
NEW FIELD
Ландшафтный дизайн
участка жилого дома
Выдача часть 01. Комплект чертежей
ARTNICE.BY

Лист	Наименование	Примечание
02	Ведомость чертежей проекта	
03	Ситуационная схема	
04	Фото объекта	
05	Геодезическая съемка	
06	Схема генерального плана	
07	Схема зонирования	
08	Подбор референсов	
09	Подбор референсов	
10	Подбор референсов	
11	Аксонометрия 01	
12	Аксонометрия 02	
13	Схема элементов покрытий	
14	Схема элементов покрытий. ТЭП	
15	Ведомость элементов покрытий	
16	Ведомость бортов	
17	Конструктивные узлы	
18	Применение геоматериалов для укрепления склонов	
19	Разбивочный план элементов благоустроства. Л1	
20	Разбивочный план элементов благоустроства. Л2	
21	Схема устройства подпорных стен	
22	Схема устройства забора 1	
23	Схема устройства забора 2	
24	Схема устройства забора 2.1	
25	Схема устройства забора 3	
26	Схема устройства забора 4	
27	Ведомость элементов забора	
28	МАФ 01. Лестница	
29	МАФ 02. Пандус	
30	МАФ 03 Л1. Зона отдыха	
31	МАФ 03 Л2. Зона отдыха	
32	МАФ 04. Терраса у дома	
33	МАФ 05. Ступени к бане	

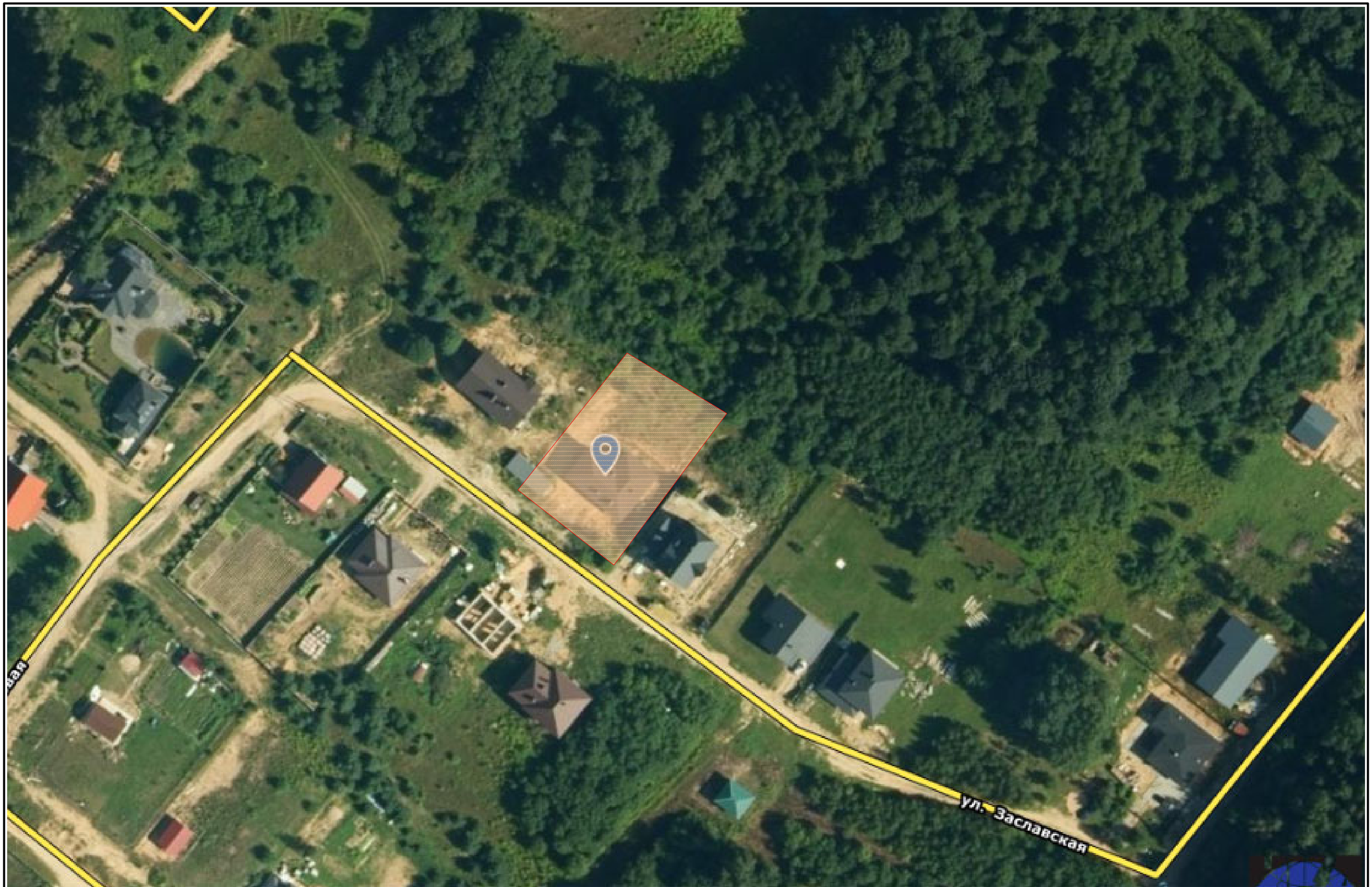
Лист	Наименование	Примечание
34	МАФ 06. Кострище. Душ уличный	
35	Освещение. Общие данные	
36	Схема расстановки элементов осветительного оборудования	
37	Схема линий включения осветительного оборудования	
38	Разбивочный план элементов осветительного оборудования	
39	Подбор элементов осветительного оборудования	
40	Ведомость осветительного оборудования	
41	Схема озеленения	
42	Разбивочный план элементов озеленения	
43	Разбивочный план озеленения верхнего яруса	
44	Разбивочный план озеленения нижнего яруса. ЦВ 01	
45	Разбивочный план озеленения нижнего яруса. ЦВ 02, 04, 06	
46	Разбивочный план озеленения нижнего яруса. ЦВ 03, ЦВ 05	
47	Разбивочный план элементов озеленения нижнего яруса. ЦВ 07, ЦВ 08, ЦВ 09, ЦВ 10	
48	Подбор элементов озеленения	
49	Подбор элементов озеленения	
50	Ведомость озеленения	
51	Схема ливневой и дренажной систем	
52	Ведомость ливневой и дренажной систем	
53	Вертикальная планировка. Общие данные	
54	Схема вертикальной планировки в горизонталях совместно с геодезическими отметками	
55	Схема вертикальной планировки в горизонталях	
56	Автополив. Общие данные	
57	Автополив. Общие данные	
58	Расчет системы автоматического полива	
59	Узлы системы автоматического полива	
61	VIZ	
62	VIZ	
63...103	VIZ	

Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М.
Проверил: Силкин В.П.

Название проекта: **NEW FIELD**

ART NICE
artnice.by
+375 29 666 68 43
artnice.by@gmail.com

Адрес объекта	Дата	Лист
Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	04.09.26	02
Название чертежа	Масштаб	Листов
Ведомость чертежей проекта	1:1	103



Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ARTNICE	artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26 / Лист 03
Название проекта: NEW FIELD			Название чертежа Ситуационная схема	Масштаб 1:1 000 / Листов 103

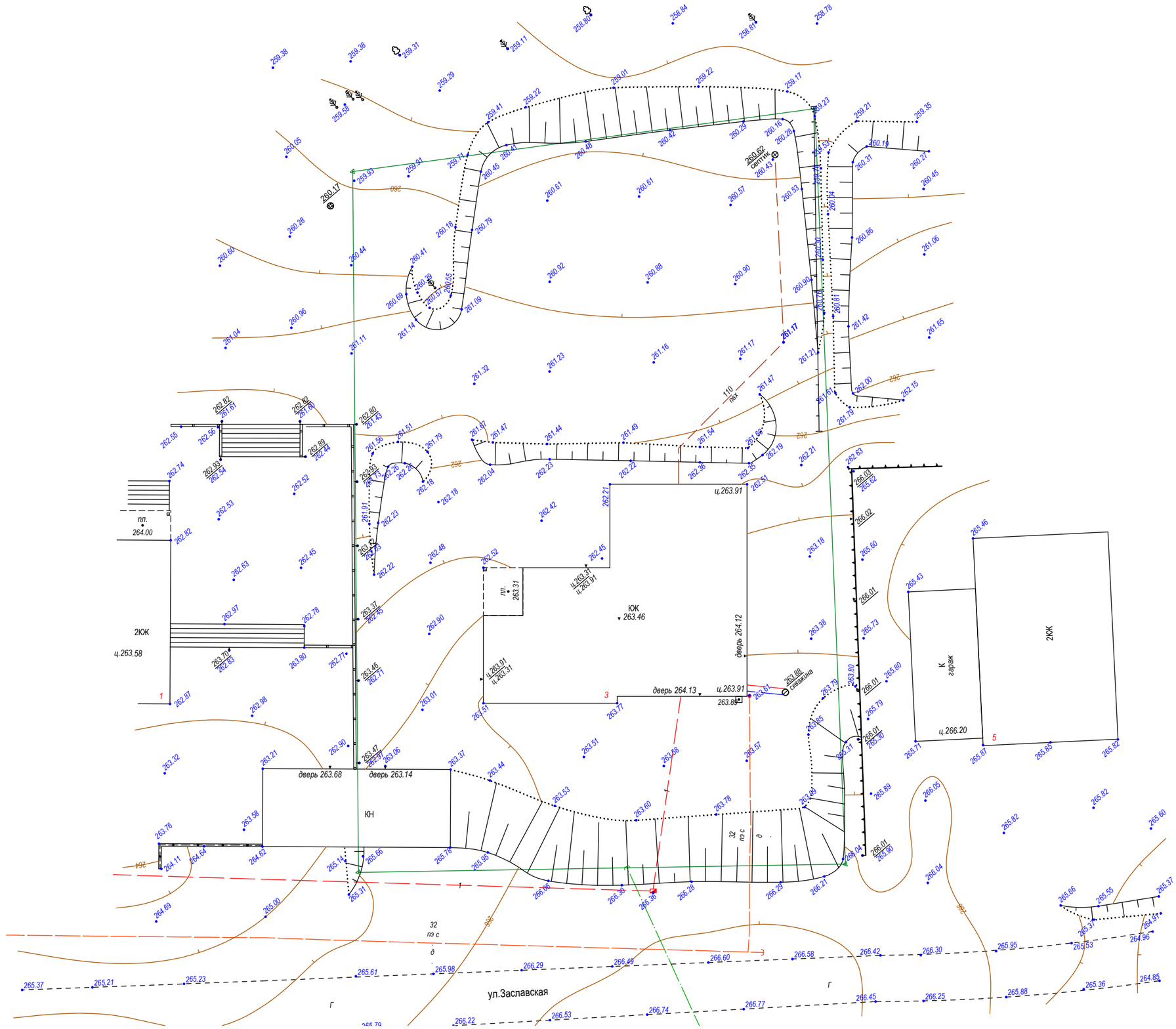









Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26 / Лист 04
Название проекта: NEW FIELD		Название чертежа Фото объекта	Масштаб / Листов 103



Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ARTNICE artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26	Лист 05
Название проекта: **NEW FIELD**		Название чертежа Геодезическая съемка	Масштаб 1:260	Листов 103

ВЕДОМОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№	Наименование	Примеч.
1	Дом жилой	сущ.
2	Баня	проект
3	Кострище	проект

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующие деревья

ВХОД — Вход на участок

Граница участка

Сущ. подпорные стены соседних участков

Направление севера

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10м



Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М.
Проверил: Силкин В.П.

Название проекта: **NEW FIELD**

ART NICE

artnice.by
+375 29 666 68 43
artnice.by@gmail.com

Адрес объекта	Дата	Лист
Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	04.09.26	06
Название чертежа	Масштаб	Листов
Схема генерального плана	1:200	103

ВЕДОМОСТЬ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН

№	Наименование
1	Зона въезда и парковки
2	Пригласительная зона
3	Зона отдыха на террасе
4	Зона отдыха с баней и кострищем
5	Зона тихого отдыха

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующие деревья

ВХОД — Вход на участок

Граница участка

Сущ. подпорные стены соседних участков

Направление севера



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10м

Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М.
Проверил: Силкин В.П.

Название проекта: **NEW FIELD**

ART NICE
artnice.by
+375 29 666 68 43
artnice.by@gmail.com

Адрес объекта	Дата	Лист
Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	04.09.26	07
Название чертежа	Масштаб	Листов
Схема зонирования	1:200	103

ПОДБОР РЕФЕРЕНСОВ



Пандус по существующему рельефу



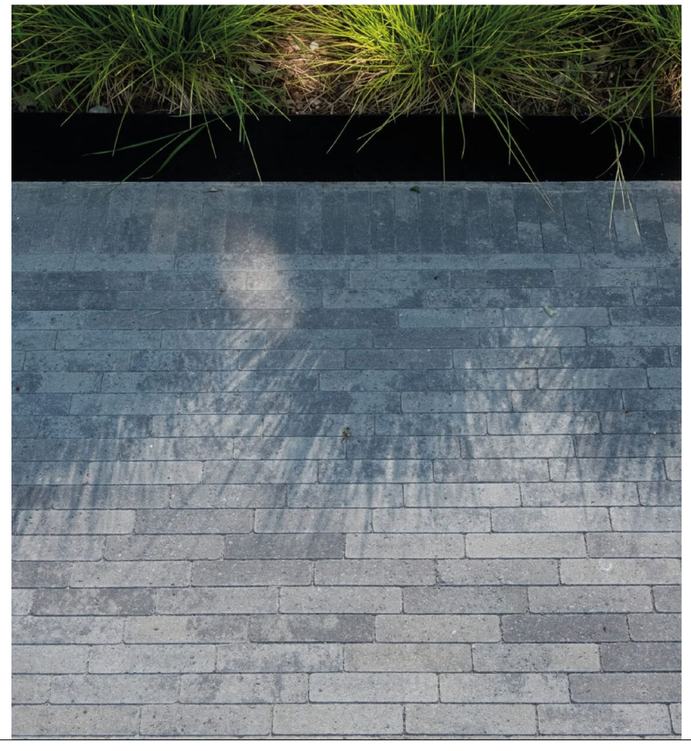
Лестница вдоль стены гаража

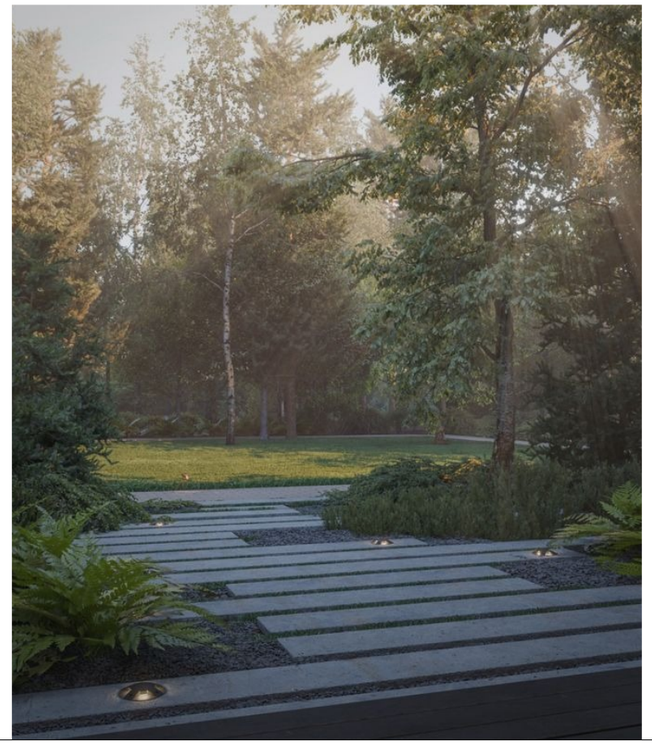
ПОДБОР РЕФЕРЕНСОВ

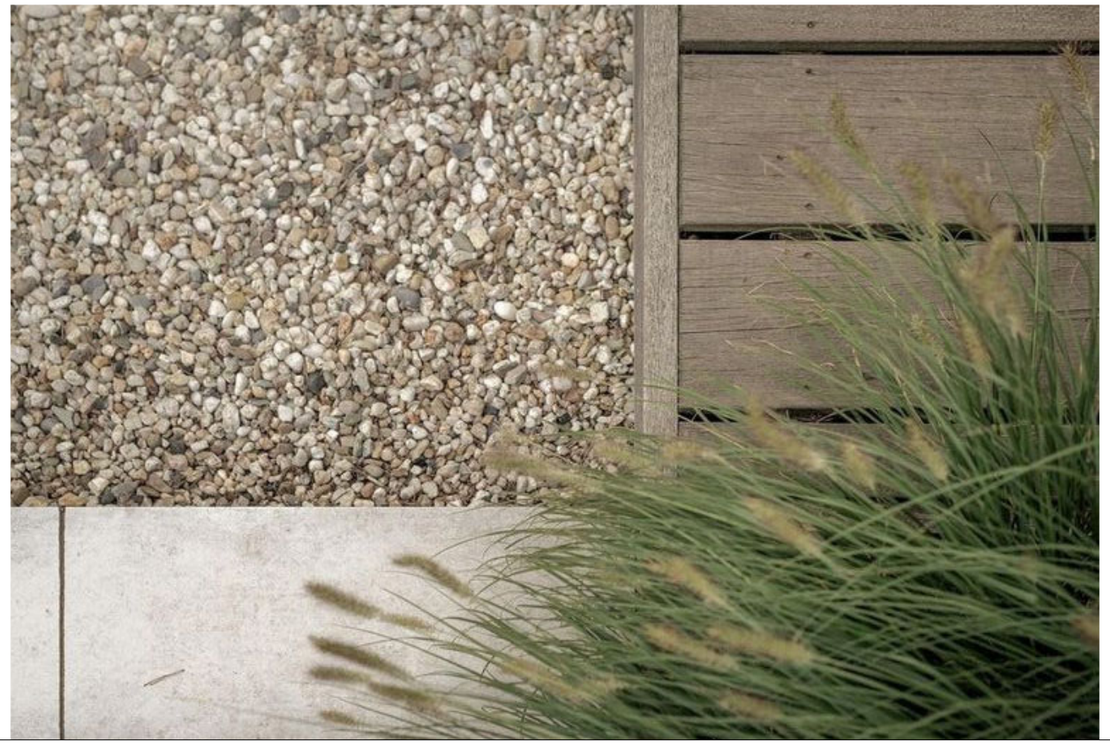








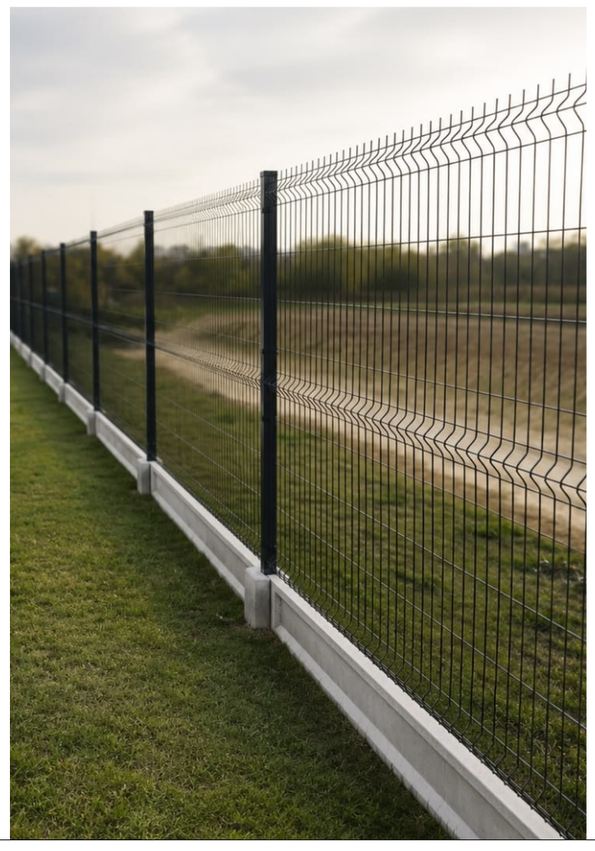




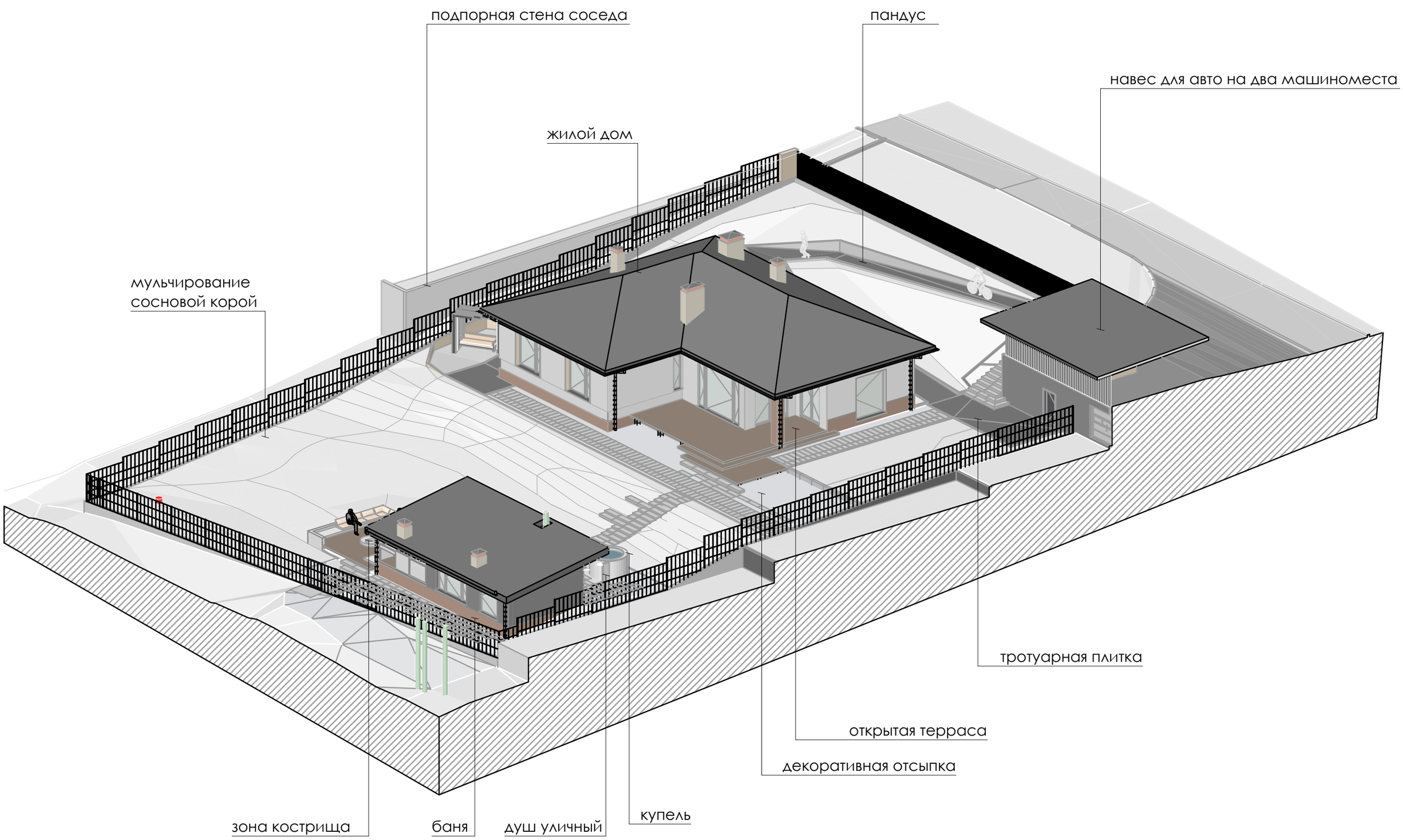
ПОДБОР РЕФЕРЕНСОВ



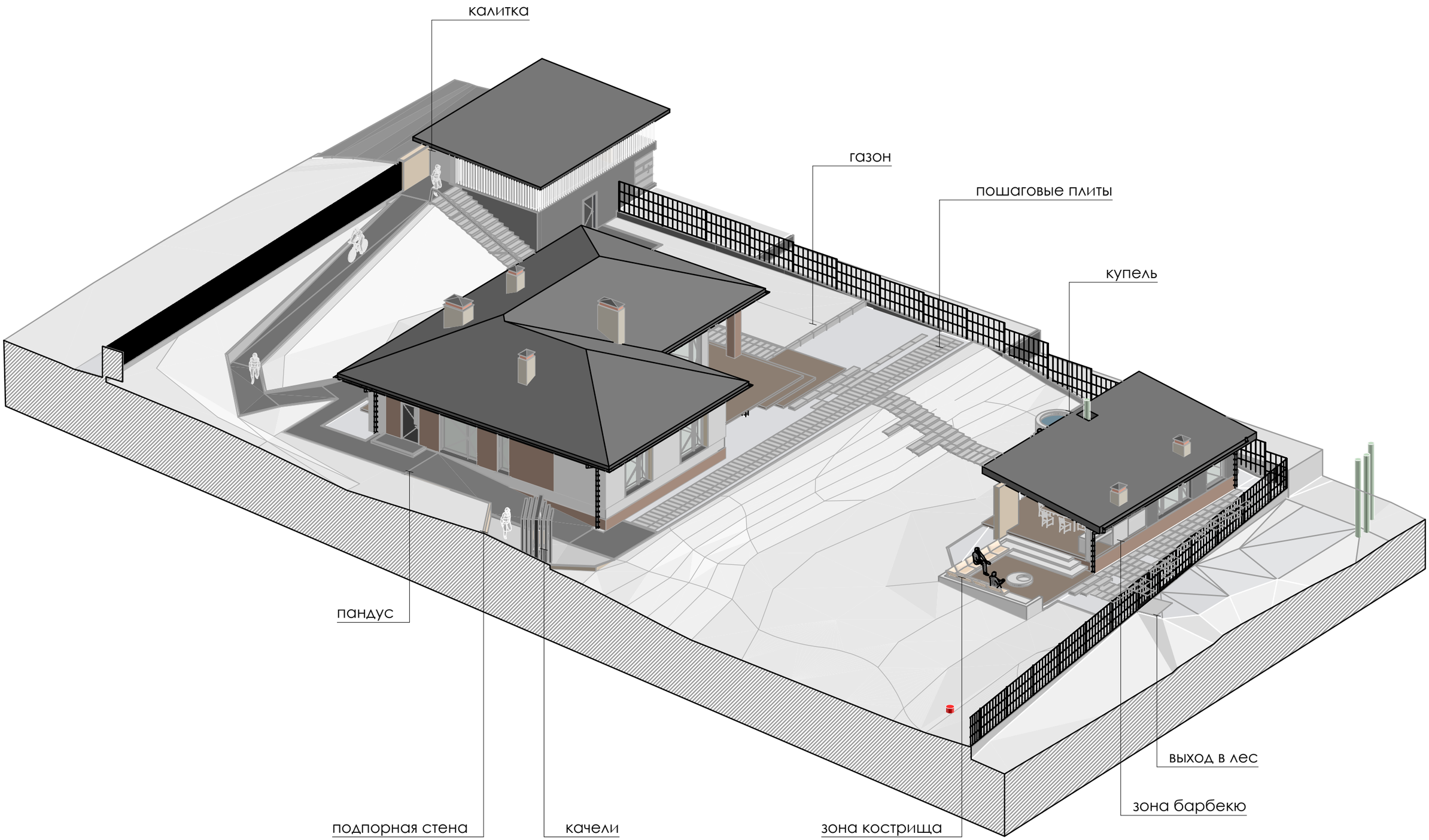








Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ARTNICE artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26	Лист 11
Название проекта: NEW FIELD		Название чертежа Аксонометрия 01	Масштаб 1:200	Листов 103



Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26	Лист 12
Название проекта: **NEW FIELD**		Название чертежа Аксонометрия 02	Масштаб 1:180	Листов 103

ВЕДОМОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

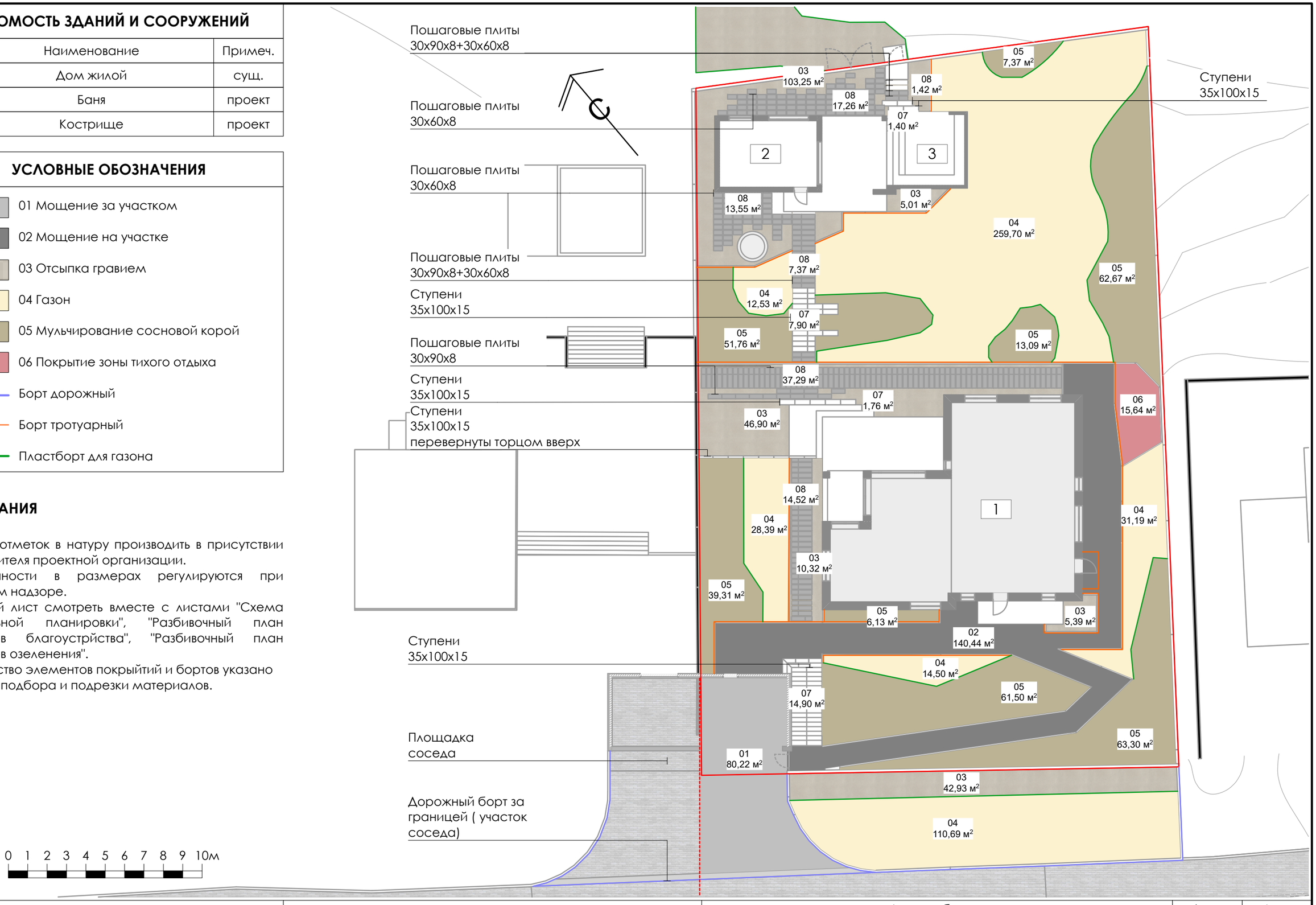
№	Наименование	Примеч.
1	Дом жилой	сущ.
2	Баня	проект
3	Кострище	проект

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 01 Мощение за участком
- 02 Мощение на участке
- 03 Отсыпка гравием
- 04 Газон
- 05 Мульчирование сосновой корой
- 06 Покрытие зоны тихого отдыха
- Борт дорожный
- Борт тротуарный
- Пластборт для газона

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вынос отметок в натуру производить в присутствии представителя проектной организации.
2. Неточности в размерах регулируются при авторском надзоре.
3. Данный лист смотреть вместе с листами "Схема вертикальной планировки", "Разбивочный план элементов благоустройства", "Разбивочный план элементов озеленения".
4. Количество элементов покрытий и бортов указано без учета подбора и подрезки материалов.



Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М.
Проверил: Силкин В.П.

Название проекта: **NEW FIELD**

ART NICE
artnice.by
+375 29 666 68 43
artnice.by@gmail.com

Адрес объекта	Дата	Лист
Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	04.09.26	13
Название чертежа	Масштаб	Листов
Схема элементов покрытий	1:230	103

ВЕДОМОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

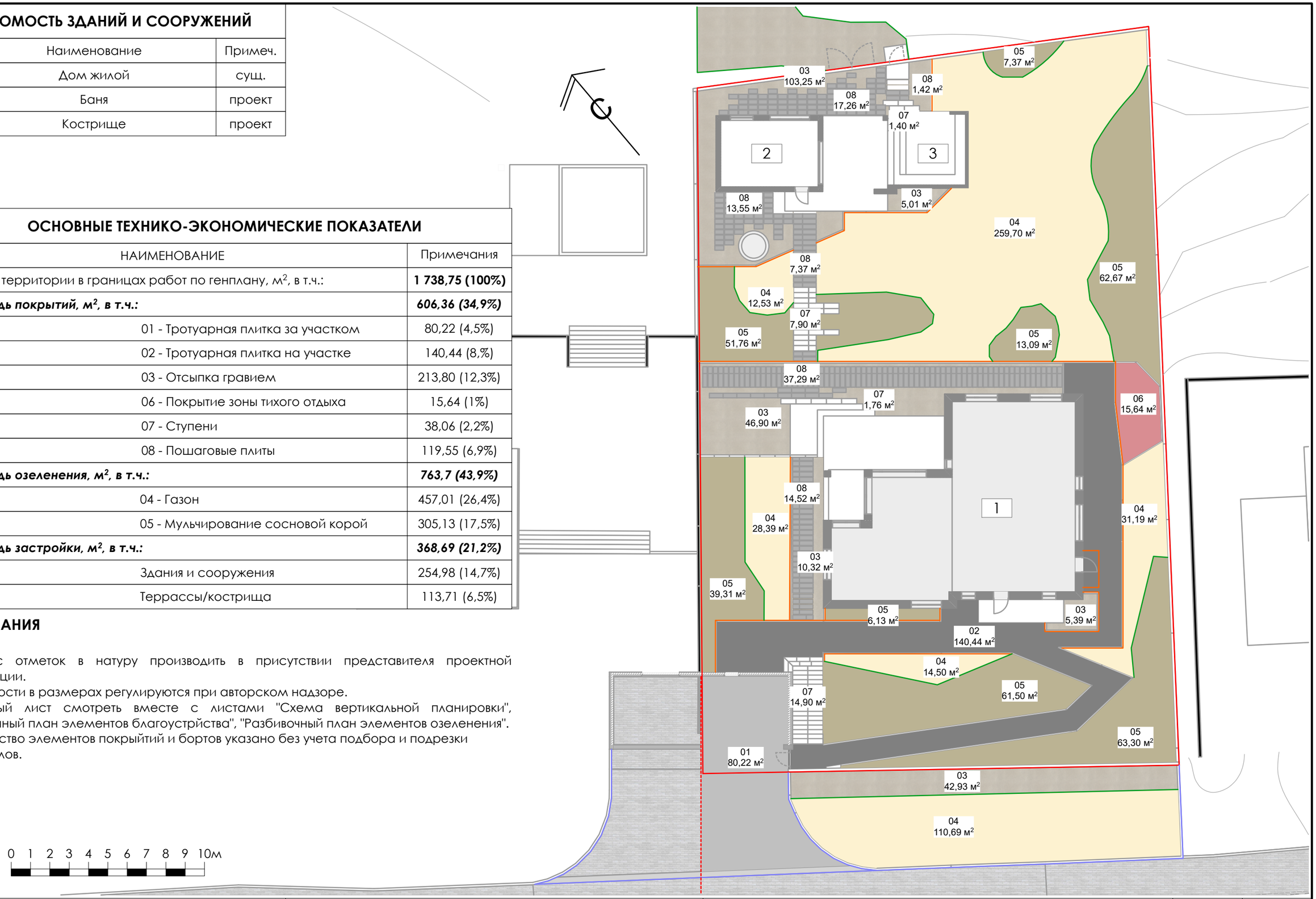
№	Наименование	Примеч.
1	Дом жилой	сущ.
2	Баня	проект
3	Кострище	проект

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	Примечания
Площадь территории в границах работ по генплану, м², в т.ч.:	**1 738,75 (100%)**
1. Площадь покрытий, м², в т.ч.:	***606,36 (34,9%)***
01 - Тротуарная плитка за участком	80,22 (4,5%)
02 - Тротуарная плитка на участке	140,44 (8,%)
03 - Отсыпка гравием	213,80 (12,3%)
06 - Покрытие зоны тихого отдыха	15,64 (1%)
07 - Ступени	38,06 (2,2%)
08 - Пошаговые плиты	119,55 (6,9%)
2. Площадь озеленения, м², в т.ч.:	***763,7 (43,9%)***
04 - Газон	457,01 (26,4%)
05 - Мульчирование сосновой корой	305,13 (17,5%)
3. Площадь застройки, м², в т.ч.:	***368,69 (21,2%)***
Здания и сооружения	254,98 (14,7%)
Террассы/кострища	113,71 (6,5%)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вынос отметок в натуру производить в присутствии представителя проектной организации.
2. Неточности в размерах регулируются при авторском надзоре.
3. Данный лист смотреть вместе с листами "Схема вертикальной планировки", "Разбивочный план элементов благоустрйства", "Разбивочный план элементов озеленения".
4. Количество элементов покрыйтий и бортов указано без учета подбора и подрезки материалов.



Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ART NICE	artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26	Лист 14
Название проекта: **NEW FIELD**			Название чертежа Схема элементов покрытий. ТЭП	Масштаб 1:230	Листов 103

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЙ

№	Условное обозн.	Наименование	Характеристика	Р-р/цвет	S м2
01		Мощение за участком	КОЛЛЕКЦИЯ NATUR FERRO МОНОХРОМ FERRO fabrika-gotika.by	Ригель 36x8x8 см/ МОНОХРОМ FERRO	80,22
02		Мощение на участке	КОЛЛЕКЦИЯ NATUR FERRO МОНОХРОМ FERRO fabrika-gotika.by	Ригель 36x8x8 см/ МОНОХРОМ FERRO	140,44
03		Отсыпка гравием	Крошка сланцевая Честер rgarden.by	Фракция 2-4 см	213,80
04		Газон	Газон рулонный в комплекте с сеткой от кротов, gazonia.by	-	457,01
05		Мульчирование сосновой корой	Мульчирование сосновой корой, rgarden.by	Фракция 4-7 см, 1 мешок/1 м2	305,13
06		Покрытие зоны тихого отдыха	Крошка сланцевая Честер rgarden.by	Фракция 2-4 см	15,64
07		Ступени	Ступени misterplitkin.by	35 x 100 x15 см/ Серый	82 шт.
08		Пошаговые плиты	Пошаговые плиты Плита XL монохром	30 x 90 x 8 см / Серый 30x60x8 см / Серый	30x90 - 185 шт. 30x60 - 156 шт.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Количество элементов покрыйтий и бортов указано без запаса!

01 02



03

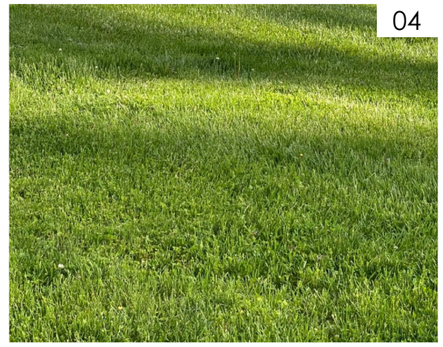


03 B2



Галька речная Цветная круглая, rgarden.by
Фракция 3-5 см

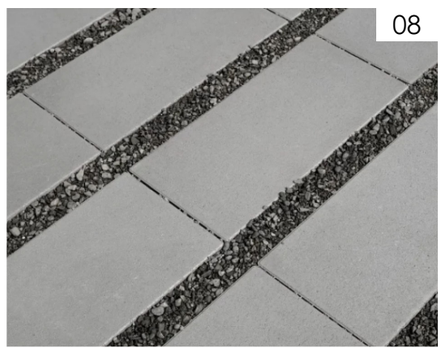
04



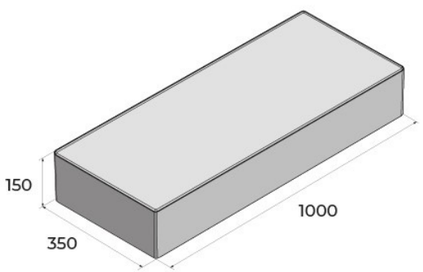
05



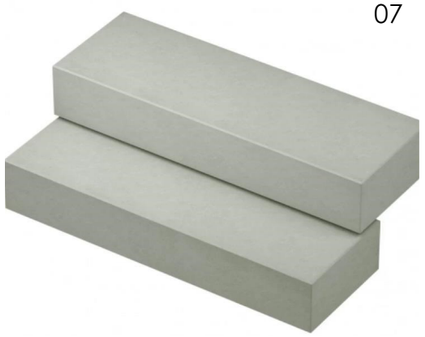
08



07



07



06



06 B2



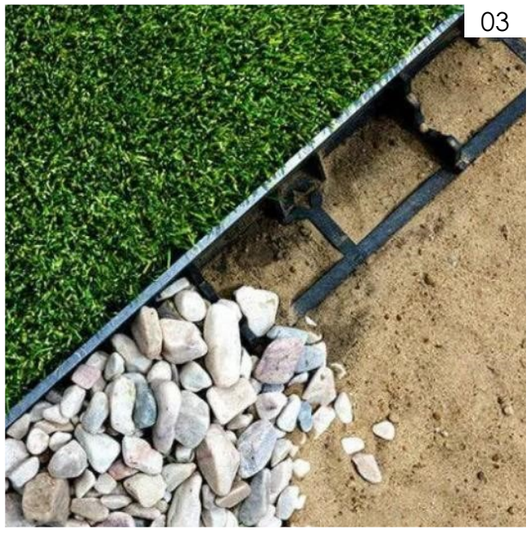
Резиновое покрытие Регупол, cmt.by
Черно-серый 15 %

Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ART NICE	artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26	Лист 15
Название проекта: NEW FIELD			Название чертежа Ведомость элементов покрытий	Масштаб 1:1	Листов 103

ВЕДОМОСТЬ БОРТОВ			
№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА, м
01		Камень бортовой дорожный графит 1000х300х150 мм pgsv.by	22,4 м -за границей участка (участок соседа) 48 м - по границе участка
02		Камень бортовой тротуарный графит 1000х200х80 мм pgsv.by	116,35
03		Пластборт для газона plastbort.by	144,8
04		Отбивка из камня (альтернатива тротурному бортовому камню)	-









ПРИМЕЧАНИЯ

1. Количество элементов покрыйтий и бортов указано без запаса!

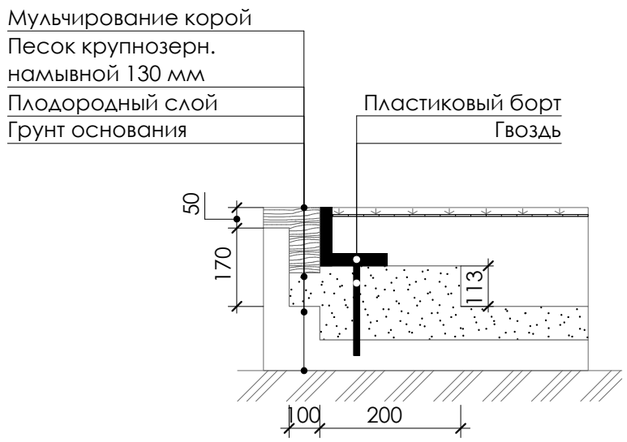
Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М.
Проверил: Силкин В.П.

Название проекта: NEW FIELD

artnice.by
+375 29 666 68 43
artnice.by@gmail.com

Адрес объекта	Дата	Лист
Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	04.09.26	16
Название чертежа	Масштаб	Листов
Ведомость бортов		103

Установка пластикового борта га границе газона и мульчи

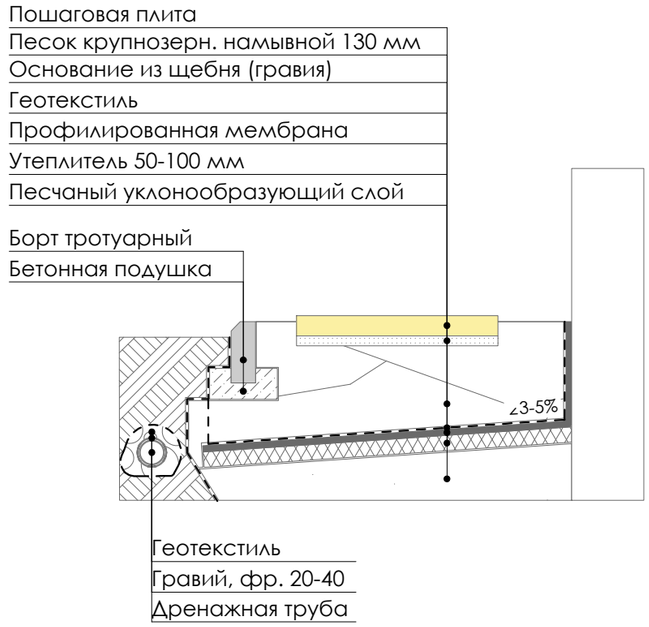


Конструкция покрытия из бетонной мелкоразмерной плитки (h=0.08 м) ТКП 45-3.02-7-2005. Автомобильная нагрузка

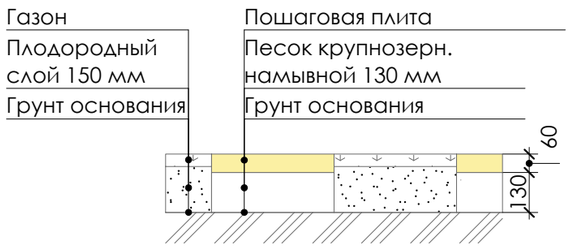
вид грунта песок, супесь



Устройство утепленной отмостки. Покрытие из гравия

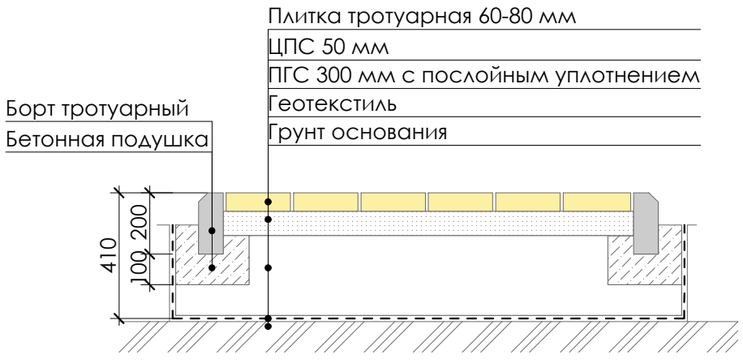


Устройство дорожки из бетонных плит и газона. Пешеходная нагрузка

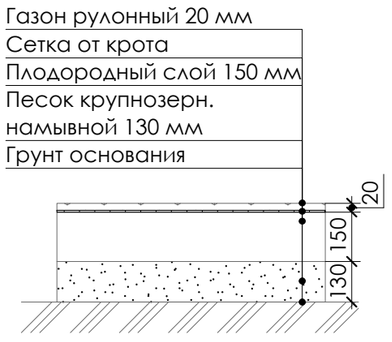


Конструкция покрытия из бетонной мелкоразмерной плитки (h=0.06 м) ТКП 45-3.02-7-2005. Пешеходная нагрузка

вид грунта песок, супесь



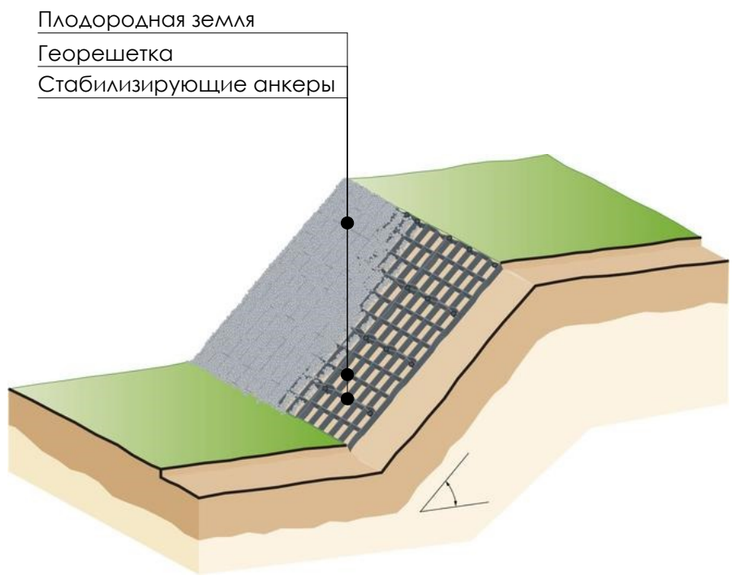
Устройство рулонного газона



Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ARTNICE artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26 / Лист 17
Название проекта: NEW FIELD		Название чертежа Конструктивные узлы	Масштаб 1:20 / Листов 103

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ ГРУНТОВ И СКЛОНОВ. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Зачастую неукрепленные склоны теряют верхний плодородный слой почвы из-за выветривания или почвенной эрозии. Пологие склоны и склоны с небольшим углом уклона до 8% считаются относительно безопасными, поэтому для их защиты часто используют растения различных форм и их сочетания. Злаковые газонные травы отлично защитят от выдувания почвы, а многолетники и кустарники способны не только укрепить небольшой склон, но и украсить его.



Однако, при уплотнении почвы и ее стабилизации важное значение имеет не только градус уклона - следует учитывать также характеристику почвы, ее состояние, близость залегания грунтовых вод и даже среднегодовое количество атмосферных осадков. Поэтому естественную защиту не следует считать универсальной и эффективной для всех типов и состояний почв.

Универсальным в данном случае можно считать метод армирования склонов, поскольку этот метод является эффективным для любых почв по характеристике и состоянию. Применяется как на пологих участках, так и на территориях с наличием небольших и средних склонов (8-15%).

Армирование – способ усиления устойчивости насыпи, выполняется при послойной отсыпке с применением различных геосинтетических материалов (геоматериалов или геосинтетиков).

Геоматериалы служат отличной защитой от эрозии, экологически безопасны, долговечны, устойчивы к механическим повреждениям и влиянию внешней среды, не вызывают трудностей в установке. С целью армирования наиболее часто используются:
Георешетка; Геотекстиль; Геосетка.



Для формирования откосов можно использовать грунт из траншеи под фундамент дома. Обычно она супесчаная и отлично подходит для этой цели. Хорошим является полынь (натуральная смесь песка и гравия), которую покупают в гравийных карьерах. Глина не рекомендуется, потому что она непроницаема и не очень устойчива – впитывая воду, она легко набухает, а высыхая, трескается. Возвышенности также лучше не формировать из земли с высоким содержанием перегноя, то есть перегноя (верхний, плодородный слой субстрата) и торфа. Эти почвы неравномерно оседают, потому что в них происходит процесс разложения органического вещества, к тому же они легко впитывают воду, которая – замерзая зимой – меняет объем и заставляет склон „работать".

Их нужно делать постепенно, засыпать последующие слои почвы толщиной до 30 см и тщательно их утрамбовывать, например, уплотнителем. Если на возвышенности будут высажены растения, то в качестве последнего слоя закладывается плодородная земля-на месте газона 15 см, там, где будут многолетники, 25 см, под кусты 40 см. Можно также подождать, пока откос осядет сам по себе, но это занимает не менее полугода, и за это время склон подвергается эрозии.

Перед посадкой растений необходимо удобрить субстрат, например, компостом. Его слой разлагают толщиной 5 см, смешивают с садовой почвой, а затем утрамбовывают грунт. Также можно привезти плодородную землю извне. Важно, чтобы слой перегноя был около 25 см в месте посадки многолетников и 40 см там, где будут расти кусты.

Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М.
Проверил: Силкин В.П.

Название проекта: NEW FIELD

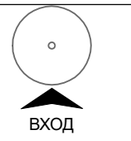
artnice.by
+375 29 666 68 43
artnice.by@gmail.com

Адрес объекта	Дата	Лист
Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	04.09.26	18
Название чертежа	Масштаб	Листов
Применение геоматериалов для укрепления склонов		103

ВЕДОМОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№	Наименование	Примеч.
1	Дом жилой	сущ.
2	Баня	проект
3	Кострище	проект

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Существующие деревья

Вход на участок

Граница участка

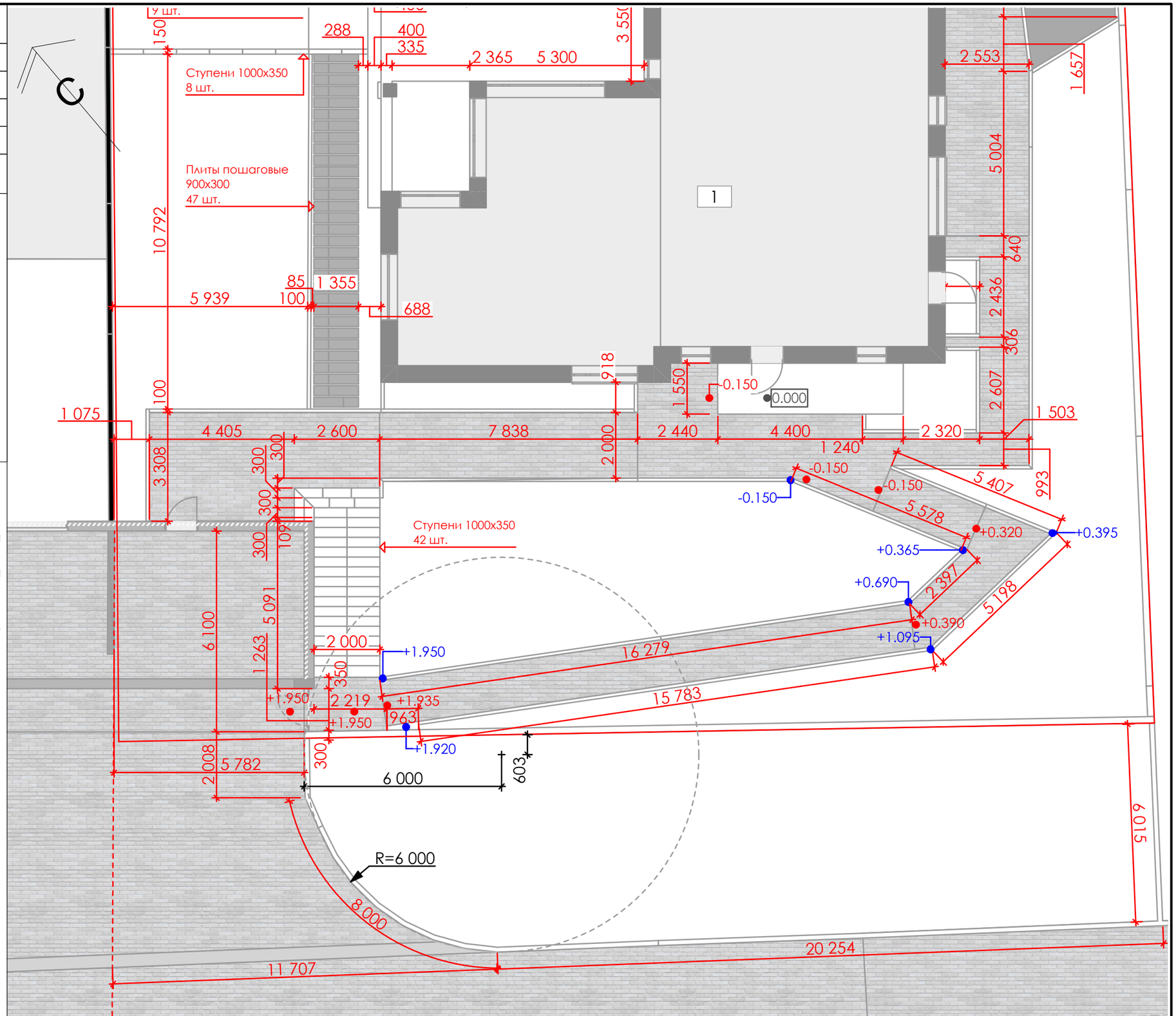
Сущ. подпорные стены соседних участков

Направление севера

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вынос отметок в натуру производить в присутствии представителя проектной организации.
2. Неточности в размерах регулируются при авторском надзоре.
3. Данный лист смотреть вместе с листами "Разбивочный план элементов благоустройства Л2", "Разработка пандуса", "Разработка МАФ Л1".

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10м



Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М.
Проверил: Силкин В.П.

Название проекта: **NEW FIELD**

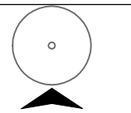
ARTNICE
artnice.by
+375 29 666 68 43
artnice.by@gmail.com

Адрес объекта	Дата	Лист
Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	04.09.26	19
Название чертежа	Масштаб	Листов
Разбивочный план элементов благоустроства. Л1	1:120	103

ВЕДОМОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№	Наименование	Примеч.
1	Дом жилой	сущ.
2	Баня	проект
3	Кострище	проект

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Существующие деревья

Вход на участок

Граница участка

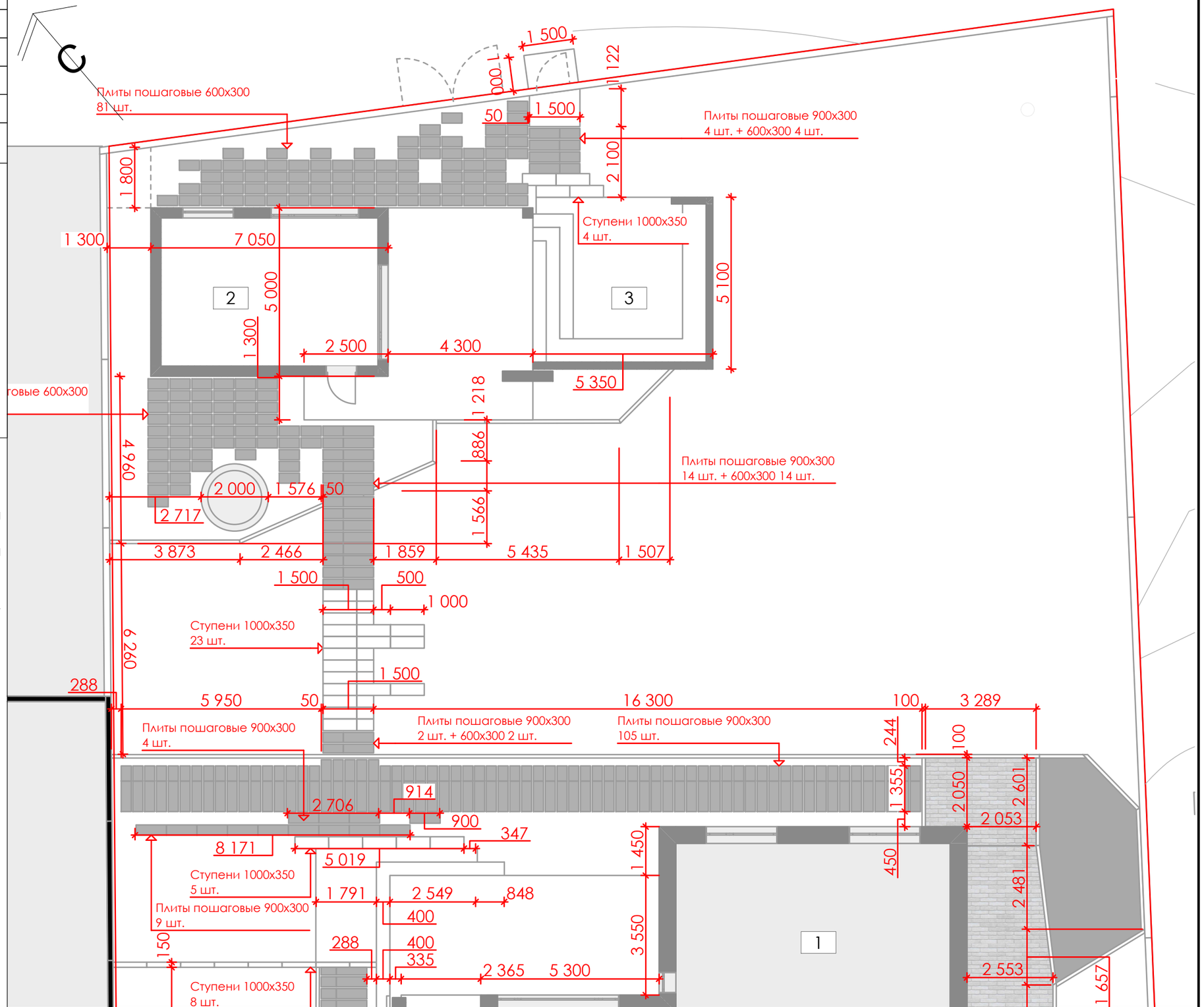
Сущ. подпорные стены соседних участков

Направление севера

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вынос отметок в натуру производить в присутствии представителя проектной организации.
2. Неточности в размерах регулируются при авторском надзоре.
3. Данный лист смотреть вместе с листами "Разбивочный план элементов благоустройства Л1", "Разработка пандуса", "Разработка МАФ Л1".

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10м



Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ARTNICE artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26
			Лист 20
Название проекта: NEW FIELD		Название чертежа Разбивочный план элементов благоустроства. Л2	Масштаб 1:120
			Листов 103

ВЕДОМОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№	Наименование	Примеч.
1	Дом жилой	сущ.
2	Баня	проект
3	Кострище	проект

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующие деревья

ВХОД

Вход на участок

Граница участка

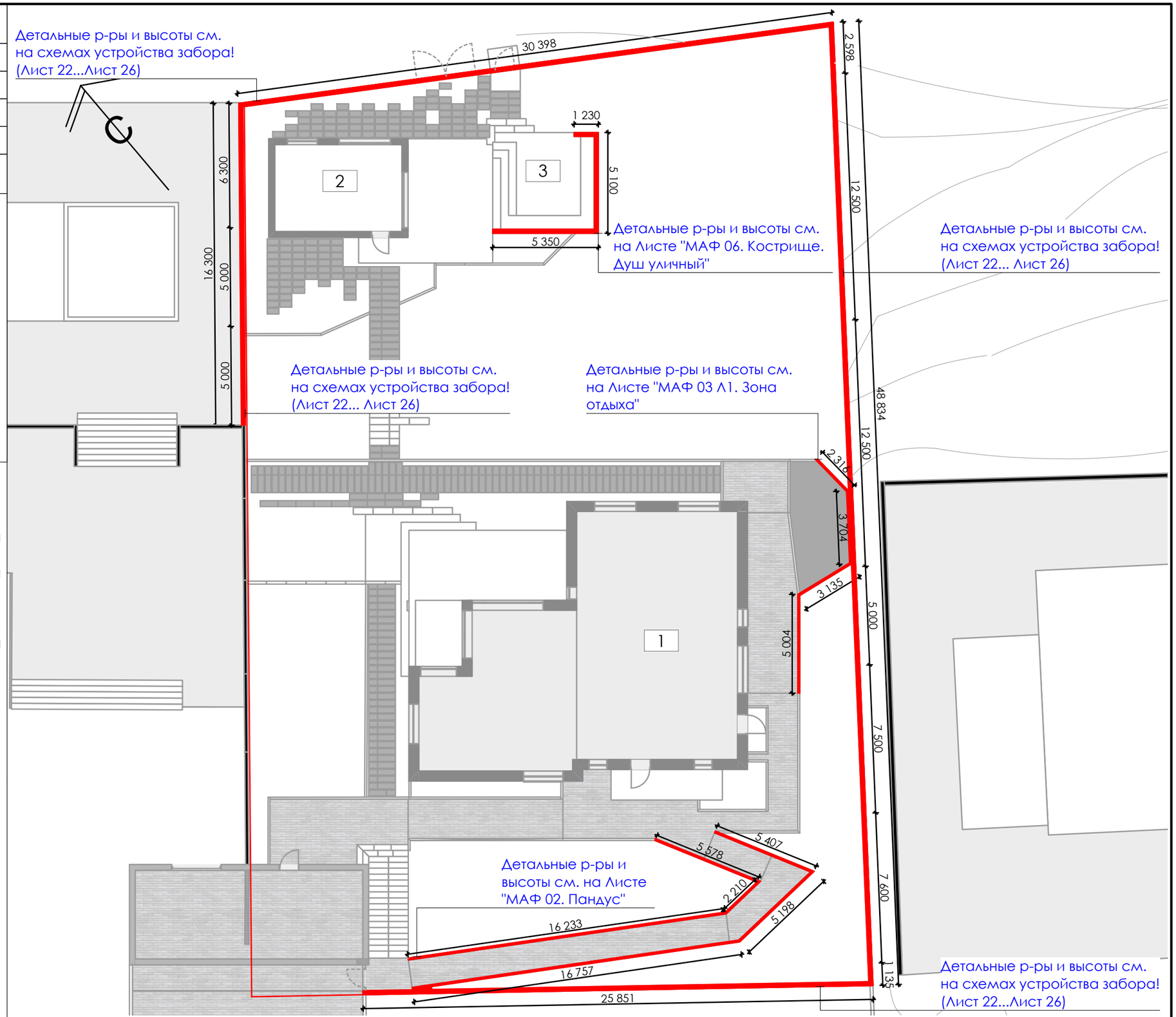
Сущ. подпорные стены соседних участков

Направление севера

ПРИМЕЧАНИЯ

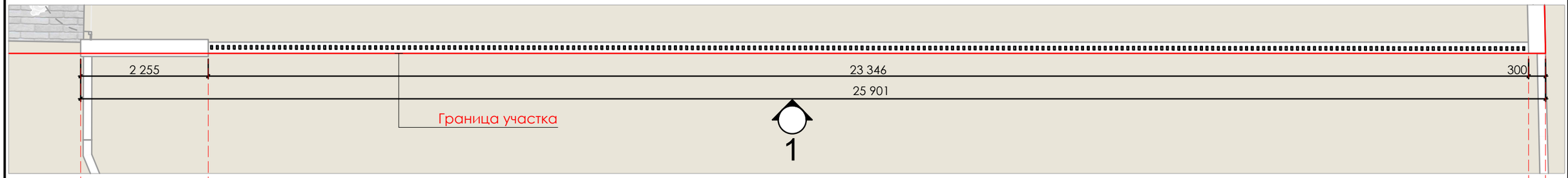
1. Вынос отметок в натуру производить в присутствии представителя проектной организации.
2. Неточности в размерах регулируются при авторском надзоре.
3. Данный лист смотреть вместе с листами "Схема устройства забора 1", "Схема устройства забора 2", "Схема устройства забора 3", "Схема устройства забора 4" и др. (см. выносные надписи).

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10м

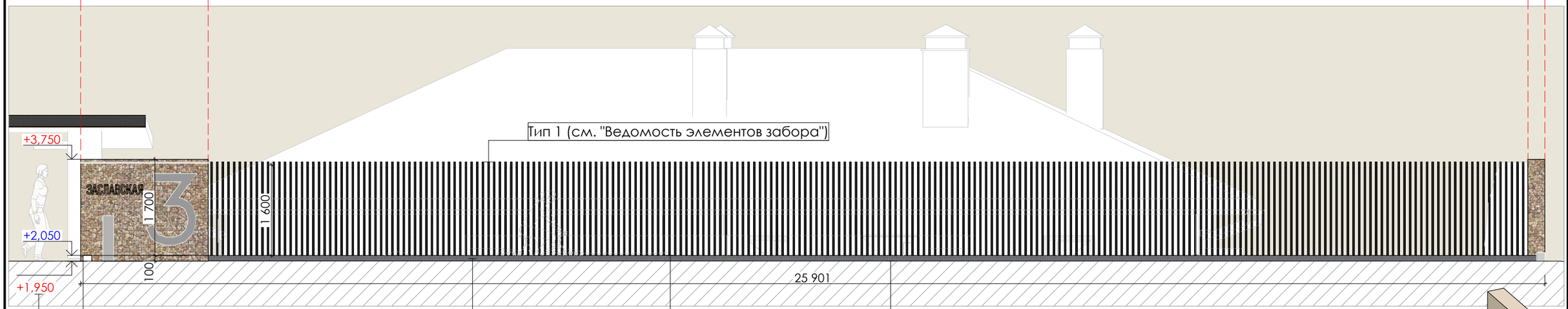


Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ARTNICE artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26 Лист 21
Название проекта: NEW FIELD		Название чертежа Схема устройства подпорных стен	Масштаб 1:200 Листов 103

ПЛАН



ФАСАД (1)



Все высотные отметки даны от 0!
За отметку 0.000 принят уровень низа входной двери

АКСОНОМЕТРИЯ (1)

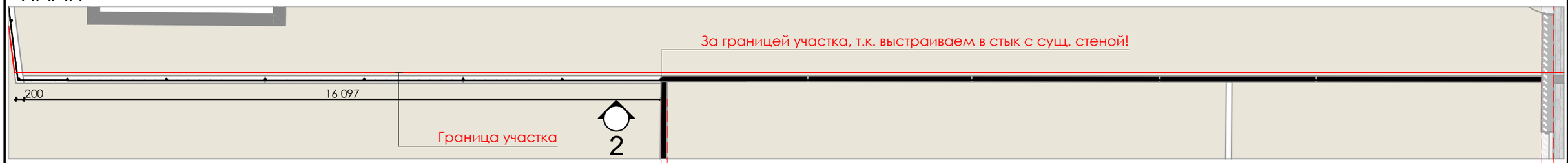


ПРИМЕЧАНИЯ:

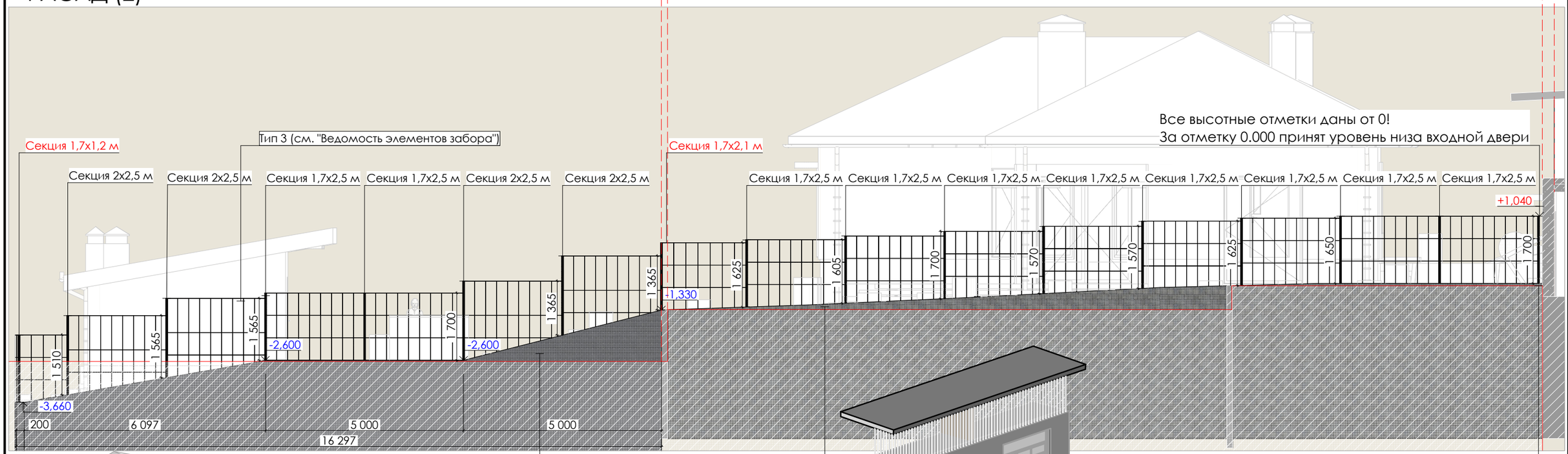
1. Вынос отметок в натуру производить в присутствии представителя проектной организации.
2. Неточности в размерах регулируются при авторском надзоре.
3. Синим цветом обозначены отметки верха бетонной ленты забора.
4. Данный лист смотреть вместе с листами "План организации рельефа", "Ведомость элементов ограждений".
5. Конструкции и заглубления фундаментов столбов и цоколя определяются поставщиком элементов забора или производителем работ на месте.

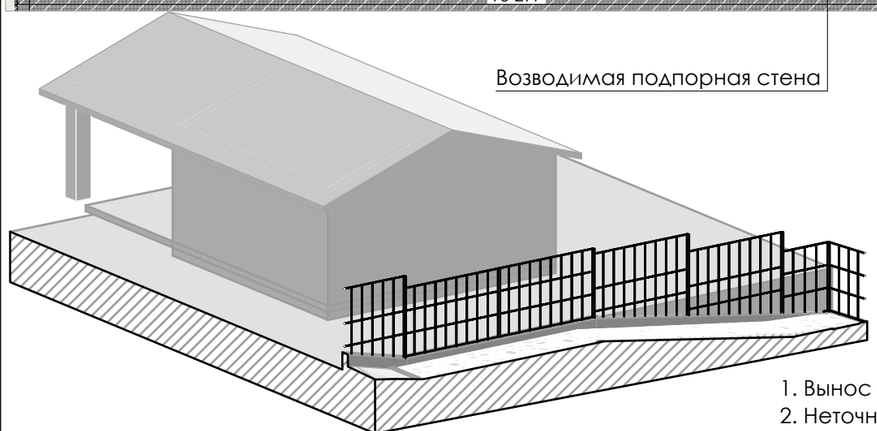
Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ART NICE artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26	Лист 22
Название проекта: **NEW FIELD**		Название чертежа Схема устройства забора 1	Масштаб 1:70	Листов 103

ПЛАН



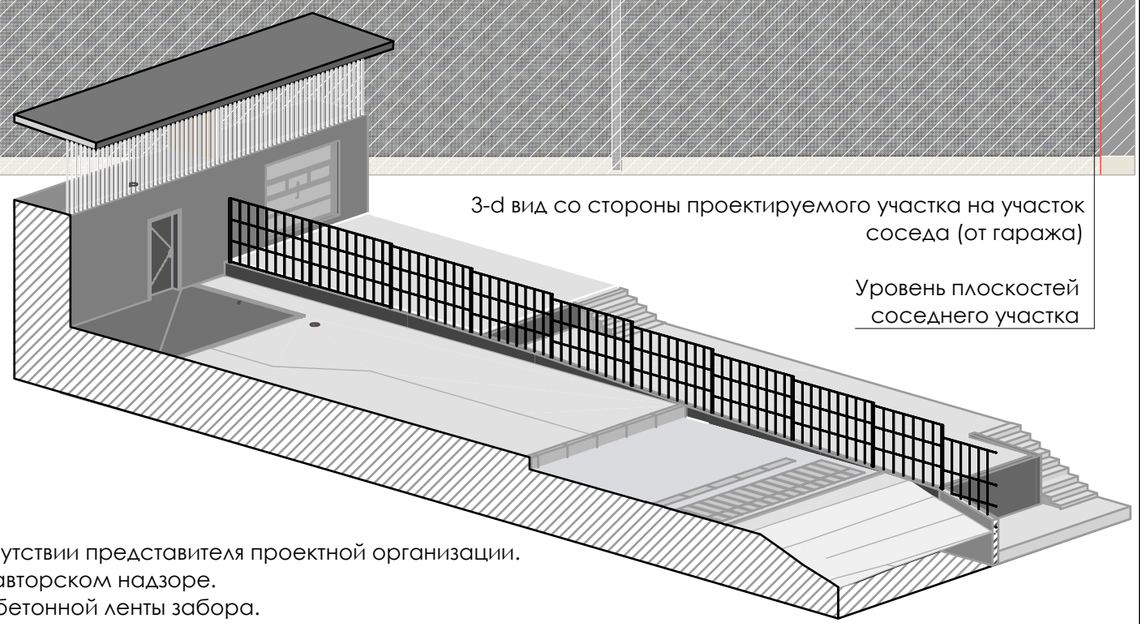
ФАСАД (2)





Возводимая подпорная стена

Существующая подпорная стена соседа



3-d вид со стороны проектируемого участка на участок соседа (от гаража)

Уровень плоскостей соседнего участка

3-d вид со стороны проектируемого участка на баню соседа

ПРИМЕЧАНИЯ:

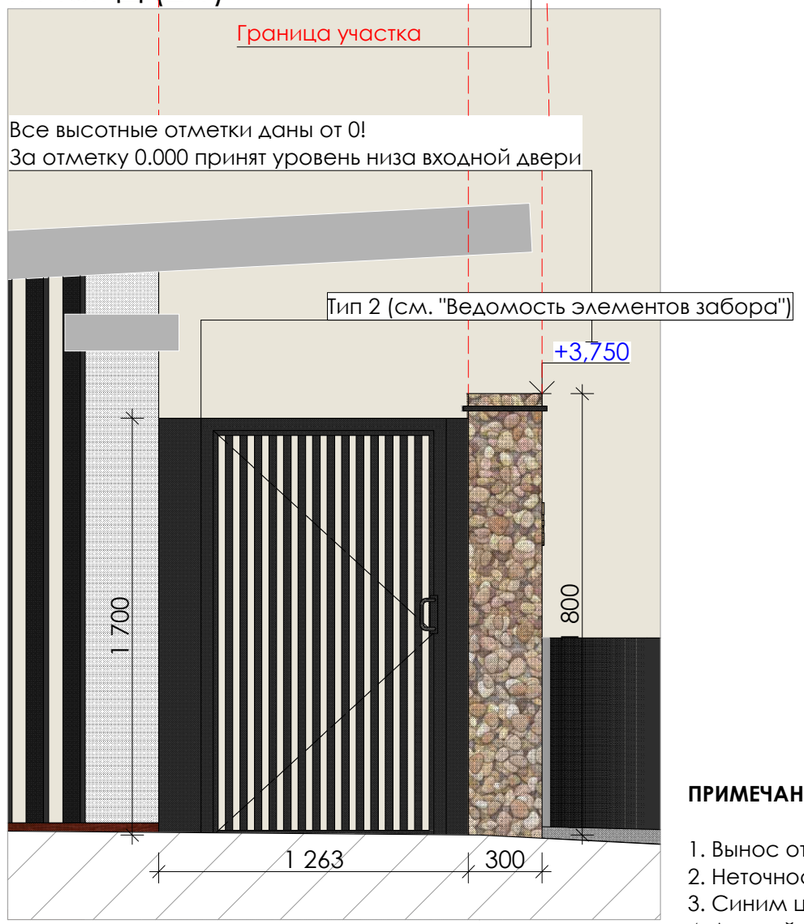
1. Вынос отметок в натуру производить в присутствии представителя проектной организации.
2. Неточности в размерах регулируются при авторском надзоре.
3. Синим цветом обозначены отметки верха бетонной ленты забора.
4. Данный лист смотреть вместе с листами "План организации рельефа", "Ведомость элементов ограждений".
5. Конструкции и заглубления фундаментов столбов и цоколя определяются поставщиком элементов забора или производителем работ на месте.

Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ARTNICE artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26
Название проекта: **NEW FIELD**		Название чертежа Схема устройства забора 2	Масштаб 1:100, 1:140, 1:150
			Лист 23
			Листов 103

ПЛАН

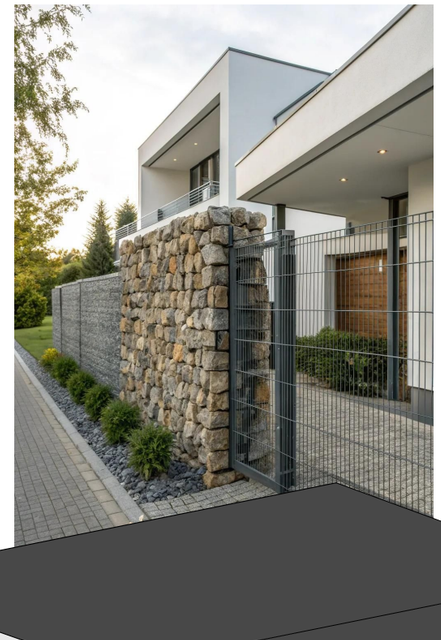


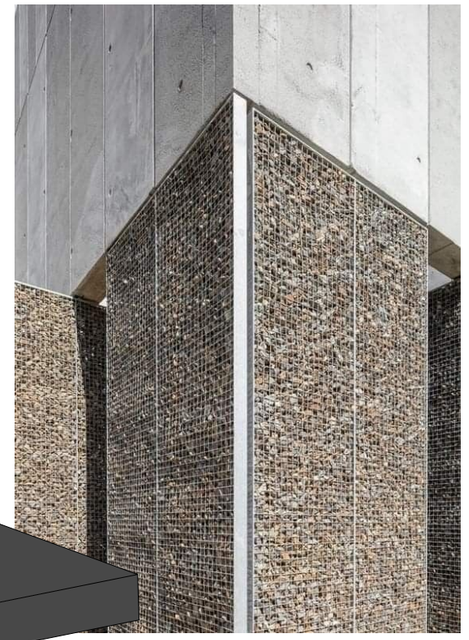
ФАСАД (2.1)



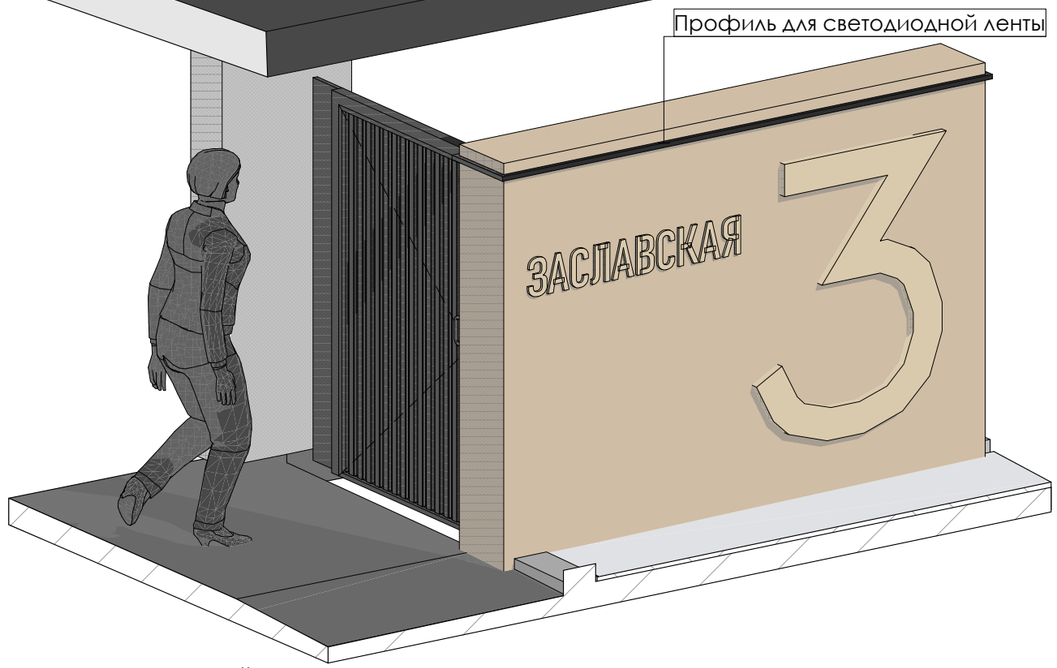
ПРИМЕРЫ ИСПОЛНЕНИЯ "КАМЕННОЙ" СТЕНЫ







АКСОНОМЕТРИЯ (2.1)

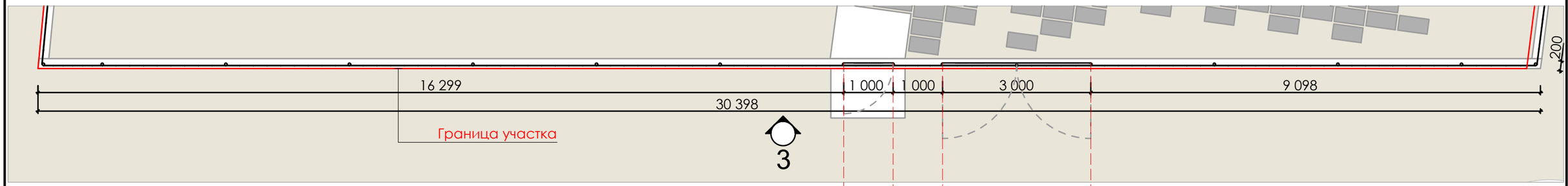


ПРИМЕЧАНИЯ

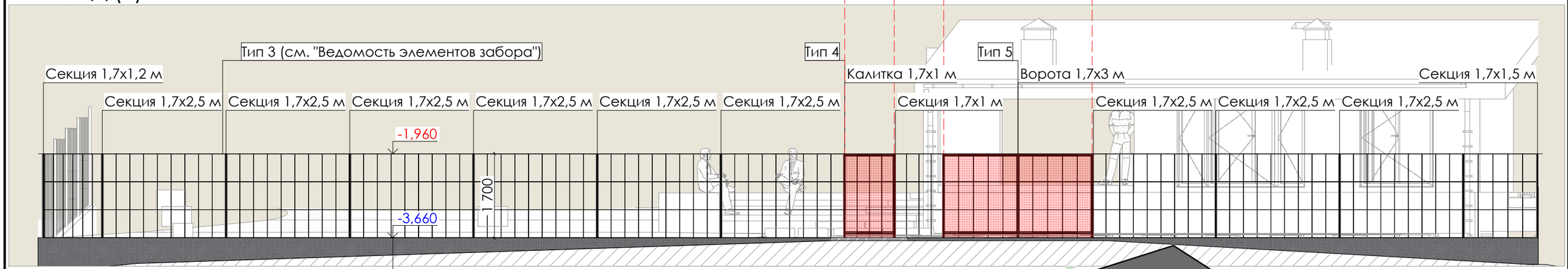
1. Вынос отметок в натуру производить в присутствии представителя проектной организации.
2. Неточности в размерах регулируются при авторском надзоре.
3. Синим цветом обозначены отметки верха бетонной ленты забора.
4. Данный лист смотреть вместе с листами "План организации рельефа", "Ведомость элементов ограждений".
5. Конструкции и заглубления фундаментов столбов и цоколя определяются поставщиком элементов забора или производителем работ на месте.

Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ART NICE artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26	Лист 24
Название проекта: NEW FIELD		Название чертежа Схема устройства забора 2.1	Масштаб 1:25	Листов 103

ПЛАН

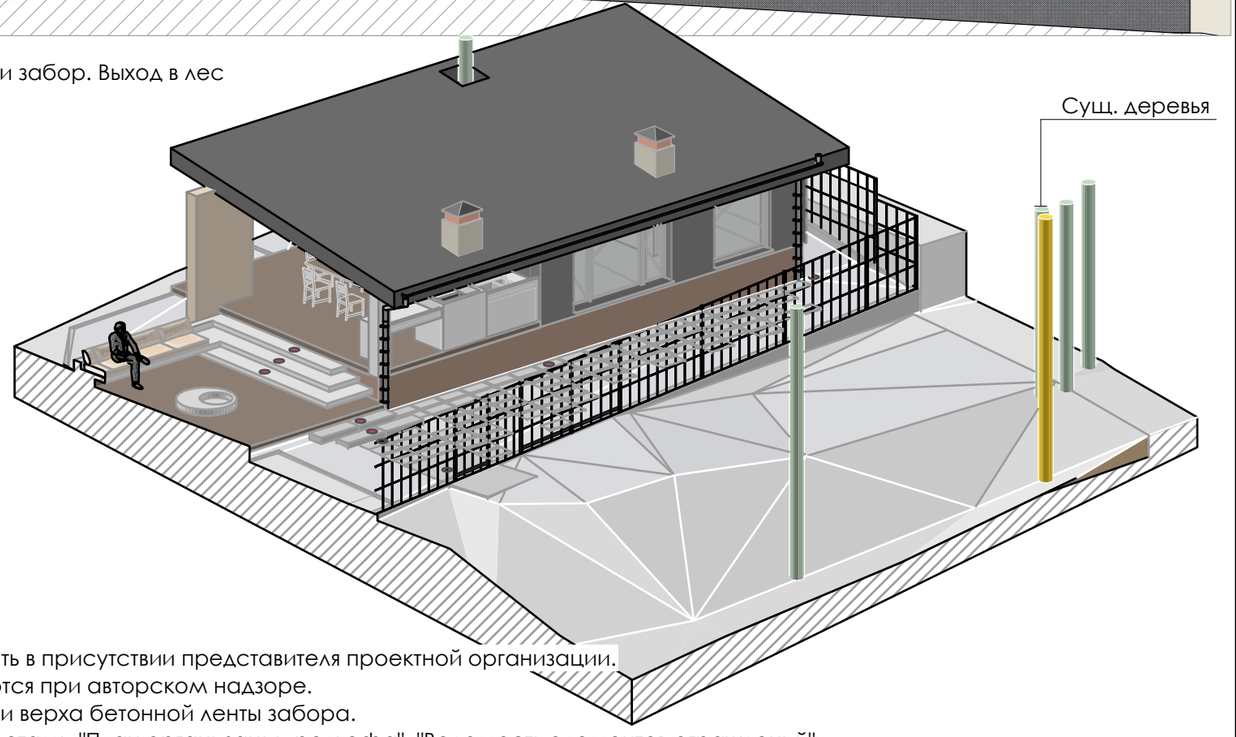


ФАСАД (3)

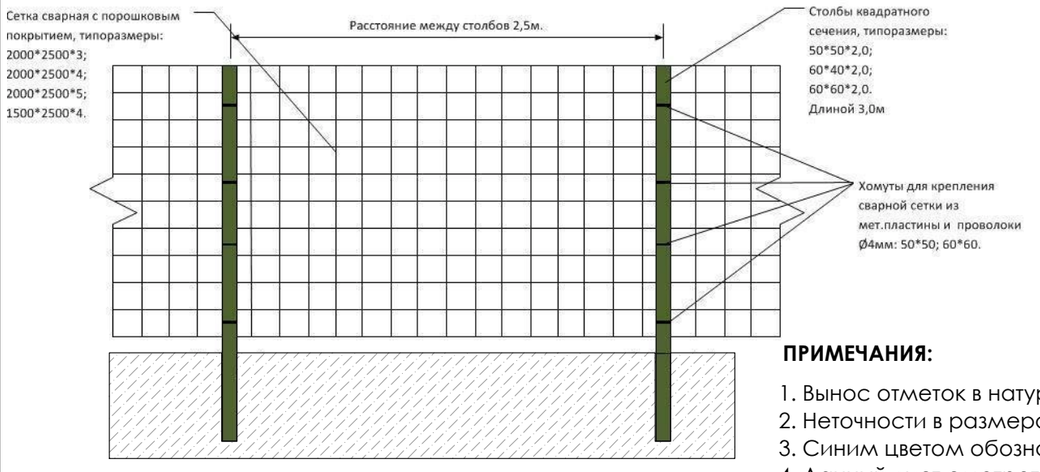


Все высотные отметки даны от 0!
За отметку 0.000 принят уровень низа входной двери

3-d вид на калитку и забор. Выход в лес



ЗАБОР ИЗ СВАРНОЙ СЕТКИ

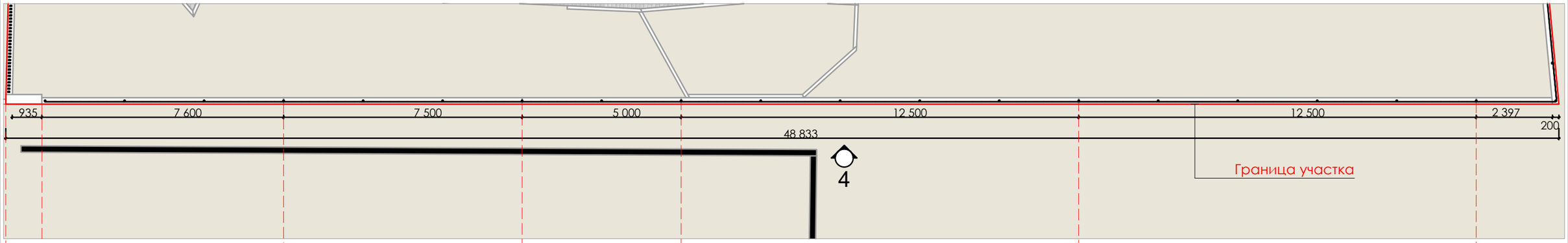


ПРИМЕЧАНИЯ:

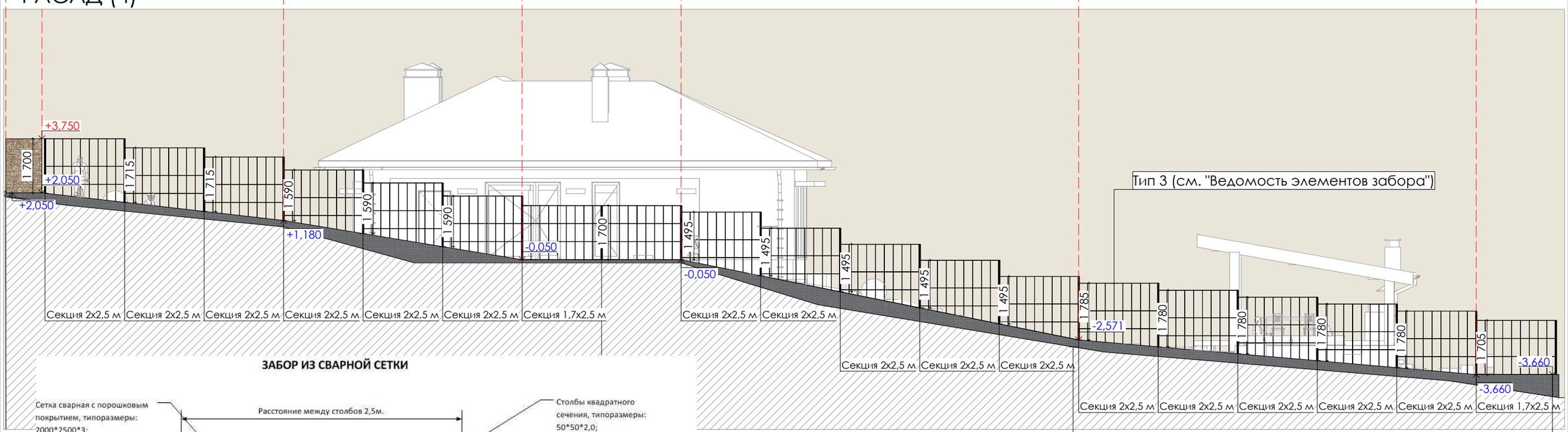
1. Вынос отметок в натуру производить в присутствии представителя проектной организации.
2. Неточности в размерах регулируются при авторском надзоре.
3. Синим цветом обозначены отметки верха бетонной ленты забора.
4. Данный лист смотреть вместе с листами "План организации рельефа", "Ведомость элементов ограждений".
5. Конструкции и заглубления фундаментов столбов и цоколя определяются поставщиком элементов забора или производителем работ на месте.

Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ART NICE artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26
			Лист 25
Название проекта: **NEW FIELD**		Название чертежа Схема устройства забора 3	Масштаб 1:80, 1:130
			Листов 103

ПЛАН

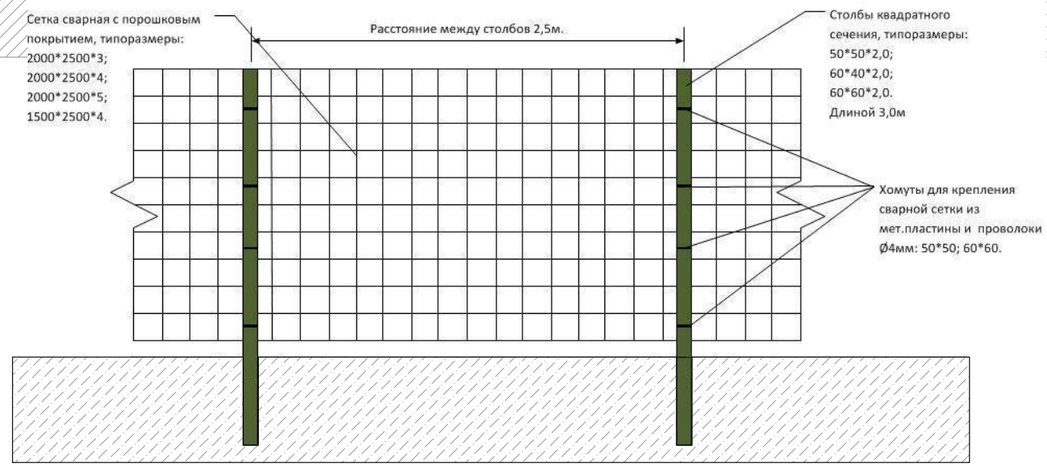


ФАСАД (4)



Все высотные отметки даны от 0!
За отметку 0.000 принят уровень низа входной двери

ЗАБОР ИЗ СВАРНОЙ СЕТКИ



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вынос отметок в натуру производить в присутствии представителя проектной организации.
2. Неточности в размерах регулируются при авторском надзоре.
3. Синим цветом обозначены отметки верха бетонной ленты забора.
4. Данный лист смотреть вместе с листами "План организации рельефа", "Ведомость элементов ограждений".
5. Конструкции и заглубления фундаментов столбов и цоколя определяются поставщиком элементов забора или производителем работ на месте.

Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ARTNICE artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26
			Лист 26
Название проекта: **NEW FIELD**		Название чертежа Схема устройства забора 4	Масштаб 1:125
			Листов 103

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАБОРА			
№	**Наименование**	**Примечание**	**Кол-во**
Тип 1	*Забор "Расческа" STILLET zabor-modern.by*	*профиль 60х40 мм, промежуток 100 мм h=1600 мм цвет RAL 7016*	*l=23,35 м*
Тип 2	*Калитка с вертикальным заполнением, идентична забору STILLET zabor-modern.by*	*h=1600 мм 1000х2000 мм цвет RAL 7016*	*1 шт.*
Тип 3	*Панельные заборы 3D (сетка 3D) zabor-modern.by*	*Длина секций: 2500 мм Размер ячейки: 50х200 мм Столбы забора: 60х40 мм GALFAN металл + порошковая окраска цвет RAL 7016*	*h 1730 мм - 27 шт. h 2030 мм - 20 шт.*
Тип 4	*Калитка с заполнением сетка 3D zabor-modern.by*	*1000х1700 мм цвет RAL 7016*	*1 шт.*
Тип 5	*Ворота распашные с заполнением сетка 3D zabor-modern.by*	*3000х1700 мм (две секции по 1500 мм) цвет RAL 7016*	*1 шт.*

Тип 1



Тип 2



Тип 3



Тип 4



Тип 5



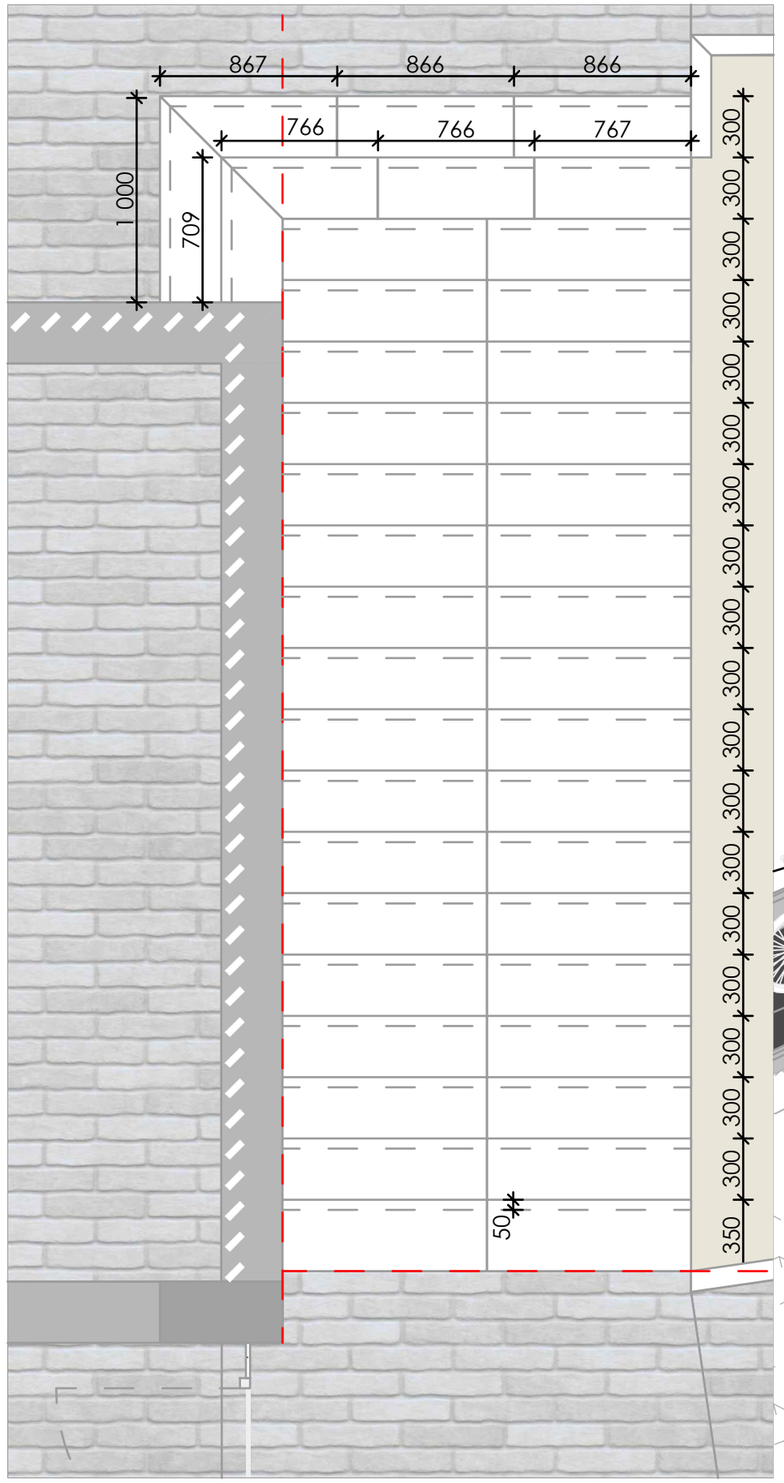
Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М.
Проверил: Силкин В.П.

Название проекта: NEW FIELD

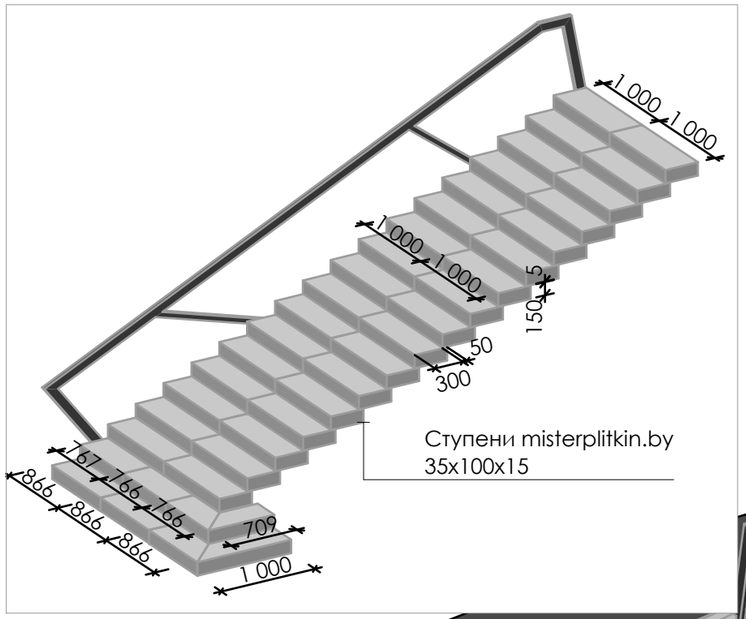
ART NICE
artnice.by
+375 29 666 68 43
artnice.by@gmail.com

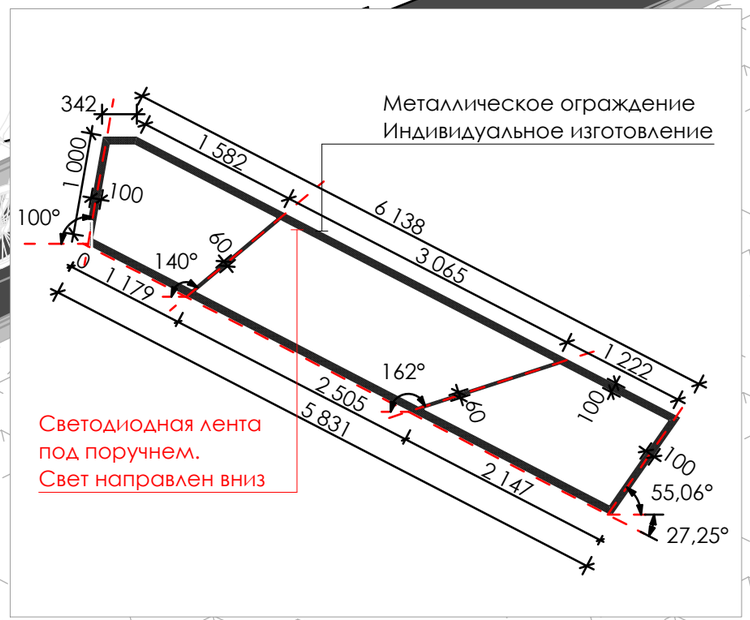
Адрес объекта	Дата	Лист
Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	04.09.26	27
Название чертежа	Масштаб	Листов
Ведомость элементов забора		103

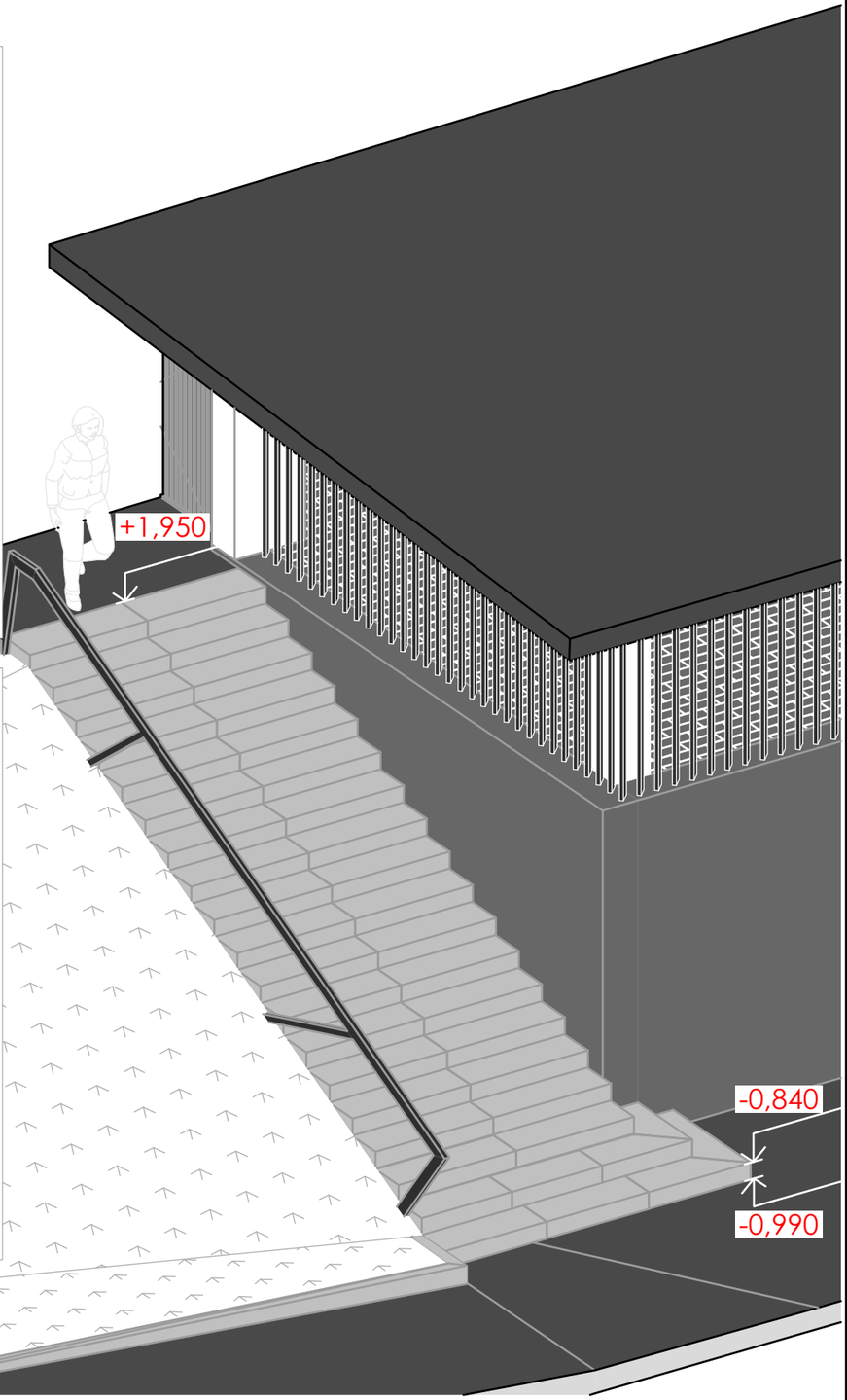
ПЛАН



АКСОНОМЕТРИЯ







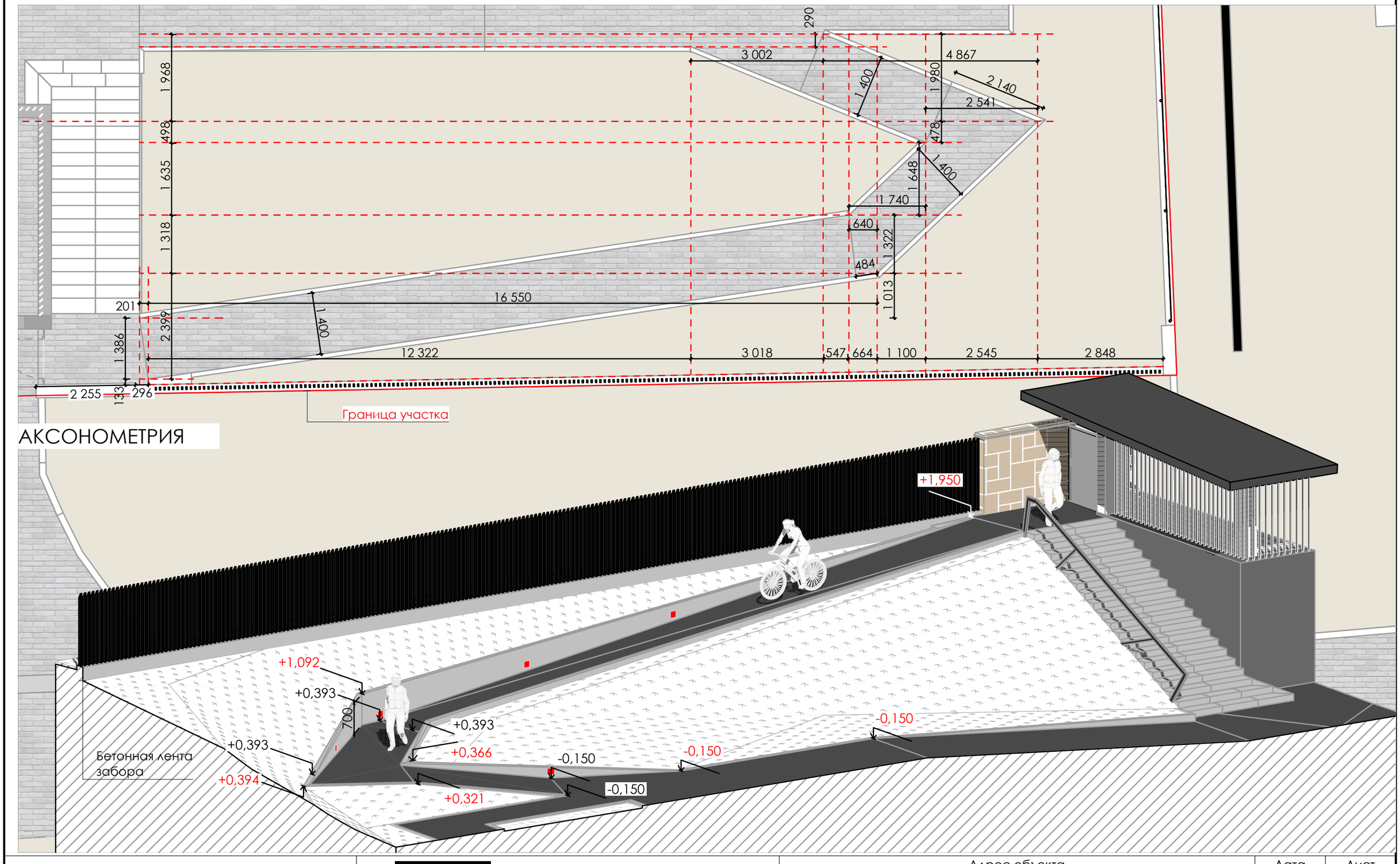
Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М.
Проверил: Силкин В.П.

Название проекта: **NEW FIELD**

ART NICE
artnice.by
+375 29 666 68 43
artnice.by@gmail.com

Адрес объекта	Дата	Лист
Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	04.09.26	28
Название чертежа	Масштаб	Листов
МАФ 01. Лестница	1:45, 1:30, 1:60	103

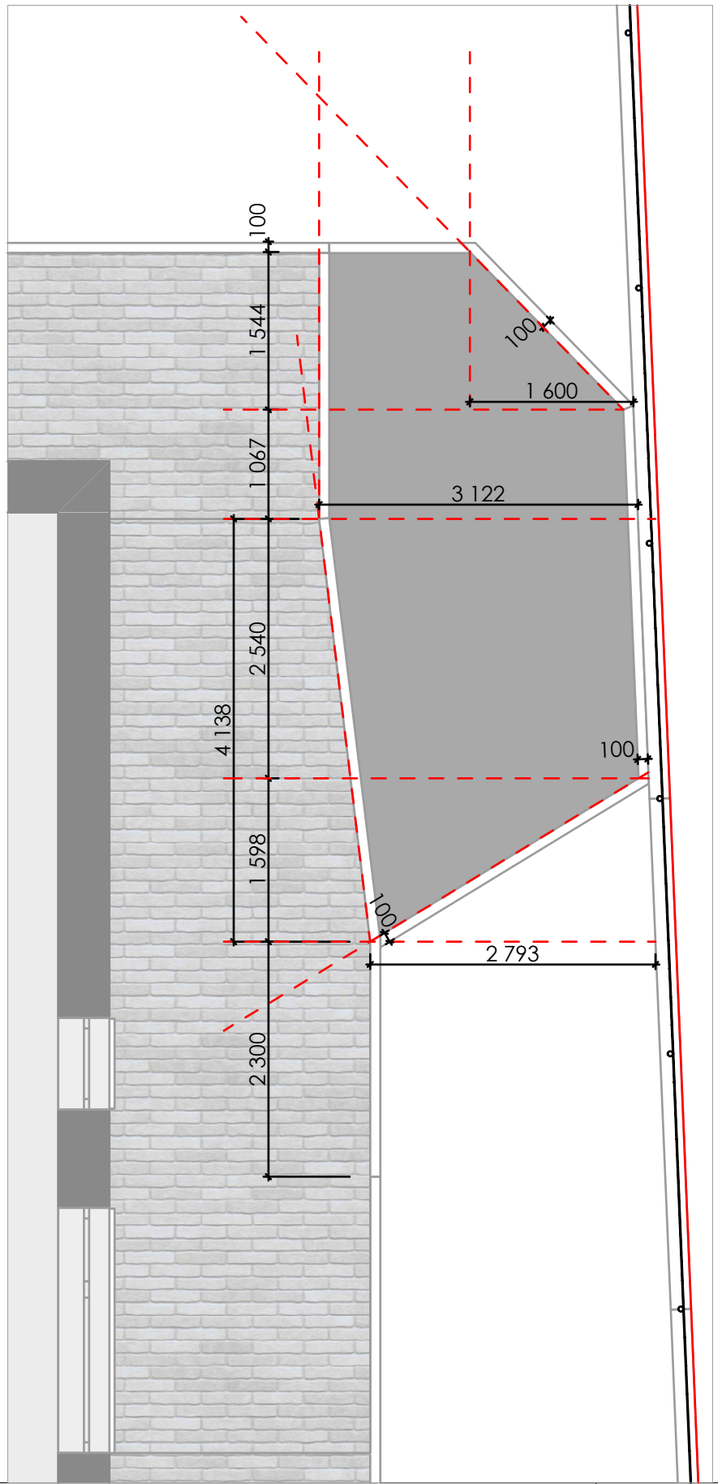
ПЛАН



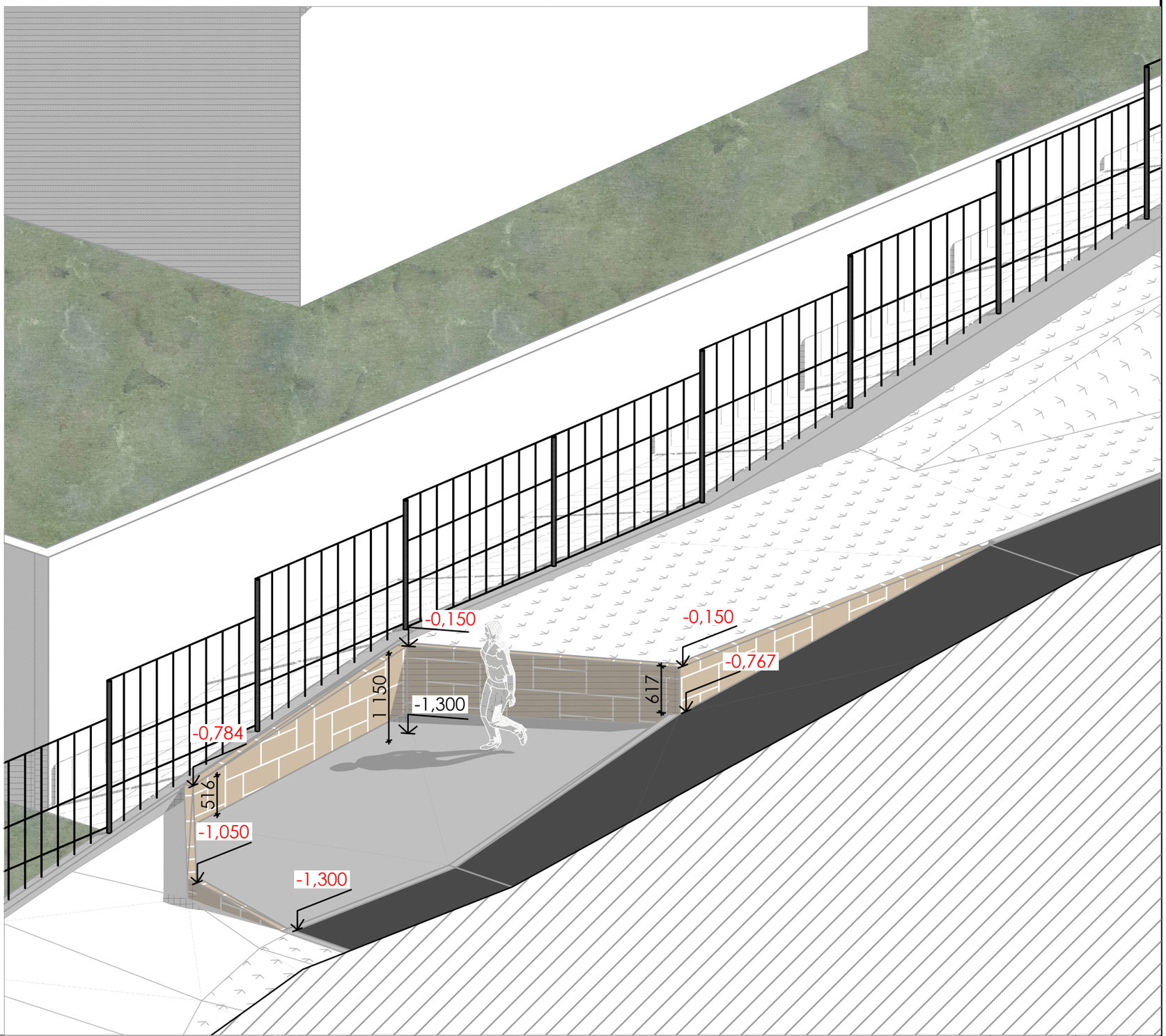
АКСОНОМЕТРИЯ

Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ART NICE	artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26 / Лист 29
Название проекта: **NEW FIELD**			Название чертежа МАФ 02. Пандус	Масштаб 1:80, 1:75 / Листов 103

ПЛАН

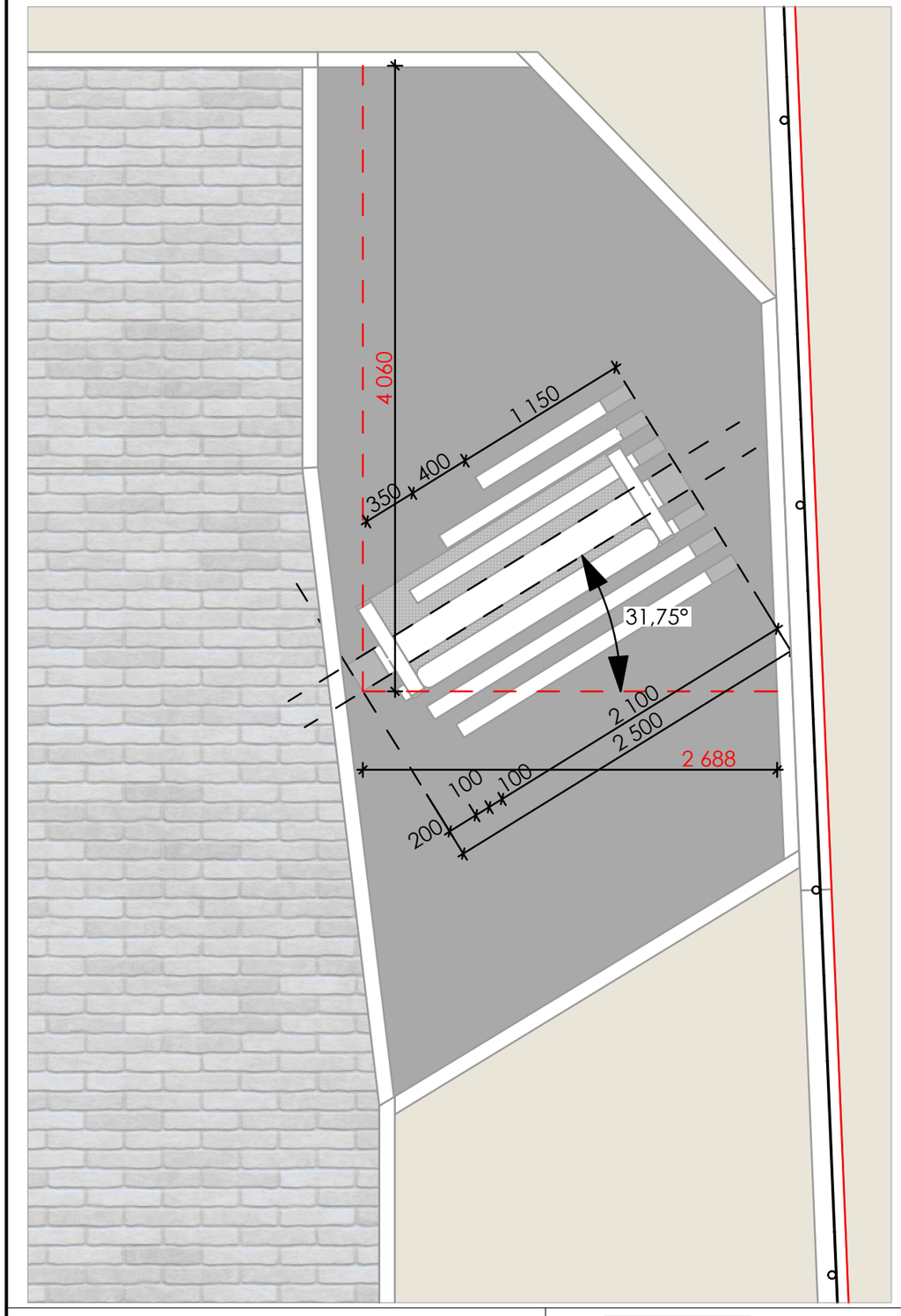


АКСОНОМЕТРИЯ

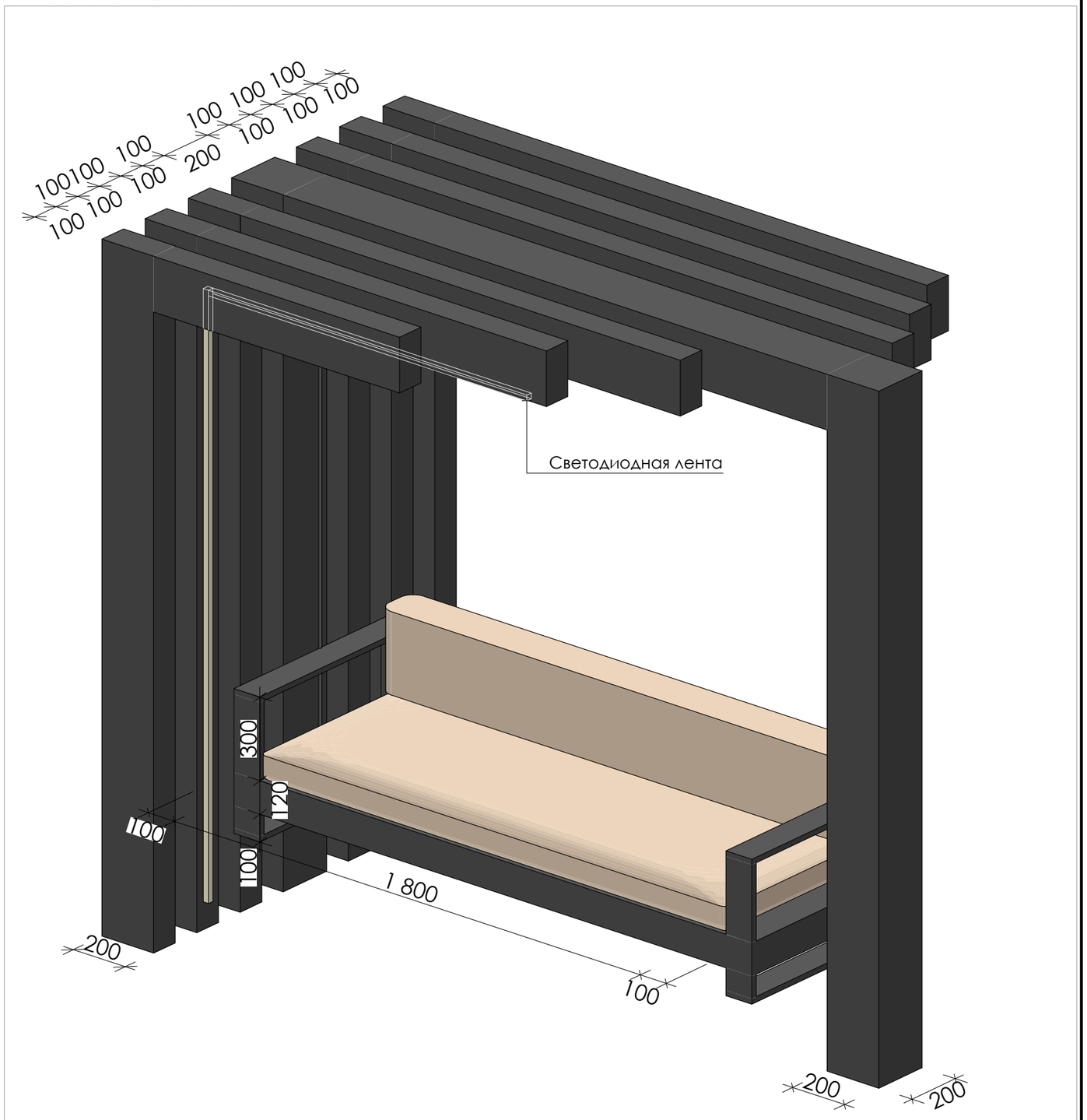


Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ART NICE artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26 / Лист 30
Название проекта: **NEW FIELD**		Название чертежа МАФ 03 Л1. Зона отдыха	Масштаб 1:60, 1:50 / Листов 103

ПЛАН

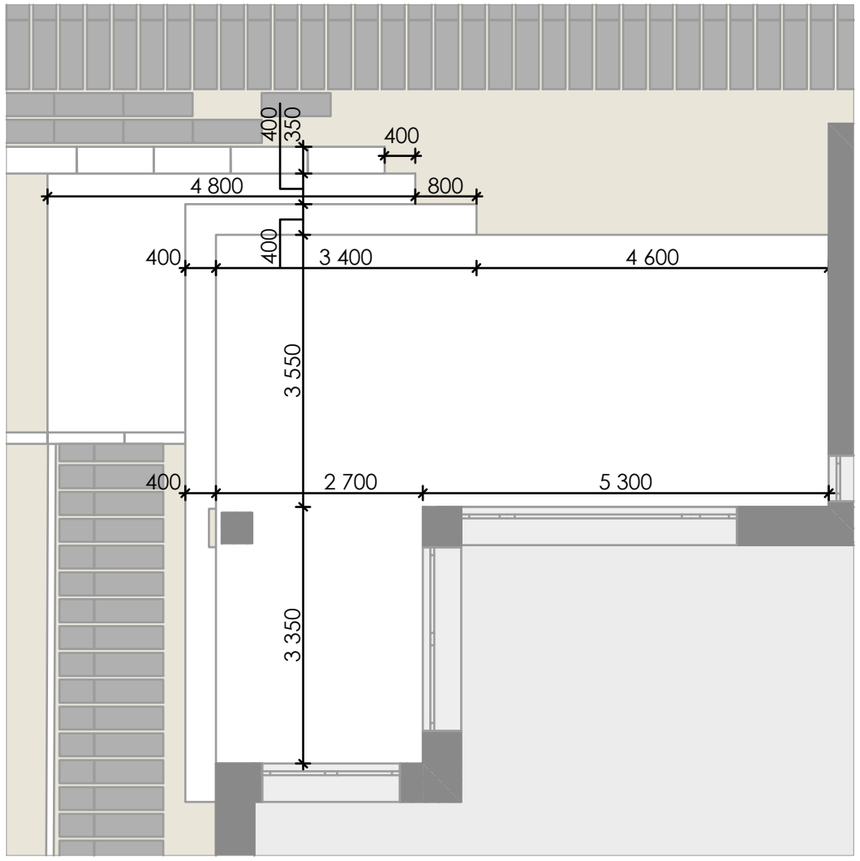


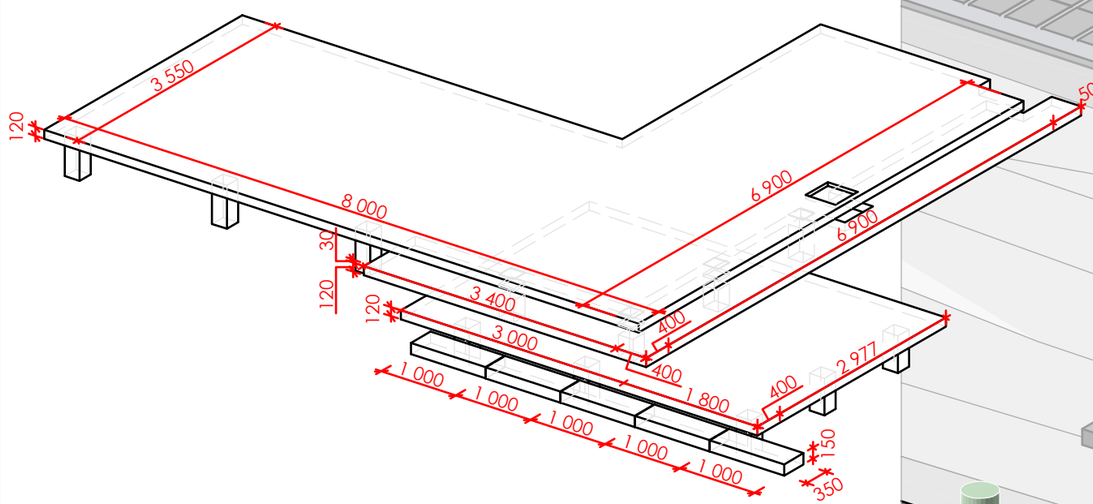
АКСОНОМЕТРИЯ

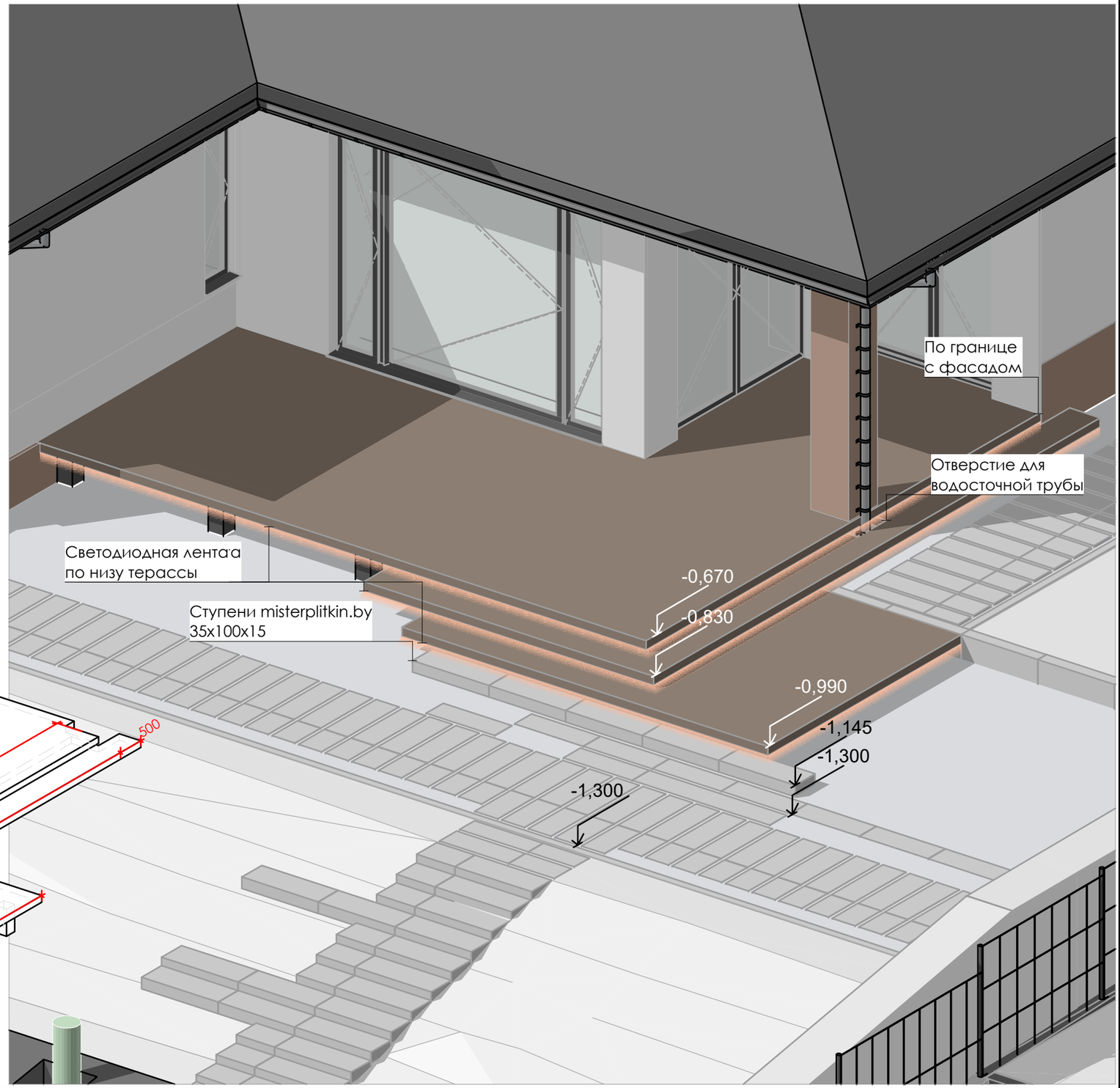


Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ART NICE artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26
			Лист 31
Название проекта: **NEW FIELD**		Название чертежа МАФ 03 Л2. Зона отдыха	Масштаб 1:35, 1:15
			Листов 103

ПЛАН

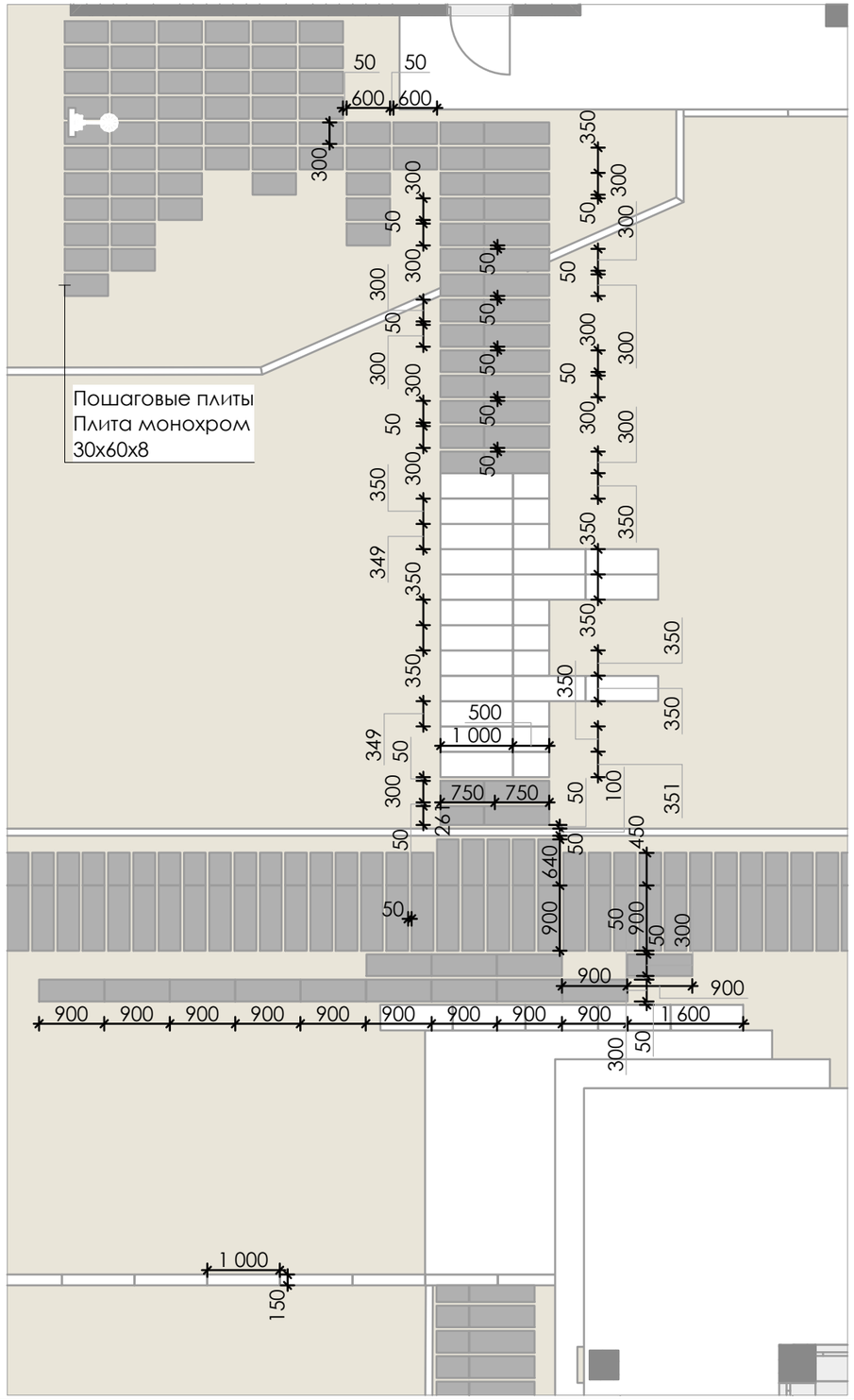


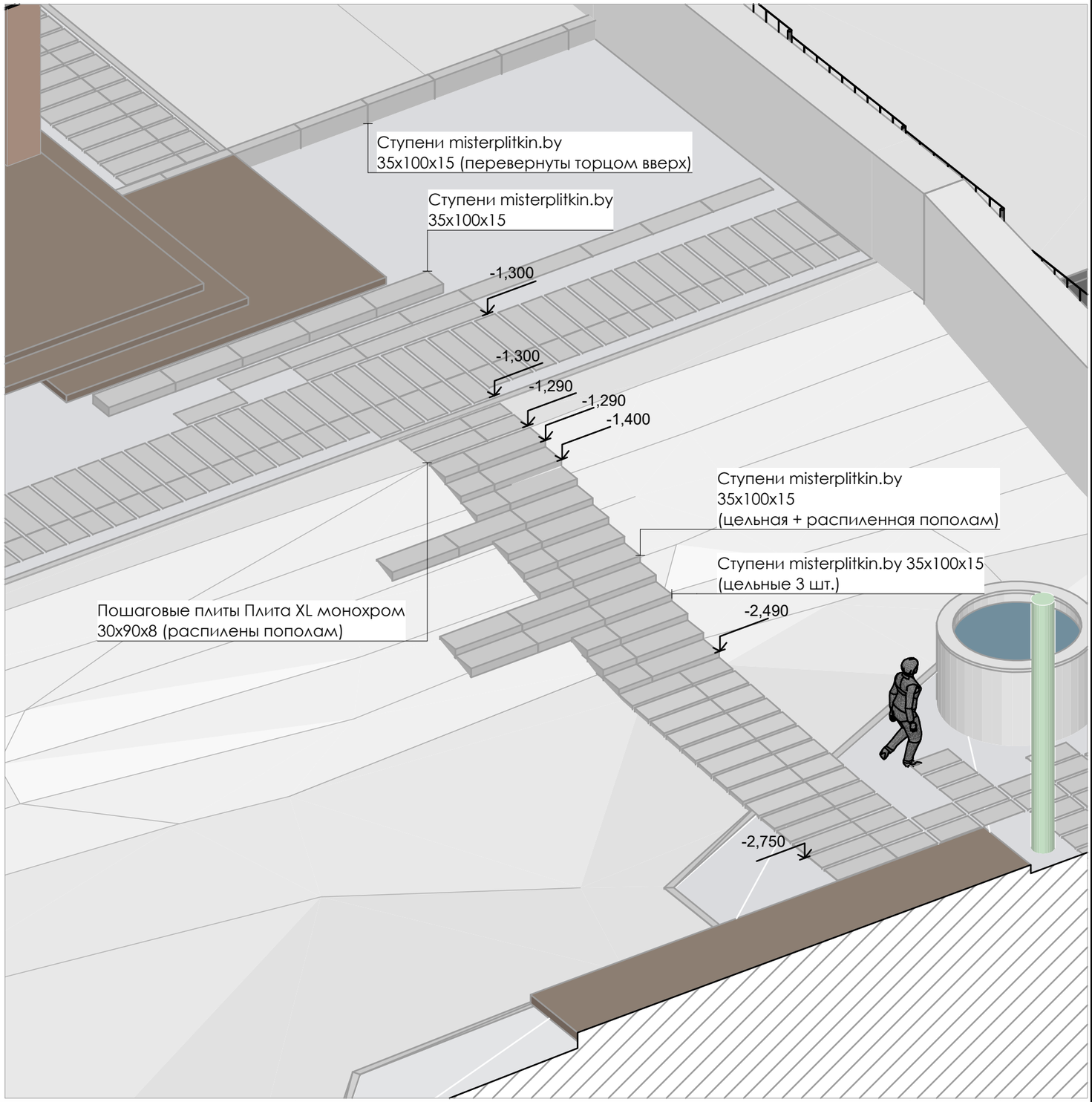




Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26 / Лист 32
Название проекта: **NEW FIELD**		Название чертежа МАФ 04. Терраса у дома	Масштаб 1:80, 1:50, 1:70 / Листов 103

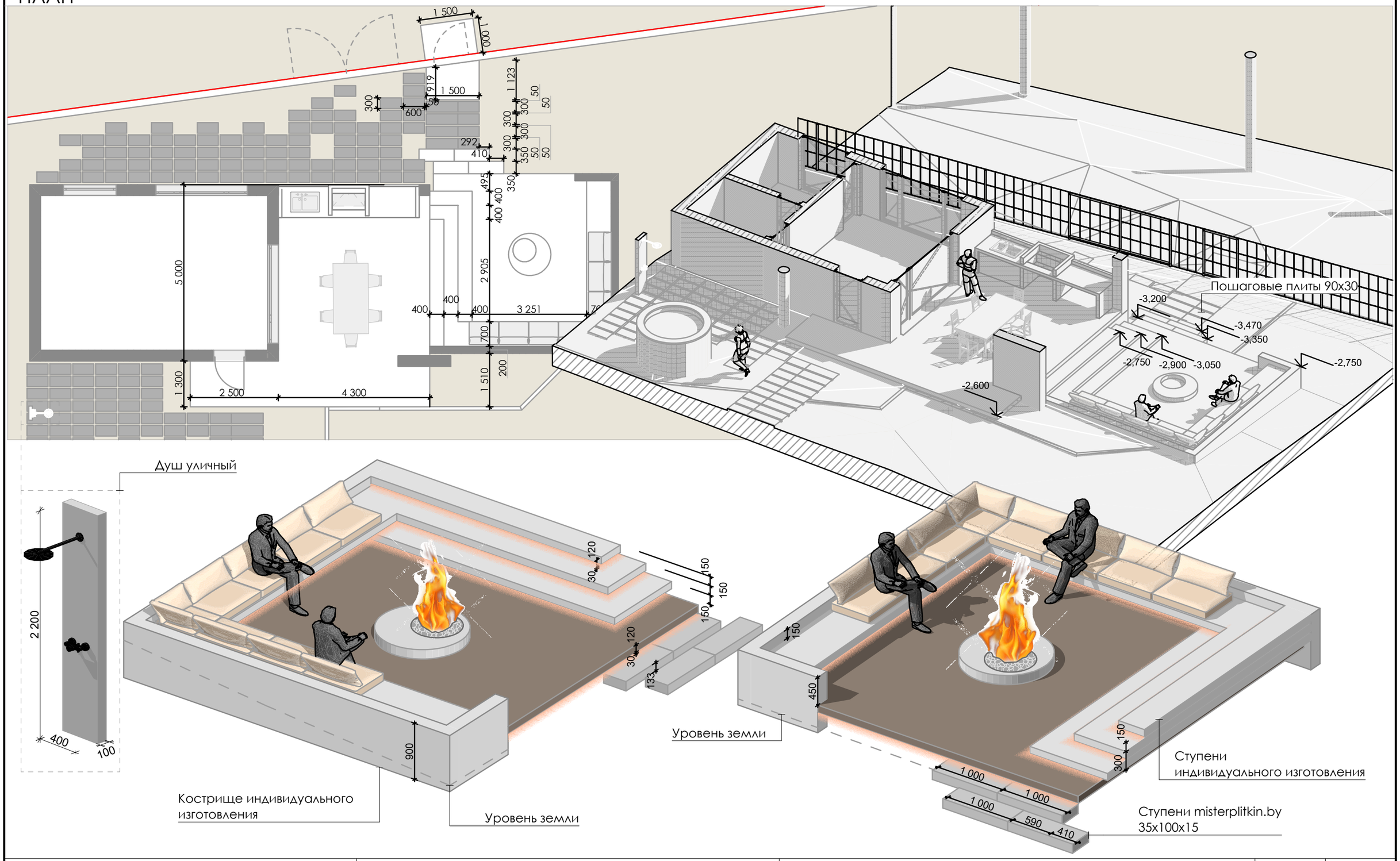
ПЛАН





Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ARTNICE artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26 / Лист 33
Название проекта: **NEW FIELD**		Название чертежа МАФ 05. Ступени к бане	Масштаб 1:60, 1:80 / Листов 103

ПЛАН



Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ART NICE artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26
			Лист 34
Название проекта: **NEW FIELD**		Название чертежа МАФ 06. Кострище. Душ уличный	Масштаб 1:100, 1:47, 1:30
			Листов 103

ОСВЕЩЕНИЕ. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Электроснабжение выполняется кабелями марки ПВС различных сечений (2х2,5, 2х1.5, 3х1.5, 5х1.5). Электрический кабель укладывается в гофротрубу в подготовительном слое основания мощения на глубине 50 см. Для кабеля предусматривается гофра труба соответствующего диаметра (16 мм, 20 мм).

ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Для освещения территории предусматриваются светильники высотой: 62 мм. {Подсветка для лестниц Арка}, 67 мм. {Потолочный светильник Гравий}, 295 мм.{Ландшафтный светильник Сфера}, 500 мм.{Шар Orby}, 800 мм.{Шар Orby, Ландшафтный светильник Вальд}.
Предусмотрена светодиодная лента для подсветки МАФ и ступеней лестниц, напряжение 24В. Также предлагаются настенные светильники (бра) мощностью 50Вт. Место установки фонаря для декоративного освещения растений определяется на объекте проектирования и коммутируются через специальные короба ОП D65*65*50 мм. Для коммутации проводов используются распределительные короба (КРК 150х110х70, коробка распределительная А14 OBO-Bettermann, 100х100х40мм.) для наружного применения с IP 55. Напряжение сети наружного освещения 220В. Напряжения на лампах - 220В. Для светодиодной ленты с напряжением 24V предусмотрен трансформатор 24В, 200В. Для декорирования КРК предусмотрены декоративные камни (при расположении КРК вблизи друг от друга следует декорировать одним камнем).

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Монтаж следует начинать с дизайн-проекта и разработки плана размещения светильников на территории участка и вдоль дорожек. Затем следует провести разметку трассы прокладки кабеля в земле, отметить маячками места установки светильников ландшафтного освещения. В подготовительном слое основания мощения на глубине 50 см укладывается электрический кабель. Далее за пределами мощения выкапывается траншея под газоном глубиной - 0,5 м. Работу следует выполнить по разметке трассы прокладки кабеля в соответствии с планом трассировки. В образовавшуюся траншею уложить гофру с кабелем. Для безопасности полезна сигнальная лента, на которой будет написано «Осторожно кабель». В таких работах ею устилают песчаный слой точно по линии кабеля (укладка сигнальной ленты на глубине 20 см). Траншею закапывают обычным грунтом.

РЕКОМЕДАЦИИ ПО ОСВЕЩЕНИЮ

Рекомендации для коммутации: Удобно подписывать кабель и провод специальным маркером, при неимении такового - гелиевой или шариковой ручкой. Все группы проводов аккуратно упаковываются в коммутационную коробку с легким нажимом. Пластиковый короб к коробке должен прижиматься плотно, а гофра - входить в коммутационную коробку где-то на 1 - 0,5 см (это ограничивает доступ кислорода при возникновении возгорания). По окончании работ обязательно проверьте надежность соединений - слегка подергайте за провода.
Рекомендации по укладке кабеля: Кабель должен быть целым. Проверьте это с особой тщательностью перед закладкой в трубу. Никакие соединения не допускаются. Провод следует располагать в гофрированной трубе свободно, без натяжения. Рекомендации по укладке кабеля в траншее: Кабель должен быть целым. Проверьте это с особой тщательностью перед закладкой в трубу. Никакие соединения не допускаются. Провод следует располагать в гофрированной трубе свободно, без натяжения. Линия должна размещаться в траншее равномерно, не выступая над уровнем грунта. Для безопасности полезна сигнальная лента, на которой будет написано «Осторожно кабель», укладывается за пределами мощения. В таких работах ею устилают песчаный слой точно по линии кабеля (укладка сигнальной ленты на глубине 20 см). Траншею закапывают обычным грунтом. Обязательно с холмиком. Для оценки качества выполненных работ включается электропитание, и последовательно проверяется функционирование каждой розетки, светильника и других приборов, проводится визуальное наблюдение за возможным искрением соединений. Каждую электролинию желательно на несколько часов «прогрузить» максимально допустимым током. Дальнейший осмотр должен выявить отсутствие характерных запахов, а также следов оплавленной изоляции и повреждений мест сопряжения. Если все в порядке, то коробка плотно закрывается крышкой - задача выполнена успешно.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ

Осмотры осветительных установок При осмотрах осветительных электроустановок проверяют состояние электропроводки, щитков, осветительных приборов, автоматов, выключателей, штепсельных розеток и других элементов установки. Проверяют также надежность имеющихся в установке контактов: ослабленные контакты должны быть затянуты, а обгоревшие - зачищены или заменены новыми. Замена ламп в светильниках. При замене не следует использовать лампы большей мощности, чем это допускается для осветительного прибора. Завышенная мощность ламп приводит к
недопустимому перегреву светильников и патронов и ухудшает состояние изоляции
проводов. Проверки и испытания осветительных установок при эксплуатации Электроосветительные установки при эксплуатации подвергают ряду проверок, испытаний. Проверяют сопротивление изоляции рабочего и аварийного освещения. Исправность системы аварийного освещения проверяют, отключая рабочее освещение, не реже одного раза в квартал. Автомат или блок аварийного переключения освещения проверяют один раз в неделю в дневное время.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Тип 1. Светильник-столбик h 60-80 см
- Тип 2. Светильник грунтовый для подсветки деревьев и высоких кустарников
- Тип 3. Светильник фасадный
- Тип 4. Светильник потолочный встраиваемый двойной
- Тип 5. Светильник ландшафтный декоративный шар Ø 50 см; Ø 80 см
- Тип 6. Светильник, встраиваемый в подпорные стены (пандус)
- Тип 7. Светодиодная лента

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Погрешности в расположении светильников регулируются при авторском надзоре.
2. Расположение светильников меняется при изменении расположения растений.
3. Выпуски проводов и гофры для подключения светильников оставлять не менее 2 м.
4. Данный лист смотреть с листами "Разбивочный план элементов осветительного оборудования", "Схема линий включения осветительного оборудования", "Ведомость элементов осветительного оборудования".



Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26
			Лист 36
Название проекта: NEW FIELD		Название чертежа Схема расстановки элементов осветительного оборудования	Масштаб 1:200
			Листов 103

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

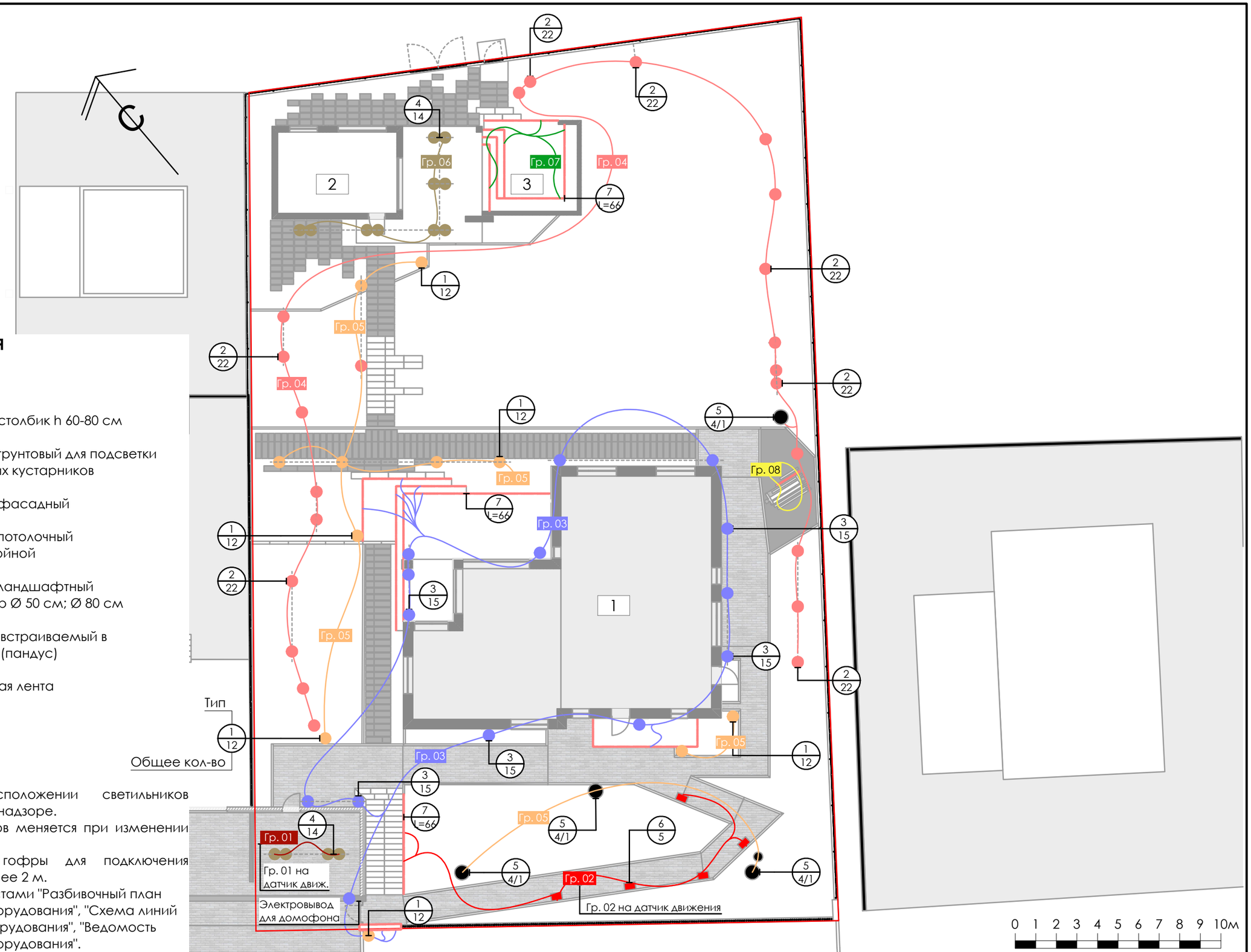
- Тип 1. Светильник-столбик h 60-80 см
- Тип 2. Светильник грунтовый для подсветки деревьев и высоких кустарников
- Тип 3. Светильник фасадный
- Тип 4. Светильник потолочный встраиваемый двойной
- Тип 5. Светильник ландшафтный декоративный шар Ø 50 см; Ø 80 см
- Тип 6. Светильник, встраиваемый в подпорные стены (пандус)
- Тип 7. Светодиодная лента

Тип

Общее кол-во

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Погрешности в расположении светильников регулируются при авторском надзоре.
2. Расположение светильников меняется при изменении расположения растений.
3. Выпуски проводов и гофры для подключения светильников оставлять не менее 2 м.
4. Данный лист смотреть с листами "Разбивочный план элементов осветительного оборудования", "Схема линий включения осветительного оборудования", "Ведомость элементов осветительного оборудования".



Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ARTNICE artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26 Лист 37
Название проекта: NEW FIELD		Название чертежа Схема линий включения осветительного оборудования	Масштаб 1:200 Листов 103

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

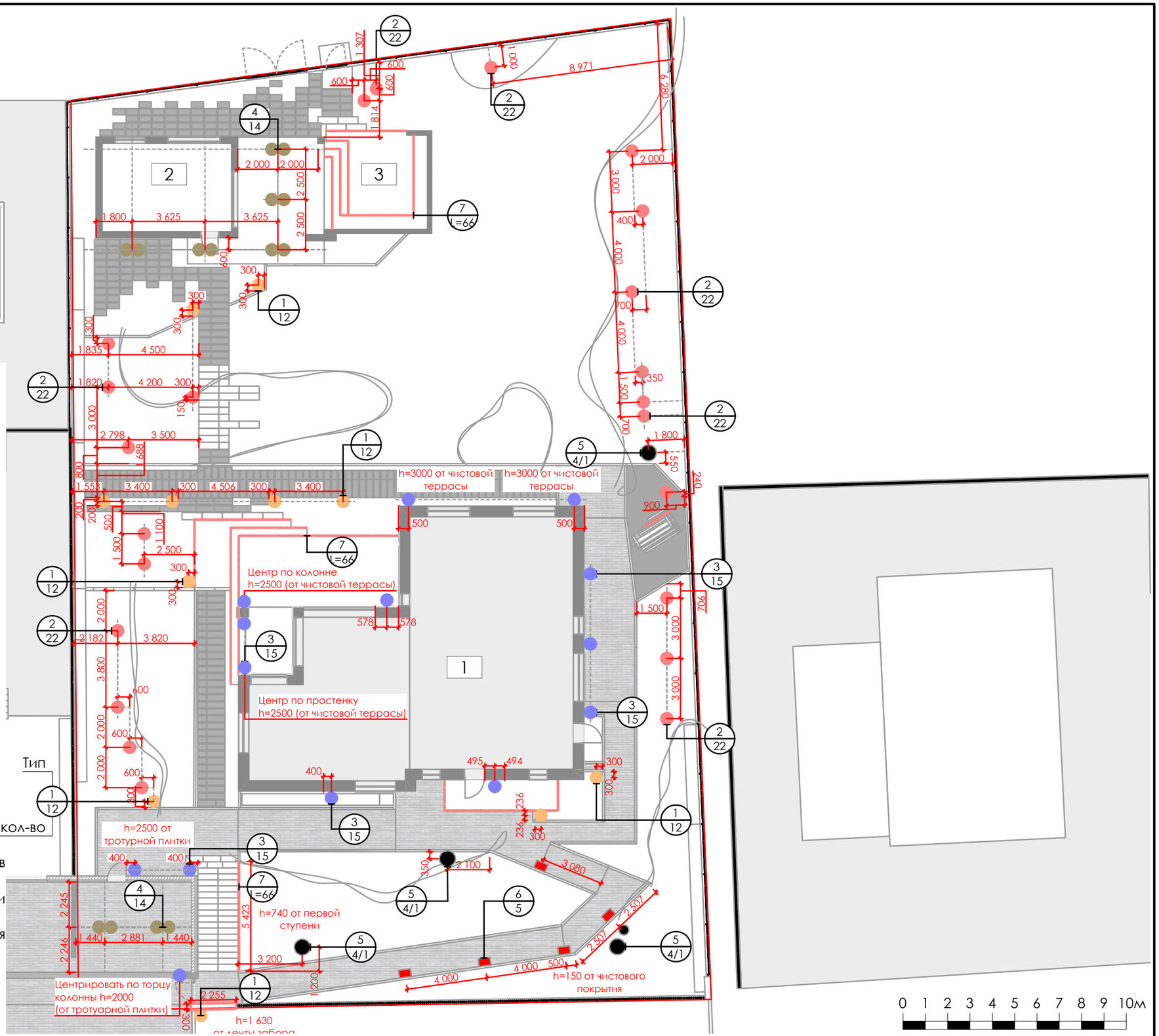
- Тип 1. Светильник-столбик h 60-80 см
- Тип 2. Светильник грунтовый для подсветки деревьев и высоких кустарников
- Тип 3. Светильник фасадный
- Тип 4. Светильник потолочный встраиваемый двойной
- Тип 5. Светильник ландшафтный декоративный шар Ø 50 см; Ø 80 см
- Тип 6. Светильник, встраиваемый в подпорные стены (пандус)
- Тип 7. Светодиодная лента

Тип

Общее кол-во

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Погрешности в расположении светильников регулируются при авторском надзоре.
2. Расположение светильников меняется при изменении расположения растений.
3. Выпуски проводов и гофры для подключения светильников оставлять не менее 2 м.
4. Данный лист смотреть с листами "Разбивочный план элементов осветительного оборудования", "Схема линий включения осветительного оборудования", "Ведомость элементов осветительного оборудования".



Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26 Лист 38
Название проекта: NEW FIELD		Название чертежа Разбивочный план элементов осветительного оборудования	Масштаб 1:200 Листов 103

Тип 1
Ландшафтный светильник Вальд
Производитель: MAYTONI.BY



Тип 2
Ландшафтный светильник Сфера
Производитель: MAYTONI.BY



Тип 3
Настенный светильник (бра) Бауэри
Производитель: MAYTONI.BY



Тип 4
Потолочный светильник Гравий / Grit
Производитель: MAYTONI.BY



Тип 5
Ландшафтный светильник Шар Orby
Производитель: berkano.by



Тип 6
Подсветка для лестниц Арка / Arca
Производитель: MAYTONI.BY



Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ART NICE	artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26	Лист 39
Название проекта: NEW FIELD			Название чертежа Подбор элементов осветительного оборудования	Масштаб	Листов 103

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	УСЛ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	КОЛ-ВО шт./м.
Тип 1		Ландшафтный светильник Вальд / Wald 3000K 12Вт IP 65 h=800 MAYTONI.BY	Графит	12
Тип 2		Ландшафтный светильник Сфера / Scope GU10x1 20Вт IP 65 MAYTONI.BY	Черный	22
Тип 3		Настенный светильник (бра) Бауэри / Bowery GU10x1 50Вт IP 54 MAYTONI.BY	Черный	15
Тип 4		Потолочный светильник Гравий / Grit 3000K 5Вт IP 65 MAYTONI.BY	Черный	14
Тип 5		Шар Orby berkano.by	Белый	Ø 80 см - 4 шт. Ø 50 см - 1 шт.
Тип 6		Подсветка для лестниц Арка / Arca 3000K 3Вт IP 65 MAYTONI.BY	Черный	5
Тип 7		Светодиодная лента IP 65	3 000 K	L = 65,66 м

Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М.
Проверил: Силкин В.П.

Название проекта: NEW FIELD

ART NICE
artnice.by
+375 29 666 68 43
artnice.by@gmail.com

Адрес объекта: Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3

Дата: 04.09.26

Лист: 40

Название чертежа: Ведомость осветительного оборудования

Масштаб:

Листов: 103

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Хвойное дерево

Лиственное дерево

1 / 15 — Номер растения в ведомости / Количество данного вида растений

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вынос отметок в натуру производить в присутствии представителя проектной организации.
2. Неточности в размерах регулируются при авторском надзоре.
3. Данный лист смотреть вместе с листами "Подбор элементов озеленения", "Ведомость озеленения".

ЦИБ 01 ЦИБ 02 ЦИБ 03 ЦИБ 04 ЦИБ 05 ЦИБ 06 ЦИБ 07 ЦИБ 08 ЦИБ 09 ЦИБ 10

ВХОД

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10м

Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М.
Проверил: Силкин В.П.

Название проекта: **NEW FIELD**

ART NICE
artnice.by
+375 29 666 68 43
artnice.by@gmail.com

Адрес объекта	Дата	Лист
Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	04.09.26	41
Название чертежа: Схема озеленения	Масштаб: 1:200	Листов: 103



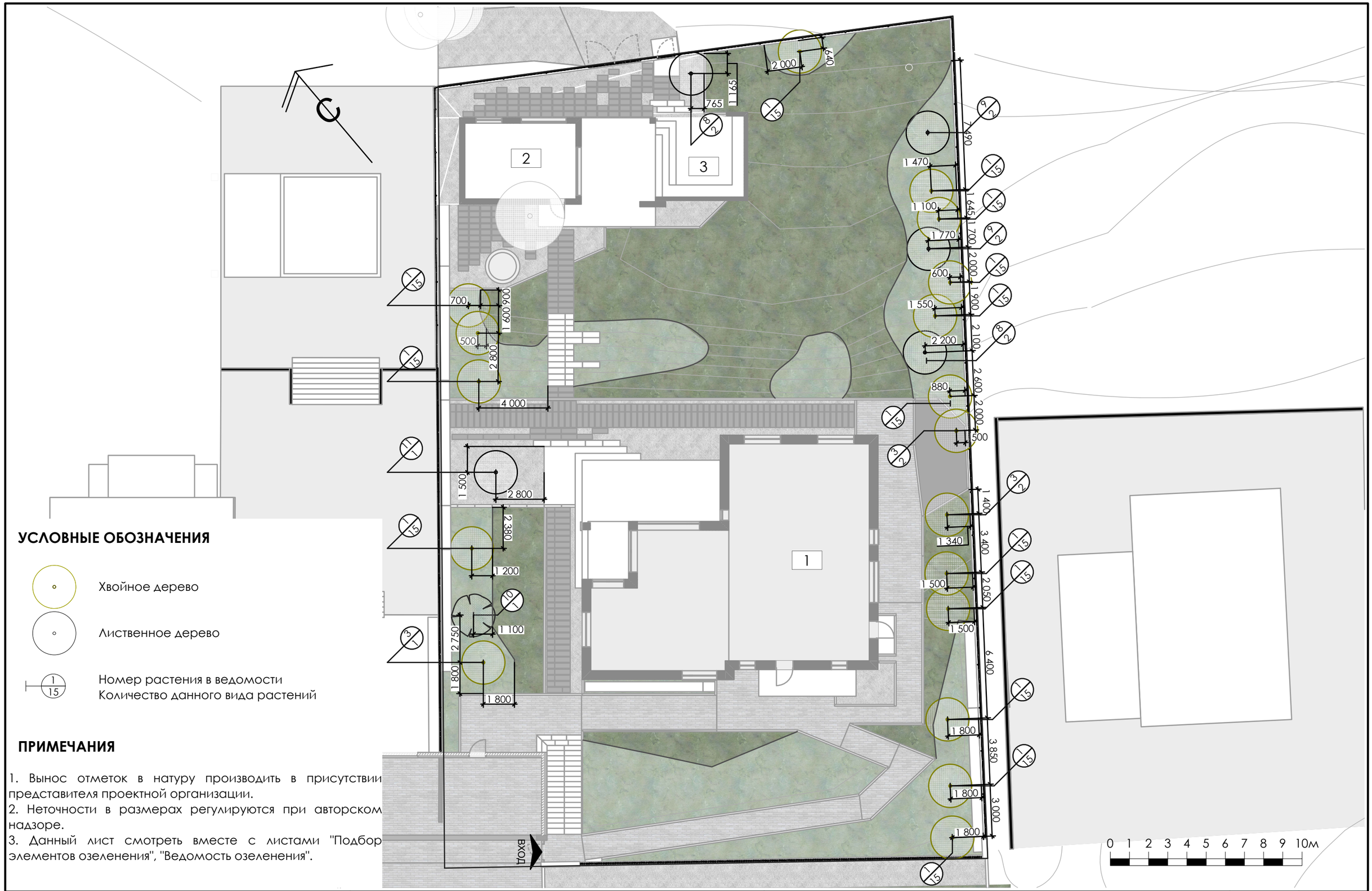
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Граница цветника/мульчирования

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вынос отметок в натуру производить в присутствии представителя проектной организации.
2. Неточности в размерах регулируются при авторском надзоре.
3. Данный лист смотреть вместе с листами "Разбивочный план озеленения нижнего яруса ЦВ 01...ЦВ 10".

Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ARTNICE artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26 Лист 42
Название проекта: **NEW FIELD**		Название чертежа Разбивочный план элементов озеленения	Масштаб 1:200 Листов 103



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Хвойное дерево

Лиственное дерево

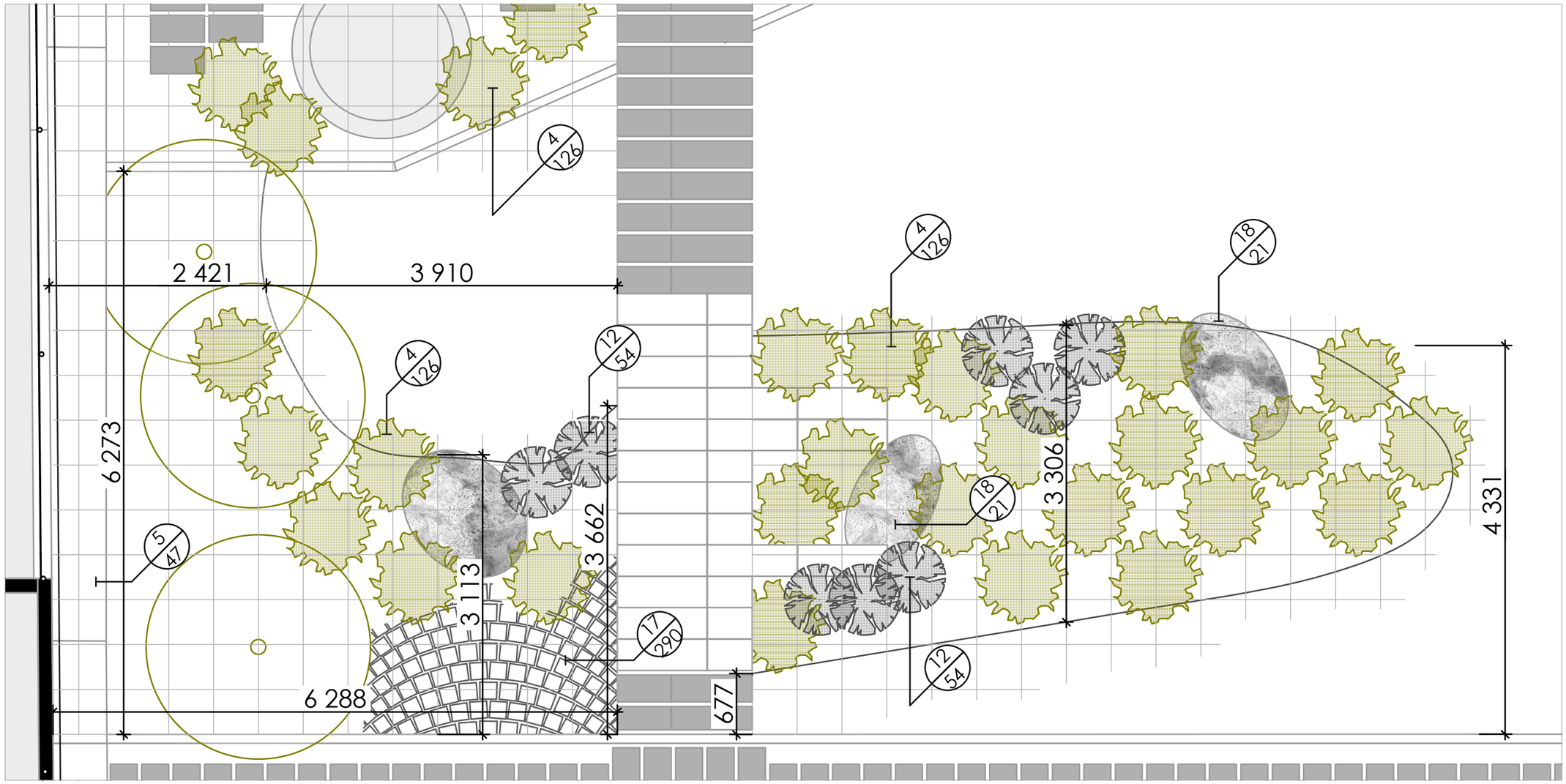
Номер растения в ведомости
Количество данного вида растений

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вынос отметок в натуру производить в присутствии представителя проектной организации.
2. Неточности в размерах регулируются при авторском надзоре.
3. Данный лист смотреть вместе с листами "Подбор элементов озеленения", "Ведомость озеленения".

Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ART NICE	artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26
				Лист 43
Название проекта: **NEW FIELD**			Название чертежа Разбивочный план озеленения верхнего яруса	Масштаб 1:200
				Листов 103

Разбивочный план озеленения нижнего яруса. ЦВ 01





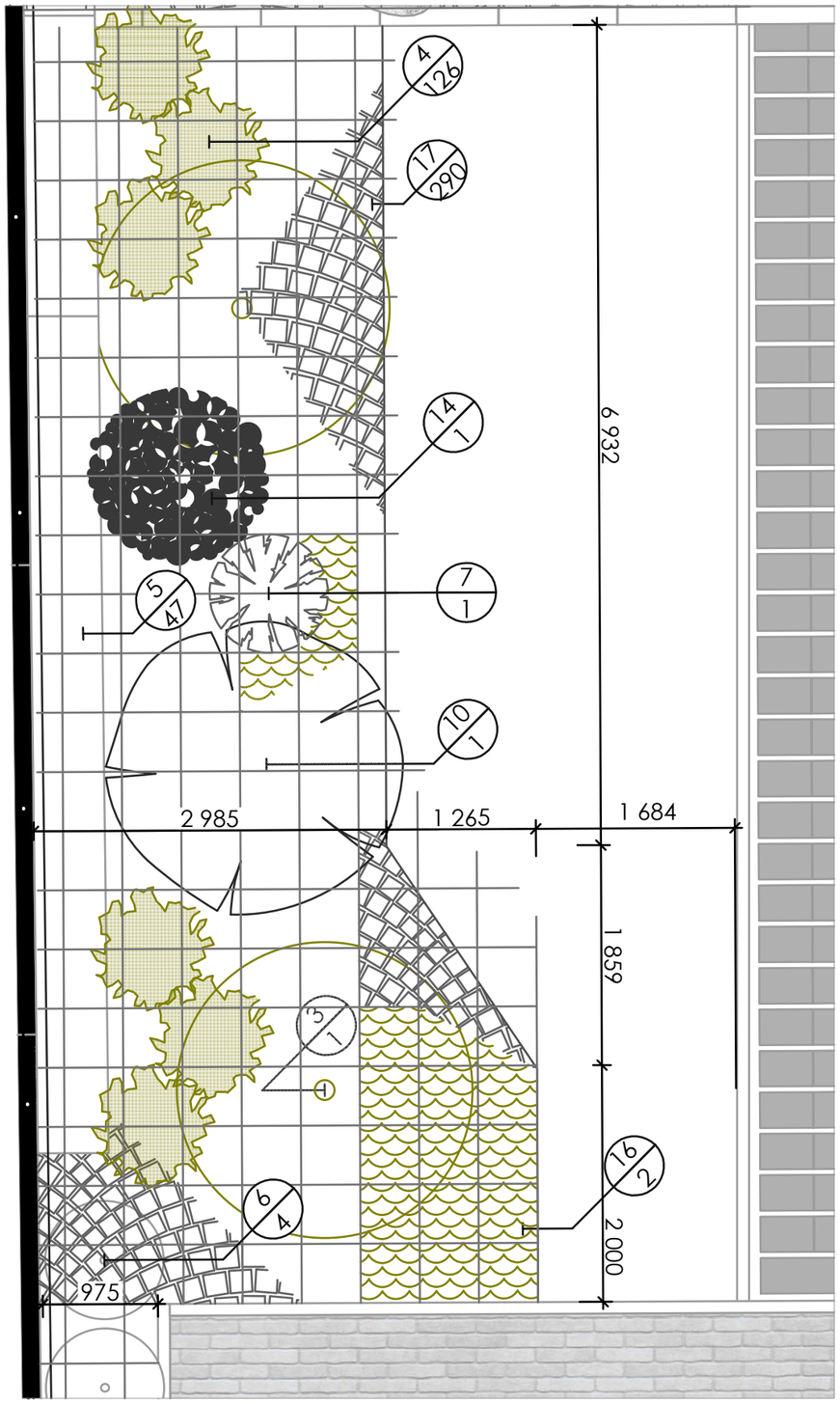


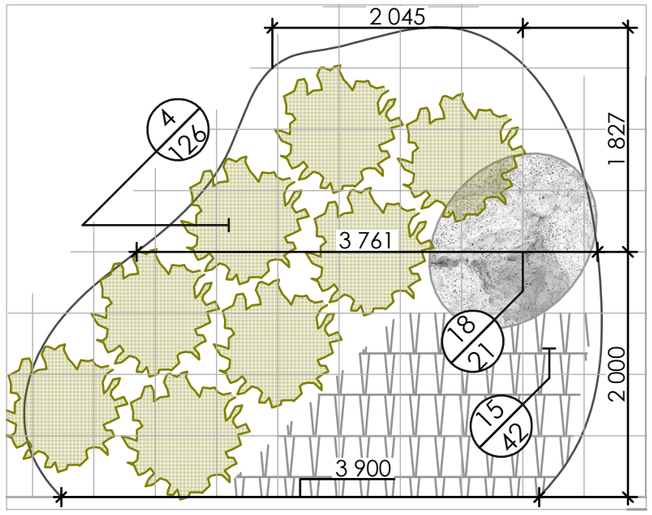
ПРИМЕЧАНИЯ

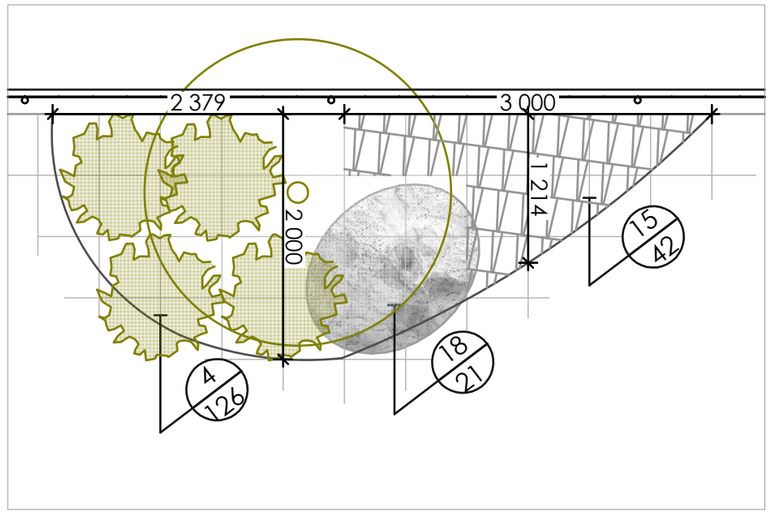
1. Вынос отметок в натуру производить в присутствии представителя проектной организации.
2. Неточности в размерах регулируются при авторском надзоре.
3. Данный лист смотреть вместе с листами "Разбивочный план элементов озеленения".
4. Шаг сетки 500х500 мм.

Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ART NICE artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26 / Лист 44
Название проекта: **NEW FIELD**		Название чертежа Разбивочный план озеленения нижнего яруса. ЦВ 01	Масштаб 1:50 / Листов 103

Разбивочный план озеленения нижнего яруса. ЦВ 06







Разбивочный план озеленения нижнего яруса. ЦВ 02



Разбивочный план озеленения нижнего яруса. ЦВ 04



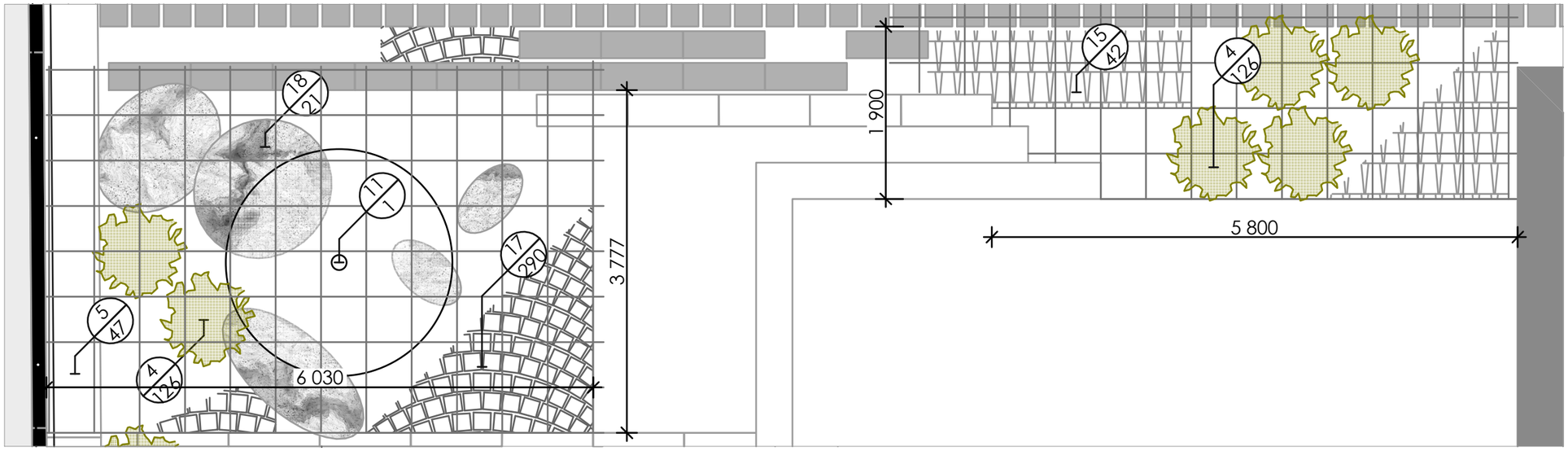


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вынос отметок в натуру производить в присутствии представителя проектной организации.
2. Неточности в размерах регулируются при авторском надзоре.
3. Данный лист смотреть вместе с листами "Разбивочный план элементов озеленения".
4. Шаг сетки 500х500 мм.

Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26 / Лист 45
Название проекта: NEW FIELD		Название чертежа Разбивочный план озеленения нижнего яруса. ЦВ 02, 04, 06	Масштаб 1:50 / Листов 103

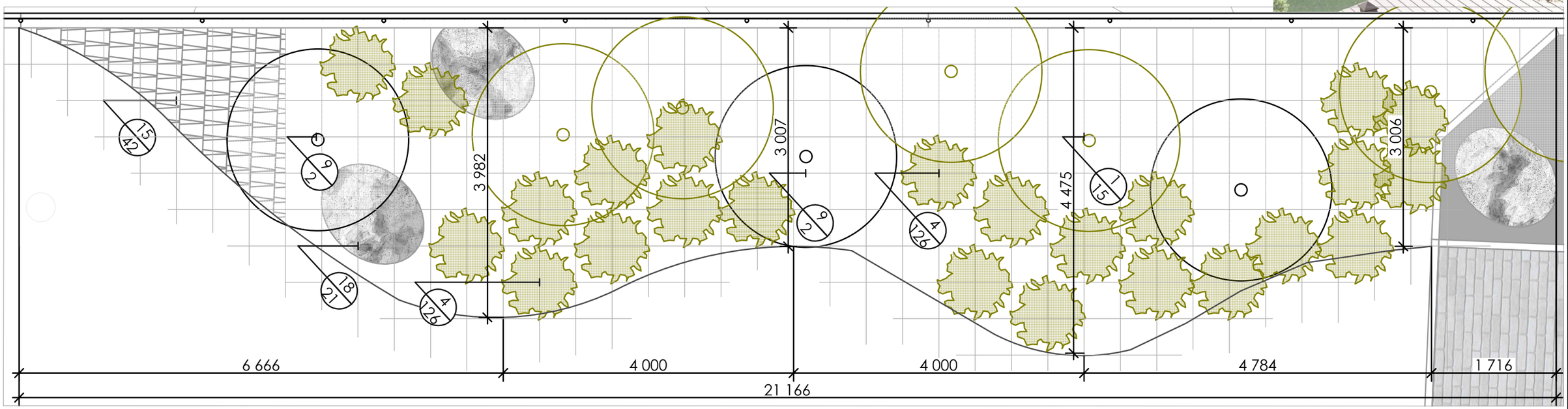
Разбивочный план озеленения нижнего яруса. ЦВ 05







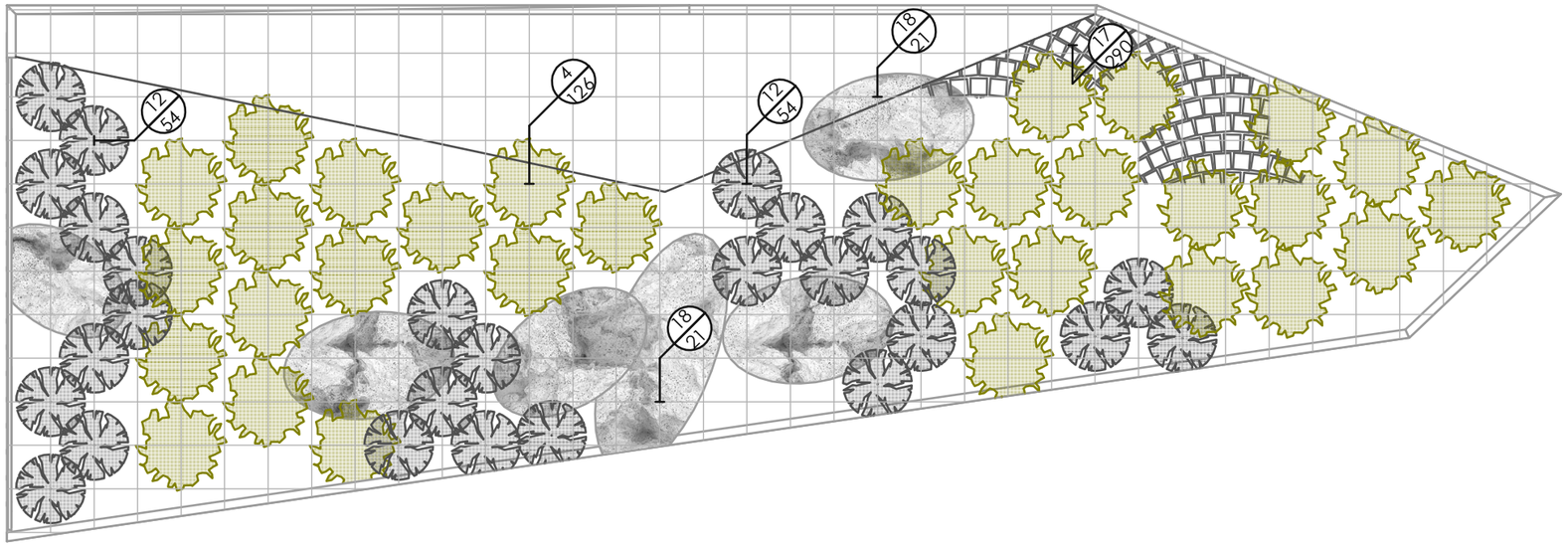
Разбивочный план озеленения нижнего яруса. ЦВ 03



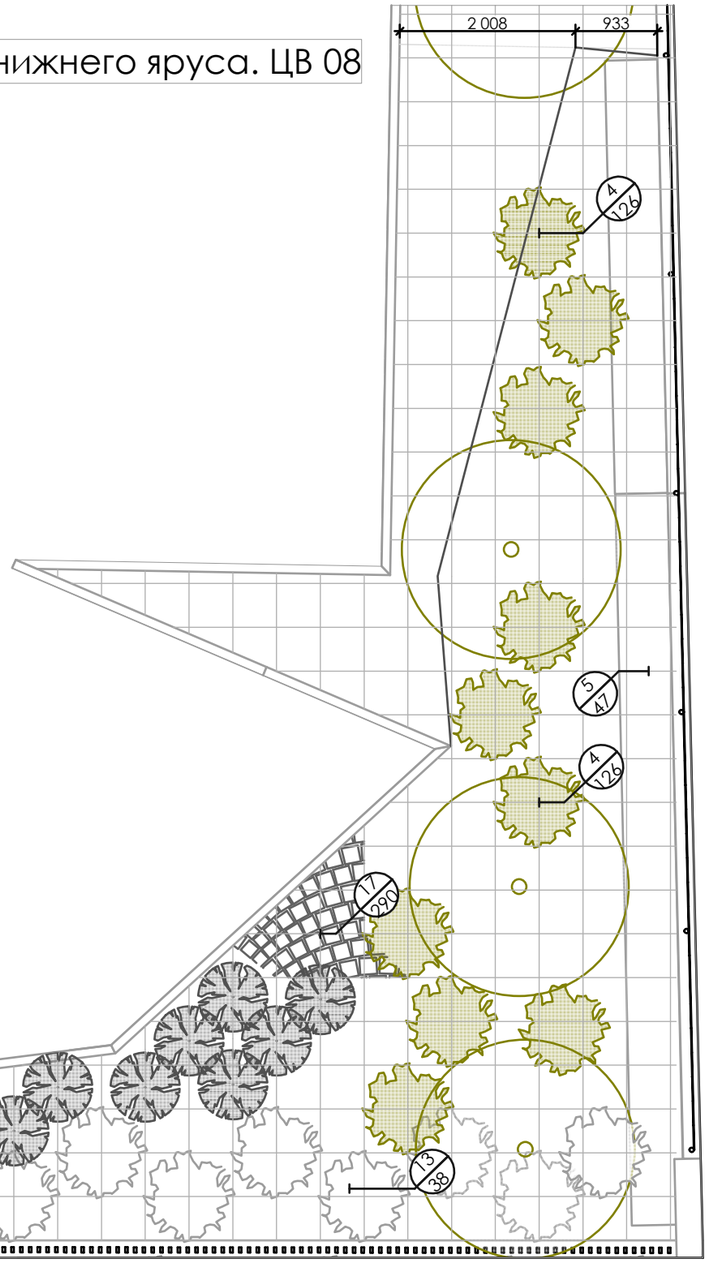
1. Вынос отметок в натуру производить в присутствии представителя проектной организации.
2. Неточности в размерах регулируются при авторском надзоре.
3. Данный лист смотреть вместе с листами "Разбивочный план элементов озеленения".
4. Шаг сетки 500х500 мм.

Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ARTNICE artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26 Лист 46
Название проекта: **NEW FIELD**		Название чертежа Разбивочный план озеленения нижнего яруса. ЦВ 03, ЦВ 05	Масштаб 1:55 Листов 103

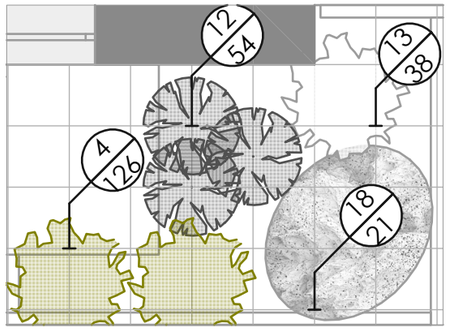
Разбивочный план озеленения нижнего яруса. ЦВ 07



Разбивочный план озеленения нижнего яруса. ЦВ 08



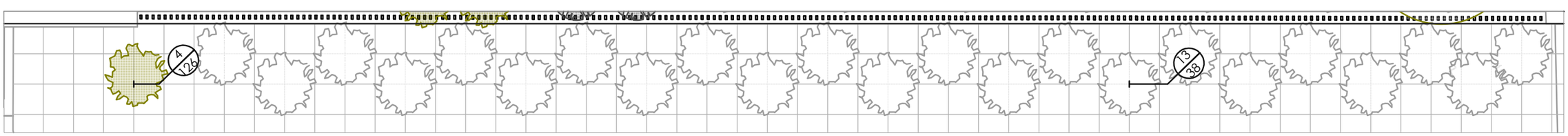
Разбивочный план озеленения нижнего яруса. ЦВ 09



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вынос отметок в натуру производить в присутствии представителя проектной организации.
2. Неточности в размерах регулируются при авторском надзоре.
3. Данный лист смотреть вместе с листами "Разбивочный план элементов озеленения".
4. Шаг сетки 500х500 мм.

Разбивочный план озеленения нижнего яруса. ЦВ 10



Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ARTNICE artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26
Название проекта: NEW FIELD		Название чертежа Разбивочный план элементов озеленения нижнего яруса. ЦВ 07, ЦВ 08, ЦВ 09, ЦВ 10	Масштаб 1:70, 1:50
			Лист 47
			Листов 103

ПОДБОР ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ. ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ



Сосна обыкновенная/ черная



Туя **"Smaragd"**



Береза **"Doorenbos"** многоствольная



Ива шаровидная



Ель колючая голубая



Бересклет крылатый



Дерен сибирский **"Вариегатта"**/Шиповник Морщинистый /Спирея серая **"Grefsheim"**



Котовник Фассена



Туя складчатая **"Brabant"**



Можжевельник средний **"Mas"**



Краснолистный клен

ПОДБОР ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ. ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ



Сосна горная **"Pumillio"**



Бирючина обыкновенная/Кизильник/Самшит вечнозеленый "**Buxus sempervirens Evergreen**"

ПОДБОР ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ. ТРАВЫ, МНОГОЛЕТНИКИ И ДРУГИЕ



Вейник остроцветковый **"Karl Foerster"**



Стефанандра надрезаннолистая **"Crispa"**



Барвинок малый



Камень/валун

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

№	Условн. обозн.	Наименование	Примечания	Кол-во, шт./м
Хвойные деревья и кустарники				
Хвойные деревья				
1		Сосна обыкновенная/черная	h=3-4 м	15 шт.
2		Сосна обыкновенная/черная	h=8-10 м	2 шт.
3		Ель колючая голубая	h=3-5 м	1 шт.
Хвойные кустарники				
4		Можжевельник средний **"Mas"**	d=1 м	126 шт.
5		Туя складчатая **"Brabant"**	ширина 600 шаг посадки 0,7	47 м.
6		Туя **"Smaragd"**	h=3-5? d=1-1,5	4 шт.
7		Сосна горная **"Pumillio"**		1 шт.
Лиственные деревья и кустарники				
Лиственные деревья				
8		Береза **"Doorenbos"** многоствольная	h=8-10 м	8 шт.
9		Ива шаровидная	h=2-3 м	2 шт.
10		Бересклет крылатый	h=2-4 м	1 шт.
11		Краснолистный клен	h=12-18 м	1 шт.

№	Условн. обозн.	Наименование	Примечания	Кол-во, шт./м
Лиственные кустарники				
12		Котовник Фассена		54 шт.
13		Дерен сибирский **"Вариегатта"**/Шиповник Морщинистый /Спирея серая **"Grefsheim"**	h=1-1,5 м	38 шт.
14		Бирючина обыкновенная/Кизильник/Самшит вечнозеленый "**Buxus sempervirens Evergreen**"	d=1,5-2 м h=1-1,5 м	1 шт.
Травы, многолетники и др.				
15		Вейник остроцветковый **"Karl Foerster"**	шаг посадки 600 мм	42 шт.
16		Стефанандра надрезаннолистая **"Crispa"**		2 шт.
17		Барвинок малый	шаг посадки 300 мм	290 шт.
18		Камень/валун		21 шт.

Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М.
Проверил: Силкин В.П.

Название проекта: **NEW FIELD**

artnice.by
+375 29 666 68 43
artnice.by@gmail.com

Адрес объекта: Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3

Дата: 04.09.26

Лист: 50

Название чертежа: Ведомость озеленения

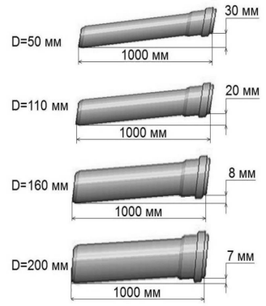
Масштаб:

Листов: 103

ВЕДОМОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№	Наименование	Примеч.
1	Дом жилой	сущ.
2	Баня	проект
3	Кострище	проект

Уклон канализационных труб в зависимости от Ø



Колодец ливневой канализации



Лоток водоотводный с решеткой



Точечный дождеприемник с решеткой 300х300

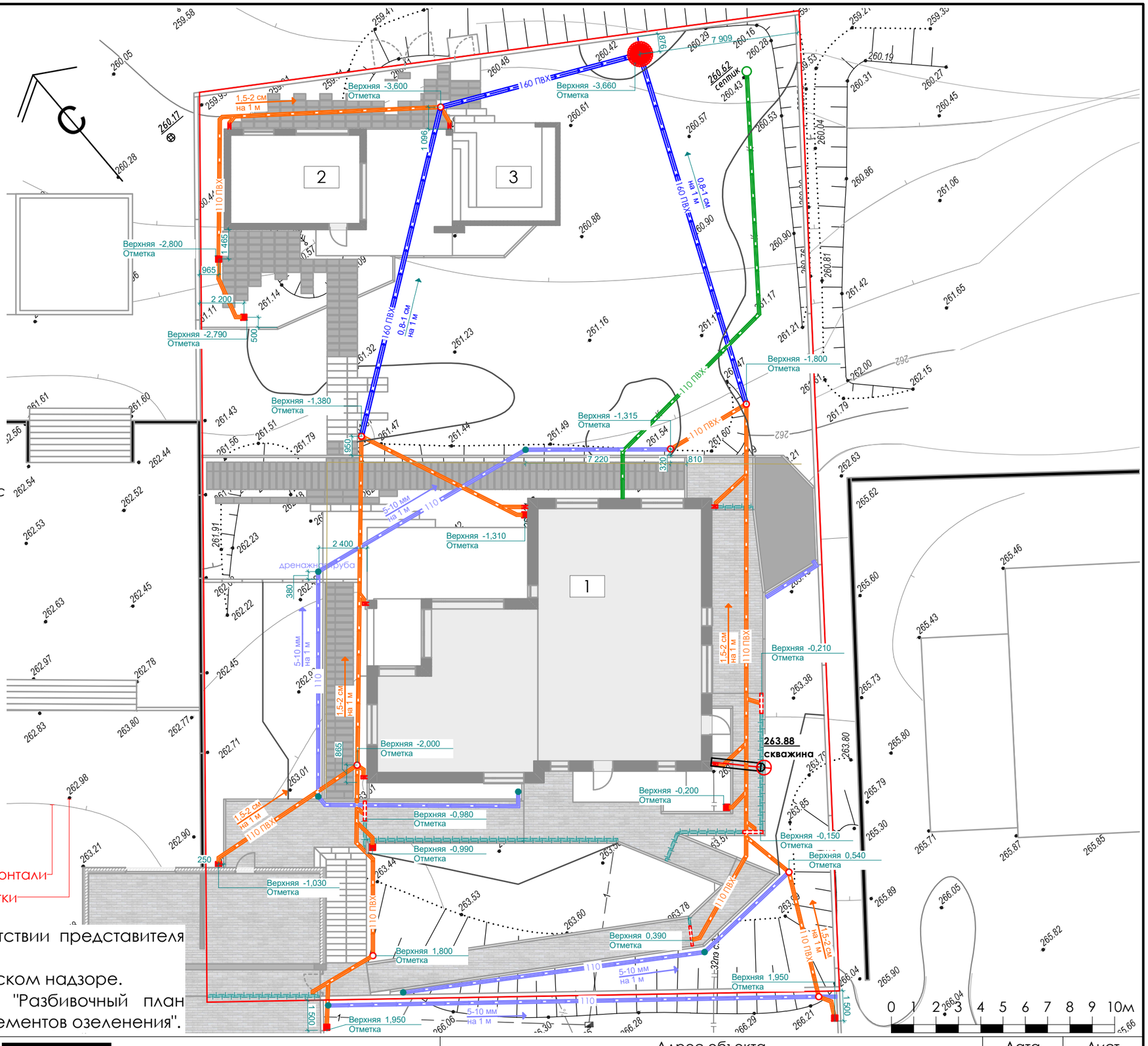


Точечный дождеприемник 150х300



Пескоуловитель L = 1000 мм





ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вынос отметок в натуру производить в присутствии представителя проектной организации.
2. Неточности в размерах регулируются при авторском надзоре.
3. Данный лист смотреть вместе с листами "Разбивочный план элементов благоустрйства", "Разбивочный план элементов озеленения".

Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ART NICE artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26 Лист 51
Название проекта: NEW FIELD		Название чертежа Схема ливневой и дренажной систем	Масштаб 1:200 Листов 103

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЛИВНЕВОЙ И ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ

№	Условн. обозн.	Наименование	Примечания	Кол-во, шт./м
1		Лоток водоотводный линейный с решеткой, с уклоном по дну. Пешеходная нагрузка - класс А15; автомобильная нагрузка - В125	А15; В125	32 м.
2		Труба канализационная наружная из полипропилена	D 110	122 м.
3		Труба канализационная наружная из полипропилена	D 160	46 м.
4		Труба канализационная наружная из полипропилена - СЕПТИК	D 160 сущ.	25 м.
5		Труба дренажная гофрированная	D 110	88 м.
6		Смотровой колодец	D 110-150	7 шт.
7		Точечный дождеприемник для ливневой канализации	150х300 мм	7 шт.
8		Точечный дождеприемник для ливневой канализации с решеткой	300х300 мм	8 шт.
9		Пескоуловитель	L = 1 м	4 шт.
10		Ревизионный колодец	-	8 шт.
11		Септик	сущ.	1 шт.
12		*Колодец ливневой канализации*	сборный жб	1 шт.

Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ARTNICE	artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26	Лист 52
Название проекта: NEW FIELD			Название чертежа Ведомость ливневой и дренажной систем	Масштаб	Листов 103

ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Обязательным комплексом работ, какой бы ни была форма рельефа, является вертикальная планировка участка. Она представляет собой процессы, которые предусматривают снятие грунта или его подсыпку, организацию водостоков, прокладку дорожек и другие работы. Благодаря этой услуге обеспечивается защита фундаментов зданий от дождевой воды и ее упорядоченный отвод с участка. Таким образом, при грамотном выполнении процессов улучшается состояние территории, за счет чего она очищается от грязи. Работы, проводимые по вертикальной планировке участка должны проводиться с учетом установленных норм и правил.

Вертикальную планировку можно поделить на три этапа:

1. создается детальная схема планирования территории и строится ее высотный каркас с высотным решением, которое должно согласовываться с другими отметками на поверхности участка. Это нужно для качественной организации стока вод.

2. Наводятся новые горизонтали и проектируется новый рельеф местности.

3. Разрабатывается детальная схема земельных работ и рассчитывается точный объем грунта.

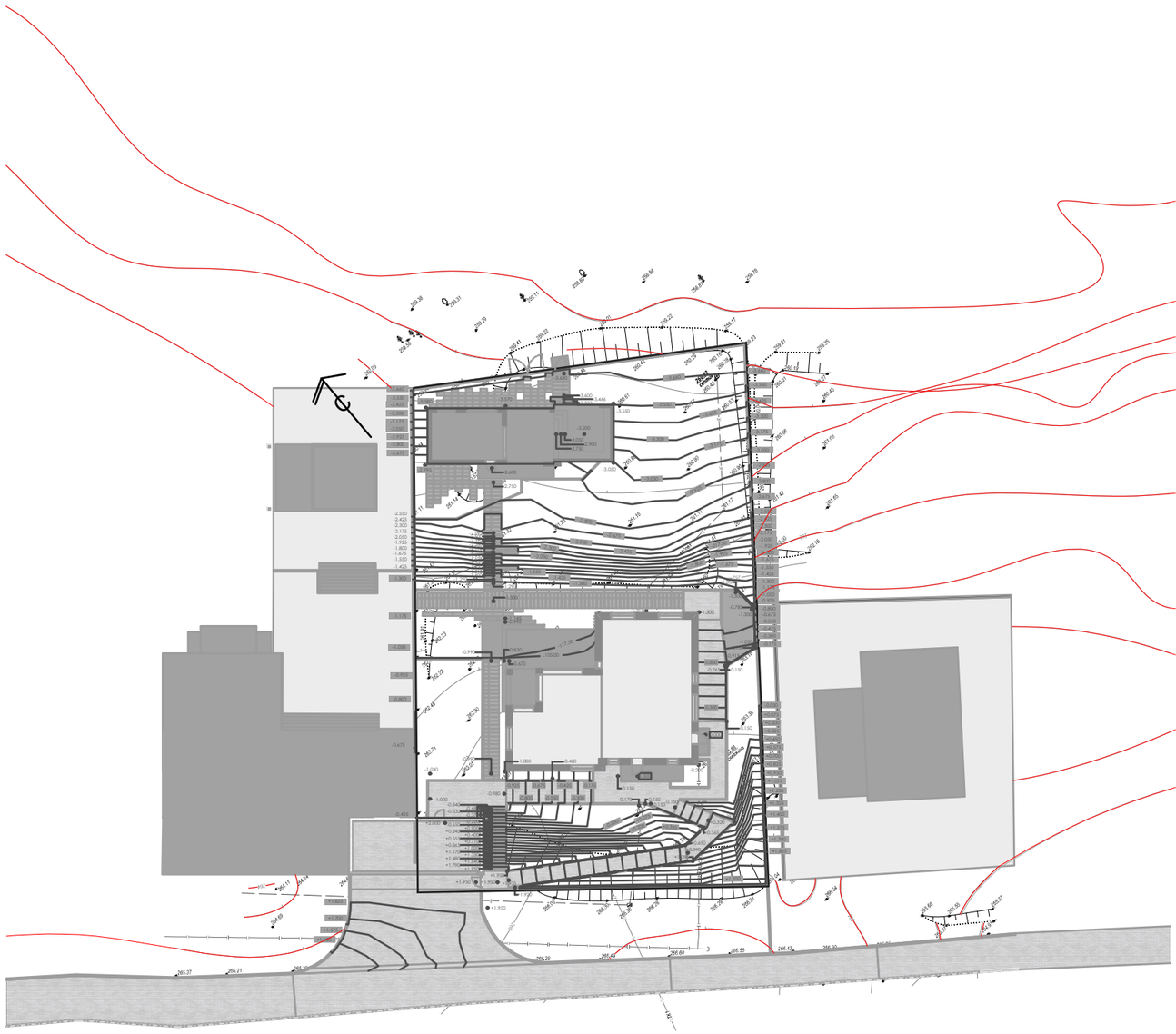
• Проект вертикальной планировки разрабатывается методом «красных» горизонталей.

• План вертикальной планировки в отметках состоит из сетки, размером 6х6 м. Отметки выставляются в пересечениях линий сетки, а также на выступающих частях покрытий и площадок. Отметки даются по конечному покрытию.

• План минусовой планировки дает информацию об отметках под минусовую планировку. Отметки выставляются в пересечениях линий сетки, а также на выступающих частях покрытий и площадок. Отметки даны для основания каждого покрытия.

• Для расчета объемов земляных работ составляется картограмма земляных масс. Она показывает, где срезание лишнего или подсыпка недостающего грунта для минусовой планировки при формировании на местности проектных плоскостей. Также подсчитывается точный объем земляных масс.

• План бетонных конструкций дает информацию о наличии подпорных стен, ступеней на участке, малых архитектурных форм и т.д. По данным элементам даются высотные отметки, размерные параметры, их привязка на участке.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Граница участка

Сущ. подпорные стены соседних участков

Направление севера

262.90 Сущ. отметки [от уровня моря]

Сущ. горизонтали [от уровня моря]

Проектируемые горизонтали [от проектного нуля]

1.000 Проектируемые отметки по грунту и мощению [от проектного нуля]

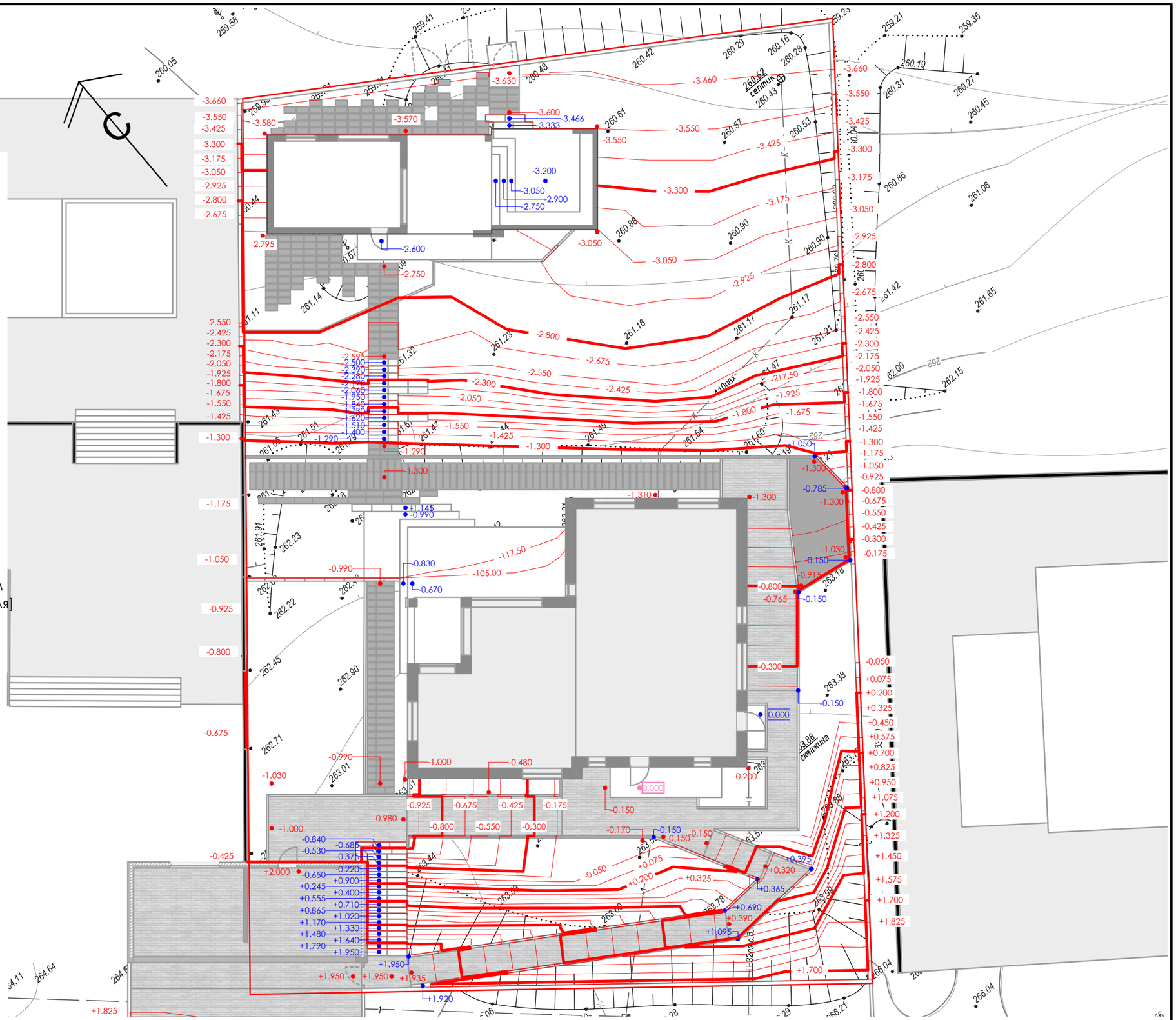
1.000 Проектируемые отметки по подпорным стенам и лестницам [от проектного нуля]

0.000 Заданный проектный ноль [Чистовое покрытие террассы]

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вынос отметок в натуру производить в присутствии представителя проектной организации.
2. Неточности в размерах регулируются при авторском надзоре.
3. Синим цветом обозначены отметки верха бетонной ленты забора.
4. Данный лист смотреть вместе с листами "Разбивочный план элементов благоустройства", "Разбивочный план элементов озеленения".

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10м



Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ART NICE artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26
Название проекта: NEW FIELD		Название чертежа Схема вертикальной планировки в горизонталях совместно с геодезическими отметками	Масштаб 1:200
			Лист 54
			Листов 103

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Граница участка

Сущ. подпорные стены соседних участков

Направление севера

Проектируемые горизонтали [от проектного нуля]

262.90 Проектируемые отметки по грунту и мощению [от проектного нуля]

262.90 Проектируемые отметки по подпорным стенам и лестницам [от проектного нуля]

262.90 Заданный проектный ноль [Чистовое покрытие терассы]



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вынос отметок в натуру производить в присутствии представителя проектной организации.
2. Неточности в размерах регулируются при авторском надзоре.
3. Синим цветом обозначены отметки верха бетонной ленты забора.
4. Данный лист смотреть вместе с листами "Разбивочный план элементов благоустройства", "Разбивочный план элементов озеленения".

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10м

Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ARTNICE artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26
			Лист 55
Название проекта: NEW FIELD		Название чертежа Схема вертикальной планировки в горизонталях	Масштаб 1:200
			Листов 103

ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

В соответствии со схемой проекта прокладки трубопроводов первоначально производится трассировка (разметка относительно проекта) мест заложения траншей, установки мест коробов с электромагнитными клапанами и оросителей.

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

1. Прокладка, выкопка траншей, как правило, осуществляется вручную, значительно реже, при однородной почве на несформированном газоне - механическим способом. Для разделения разнородных слоев, вскрытие грунта осуществляется вручную послойно, выкладывая разный вынутый грунт по разные стороны траншеи. Ширина траншеи 300 мм, глубина - около 300 мм для прокладки трубы под газоном; труба в подготовительном слое основания мощения укладывается на глубине 500 мм.

2. Одновременно с прокопкой траншей или после осуществляется сборка магистрального, распределительных и поливных трубопроводов. Для сборки трубы, фасонные части для сводки и компрессионные фитинги выкладываются рядом с траншеей в соответствии с их будущей установкой. Монтаж трубопроводов может производиться на различных участках магистрали.

3. Сборку труб полива с помощью компрессионных фитингов осуществляют при температуре воздуха не ниже минус 10° С. При этом резиновые уплотнительные кольца не допускается применять в холодном состоянии. Для облегчения монтажа гладкий конец трубы можно смазать жидким мылом или мыльным раствором. Его нужно четко задвигать до упора в соответствующий фитинг.

4. Контроллер с питанием от сети устанавливаются в местах, вблизи от электрической розетки с напряжением 220В и для удобства их программирования на высоте 150 - 160 см от пола.

5. Электромагнитные клапана размещаются вблизи дорожек или мощений в грунте на глубине 20 - 30 см на песчано-гравийном основании толщиной 5 - 10 см - дренаже в специальных коробах-боксах для облегчения доступа к ним. Крышки коробов устанавливаются вровень с землей. В случае расположения в одном коробе более одного клапана изготовляется гребенка, конструкция которой позволяла бы с одной стороны компактное расположение клапанов, с другой - обеспечить доступ к каждому клапану при проведении монтажных, профилактических и ремонтно-восстановительных работ. При этом наиболее оптимальное расстояние между клапанами в коробе может составлять 8 - 15 см.

6. В целях выключения системы в период дождей к контроллеру подсоединяется датчик дождя, работающий как размыкатель сети между контроллером и электромагнитными клапанами. Данный датчик устанавливается в местах, обеспечивающих беспрепятственное попадание осадков на самую чувствительную часть датчика (на столбе, боковой поверхности строения, крыше и т.д.). Приблизительное место расположения датчика дождя указано на чертеже.

7. Выполнив вышеназванные работы следует приступить к монтажу узла подключения к водоисточнику.

8. Перед засыпкой системы трубопроводов проводится удаление попавших комков земли, песка, стружек от полиэтилена - отходов, образовавшихся при резке труб, а также желательно осуществлять проверку трубопроводов на прочность и герметичность. Удаление инородных предметов и грунта из труб осуществляется методом промывки их водой, для чего в каждой распределительной сети в зоне полива выставляются оросители (чаще заглушки) кроме последней. Для промывки подается вода в трубопроводы и последовательным открытием вручную электромагнитных клапанов, обеспечивая ее подачу в каждую зону полива, даже в том случае, если имеется полная уверенность в чистоте труб. Убедившись, что пошла чистая вода, перекрывается клапан и открывается другой.

9. Одновременно производится проверка труб на прочность и герметичность, работы оросителей и, по возможности, соответствие радиусов полива проектным показателям. Абсолютно все трассы трубопроводов обозначают сигнальной лентой с надписью: «Не копать, ниже водопровод» (глубина укладки сигнальной ленты 10 см).

10. Засыпка трубопроводов осуществляется аккуратно, грунт утрамбовывается, восстанавливается при необходимости дерновое покрытие и прикатывается, выставляются оросители, гидранты, укладывается шланг капельного полива. Оросители и водяные розетки (гидранты) устанавливаются в вертикальном положении, верхней крышкой вровень с землей, чтобы исключить случай их повреждений при работе с газонокосилкой, покосом газона. По возможности устанавливаются секторы полива оросителей.

11. Параллельно программируется контроллер: выставляется время и календарь, определяется время запуска (старта), дни орошения, длительность полива для каждого электромагнитного клапана (зоны), поправка на сезонность.

12. Пуско-наладочные работы - завершающий этап монтажа системы автоматического полива. При этом осуществляется проверка работоспособности оборудования, соответствие зон и радиусов полива оросителей, качества программирования и составленного расписания поливов, выявляются дефекты и принимаются меры по их локализации и устранению. Окончательно выставляются оросители или дождеватели, регулируются секторы полива, проверяется выход и контролируется высота подъема выдвижных штанг с форсунками, равномерность и перекрытие радиусов полива в каждой зоне.

РЕКОМЕДАЦИИ ПО ПОЛИВУ

Если в почве недостаточно влаги для нормального роста растений, от этого в первую очередь страдают недавно посаженые древесно- кустарниковые насаждения и растения с неглубокой корневой системой, например, садовые цветы. Такие растения особо нуждаются в регулярном притоке воды и регулярном поливе, особенно в первый сезон роста, так как это способствует развитию крепких корней и быстрой приживаемости. Для того, чтобы участок всегда сохранял свежий и здоровый вид, необходимо строго соблюдать нормы полива. В приведённой ниже таблице можно ознакомиться с нормами и увидеть на сколько быстрее система автополива справляется с этой задачей. Интенсивность и частота поливов так же зависит от многих факторов, в том числе от погоды, вида растений, типа почвы, а также от вашего графика и замыслов, связанных с ландшафтом. Ветер и температура определяют дополнительные потребности растений в воде. Обычно растения поливают либо ранним утром, либо вечером, в жару поливать растения не рекомендуется - чтобы они не получили ожоги.

Растение	***Водопотребление***	***Частота полива***	***Время полива 1 сотки вручную***	***Время полива 1 сотки автополив***
Газонная трава	10 мм (1000 л/сот)	1-2 дня	50 мин	10 мин
Куст - до 0,9 м	2 л	1-2 дня	15 мин	3 мин
Куст - до 1,5 м	6 л	5-7 дня	30 мин	6 мин
Дерево - до 3 м	22 л	5-7 дня	10 мин	2 мин
Дерево - от 3 м	85 л	1-2 дня	30 мин	6 мин
Почвопокровные	25 мм (2500 л/сот)	8-10 дня	120 мин	30 мин
Клумбовые растения	25 мм (2500 л/сот)	8-10 дня	120 мин	30 мин
С/х культуры	25 мм (2500 л/сот)	8-10 дня	120 мин	30 мин

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ

Консервация системы на зимнее время Отключить электропитание системы полива. Перекрыть центральный кран подачи воды в систему. Сбросить давление воды через гидророзетки. Для этого нужно открыть розетки и выждать время. Вода сама вытечет из шлангов. Если же розетки не предусмотрены, то давление нужно сбросить вручную, с помощью электромагнитных клапанов. Продувка системы. Основной сутью консервации системы является удаление из нее абсолютно всей жидкости. Лучшего результата в этом деле можно достичь с помощью продувки шлангов сжатым воздухом. Чтобы выполнить эту процедуру потребуется:

1. Отключить контролер и перекрыть подачу воды.

2. Затем снять все заглушки с труб, чтобы дать возможность воде максимально стечь.

3. Компрессор подсоединяется к специальному узлу продувки трубопровода. Таким образом, продуваются все зоны поочередно, пока из дождевателей не будет выходить только воздух. Обычно это занимает не больше двух минут. Слишком долго делать продувку также не рекомендуется, чтобы не повредить трубы. Утепление электромагнитных клапанов. Для защиты электромагнитных клапанов от морозов, стоит позаботиться об их утеплении. Сделать это можно воспользовавшись любым доступным теплоизоляционным материалом. Отключить электропитание контролера. Контролер или таймер полива отключается от электросети, а верхняя панель с экраном снимается. Если контролер работает на батарейках, их рекомендуется вынуть. Укрыть дождеватели. Данный элемент системы автополива не нуждается в демонтаже на зиму. Достаточно будет только смазать металлические дождевателей специальным средством для защиты от коррозии, а сами дождеватели накрыть колпачками из пластика. Снять датчики дождя. Заморозка системы автополива предусматривает также отключение всех метеодатчиков. Такие устройства во время зимних морозов лучше хранить в теплом помещении.

Плановый запуск системы автоматического полива после зимнего периода. Запуск систем автоматического полива производится весной (не ранее, чем ночная температура перестанет опускаться ниже + 3 0С) и включает в себя не только плановое включение системы, но и проверку трубопроводов на отсутствие течей, а также настойку и полную проверку работоспособности оборудования всей системы автоматического полива. Вовремя предпринятые и правильно выполненные действия по консервации системы автоматического полива способны предотвратить размерзание системы при любых зимних заморозках.

ВЕДОМОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№	Наименование	Примеч.
1	Дом жилой	сущ.
2	Баня	проект
3	Кострище	проект

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Дождеватели	32 шт.
	Старт-коннектор	19 шт.
	Капельная линия	590 м.
	Капельная линия подземная	168 м.
	Капельная проходная линия	120 м.
1	Распред-гребенка	3 шт.
	Источник воды	1 шт.
K	Контроллер	1 шт.
	Датчик	1 шт.
	Клапан быстрого доступа	5 шт.
	Магистральный трубопровод	106 м.
	Зональный трубопровод	206 м.
	Провода	70 м.
	Проводка датчика	10 м.

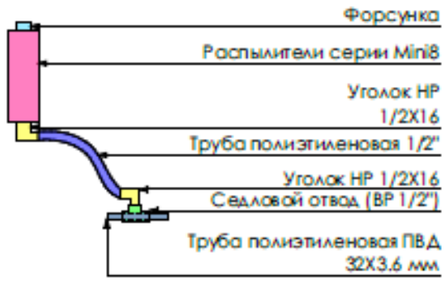
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10м



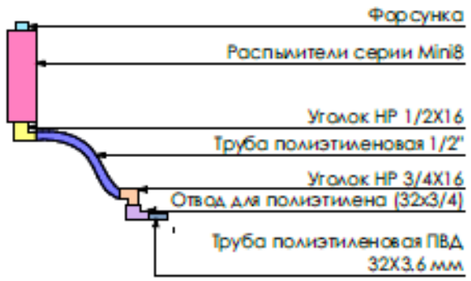
Разработал: Силкин В.П., Рухманкова Е.М. Проверил: Силкин В.П.	ARTNICE artnice.by +375 29 666 68 43 artnice.by@gmail.com	Адрес объекта Горанский сельсовет, Минский район, д.Новое Поле ул. Заславская, д.3	Дата 04.09.26 / Лист 58
Название проекта: NEW FIELD		Название чертежа Расчет системы автоматического полива	Масштаб 1:200 / Листов 103

Узлы системы автоматического полива

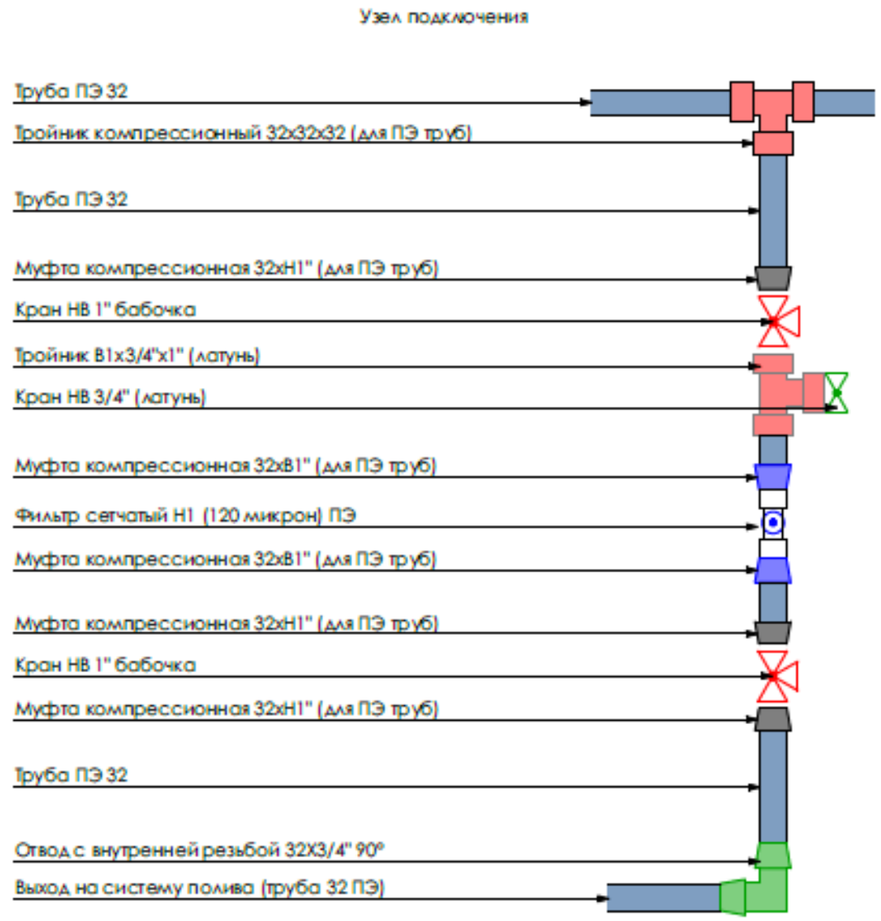
Узел 1



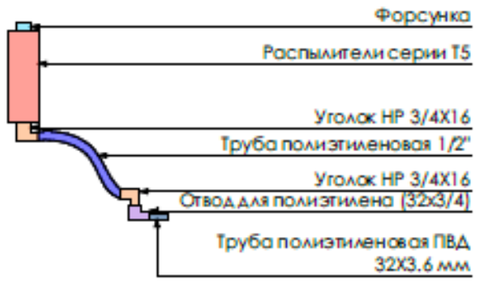
Узел 2



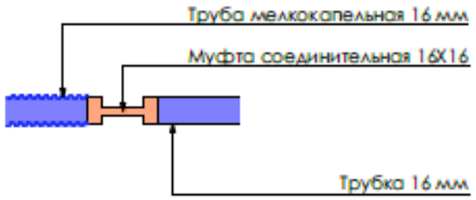
Узел 10



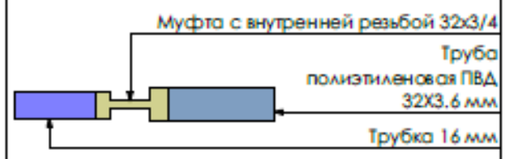
Узел 3



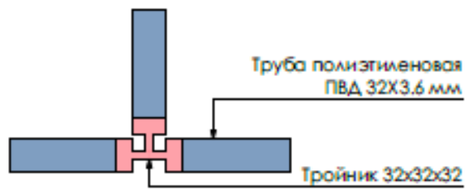
Узел 4



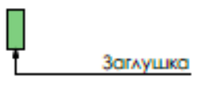
Узел 5



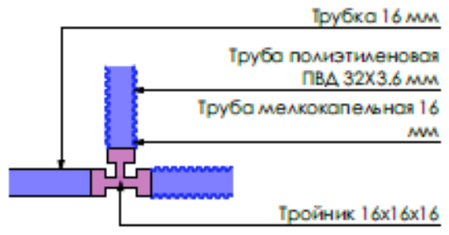
Узел 6



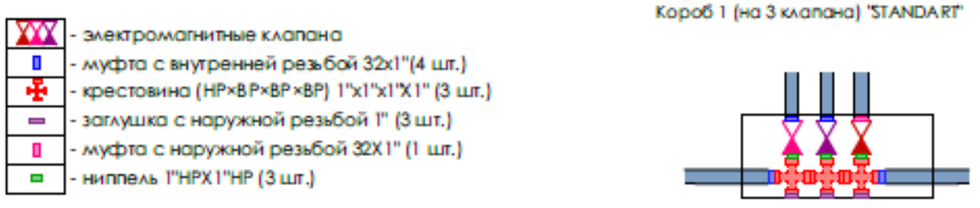
Узел 7



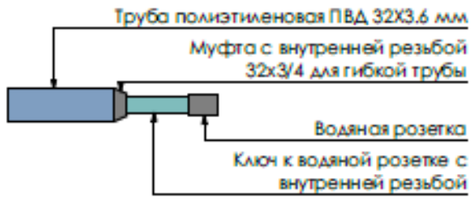
Узел 8



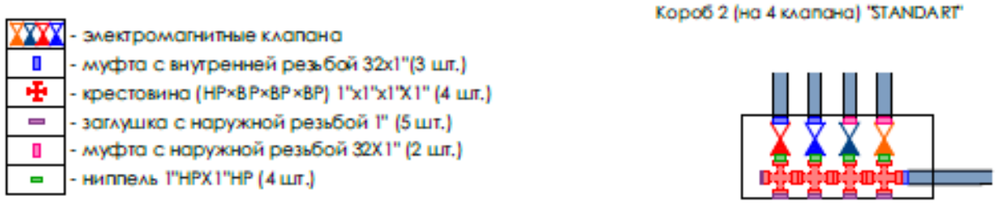
Узел 11



Узел 9



Узел 12




NEW FIELD
Ландшафтный дизайн
участка жилого дома
Выдача часть 02.Визуализация
NMO 480
ARTNICE.BY


ЗАСЛАВСКАЯ
3
NMO 480


ЗАСЛАВСКАЯ


7






























































NMO 480









