГ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТМОСТКА ШИРИНОЙ 1,50М.
ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА ВЫПОЛНЕН В ПРОЕКТНЫХ ГОРИЗОНТАЛЯХ.

ВСЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ С ВЫСОКИМ КАЧЕСТВОМ ИЗ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ГП

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ГП–1
2	ПЛАН ДЕМОНТАЖА	ГП–2
3	РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН	ГП–3
4	ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА	ГП–4
5	ПЛАН БЛАГОУСТРОЙСТВА	ГП–5
5.1	ПЛАН БЛАГОУСТРОЙСТВА (РАЗРЕЗ)	ГП–5
6	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ МАЛЫХ ФОРМ АРХИТЕКТУРЫ	ГП–6
7	СЕКЦИЯ СО–1, СТОЙКА СТ–1. СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ	ГП–7
8	СЕКЦИЯ СО–2, СТОЙКА СТ–2	ГП–8
9	СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ	ГП–9
10	Лоток	ГП–10

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГП	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	
АС	АРХИТЕКТУРНО–СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	
НВК	НАРУЖНЫЙ ВОДОПРОВОД КАНАЛИЗАЦИЯ	
ЭС	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	
НСС	НАРУЖНЫЕ СЛАБОТОЧНЫЕ СЕТИ	
ТС	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	

СОГЛАСОВАНО			
ИНЖЕНЕР АС	СПИРИНА		01.2021
ИНЖЕНЕР ВК	АЛИШЕВА А.		01.2021
ИНЖЕНЕР ЭОМ	ГОЛУБОВ Д.		01.2021

ВЗАМ.ИНФ.N | ПОДП. И ДАТА | ИНВ N ПОДЛ.

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО–ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ЖИЗНИ, ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ИМУЩЕСТВА, ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА КДРАШЕВ Н.Е.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
СН РК 3.01–01–2013 СП РК 3.01–101–2013	ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО. ПЛАНИРОВКА И ЗАСТРОЙКА ГОРОДСКИХ И СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ	
СН РК 3.02–07–2014 СП РК 3.02–107–2014	ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	
СП РК 2.04–01–2017	СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ	
СН РК 3.02–07–2014 СП РК 3.02–107–2014	ПРАВИЛО ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ	
СН РК 2.02–101–2014 СП РК 2.02–101–2014	ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	
ГОСТ 8267–93	ЩЕБЕНЬ ИЗ ГОРНЫХ ПОРОД И ГРАВИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	
ГОСТ 6665–91	КАМНИ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БОРТОВЫЕ	
ГОСТ 9128–2013	СМЕСИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ ДОРОЖНЫЕ, АЭРОДРОМНЫЕ И АСФАЛЬТОБЕТОН	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
6	ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК, ПЛОЩАДОК	
6	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ	
6	ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ ФОРМ АРХИТЕКТУРЫ	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ
	ЗДАНИЕ ШКОЛЫ
	СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ОГРАЖДЕНИЕ
	ПОКРЫТИЕ ИЗ БРУСЧАТКИ, М
	ПОКРЫТИЕ ИЗ БРУСЧАТКИ, $М^2$
	АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ, $М^2$
	БОРТОВОЙ КАМЕНЬ БР 100.20.18
	ГРАНИЦА УЧАСТКА ШКОЛЫ (СОГЛАСНО ГОС. АКТУ)
◦ -23.69	НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Количество		Примечания
		м2	%	
1	Площадь участка	20678,0	100%	
2	Площадь участка в границах планируемой территории	12388,0	40,1%	
3	Площадь застройки	2026,0	9,8%	
4	Общая площадь покрытий (проезды, площадки, отмостки, тротуары)	7034,0	34,01	
5	Площадь озеленения	3327,9	16,09	газон
6	Площадь проектируемая отдельным проектом	8290,0		

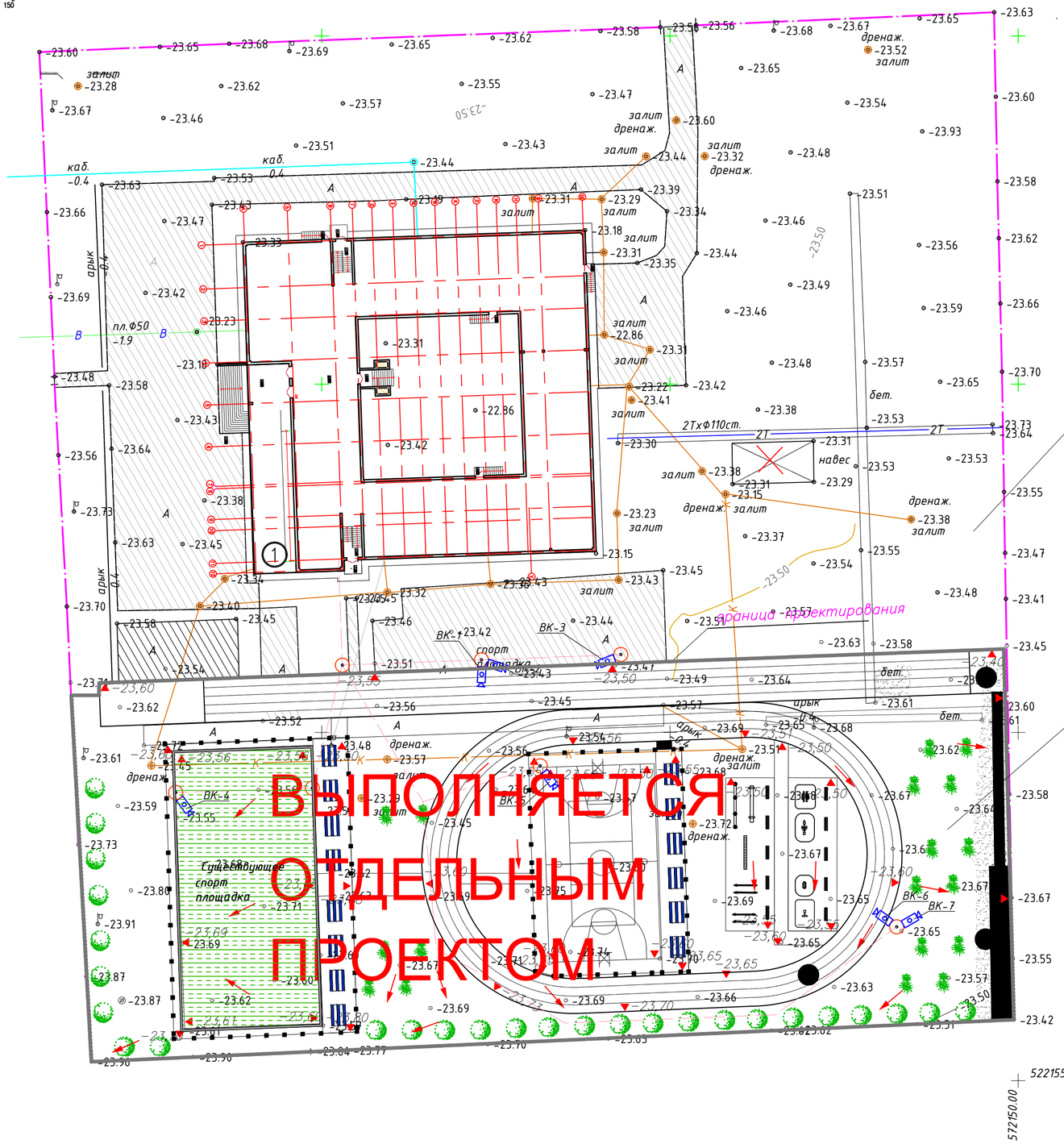
ПРИМЕЧАНИЕ

1. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН РАЗРАБОТАН НА ОСНОВЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ МАСШТАБА 1:500 ВЫПОЛНЕННОЙ В 2018Г. ТОО "WESTKAROS".
2. ИСХОДНЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ПРИВЕДЕНЫ В ТОМЕ – ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА И ЧЕРТЕЖИ.
3. ВСЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ С ВЫСОКИМ КАЧЕСТВОМ ИЗ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N*ДОК.	ПОДП.	ДАТА	015–17–ГП			
						Капитальный ремонт здания СОШ им. Тайманова N27 в г.Атырау, ЗКО			
РАЗРАБ.		КУЛЕШОВ			01.2021	Застройка и благоустройство участка	Стадия	Лист	Листов
ПРОВЕР.							РП	1	
Н. КОНТР.									
ГИП		КДРАШЕВ			01.2021	Общие данные	WESTKAROS		

ФОРМАТ А2

ПЛАН ДЕМОНТАЖА М 1:500



S = 12388,0 м²;

S= 8 290 м²;

ВЫПОЛНЯЕТСЯ ОТДЕЛЬНЫМ ПРОЕКТОМ

5221550.00

572150.00

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ–ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	ДЕМОНТИРУЕМЫЙ НАВЕС (МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАРКАС, ПРОФЛИСТ) КГ	1260,0	12000х6000х3000 мм

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ЗДАНИЕ ШКОЛЫ
- СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ОГРАЖДЕНИЕ
- СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОКРЫТИЕ, М
- ГРАНИЦА УЧАСТКА ШКОЛЫ (СОГЛАСНО ГОС. АКТУ)
- -23.69 НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА
- ДЕМОНТИРУЕМЫЙ НАВЕС
- 2Т — 2Т — ТЕПЛОТРАССА
- В — В — В — ВОДОПРОВОД

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР ЭОМ	ГОЛУБОВ Д.	01.2021
ИНЖЕНЕР ВК	АЛИШЕВА А.	01.2021
ИНЖЕНЕР АС	СПИРИНА	01.2021

ИНВ N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНФ.N

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		КУЛЕШОВ			01.2021
ПРОВЕР.					
Н. КОНТР.					
ГИП		КДРАШЕВ			01.2021

015–17–ГП

Капитальный ремонт здания СОШ им. Тайманова N27 в г.Атырау, ЗКО

Застройка и благоустройство участка

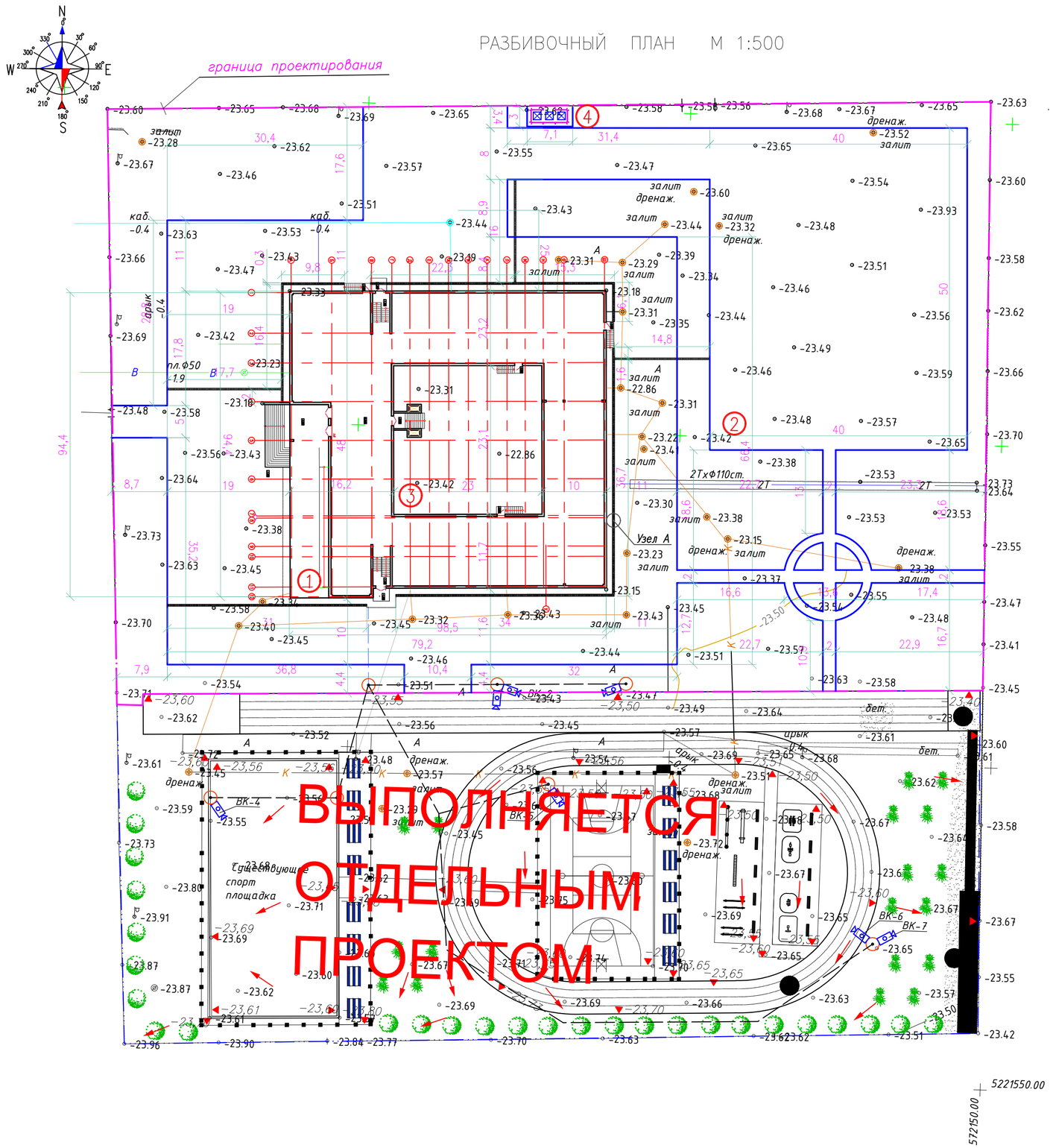
Стадия	Лист	Листов
РП	2	9

План демонтажа М 1:500

WESTKAROS

ФОРМАТ А2

РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М 1:500



ВЫПОЛНЯЕТСЯ ОТДЕЛЬНЫМ ПРОЕКТОМ

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

НОМЕР НА ПЛАНЕ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЭТАЖНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО			ПЛОЩАДЬ, м²				СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ, м³	
			ЗДАНИЙ	КВАРТИР		ЗАСТРОЙКИ		ОБЩАЯ НОРМИРУЕМАЯ			
				ЗДАНИЯ	ВСЕГО	ЗДАНИЯ	ВСЕГО	ЗДАНИЯ	ВСЕГО	ЗДАНИЯ	ВСЕГО
1	СУЩ.ЗДАНИЕ ШКОЛЫ	3	1			2026,1	–	–	2026,1		21577,0
2	ПЛОЩАДКА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИИ	1	1			2000,0	–	–	2000,0		
3	ПЛОЩАДКА ДЛЯ НАЧАЛЬНОЙ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ	1	1			475,08			475,08		
4	ПЛОЩАДКА ДЛЯ МУСОРОСБОРНИКОВ	1	1			21,3			21,3		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ЗДАНИЕ ШКОЛЫ
- СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ОГРАЖДЕНИЕ
- БОРТОВОЙ КАМЕНЬ БР 100.30.18
- ГРАНИЦА УЧАСТКА ШКОЛЫ (СОГЛАСНО ГОС. АКТУ)
- -23.69 НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА
- 2Т — 2Т — ТЕПЛОТРАССА
- В — В — В — ВОДОПРОВОД
- ЛОТОК

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН РАЗРАБОТАН НА ОСНОВЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ МАСШТАБА 1:500, ВЫПОЛНЕННОЙ В 2018 ГОДУ ТОО "WESTKAROS".
2. РАЗБИВКУ ГРАНИЦ ПОКРЫТИЙ ВЕСТИ ОТ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ЗДАНИЯ ШКОЛЫ.
3. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
4. ИСХОДНЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ПРИВЕДЕНЫ В ТОМЕ – ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА И ЧЕРТЕЖИ.
5. УЗЕЛ А – ЛОТОК ВОДООТВОДННОЙ СМОТРЕТЬ ЛИСТ ГП–10

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР ЭОМ	ГОЛУБОВ Д.	01.2021
ИНЖЕНЕР ВК	АЛИШЕВА А.	01.2021
ИНЖЕНЕР АС	СПИРИНА	01.2021

ВЗАМ.ИНФ.N | ПОДП. И ДАТА | ИНВ N ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		КУЛЕШОВ			01.2021
ПРОВЕР.					
Н. КОНТР.					
ГИП		КДРАШЕВ			01.2021

015–17–ГП

Капитальный ремонт здания СОШ им. Тайманова N27 в г.Атырау, ЗКО

Застройка и благоустройство участка

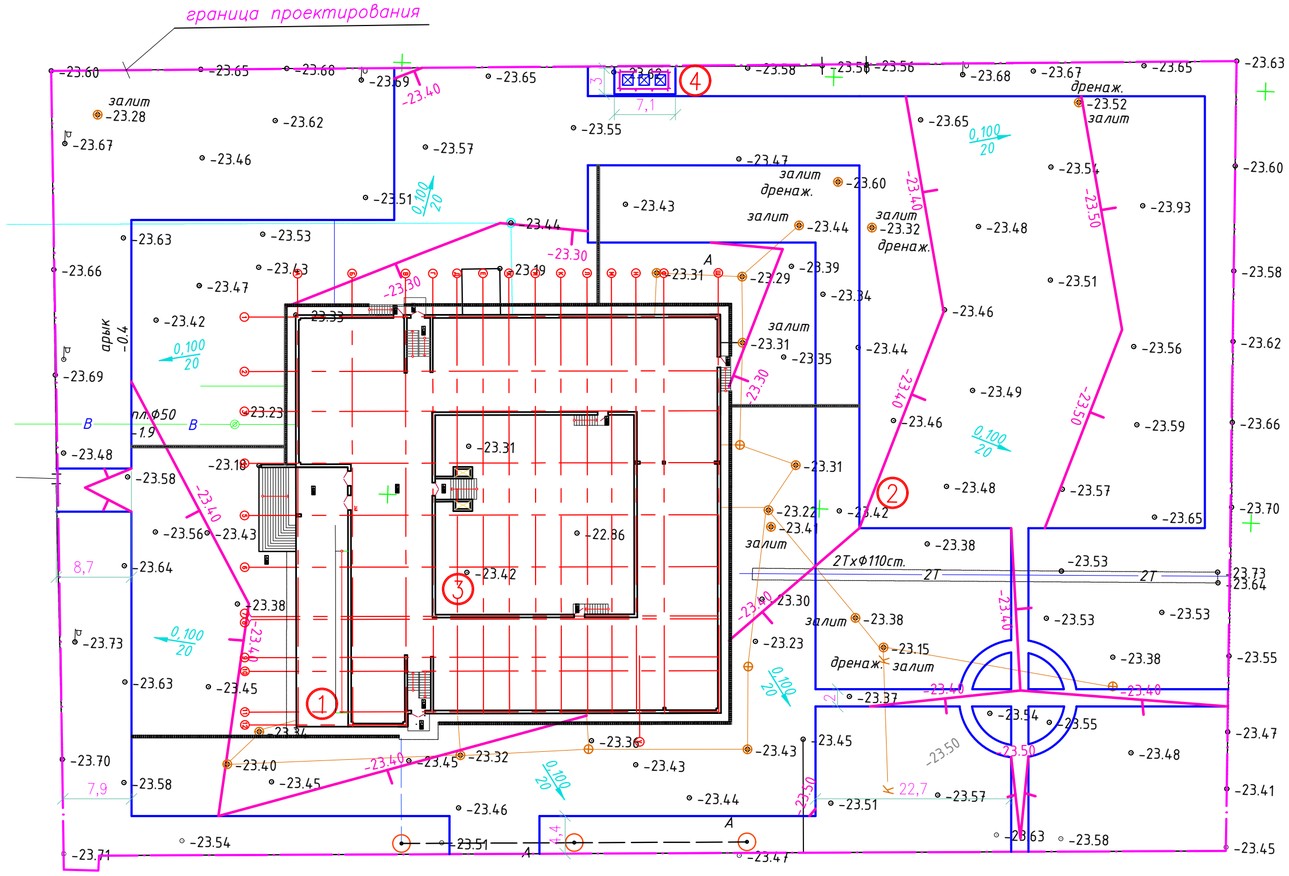
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Разбивочный план М 1:500

WESTKAROS

ФОРМАТ А2

ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА М 1:500



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

НОМЕР НА ПЛАНЕ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЭТАЖНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО			ПЛОЩАДЬ, м²				СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ, м³	
			ЗДАНИЙ	КВАРТИР		ЗАСТРОЙКИ		ОБЩАЯ НОРМИРУЕМАЯ			
				ЗДАНИЯ	ВСЕГО	ЗДАНИЯ	ВСЕГО	ЗДАНИЯ	ВСЕГО	ЗДАНИЯ	ВСЕГО
1	СУЩ.ЗДАНИЕ ШКОЛЫ	3	1			2026,1	–	–	2026,1		21577,0
2	ПЛОЩАДКА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИИ	1	1			2000,0	–	–	2000,0		
3	ПЛОЩАДКА ДЛЯ НАЧАЛЬНОЙ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ	1	1			475,08			475,08		
4	ПЛОЩАДКА ДЛЯ МУСОРОСБОРНИКОВ	1	1			21,3			21,3		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ЗДАНИЕ ШКОЛЫ
- СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ОГРАЖДЕНИЕ
- –23.69 НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА
- ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ГОРИЗОНТАЛИ
- ГРАНИЦА УЧАСТКА ШКОЛЫ (СОГЛАСНО ГОС. АКТУ)
- 0,100 / 20 ВЕЛЕЧИНА УКЛОНА ПРОМИЛЯХ, НАПРАВЛЕНИЕ УКЛОНА, РАССТОЯНИЕ В МЕТРАХ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА РАЗРАБОТАН НА ОСНОВЕ ПЛАНА ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ 1:500, ВЫПОЛНЕННОЙ В 2018 ГОДУ ТОО "WESTKAROS".
2. СБРОС ДОЖДЕВЫХ И ТАЛЫХ ВОД ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В СУЩЕСТВУЮЩЕЕ АРЫКИ

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР ЭОМ	ГОЛУБОВ Д.	01.2021
ИНЖЕНЕР ВК	АЛИШЕВА А.	01.2021
ИНЖЕНЕР АС	СПИРИНА	01.2021

ВЗАМ.ИНФ.N

ПОДП. И ДАТА

ИНВ N ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		КУЛЕШОВ			01.2021
ПРОВЕР.					
Н. КОНТР.					
ГИП		КДРАШЕВ			01.2021

015–17–ГП

Капитальный ремонт здания СОШ им. Тайманова N27 в г.Атырау, ЗКО

Застройка и благоустройство участка

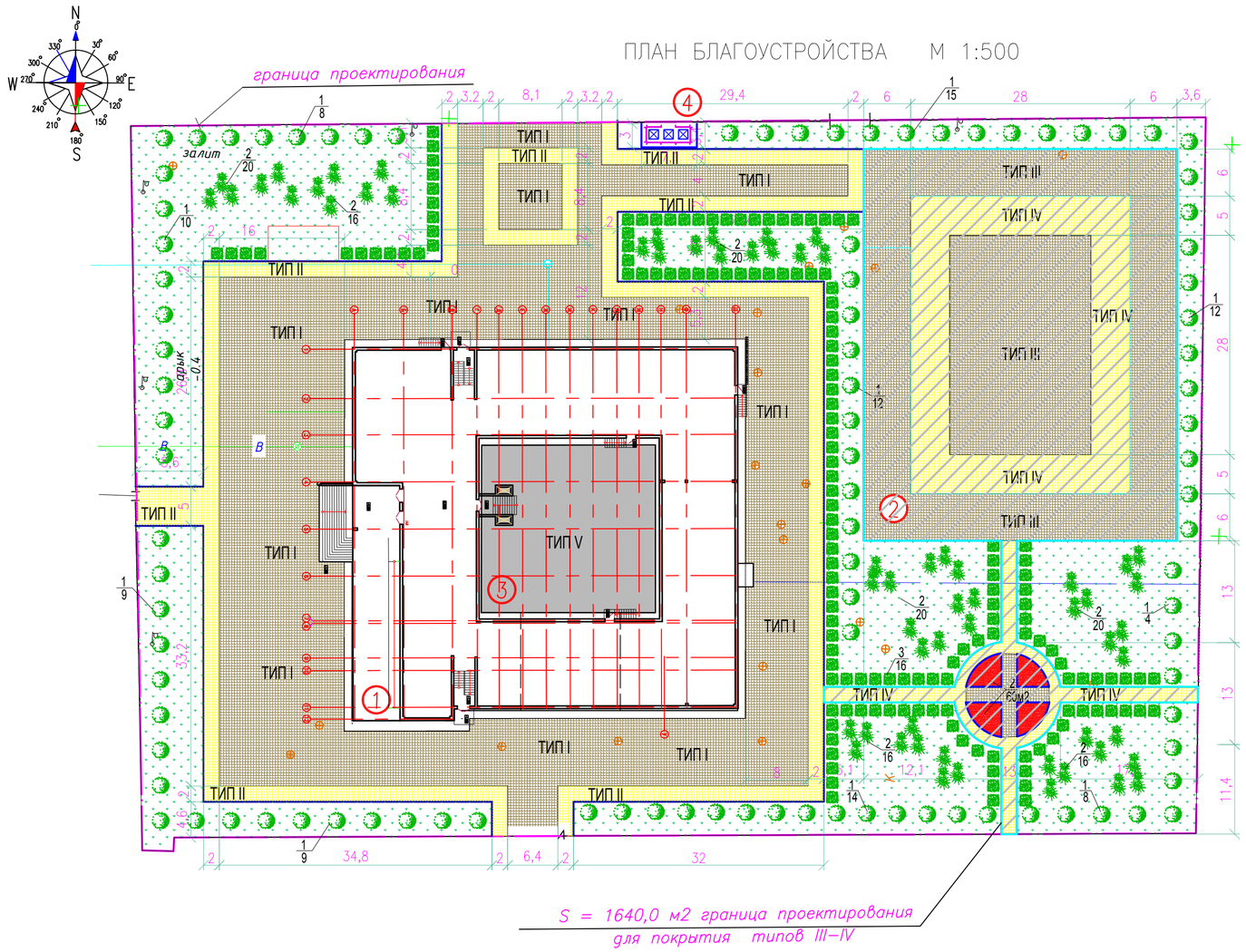
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План организации рельефа М 1:500

WESTKAROS

ФОРМАТ А2

ПЛАН БЛАГОУСТРОЙСТВА М 1:500



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

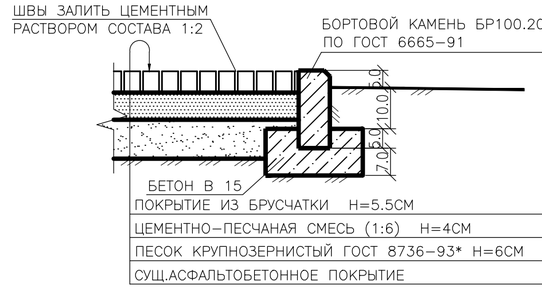
НОМЕР НА ПЛАНЕ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЭТАЖНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО ЗДАНИЙ	КОЛИЧЕСТВО КВАРТИР ЗДАНИЯ	КОЛИЧЕСТВО КВАРТИР ВСЕГО	ПЛОЩАДЬ, М² ЗАСТРОЙКИ ЗДАНИЯ	ПЛОЩАДЬ, М² ЗАСТРОЙКИ ВСЕГО	ПЛОЩАДЬ, М² ОБЩАЯ НОРМИРУЕМАЯ ЗДАНИЯ	ПЛОЩАДЬ, М² ОБЩАЯ НОРМИРУЕМАЯ ВСЕГО	СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ, М³ ЗДАНИЯ	СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ, М³ ВСЕГО
1	СУЩ.ЗДАНИЕ ШКОЛЫ	3	1			2026,1	–	–	2026,1		21577,0
2	ПЛОЩАДКА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИИ	1	1			2000,0	–	–	2000,0		
3	ПЛОЩАДКА ДЛЯ НАЧАЛЬНОЙ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ	1	1			475,08			475,08		
4	ПЛОЩАДКА ДЛЯ МУСОРОСБОРНИКОВ	1	1			21,3			21,3		

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ ПОРОДЫ ИЛИ ВИДА НАСАЖДЕНИЯ		ВОЗРАСТ, ЛЕТ	КОЛ–ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	НА УЧАСТКЕ ШКОЛЫ				
	ДЕРЕВЬЯ				
1	БЕРЕЗА БОРОДАВЧАТАЯ	ШТ.	5–6ЛЕТ	102	САЖЕНЦЫ С КОМОМ 0,4х0,5 М
	КУСТАРНИКИ				
2	СИРЕНЬ ОБЫКНОВЕННАЯ	ШТ/М²	4 ГОДА	128/128	САЖЕНЦЫ
3	КАРАГАНА КУСТАРНИКОВАЯ (ЗАСУХОУСТОЙЧИВОЕ РАСТЕНИЕ)	ШТ/М²	2 ГОДА	590/295	САЖЕНЦЫ
	ЦВЕТЫ				
4	ЦВЕТЫ ОДНОЛЕТНИЕ	ШТ/М²		2880/60,0	РАССАДА НЕ ПИКИРОВАННАЯ 48 ШТ НА 1 КВ. М.
	ГАЗОН				
5	ГАЗОН ОБЫКНОВЕННЫЙ	КГ/ГА		50,0/0,33	ЖИТНЯК ШИРОКОЛОСНЫЙ (НОРМА ВЫСЕВА 150 КГ/ГА)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ТИП - I (II)



- ЦВЕТУЩИЕ ДЕРЕВЬЯ В ГРУППОВОЙ ПОСАДКЕ
- РЯДОВАЯ ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ
- КУСТАРНИК В ГРУППЕ
- ГАЗОН ОБЫКНОВЕННЫЙ
- ЦВЕТНИКИ ОДНОЛЕТНИЕ
- 1/10 НОМЕР ПРИСВОЕННЫЙ ПОРОДЕ КОЛИЧЕСТВО ШТУК В ГРУППЕ
- ПОКРЫТИЕ ИЗ БРУСЧАТКИ, М²
- ПОКРЫТИЕ ИЗ БРУСЧАТКИ, М²
- АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ, М²

АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ИХ КРАТНОСТЬ

N П.П.	ВИД ЗЕЛЕНЫХ НАСАЖДЕНИЙ	КРАТНОСТЬ ОПЕРАЦИЙ: ОТКРЫТИЕ И ЗАКРЫТИЕ, ПРОПОЛКА, РЫХЛЕНИЕ ПРИСТВОЛЬНЫХ ЛУНОК, КАНАВ	ПОЛИВ	РЫХЛЕНИЕ И ПРОПОЛКА ЦВЕТНИКОВ	СТРИЖКА ГАЗОННОЙ КАЙМЫ	ВЫКАШИВАНИЕ ГАЗОНОВ	ПОЛИВ ГАЗОНОВ И ЦВЕТНИКОВ	РАСХОД ВОДЫ В М3 НА СЕЗОННЫЙ ПОЛИВ 1 ДЕРЕВА, 1 КУСТАРНИКА, 10М2 ГАЗОНОВ И ЦВЕТНИКОВ
1	ДЕРЕВЬЯ С КОМОМ	4	4	–	–	–	–	1.0
2	ДЕРЕВЬЯ САЖЕНЦЫ–ЛИСТВЕННЫЕ	4	4	–	–	–	–	0.12
3	КУСТАРНИК В ГРУППАХ	4	4	–	–	–	–	0.04
4	КУСТАРНИК В ЖИВОЙ ИЗГОРОДИ И ВЬЮЩИЕСЯ	4	4	–	–	–	–	0.03
5	ЦВЕТНИКИ ИЗ ОДНОЛЕТНИХ	–	15	4	–	–	–	2.25
6	ГАЗОНЫ ОБЫКНОВЕННЫЕ	–	10	–	–	5	5	1.0

ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК, ПЛОЩАДОК

УСЛОВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА,М	ШИРИНА,М	ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЯ М2	БОРДЮР ИЗ БОРТОВОГО КАМНЯ КОЛ–ВО П.М.
ТИП I	БРУСЧАТОЕ ПОКРЫТИЕ ДОРОЖЕК, ПЛОЩАДОК ТИП I (КОРИЧНЕВАЯ)			3100,0	
ТИП II	БРУСЧАТОЕ ПОКРЫТИЕ ДОРОЖЕК, ПЛОЩАДОК ТИП II (ЖЕЛТАЯ)			590,0	
	БОРТОВОЙ КАМЕНЬ БР100.20.18				715п.м./715шт
ТИП III	БРУСЧАТОЕ ПОКРЫТИЕ ДОРОЖЕК, ПЛОЩАДОК ТИП III (КОРИЧНЕВАЯ)			700,0	
ТИП IV	БРУСЧАТОЕ ПОКРЫТИЕ ДОРОЖЕК, ПЛОЩАДОК ТИП IV (ЖЕЛТАЯ)			940,0	
ТИП V	АСФАЛЬТОВОЕ ПОКРЫТИЕ ДОРОЖЕК, ПЛОЩАДОК ТИП V			1425,0	

Примечания:
1. Ассортимент посадочного материала принят на основании рекомендаций местного питомника.
2. При посадке цветников и посеве газонов производить насыпку растительного слоя земли толщиной – 30 см.
3. При посадке деревьев отступать от края дорожек на 1 метр, кустарников –0,5м.
4. Расстояние между деревьями в рядовой посадке – 5 м.
5. При посадке деревьев, кустарников отступать соответственно от сеет:
Газопроводов, канализации – 1,5м
Теплопроводов – 2,0м
Водопроводов – 1,0м
Дренажей –2,0м
Силовых кабелей и кабелей связи –2,0м; 0,7м;

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		КУЛЕШОВ			01.2021
ПРОВЕР.					
Н. КОНТР.					
ГИП		КДРАШЕВ			01.2021

015–17–ГП

Капитальный ремонт здания СОШ им. Тайманова N27 в г.Атырау, ЗКО

Застройка и благоустройство участка

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План благоустройства М 1:500

WESTKAROS

СОГЛАСОВАНО		
ИНЖЕНЕР АС	СПИРИНА	01.2021
ИНЖЕНЕР ВК	АЛИШЕВА А.	01.2021
ИНЖЕНЕР ЭОМ	ГОЛУБОВ Д.	01.2021

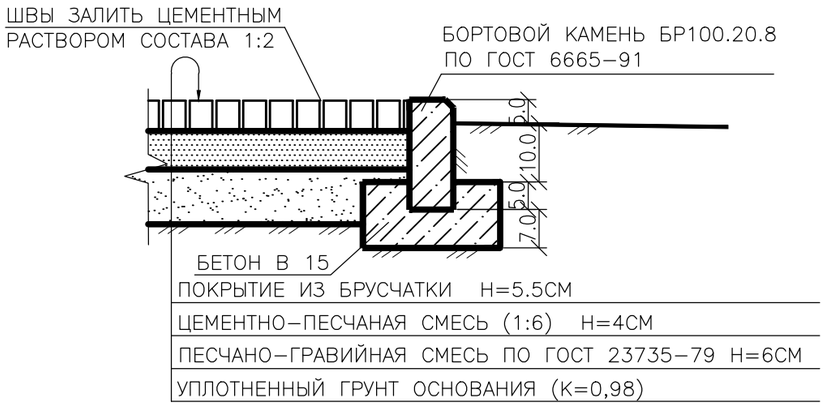
ВЗАМ.ИНФ.N | ПОДП. И ДАТА | ИНВ N ПОДЛ.

ФОРМАТ А2

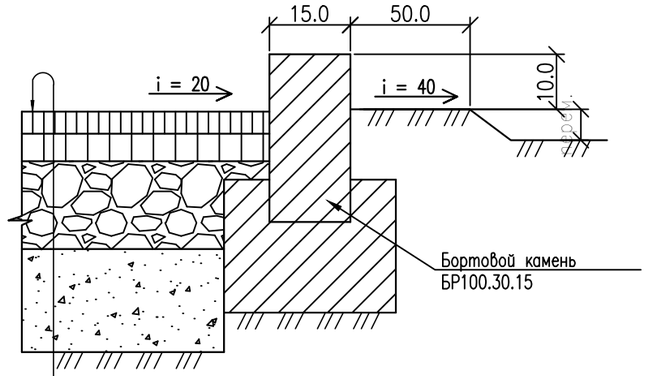
СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ОБЪЕМОВ ГРУНТА	КОЛИЧЕСТВО, $м^3$	
		НАСЫПЬ (+)	ВЫЕМКА (−)
1	ГРУНТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	1640,0	
2	ПОПРАВКА НА УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА К=1,1	164,0	
3	ОБЪЕМ РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ		492,0
4	НЕДОСТАТОК (ИЗБЫТОК) ПРИРОДНОГО ГРУНТА	1804,0	
5	БАЛАНС ПЛОДОРОДНОГО ГРУНТА	1804,0	1804,0

ТИП - III (IV)



ТИП - V



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДО НАЧАЛА ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВЕСТИ СРЕЗКУ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ ДЛЯ НОВОГО ПОКРЫТИЯ (ДЛЯ ТИПОВ III – IV) ТОЛЩИНОЙ Н=30 СМ,
2. ГРУНТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ТИПОВ III/IV S=1640,0 М2
3. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ ГП–5

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР АС	ИПАТОВА Б.	01.2021
ИНЖЕНЕР ВК	АЛИШЕВА А.	01.2021
ИНЖЕНЕР ЭОМ	ГОЛУБОВ Д.	01.2021

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		КУЛЕШОВ			
ПРОВЕР.					
Н. КОНТР.					
ГИП		КДРАШЕВ			

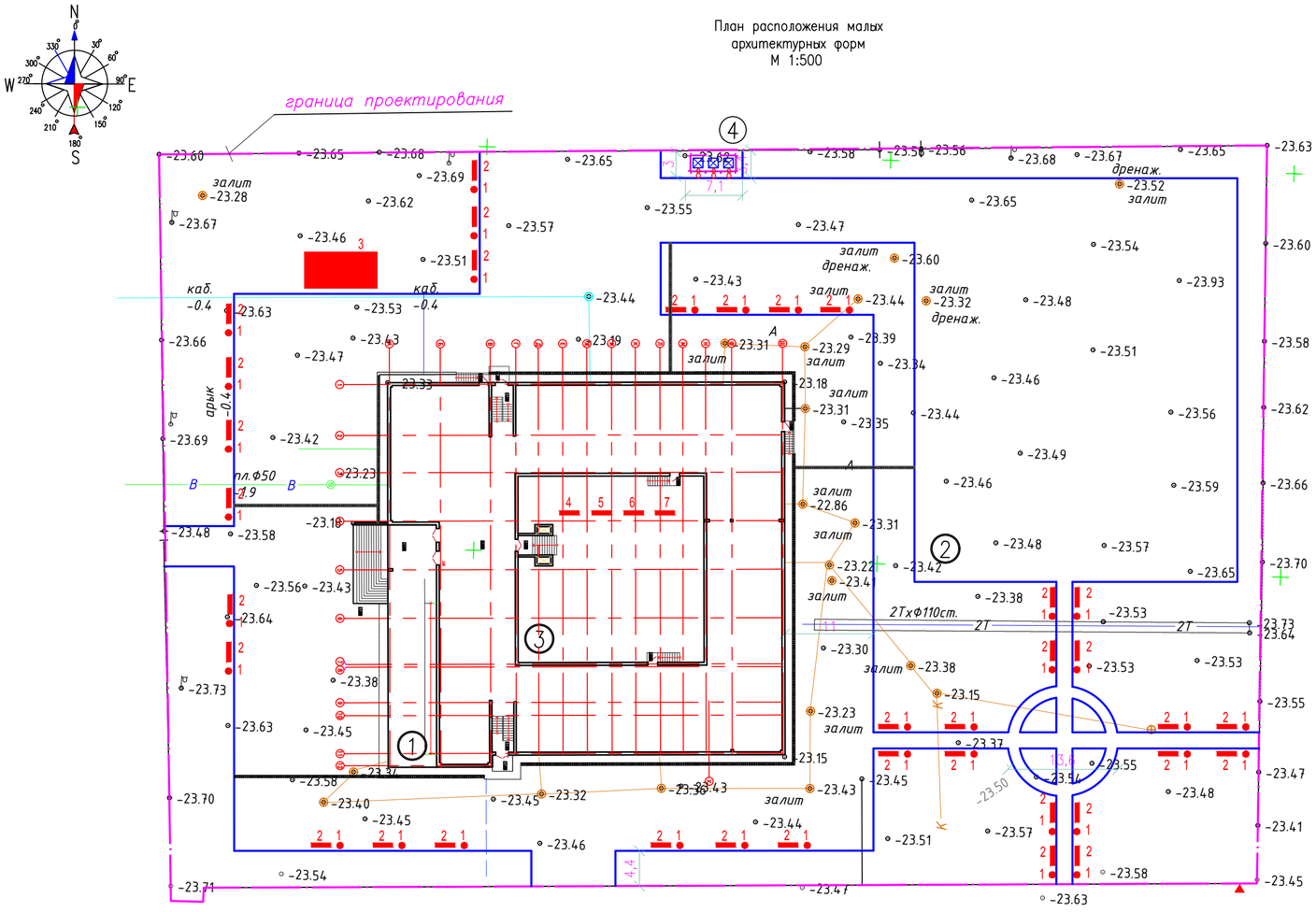
015–17–ГП

Капитальный ремонт здания СОШ им. Тайманова N27 в г.Атырау, ЗКО

Застройка и благоустройства участка	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	5.1	9
План благоустройства	WESTKAROS		

ФОРМАТ А3

План расположения малых
архитектурных форм
М 1:500



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

НОМЕР НА ПЛАНЕ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЭТАЖНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО			ПЛОЩАДЬ, м²				СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ, м³	
			ЗДАНИЙ	КВАРТИР		ЗАСТРОЙКИ		ОБЩАЯ НОРМИРУЕМАЯ			
				ЗДАНИЯ	ВСЕГО	ЗДАНИЯ	ВСЕГО	ЗДАНИЯ	ВСЕГО	ЗДАНИЯ	ВСЕГО
1	СУЩ.ЗДАНИЕ ШКОЛЫ	3	1			2026,1	–	–	2026,1		21577,0
2	ПЛОЩАДКА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИИ	1	1			2000,0	–	–	2000,0		
3	ПЛОЩАДКА ДЛЯ НАЧАЛЬНОЙ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ	1	1			475,08			475,08		
4	ПЛОЩАДКА ДЛЯ МУСОРОСБОРНИКОВ	1	1			21,3			21,3		

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ ФОРМ АРХИТЕКТУРЫ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	КОД ПРОДУКТА
	ПРИШКОЛЬНАЯ ТЕРРИТОРИЯ			
1	mun 9001	Урна	35	84–020303–0205
2	mun СК–006	Скамья антивандальная	35	84–020302–0306
3	mun 0035	Веранда	1	84–020106–0405
	ПЛОЩАДКА ДЛЯ НАЧАЛЬНОЙ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ			
4	mun Р–001	Рукоход	1	84–020203–0104
5	–	Спортивное бревно–"баланс"	1	84–020207–0304
6	mun БР–001	Брусья параллельные	1	84–020213–0201
7	mun ТР–003	Турник разновысокий	1	84–020202–0104
	ПЛОЩАДКА ДЛЯ МУСОРОСБОРНИКОВ 1 ШТ			
8	☒	Металлический контейнер со съемной крышкой, без колесиков – 0,75 м/куб	3	ИП "ГЕРАСИМОВ" г.АЛМАТЫ

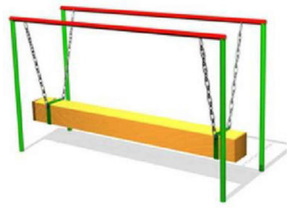
1

2

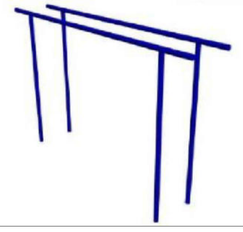
3

4

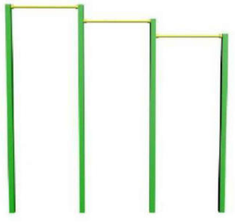
5



6



7



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Данный чертеж смотреть совместно с АС–65, 66

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР АС	СПИРИНА	01.2021
ИНЖЕНЕР ВК	АЛИШЕВА А.	01.2021
ИНЖЕНЕР ЭОМ	ГОЛУБОВ Д.	01.2021

ВЗАМ.ИНФ.N

ПОДП. И ДАТА

ИНВ N ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		КУЛЕШОВ			01.2021
ПРОВЕР.					
Н. КОНТР.					
ГИП		КДРАШЕВ			01.2021

015–17–ГП

Капитальный ремонт здания СОШ им. Тайманова N27 в г.Атырау, ЗКО

Застройка и благоустройство участка

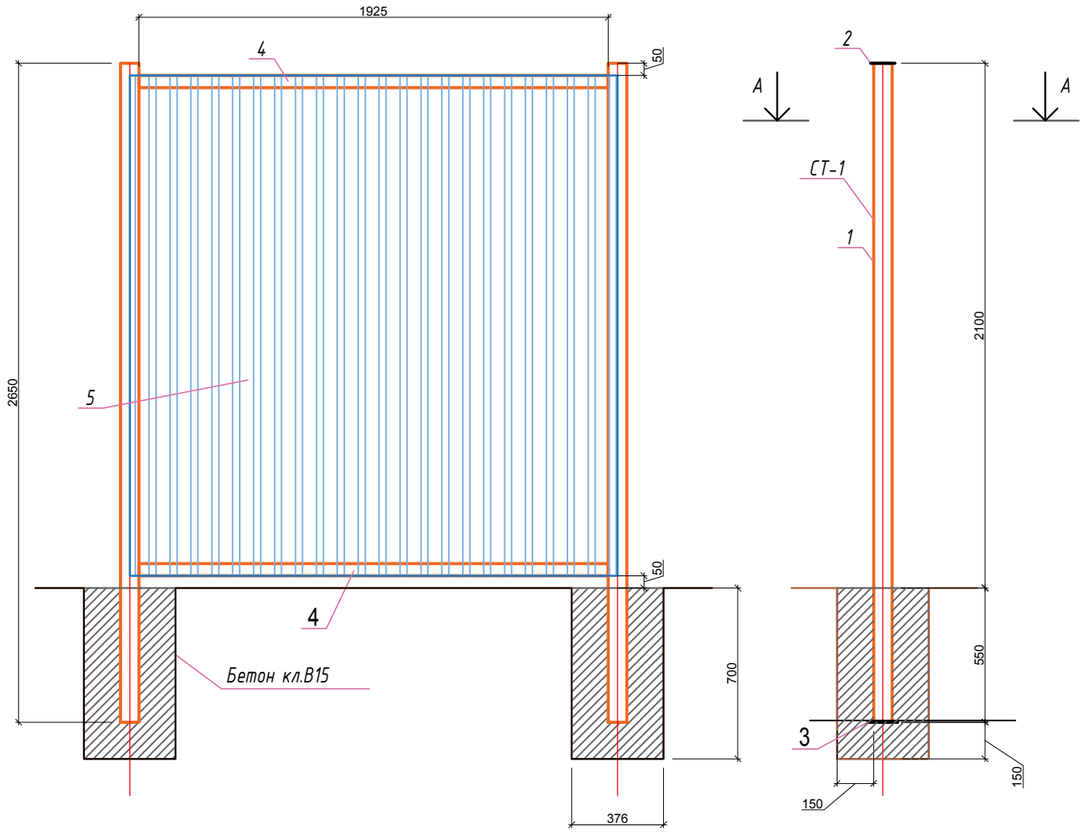
Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План расположения малых архитектурных форм
М 1:500

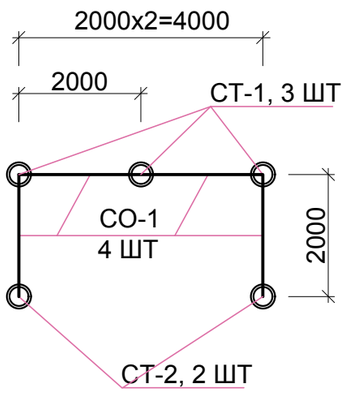
WESTKAROS

ФОРМАТ А2

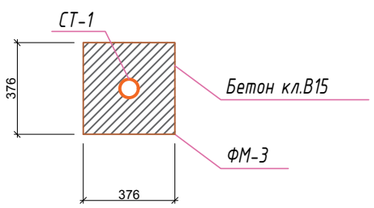
СЕКЦИЯ СО-1 В СБОРЕ СО СТОЙКАМИ СТ-1



РАЗБИВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОГРАЖДЕНИЯ СО-1 МУСОРОСБОРНИКОВ М1:100



СЕЧЕНИЕ А-А



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ115 ГОСТ 6465-76* по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82, нанесенное за 2 раза.
2. Сварку металлоконструкций производить электродами Э-42 по ГОСТ 9466-75. Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80.
3. Цвет профнастила RAL 6035 (Перламутрово-зеленый).
4. Данный чертеж смотреть совместно с ГП-6

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СТ-1 - КОЛ. 3 ШТ			
1	ГОСТ 10705-80	Тр.ø 76х3 L=2650м.	1	6,075	16,09
2	ГОСТ 19903-74	ЛИСТ 100х100х2мм.	1	0,16	0,16
3	ГОСТ 19903-74	ЛИСТ 150х150х2мм.	1	0,24	0,24
		СТ-2 - КОЛ. 2 ШТ			16,5
1	ГОСТ 10705-80	Тр.ø 76х3 L=2750 м.	1	6,075	16,70
2	ГОСТ 19903-74	ЛИСТ 100х100х2мм.	1	0,16	0,16
3	ГОСТ 19903-74	ЛИСТ 150х150х2мм.	1	0,24	0,24
		СО-1 - КОЛ. 4 ШТ			17,106
4	ГОСТ 8509-93	УГОЛОК 50Х5 L=1925 мм.	2	2,32	4,64
5	ГОСТ 24045-94	Профнастил С-21-100-t=0,45 2000х2000мм	1	25,6	4,0м2
		СО-2- КОЛ. 4 ШТ			30,24
6	ГОСТ 8509-93	УГОЛОК 50Х5 L=1925 мм.	2	2,32	4,64
7	ГОСТ 8509-93	УГОЛОК 50Х5 L=4000 мм.	3	2,32	6,96
8	ГОСТ 24045-94	Профнастил С-21-100-t=0,45 2000х4000мм	1	51,2	8,0м2
					63,4

16,5+17,106+30,24+63,4=127,246
127,246+5%=133,6

Спецификация элементов ограждения

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
СО-1	Секция ограждения	4	30,24(4м2)	120,96(16м2)
СТ-1	Секция ограждения	3	16,5	49,5
ФМ-1	Бетон В15 м3	5	0,099	0,5
СО-2	Секция ограждения	1	51,2(8м2)	51,2(8м2)
СТ-1	Секция ограждения	2	17,106	34,21

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		КУЛЕШОВ			
ПРОВЕР.					
Н. КОНТР.					
ГИП		КДРАШЕВ			

015-17-ГП.АС

Капитальный ремонт здания СОШ им. Тайманова N27 в г.Атырау, ЗКО

Застройка и благоустройства участка

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	9

Секция СО-1, Стойка СТ-1
Спецификация материалов

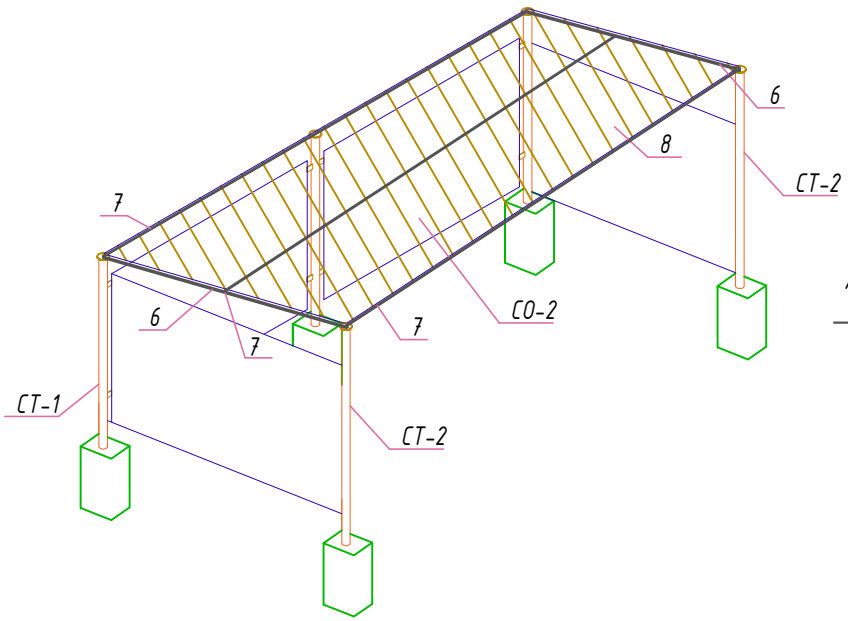
WESTKAROS

ФОРМАТ А3

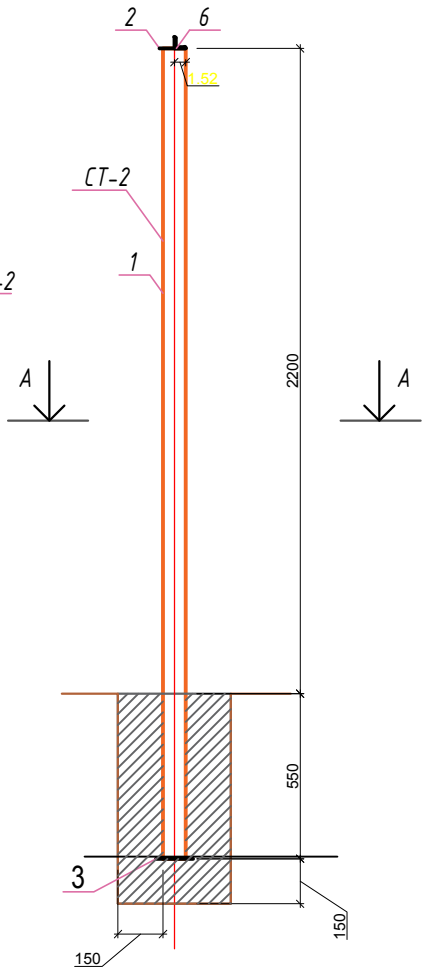
СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР АС ИПАТОВА Б. 01.2021
ИНЖЕНЕР ВК АЛИШЕВА А. 01.2021
ИНЖЕНЕР ЭОМ ГОЛУБОВ Д. 01.2021

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

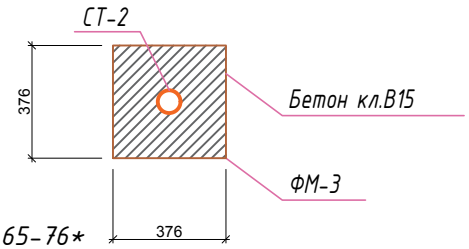
ИЗОМЕТРИЯ



Стойка СТ-2



СЕЧЕНИЕ А-А



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ115 ГОСТ 6465-76* по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82, нанесенное за 2 раза.
2. Сварку металлоконструкций производить электродами Э-42 по ГОСТ 9466-75. Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80.
3. Цвет профнастила RAL 6035 (Перламутрово-зеленый).
4. Данный чертеж смотреть совместно с ГП-6, АС-65

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР АС	ИПАТОВА Б.	01.2021
ИНЖЕНЕР ВК	АЛИШЕВА А.	01.2021
ИНЖЕНЕР ЭОМ	ГОЛУБОВ Д.	01.2021

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		КУЛЕШОВ			
ПРОВЕР.					
Н. КОНТР.					
ГИП		КДРАШЕВ			

015-17-ГП.АС

Капитальный ремонт здания СОШ им. Тайманова N27 в г.Атырау, ЗКО

Застройка и благоустройства участка

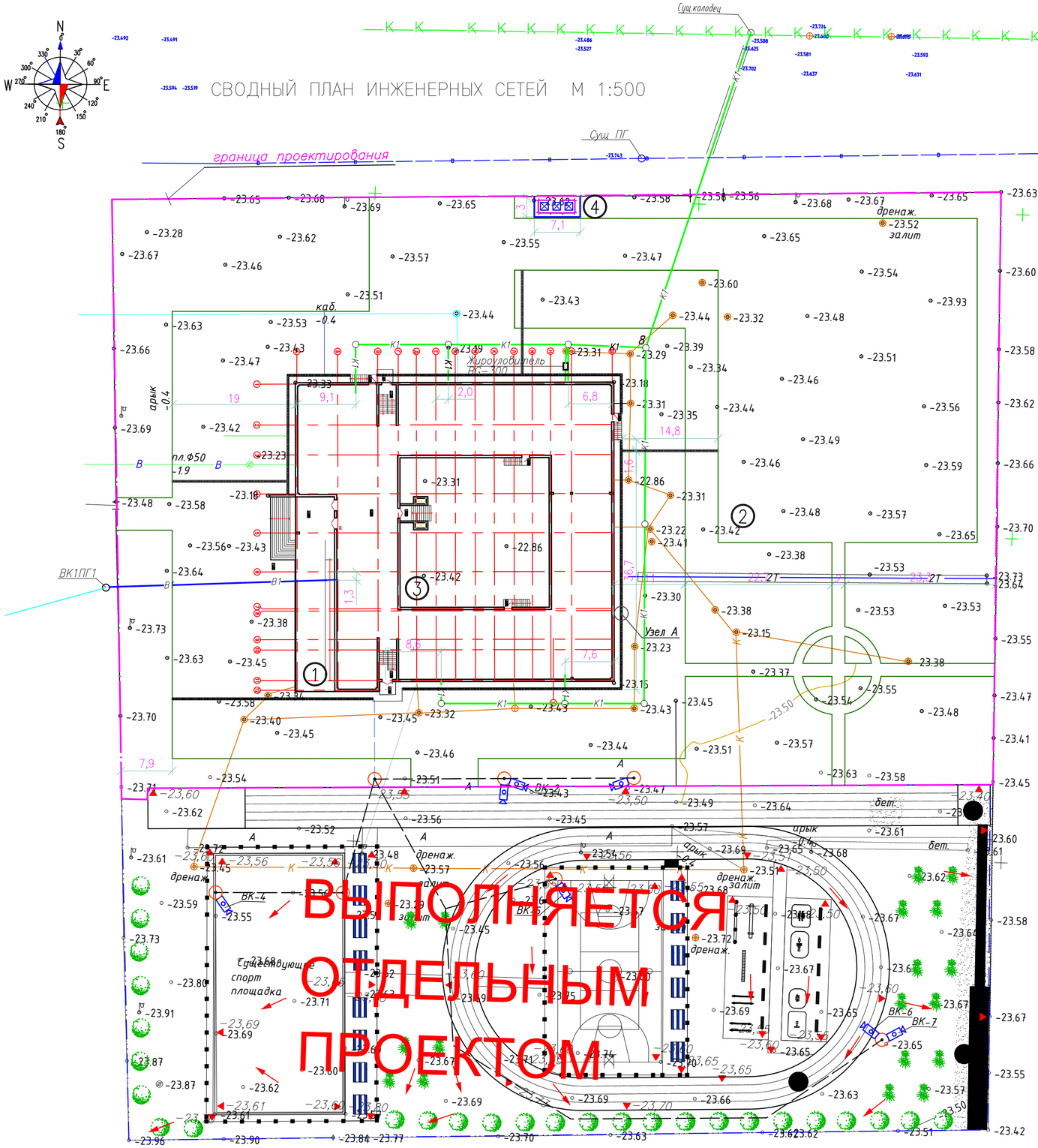
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	9

Секция СО-2, Стойка СТ-2

WESTKAROS

Формат А4

СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ М 1:500



ВЫПОЛНЯЕТСЯ
ОТДЕЛЬНЫМ
ПРОЕКТОМ

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

НОМЕР НА ПЛАНЕ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЭТАЖНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО ЗДАНИЙ	КОЛИЧЕСТВО КВАРТИР ЗДАНИЯ	КОЛИЧЕСТВО КВАРТИР ВСЕГО	ПЛОЩАДЬ, м² ЗАСТРОЙКИ ЗДАНИЯ	ПЛОЩАДЬ, м² ЗАСТРОЙКИ ВСЕГО	ПЛОЩАДЬ, м² ОБЩАЯ НОРМИРУЕМАЯ ЗДАНИЯ	ПЛОЩАДЬ, м² ОБЩАЯ НОРМИРУЕМАЯ ВСЕГО	СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ, м³ ЗДАНИЯ	СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ, м³ ВСЕГО
1	СУЩ.ЗДАНИЕ ШКОЛЫ	3	1			2026,1	–	–	2026,1		21577,0
2	ПЛОЩАДКА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИИ	1	1			2000,0	–	–	2000,0		
3	ПЛОЩАДКА ДЛЯ НАЧАЛЬНОЙ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ	1	1			475,08			475,08		
4	ПЛОЩАДКА ДЛЯ МУСОРОСБОРНИКОВ	1	1			21,3			21,3		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ЗДАНИЕ ШКОЛЫ
- СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ОГРАЖДЕНИЕ
- ГРАНИЦА УЧАСТКА ШКОЛЫ (СОГЛАСНО ГОС. АКТУ)
- -23.69 НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА
- 2Т — 2Т ТЕПЛОТРАССА
- В — В — В ВОДОПРОВОД
- В1 ПРОЕКТИРУЕМАЯ ХОЗ.–ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД
- К1 ПРОЕКТИРУЕМАЯ ХОЗ.– БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИЯ
- ЛОТОК

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР ЭОМ	ГОЛУБОВ Д.	01.2021
ИНЖЕНЕР ВК	АЛИШЕВА А.	01.2021
ИНЖЕНЕР АС	СПИРИНА	01.2021

ВЗАМ.ИНФ.N | ПОДП. И ДАТА | ИНВ N ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		КУЛЕШОВ			01.2021
ПРОВЕР.					
Н. КОНТР.					
ГИП		КДРАШЕВ			01.2021

015–17–ГП

Капитальный ремонт здания СОШ им. Тайманова N27 в г.Атырау, ЗКО

Застройка и благоустройство участка

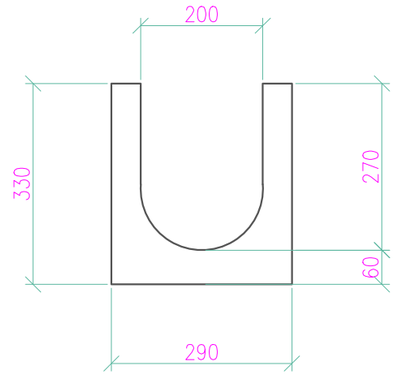
Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Сводный план инженерных сетей М 1:500

WESTKAROS

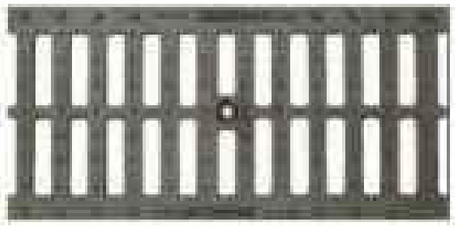
ФОРМАТ А2

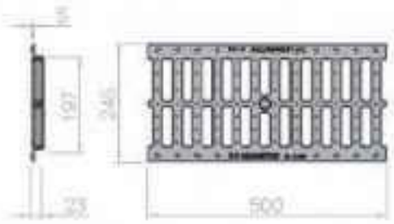
Лотки водоотводные бетонные (ЛВБ) серии NORMA DN200, производитель AQUASTOK



1. *Длина лотка – 1000 мм*
2. *Паз на стыке лотков для герметезации*
3. *Высотка вход/выход – 330/330 мм*
4. *Ширина – 290 мм*
5. *Гидравлическая высота – 270 мм*
6. *Вес – 110,4 кг*
7. *Артикул – 2020210*

Решетка чугунная щелевая DN200, производитель AQUASTOK



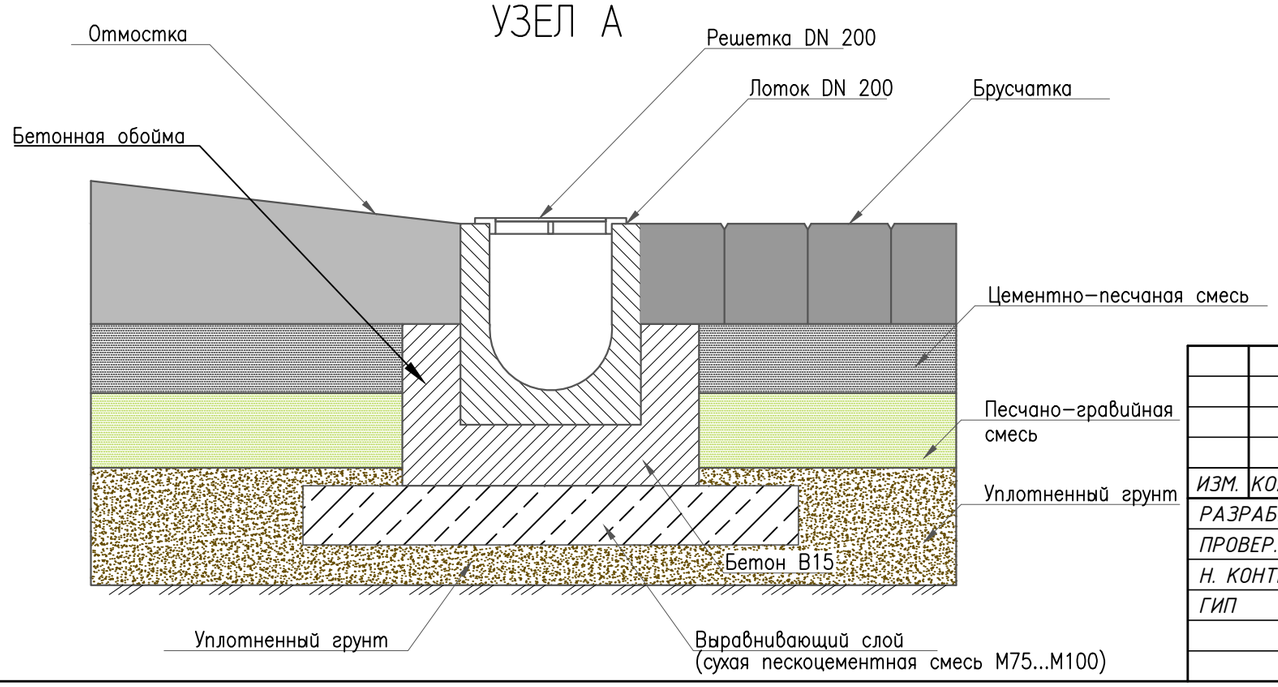


- Длина решетки - 500 мм
- Ширина - 245 мм
- Материал - Чугун ВЧ 50
- Вес - 5,8 кг
- Артикул - 32013C

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. *Перед монтажом лотков и заливкой бетонной обоймы необходимо произвести подготовку траншеи с учетом габаритных размеров элементов систем водоотвода и обоймы, уплотнить основание траншеи с коэффициентом уплотнение Купл=1 на глубину 200 мм.*
2. *Произвести разбивку трассы системы водоотведения и разметку мест установки опорных точек – выпусков, поворотов, заглушек*
3. *Бетонные лотки устанавливаются в бетонную обойму*
4. *Основание бетонной обоймы заливается на уплотненный грунт. После того как основание обоймы наберет 30% от прочности на него допускается установка лотков.*
5. *Монтаж лотков рекумендуется начинать с опорных точек трасс. Лотки следует устанавливать выпуклой торцевой частью в сторону предполагаемого направления движения воды*
6. *После установки линии лотков и других элементов водоотведения необходимо выполнить заливку пазух бетнонной обоймы, предварительно проверив уровень установки лотков*
7. *При монтаже бетонной обоймы необходимо предусматировать температурные швы перпендикулярно линии лотков*
8. *Необходимо произвести герметизацию стыковочных швов бетонных лотков. Стыки между лотками заполняются эластичным герметиком с коэф. эластичности 200%. Рекомендуется применение герметика на основе силан-модифицированных полимеров, отверждающегося во влажной среде.*
9. *После монтажа уровень водоприемной решетки должен быть на 3-5 мм ниже уровня дорожной одежды*
10. *При соединении лотков под углом и решетки распиливаются по месту стыка под углом, равным половине требуемого угла. Стыки между лотками герметизируются*

УЗЕЛ А



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. *Данный чертеж смотреть совместно с ГП-3*
2. *Общая длина лотков по периметру здания состовляет – 220 п.м*
3. *Объем бетона В15 в бетонной обойме под лоток- 48 м3*

						015–17–ГП
						Капитальный ремонт здания СОШ им. Тайманова N27 в г.Атырау, ЗКО
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.		КУЛЕШОВ				Застройка и благоустройства участка
ПРОВЕР.						
Н. КОНТР.						
ГИП		КДРАШЕВ				ЛОТОК

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	10	10

WESTKAROS

СОГЛАСОВАНО		
ИНЖЕНЕР АС	ИПАТОВА Б.	01.2021
ИНЖЕНЕР ВК	АЛИШЕВА А.	01.2021
ИНЖЕНЕР ЭОМ	ГОЛУБОВ Д.	01.2021

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

ФОРМАТ А3