https://zavodjbi.com/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
310-4-1

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА УЧАСТКОВ ДОШКОЛЬНЫХ ДЕТСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ, ШКОЛ И ШКОЛ-ИНТЕРНАТОВ

АЛЬБОМ II

ГП. ЗАСТРОЙКА И БЛАГОУСТРОЙСТВО УЧАСТКОВ ШКОЛ И ШКОЛ-ИНТЕРНАТОВ

ЗАВОД ЖБИ

Инв. № 1130-3
Цена: 2-89

Формат 22

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
310-4-1

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА УЧАСТКОВ ДОШКОЛЬНЫХ ДЕТСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ, ШКОЛ И ШКОЛ-ИНТЕРНАТОВ

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

	АЛЬБОМ 0		Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства.
	"		Схемы площадок.
ГП	АЛЬБОМ I		Застройка и благоустройство участков детских яслей-садов.
ГП	АЛЬБОМ II		Застройка и благоустройство участков школ и школ-интернатов.
АС	АЛЬБОМ III		Архитектурно-строительные решения.
	"	ЧАСТЬ 1	Оборудование участков детских яслей-садов.
	"	ЧАСТЬ 2	Оборудование участков школ и школ-инернатов.
	АЛЬБОМ IV		Изделия заводского изготовления.
КЖИ			Изделия бетонные и железобетонные.
КМИ	"		Изделия металлические.
КДИ	"		Изделия деревянные.
	АЛЬБОМ V		Сметы на общестроительные и специальные работы. Выпуски СМ1, СМ2, СМ3

Разработан институтом „Белгоспроект"
Директор института Г.И. Лиопо.
Главный архитектор проекта Э.Р. Вишневская.
Главный инженер проекта Л.З. Баршай

Утвержден Госстроем БССР
приказ №59 от 30. IV. 1976 г.
Введен в действие
институтом „Белгоспроект"
приказ №68 от 12. IV. 1982 г.

Инв. № 1130-3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Список авторского коллектива

Архитекторы: В. Шнебска, Э.Р., Саурова В.В., Зданевич Л.У. Бондарева И.В., Паланова Н.Б

Инженеры конструкторы: Баршай Л.З., Березовский С.Л., Рубина Р.Ш.

Инженеры-сантехники: Пташкова В.И., Афанасенко Т.Л. Вигдорчик Я.И.

Инженеры-сметчики: Канторович Л.А., Кравчук Л.Н. Наруцкая Е.И.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом 0	Номенклатура малых архитектурных	
	форм и элементов благоустройства. Схема площадок.	
Альбом I гп.	Застройка и благоустройство участ-	
	ков детских яслей-садов.	
Альбом II гп	Застройка и благоустройство участ-	
	ков школ и школ-интернатов.	
Альбом III	Архитектурно-строительные	
	решения	
Часть 1	Оборудование участков детских	
	садов-яслей	
Часть 2	Оборудование участков школ и	
	школ-интернатов	
Альбом IV	Изделия заводского изготовления	
КЖИ	Изделия бетонные и железобетонные	
КМИ	Изделия металлические	
КДИ	Изделия деревянные	
Альбом V	Сметы на общестроительные и	
	специальные работы.	

Соответствие прое. та действующим нормам и правилам удостоверяю

Главный инженер проекта Баршай Л.З.
Главный архитектор проекта Вишневская З.Р.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание организация разработчик
т.п. 222-1-351	Десятилетняя общеобразователь-	БЕЛГОСПРОЕКТ
	ная школа на 16 классов (624 учащихся).	г. Минск
т.п. 222-1-234/78	Десятилетняя общеобразова-	БЕЛГОСПРОЕКТ
	тельная школа на 20 классов	г. Минск
	(784 учащихся).	
т.п. 222-1-235/78	Десятилетняя общеобразователь	БЕЛГОСПРО-
	ная школа на 30 классов	ЕКТ
	(1176 учащихся).	г. Минск
т.п. 222-1-244/77	Десятилетняя общеобразователь-	
	ная школа на 40 классов	
	(1568 учащихся).	
т.п. 21-02	Типовые проекты площадок	БЕЛГОСПРО-
	для обучения детей пра-	ЕКТ г. Минск
	вилам дорожного дви-	
	жения	
Разрабатывается	Учебно-хозяйственный блок	Белгостроект г. Минск
т.п. 810-2/69	сооружения утепленного	Гипрании-
	грунта с пленочным покры-	сельпром
	тием	г. Орел

Условные обозначения

Сооружения утепленного грунта с пленочным покрытием

Декоративный бассейн для водных растений

Условные обозначения покрытий и зеленых насаждений см. на листах планов покрытий участков школ и спортядер, дендропланов.

Условные обозначения малых архитектурных форм (планы) см. Альбом 0 листы 31-34.

Гл.инж.ин.	Телеш		28.9.91	310-4-1		ГП 2	
Гл.арх.ин.	Потапов		28.9.91				
Зам.гл.ин.	Вигдорчик		28.9.91	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов.			
Гл.кон.ин.	Герасимчик		28.9.91				
Гл.спец.гп.	Гулько		28.9.91				
Нач.АКМ ч	Кнауэр		28.9.91	Застройка и благоустройство участков школ и школ-интернатов	Стадия	Лист	Листов
Гл.констр.	Михайловская		28.9.91				
ГАП	Вишневская		28.9.91		Р	1	
ГИП	Баршай		28.9.91				
Рук.гр.арх.	Саурова		28.9.91	Общие данные (начало).	БЕЛГОСПРОЕКТ г. МИНСК		
Техник	Бондарева		28.9.91				

Инв. № 1130-3

Формат 22

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

1	2
	Вложка.
	Титульный лист.
1	Общие данные (начало)
2	Общие данные (продолжение)
3	Общие данные (окончание)
4	Средняя общеобразовательная школа на 16 классов (624 уч). Генплан. Примерное решение.
5	Средняя общеобразовательная школа на 16 классов (624 уч). План покрытий. Примерное решение.
6	Средняя общеобразовательная школа на 16 классов (624 уч) Озеленение. Дендроплан. Примерное решение.
7.	Средняя общеобразовательная школа на 16 классов. Схема поливочного водопровода. Примерное решение
8.	Средняя общеобразовательная школа на 20 классов (784 уч). Генплан. Примерное решение
9	Средняя общеобразовательная школа на 20 классов (784 уч). План покрытий. Примерное решение.
10.	Средняя общеобразовательная школа на 20 классов (784 уч). Озеленение. Дендроплан. Примерное решение
11.	Средняя общеобразовательная школа на 20 классов (784 уч). Схема поливочного водопровода. Примерное решение.
12.	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов (1176 уч.). Генплан. Примерное решение.
13.	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов (1176 уч.). План покрытий. Примерное решение.
14.	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов (1176 уч.). Озеленение. Дендроплан. Примерное решение.
15.	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов. Схема поливочного водопровода. Примерное решение
	Средняя общеобразовательная школа на 40 классов (1568 уч). Генплан. Примерное решение
17.	Средняя общеобразовательная школа на 40 классов (1568 уч). План покрытий. Примерное решение.
18.	Средняя общеобразовательная школа на 40 классов (1568 уч.). Озеленение. Дендроплан. Примерное решение
19.	Средняя общеобразовательная школа на 40 классов (1568 уч). Схема поливочного водопровода. Примерное решение.
20.	Средние общеобразовательные школы на 16, 20, 30, 40 классов. Сводный лист таблиц к генпланам. Рекомендации по размещению
21.	Спортивная зона. Спортядро тип I. Технологический план. Разбивочный чертеж.
22.	Спортивная зона. Спортядро тип I. План покрытий вариант I. План покрытий вариант II.
23	Спортивная зона. Спортядро тип I. Вертикальная планировка основания и поверхности. Схема [illegible] разрез 1-1, разрез 2-2
24.	[illegible] для спортивных игр и [illegible]
	[illegible]
	[illegible] ые планы. Разбивочные чертежи [illegible]
25.	Спортивная зона. Спортядро тип I, тип II. Сводная [illegible]
26.	Спортивная зона. Площадки для баскетбола, волейбола, пионербола, гимнастики и настольного тенниса. Разбивочные чертежи. Вертикальная планировка. Оборудование.
27.	Спортивная зона. Технологические схемы площадок для спорт. игр.
28.	Спортивная зона. Место для прыжков. Конструкции ограждения я.м.
29.	Спортивная зона. Спортядро тип II. Технологический план. План покрытия вариант I.
30.	Спортивная зона. Спортядро тип II. Вертикальная планировка. План покрытия. Вариант II
31.	Спортивная зона. Место для толкания ядра. Гнездо установки волейбольной стойки. Брусок для отталкивания при прыжках в длину.
32.	Спортивная зона. Полоса препятствий.
33.	Спортивная зона. Конструкции покрытий
34.	Участки школ-интернатов на 16, 20, 30, 40 классов. Примерные решения
35	Участок школы на 40 классов (1568 уч.) Вариант II. Схема участка школы со спортивным ядром тип II. Площадка гимнастическая.

				310-4-1		ГП 2
				Новые архитектурные формы и элементы благоустройства участков детских дошкольных учреждений школ и школ-интернатов		
Нач. АКМ	Клаузэр		28.9.81	Застройка и благоустройство участков школ и школ-интернатов	Стадия	Лист	Листов
Гл. конст	Михайлов		28.9.81		С	2	
ГАП	Блинсовский		28.9.81				
ГИП	Баршай		28.9.81	Общие данные (продолжение)	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Рук. гр	Сазонова		28.9.81				
Техник	Бондарева		28.9.81				

№ 1137-3

Формат 22

https://zavodjbi.com/

Пояснительная записка

Общие указания

В альбоме представлены примерные решения участков школ и школ-интернатов разной вместимости.

Во всех решениях здания школ взяты по действующим на 1981г типовым и повторно-применяемым проектам для гражданского строительства в Белорусской ССР

Размещение зданий школ и школ-интернатов и требования, предъявляемые к земельным участкам, принимаются согласно СНиП II-65-73 „Общеобразовательные школы и школы-интернаты"

Здания школ и школ-интернатов должны размещаться на обособленных земельных участках с отступом от красных линий не менее 25м

Площадь земельных участков школ и школ-интернатов принимается согласно СНиП II-65-73 см. листы...

На земельных участках школ и школ-интернатов должны предусматриваться следующие зоны: учебно-опытная, спортивная, отдыха и хозяйственная. Состав и площади зон земельных участков школ см лист , и школ-интернатов ст. лист

Спортивную зону не допускается размещать со стороны окон учебных помещений; спортивные площадки для игр с мячом следует размещать на расстоянии не менее 10м от окон других помещений здания школы и школы-интерната, и от учебно-опытной зоны или отделять от них защитной полосой зеленых насаждений

При необходимости объединения участков двух школ в один, общими могут быть спортивная зона (спортядро тип II) и зона отдыха

Учебно-опытная и хозяйственная зоны для каждой школы во всех случаях устраиваются отдельно.

На земельных участках должны предусматриваться подъезды для пожарных машин к зданиям школ и школ-интернатов и интернатов при школах. Проезды и подъезды к зданиям, а также хозяйственная зона должны иметь твердое покрытие.

Земельные участки школ и школ-интернатов предусматриваются ограждаемыми по всему периметру, в том числе.

а) земельные участки, примыкающие к улицам и проездам, должны ограждаться железобетонными ограждениями или стальной сеткой высотой 1,2 м (по серии 307-1 ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений).

б) земельные участки внутри микрорайонов - живой изгородью, высотой не менее 1,2м

Ширина зеленой полосы по границам земельного участка принимается не менее 1,5м, а со стороны улицы не менее 6м Расстояние от здания школы и школы интерната до деревьев принимается не менее 10м, а до кустарников-5м. Посадка деревьев и кустарников с надовитыми плодами на земельном участке школ и школ-интернатов не допускается. Вокруг зоны отдыха и спортивной зоны не допускается посадка колючих кустарников а вокруг спортивной зоны также и плодовых деревьев.

Школьный участок должен иметь удобную, лучше всего прямоугольную форму, спокойный рельеф.

Расположение участка должно обеспечивать его хорошую инсоляцию и проветривание.

Ориентация окон помещений по сторонам горизонта в зданиях школ и школ-интернатов принимается согласно табл 4, СНиП II-65-73.

На земельных участках школ и школ интернатов должен предусматриваться отвод дождевых вод и поливочный водопровод.

Спортивная зона.

Школьные спортивные зоны рекомендуется использовать для тренировок и сдачи норм ГТО, как школьниками так и населением расположенных по соседству жилых районов (в свободное от школьных занятий время).

В проекте приняты 2 типа спортивных ядер, по 2 типа площадок спортивных игр и легкоатлетических метаний, гимнастические площадки, полоса препятствий – полностью обеспечивающие учебные программы по дисциплине Физическая культура для восьмилетних и средних школ, а также занятия спортивных секций

Размещение площадок на конкретных участках решается при привязке в зависимости от конфигурации здания школы и размеров участка, а также от вида спорта, избранного в данной школе, допускается замена одной площадки входящей в спортзону другой. Например в школе где не ведется углубленная работа по спортивной гимнастике, можно ограничиться проведением гимнастических занятий в спортзале и за счет этого в спортзоне разместить дополнительную рабочую площадку

Там, где размеры и конфигурация школьных участков не позволяют разместить все площадки, входящие в спортивную зону, можно ограничиться частью них

В этом случае, в первую очередь должно быть построено спортядро, обладающее наибольшей универсальностью и пропускной способностью

Земляные участки для спортивных площадок следует выбирать с уклонами, не вызывающими значительных земляных работ, преимущественно на южных склонах, защищенных от поводков и господствующих ветров.

Поверхности площадок должны быть сухие, хорошо спланированные, иметь дренаж, уровень грунтовых вод на них должен быть не менее 0,7м от спланированной поверхности

К спортивным площадкам подводится водопровод для поливки их в летнее время и заливки катка зимой

Учебно-опытная зона

Учебные площадки с соответствующим оборудованием служат для обязательного проведения практических работ и наблюдений по природоведению, географии, астрономии и другим предметам.

Учебно-опытную зону составляют: комплексная учебная площадка (природоведение, география, астрономия, метеология, физика, математика) с классом для занятий на воздухе, опытные участки различных культур. Таблица и живой уголок рекомендуется располагать в здании учебно-хозяйственного блока

Комплексная учебная площадка делится на 3 части: астрономо-метеорологическую, геоматематическую, гидроморфологическую Последняя часть может быть вынесена на другие площадки (на игровую – искусственный рельеф или на опытный участок-бассейн для водных растений). Место для площадки выбирают на школьном дворе не затененное по возможности открытое для ветров всех направлений. Желательно, чтобы с площадки была видна Полярная звезда

Среди опытных участков устраивается укрытие утепленного грунта, предназначенное для выращивания рассады и овощей в грунте все опытные участки должны быть защищены от северных холодных ветров посадками или строениями, иметь южный склон, глубокое состояние грунтовых вод, легкую почву и находиться вблизи [illegible] школы.

Хозяйственная зона,

Примыкает к учебно-опытной зоне, размещается со стороны входа в производственное помещение столовой. Имеет связь с кольцевым объездом вокруг здания въезд в хозяйственную зону предусматривается с улицы. Между хозяйственной и учебно-опытной зоной может размещаться учебно-хозяйственный блок.

Зона отдыха

Площадки для подвижных игр, площадки тихого отдыха, рекреации младших и старших классов, площадка торжественных построений, располагаются на школьном участке произвольно Желательно площадку торжественных построений располагать у главного входа в здание, площадку подвижных игр-вблизи спортивной зоны; тихого отдыха - среди зеленых насаждений.

Покрытия

Хозяйственный двор и проезды асфальтируются. Прочие дорожки и площадки проектируются с учетом их постоянного, либо сезонного использования и имеют различные покрытия.

Дорожки и площадки используемые эпизодически (проезжие аллеи, некоторые игровые площадки) – грунтовые или щебеночные.

Вертикальная планировка участка при школе должна обеспечивать, совместно с системой водостоков, отвод поверхностных вод со [illegible] при максимальном сохранении рельефа

Не приведены 2 варианта покрытий спортивных площадок

Вариант I - спортивный газон и грунтовая смесь

Вариант II – резиноасфальтовое покрытие (допустимо асфальтовое)

I-й вариант покрытий более дешев, но требует трудоемкого тщательного эксплуатационного ухода. Покрытие II варианта не требует ухода, его более высокая стоимость окупается при эксплуатации.

Озеленение

На территории школьного участка запроектированы зеленые насаждения различного назначения

1. специальные посадки учебно-опытной зоны;
2) травяные покрытия, древесно-кустарниковые посадки спортивной зоны и зоны отдыха;
3) декоративные растения у главного входа и в зоне отдыха,
4) защитные зеленые полосы по границам участка и между зонами.

Подготовку посадочных мест под деревья и кустарники производить с добавлением 50% растительной земли, под газон 15см, под цветы 30см

Состав травосмеси для устройства газона следующий:

1. овсяница красная - 70%
   мятлик луговой - 20%
   райграс пастбищный -10%
2. мятлик луговой - 50%
   овсяница красная - 20%
   райграс пастбищный - 20%
   клевер белый - 10%

Работы по озеленению в натуре выполнять с учетом расположения зданий и сооружений, сетей подземных и инженерных коммуникаций согласно СНиП II-60-75* п 7.10

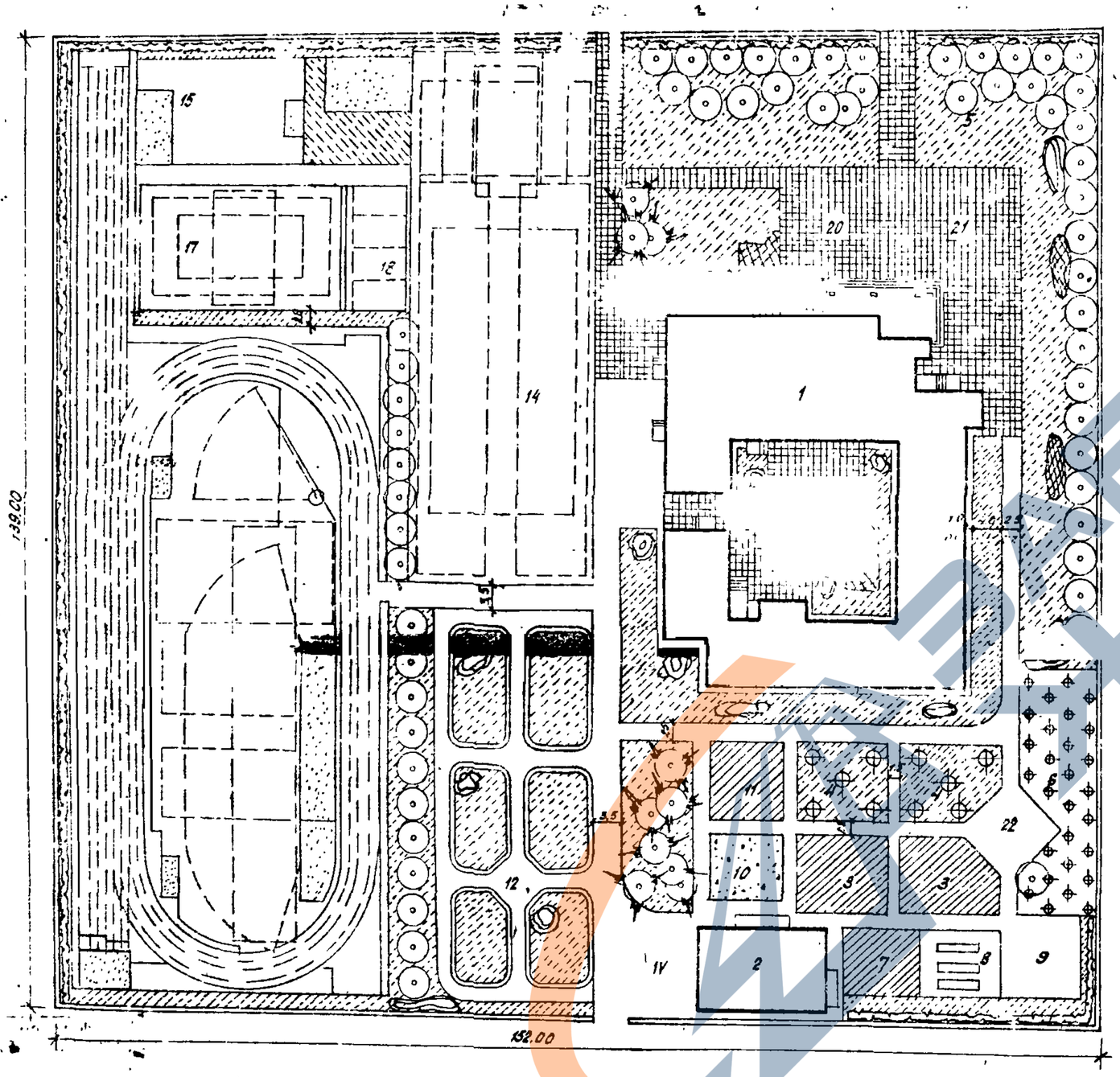
				310-4-1			ГП 2
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов			
Нач АКМ-4	Кнаузер		28.9.81	Застройка и благоустройство участков школ и школ-интернатов	Стадия	Лист	Листов
Гл констр	Мирайловский		28.9.81		Р	3	
Гл.ПП	Вишневская		28.9.81				
СИП	Баршай		28.9.81	Общие данные (окончание)	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
техник	Поланова		28.9.81				

Инв № подл | Подпись и дата | Взамен инв №

МИБ № 11310 3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Экспликация зданий; сооруж. 242...

NN пот	Наименование	Инв. пр. зданий	Кол-во	Этаж-ность	Пл. м²
1	Здание школы на 16 кл.	222-1-351	1	3 полных 2 мансар.	1711.5
2	Учебно-хозяйственный блок		1		240
	I-Учебно-опытная зона.				2960
3	Участок овощных и полевых культур		2		250
4	Участок плод. сада и ягодников.		2		300
5	Участок цветочно-декоративных растений.		1		
6	Участок питомника плодово-ягодных и декоративных растений		1		350
7	Участок коллекционно-селекционной работы		1		50
8	Сооружения утепленного грунта с пленочным покрытием	810-2/69	3		50
9	Замощенная учебная площадка		1		100
10	Площадка для занятий по выращиванию на воздухе.		1		[illegible]50
11	Участок начальных классов		1		80
12	Площадка для изучения ПДД	21-02	1		1260
	II-Спортивная зона				8500
14	[illegible]		1	II	
15	Площадка для [illegible]		1		6[illegible]
16	Площадка комбинированная для игр младших классов.		2		—
17	Площадка комбинированная для баскетбола и волейбола.		1		540
18	Площадка для н. тенниса		1		160
	III- Зона отдыха.				
19	Площадка для подвижных игр 1-2 классов.		1		400
20	Площадка для подвижных игр 3-4 классов.		1		400
21	Площадка для подвижных игр 5-8 классов.		1		200
22	Площадка для тихого отдыха		1		150
	IV-Хозяйственная зона.		1		500

(Баланс территории и ведомость малых архитектурных форм см. лист 20.

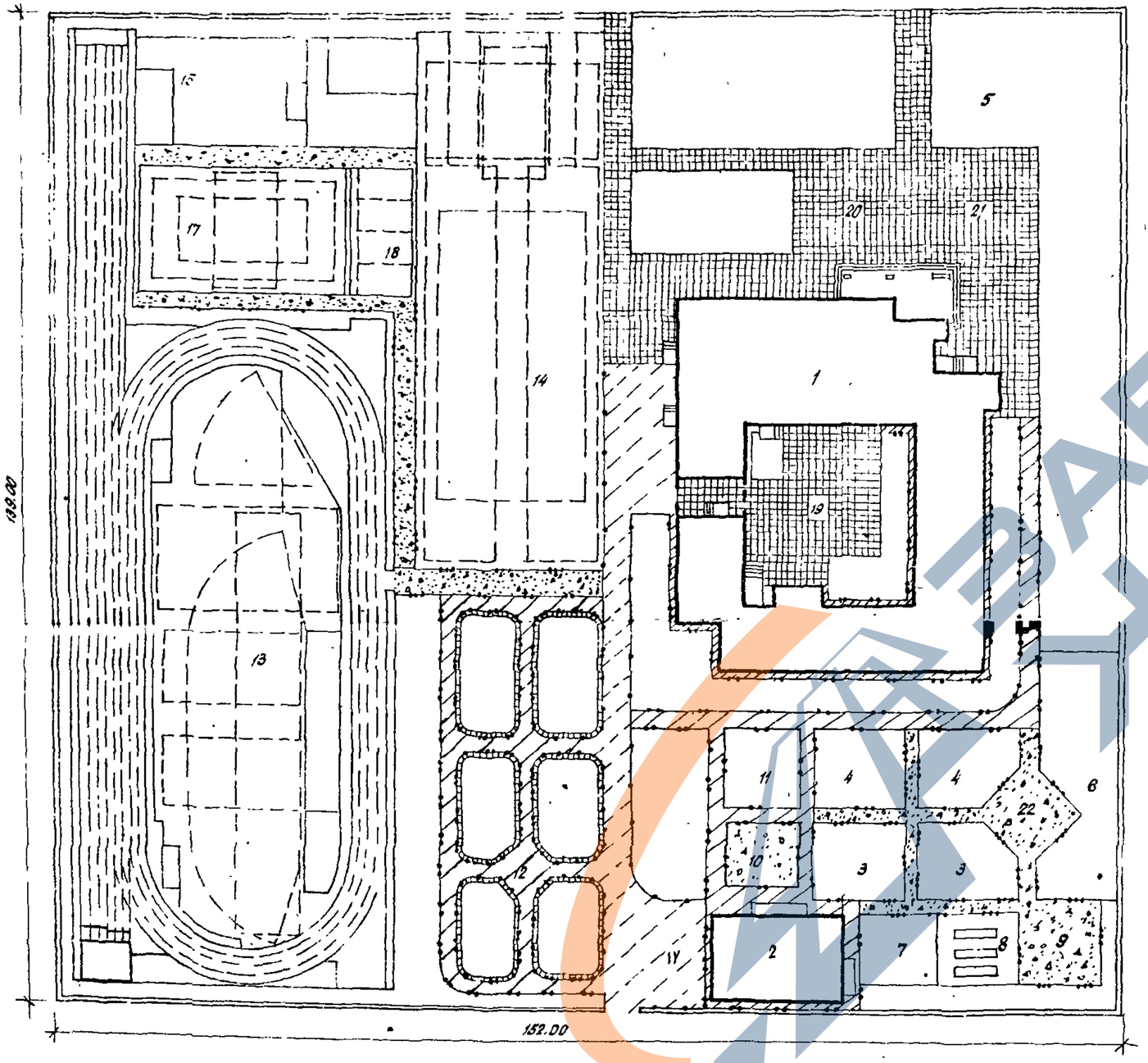
Нач. маст	Мнацэр		28.9.81	310-4-1 ГП2			
Гл. конст	Михайловский		28.9.81	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и интернатов.			
Гап	Вишневская		28.9.81	Сельская общеобразовательная школа на 16 классов (82 чел)	Стадия	Лист	Листов
Гип	Баршай		28.9.81		Р	4	
Рук.гр.уп.	Сацова		28.9.81	Генплан. Примерное решение.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск.		
Техник	Пономова		28.9.81				

Формат 22

Альбом № 1130-3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Условные обозначения

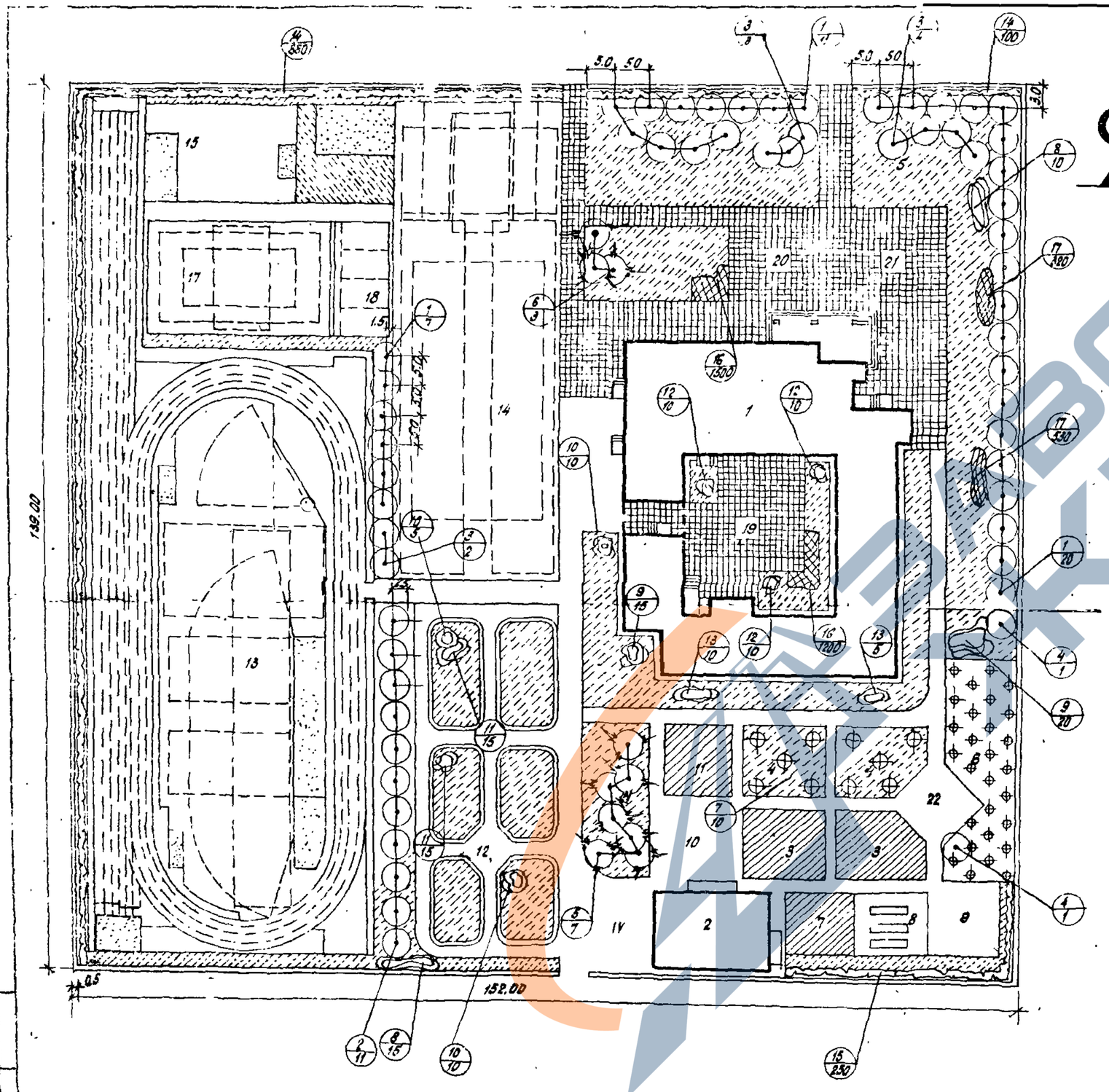
- Проезды с асфальтобетонным покрытием
- Площадки и дорожки из бетонных плиток разм. 40×40×4см
- Площадки и дорожки из гранитных высевок
- Дорожки и площадки из литого асфальта
- Мощение из булыжного камня
- Бетонный борт сеч. 12(15)×30см.
- Бетонный борт сеч. 8×20см. на бетон. основании
- Бетонный борт сеч. 8×20см. на естественном основании.

1. Работы по устройству покрытий на площадке по изучению правил дорожного движения см. тп. 21-72.
2. Покрытия на спортплощадках см. на листе 12 и 35 данного альбома.
3. Экспликацию зданий, сооружений и зон участка школы см. лист 4. данного альбома

				310-4-1 ГП2			
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков общеобразовательных учреждений, школ и школ-интернатов			
Нач.РКМ	Кнауэр		28.09.81	Средняя общеобразовательная школа на 16 классов (624 ученика)	Стадия	Лист	Листов
Гап	Вишневский				Р	5	
Гл.спец.	Бороновский						
Рук.бр.	Лунина		8.09.81	План покрытий. Примерное решение.	БЕЛГОСПРОЕКТ г.Минск		
Вед.инж.	Лившиц		7.09.81				
Ст техн.	Книга		28.09.81				

Инв. № 1130-3

https://zavodjbi.com/



Ассортимент посадочного материала

№ по плану	Наименование пород	Ед. изм.	Кол-во	Возраст	Размер кома	Примечания
	Деревья:					
1	Ива мелколистная	шт	38	10	0,8×0.6	
2	Береза бородавчатая	"	11	8	0,8×0,6	
3	Рябина обыкновенная	"	3	10	0,8×0.6	
4	Клен остролистный	"	2	10	0,8×0,6	
5	Лиственница сибирск.	"	7	8	0,8×0,6	
6	Ель голубая	"	3	8	0,8×0,6	
7	Плодовые деревья	"	19	6	0,8×0,6	
	Итого		83			
	Кустарники в 2х рядной изгороди:					
8	Клен гиннала	шт	15	3-4	без кома	
9	Дерен белый	"	35	3-4	"	
10	Спирея Вангутта	"	35	3-4	"	
11	Спирея иволистная	"	30	3-4	"	
12	Чубушник блестящий	"	30	3-4	"	
13	Сирень обыкновенная	"	15	3-4	"	
	Итого		170			
	Кустарники в 2х рядной изгороди:					
14	Дерен красный	шт	1120	3-4	без кома	1мп-4шт.
15	Смородина альпийская	"	300	3-4	"	1мп-6шт.
	Итого:		1420			
	Цветы:					
16	Цветы-летники	шт	1700			1м²-50шт
17	Многолетники: флоксы и др.	"	850			1м²-16шт
	Газон обыкновенный					
	Площадь озеленения	м²	3980 5910			

Условные обозначения

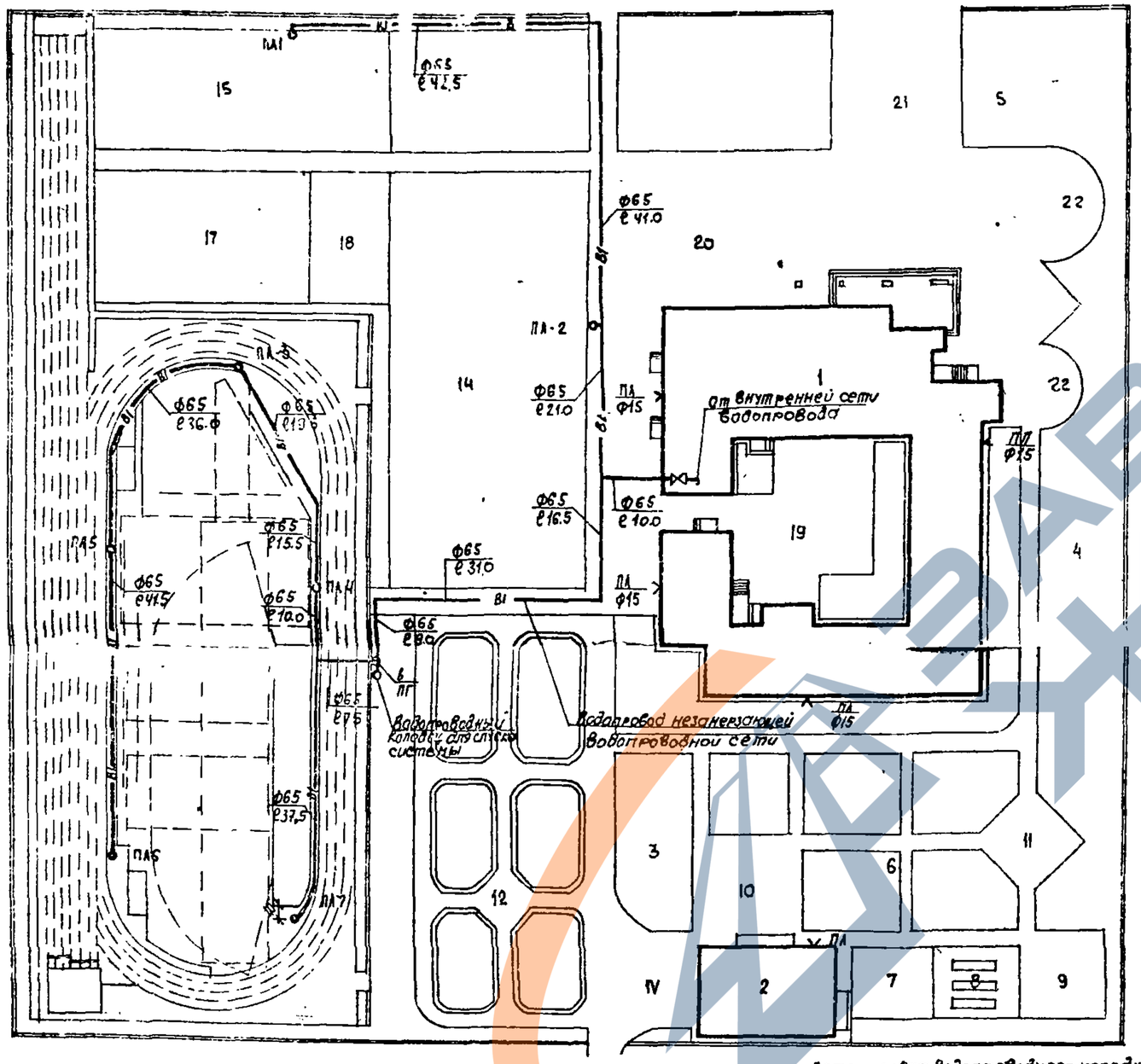
	Проектируемые деревья лиственные
	Проектируемые деревья хвойные
	Проектируемые группы кустарников
	Проектируемая живая изгородь из кустарников
	Проектируемый газон обыкновенный
	Проектируемые цветники
1/5	Номер по таблице ассортимента количество, штук
	Проектируемое здание

1. Экспликацию зданий, сооружений и зон участка см лист 4 данного альбома.

				310-4-1 ГП2			
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков. Большая детская площадка. Схема и чертежи.			
Нач.АКМ	Киоцэо		28.9.91	Средняя общеобразовательная школа на 18 классов (624 ученических мест)	Стадия	Лист	Листов
Гл	Вишневская		28.9.91		Р	6	
Гл.спец.	Боронович		28.9.91				
Рук.сект	Назленко		28.9.91	Озеленение. Дендроплан. Грунтовое решение.	БЕЛГОСПРОЕКТ г.Минск		
Ст.инж.	Лишневич						

Инв. №1130-3

https://zavodjbi.com/

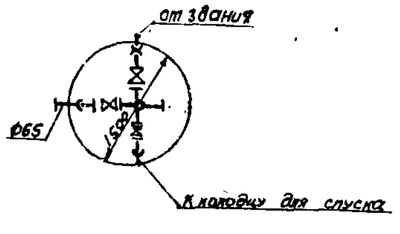


Экспликация

1. Здание школы
2. Учебно-хозяйственный блок

Спортивная зона (экспликацию площадок см. лист ГП-21)

Деталировка водопроводного колодца в/пг



Спецификация

Поз обозна-чение	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.т	Приме-чание
		Трубопровод из чугун-			
		ных напорных			
		труб ГОСТ 9583-75			
		Ф65	375		
		Задвижка чугунная			
		параллельная с выд-			
		вижным шпинделем			
		фланцевая ГОСТ 9437-76 Ф50	4		
		Кран поливочный			
		с вентилем из			
		ковкого чугуна с сое-			
		динительной головкой			
		ГОСТ 18161-72* 15кч18р Ф25	7		
		Колено чугунное	2		
		Ковер чугунный	7		
		Гидрант Г-200 ГОСТ 8220-62	1		
		Колодец из			
		колец Ф1500 Н 2450	1		
		то же Ф1000	1		
		Люк А ГОСТ 3634-61	2		
		Фланцы стальные плос-			
		кие приварные			
		ГОСТ 1255-67*	6		

1. Наружную сеть поливочного водопровода, используемую в летнее время, следует укладывать на глубину до 0.5м с уклоном к зданию, для возможного опорожнения их в зимнее время.
2. Отключение сети поливочного водопровода используемой в летнее время и незамерзающей водопроводной сети производить в здании школы.
3. Наружное пожаротушение решить согласно СНиП II-31-74 „Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" от наружного гидранта ближайшей улицы или двора в зависимости от расположения водопровода Ф150.

				310-4-1		ВК ГП2	
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ, школ-интернатов			
Гл.сант.	Кирзнер		28.9.81	Средняя общеобразовательная школа на 16 классов	Стадия	Лист	Листов
Нач.СТО	Броневицкий		28.9.81		Р	7	
Гл.спец.	Козлов		28.9.81				
Гл.спец.	Пташкова		28.9.81	Схема поливочного водопровода Примерное решение	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Рук.гр	Бездежский		28.9.81				
Ст.техн	Визбарчик		28.9.81				

Копировал

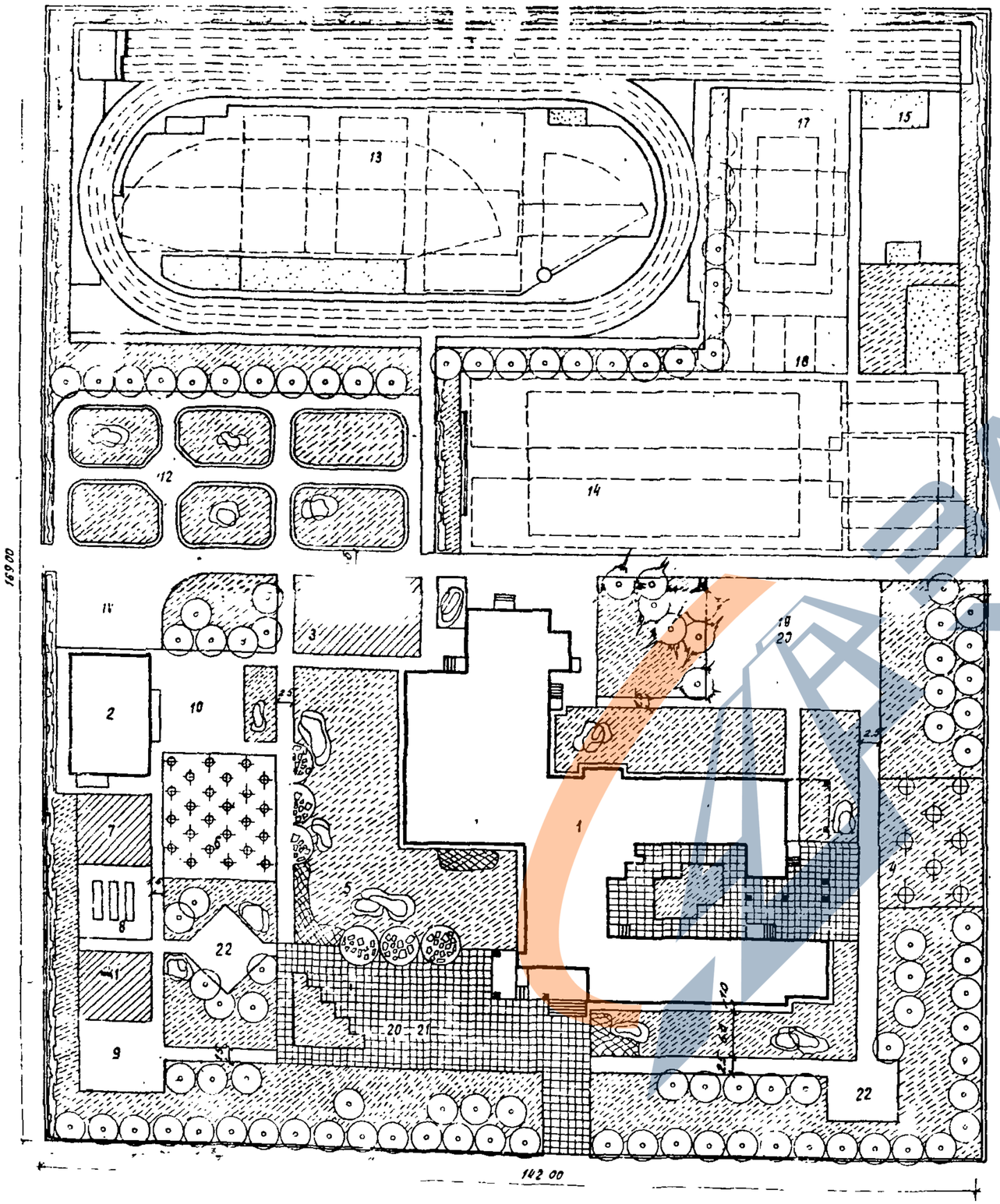
Формат 22

Инв № 1130-3

Подпись и дата | Взамен инв № | Инв № подл.

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Экспликация зданий и сооружений с зон учебной школы

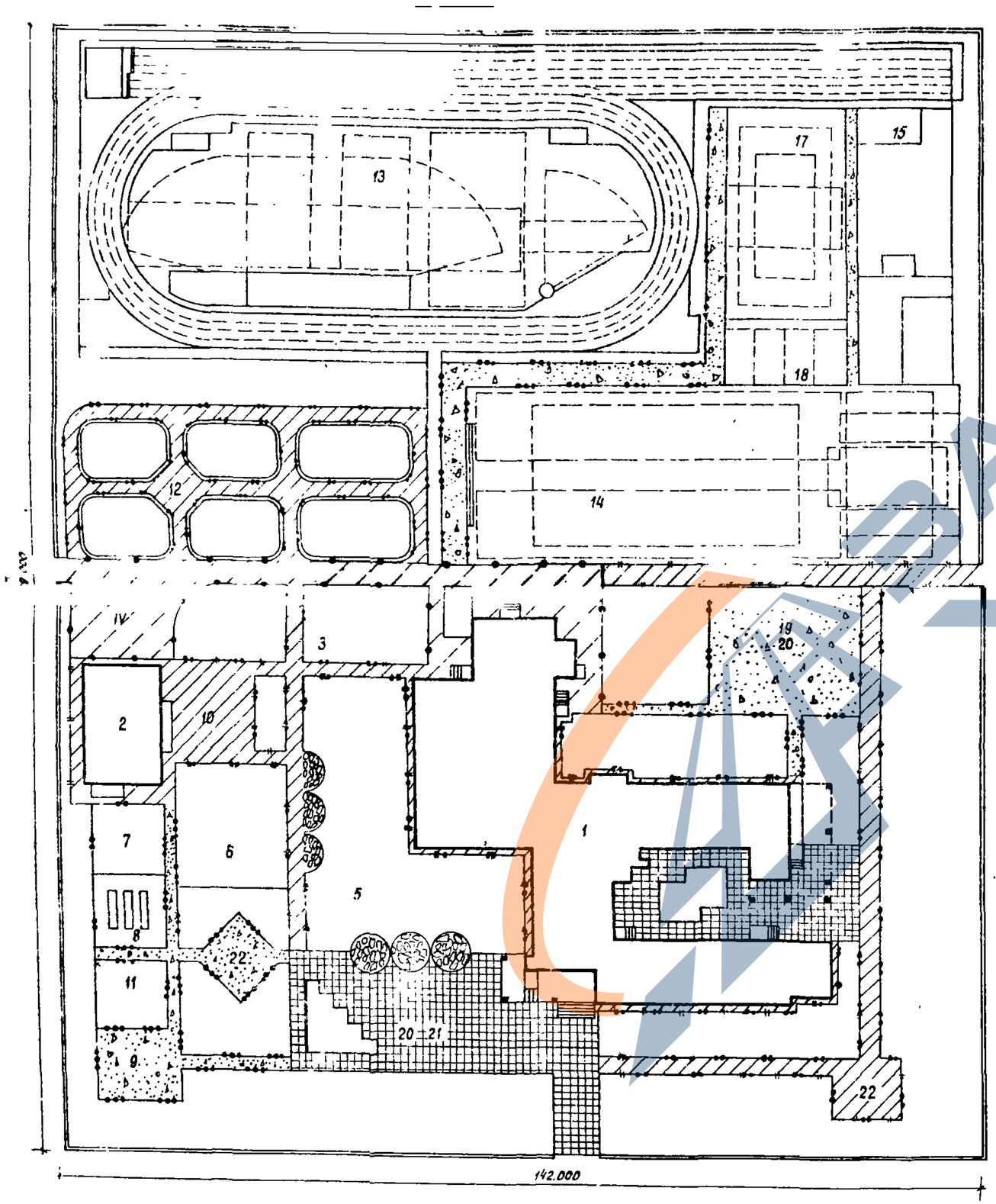
N N поз.	Наименование	N типового проекта	кол-во	этажность	пло-щадь м²
1	Здание школы на 20 кл	222-1-234/78	1	3 панели	195 8
2	Учебно-лесное отделение блок		1	2 кирпич	24.9
	I - Учебно-опытная зона				
3	Участок с/х лес и полевых культур		1		25.1
4	Участок плод сада и ягодников		1		330
5	Участок цветочно-декоративных растений		1		
6	Участок питомника плодово-ягодных и декоративных растений		1		350
7	Участок коллекционно-селекционной работы		1		50
8	Сооружения утепленного грунта с пленочным покрытием	810-2/69	3		50
9	Комплексная учебная площадка		1		100
10	Площадка для занятий по биологии на воздухе		1		50×50
11	Участок начальных классов		1		30
12	Площадка для изучения ПДД	21-02	1		450
	II - Спортивная зона				8800
13	Площадка легкоатлетическая		1		4800
14	Площадка для спорт игр и легкоатлетического метания		1		1950
15	Площадка для гимнастики		1		600
16	Площадка комбинированная для игр младших классов				—
17	Площадка комбинированная для баскетбола и волейбола		1		540
18	Площадка для н. тенниса		1		160
	III - Зона отдыха				1150
19	Площадка для подвижных игр 1-2 классов		1		400
20	Площадка для подвижных игр 3-4 классов		1		400
21	Площадка для подвижных игр 5-8 классов		1		200
22	Площадка для тихого отдыха		1		150
	IV - Хозяйственная зона		1		500

				310-4-1 ГП 2			
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений школ и школ-интернатов			
Зав. АКН 4	Клов. зр		28.9.81	Средняя общеобразовательная школа на 20 классов (трехэт)	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Миловановский		28.9.81		Р	8	
ГАП	Вишневская		28.9.81	Генплан. Экспликация зданий	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
ГИП	Баршай		28.9.81				
Рук. отд.	Сауерова		28.9.81				

и ведомость малых архитектурных форм см лист 20

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Условные обозначения

- Проезды с а/бетонным покрытием
- Площадки и дорожки из бетонных плит размером 40×40×4см
- Площадки и дорожки из гранитных высевок
- Дорожки и площадки из литого асфальта
- Мощение из булыжного камня (брекчия)
- Бетонный борт сеч 12(15)×30см
- Бетонный борт сеч 8×20см на бетонном основании
- Бетонный борт сеч 8×20см на естественном основании

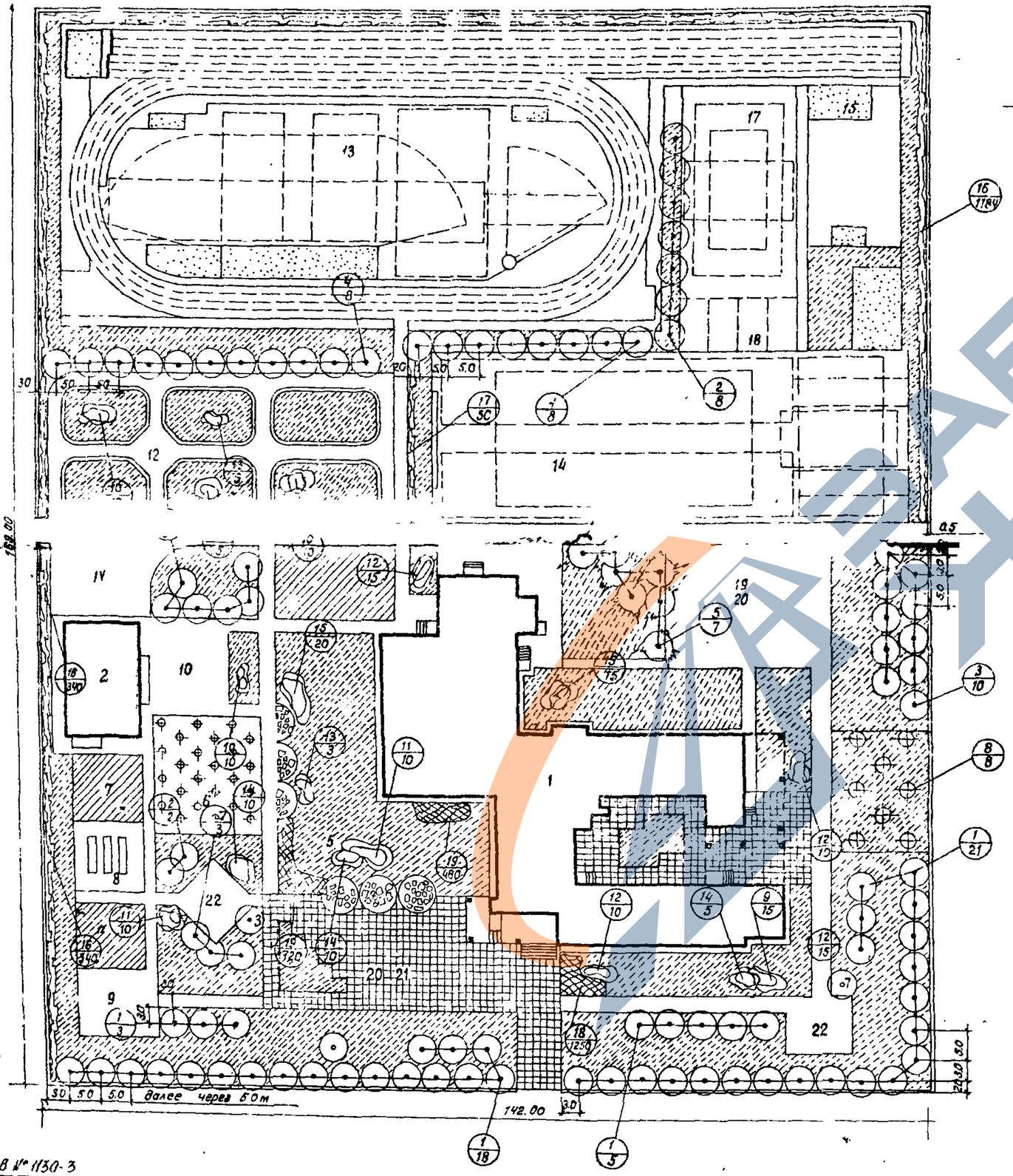
1. Работы по устройству покрытий на площадке по изучению дорожного движения учтены в сметах типового проекта 2-01-03 ведомостей см. лист 33 данного альбома
2. Экспликацию зданий и сооружений и зон участка школы см. лист 18 данного альбома.

				310-4-1		ГП 2	
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участка дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов			
Нач. АКМ-4	Клаузр			Средняя общеобразовательная школа на 20 классов (784 уч.)	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Вишневская				Р	9	
Гл. спец.	Барановский			План покрытий. Чертеж решение.	БЕЛГОСПРОЕКТ		
Рук. бр.	Лупина						

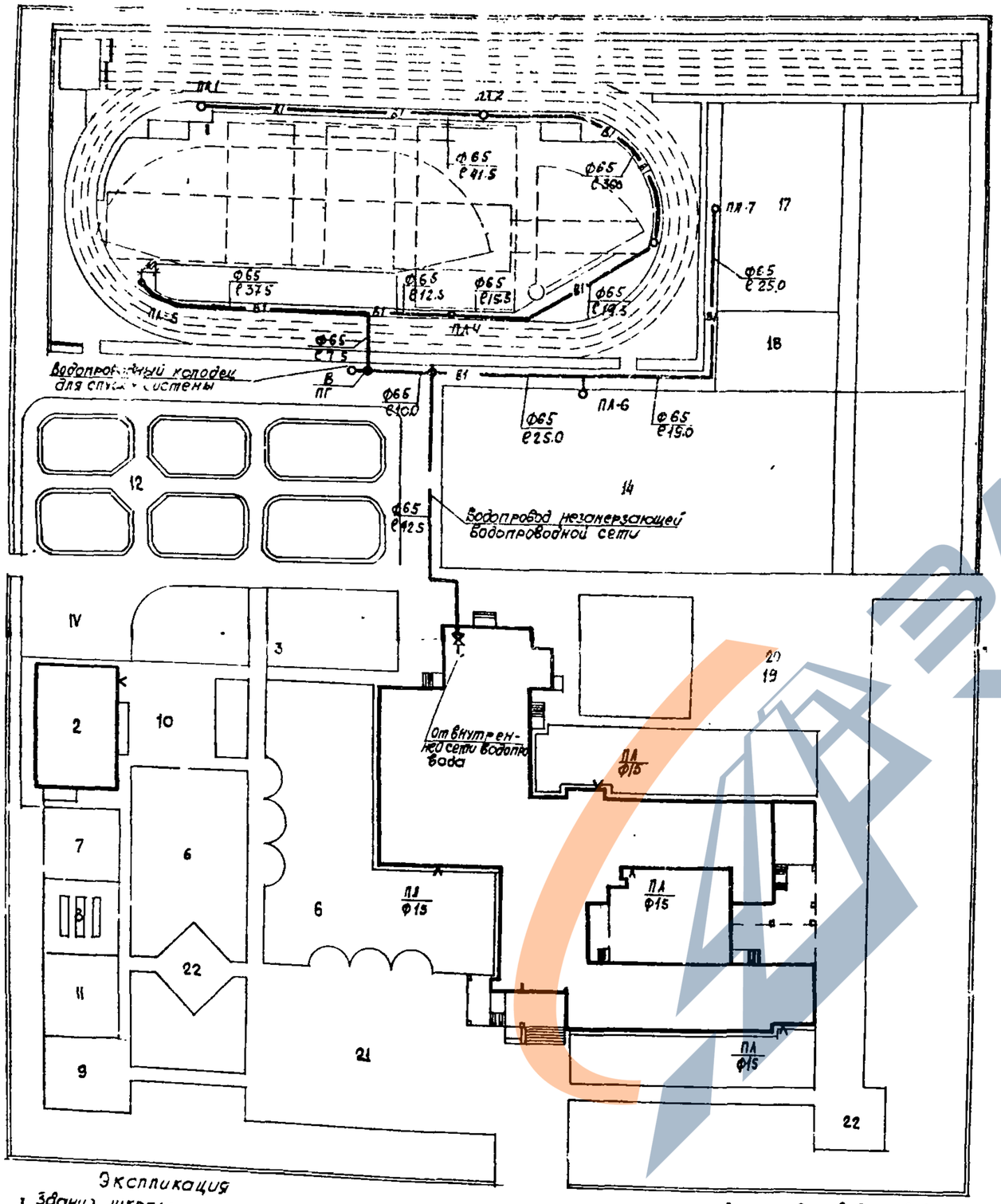
Инв. № 11.30-3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/


С
13
17
15
16
1184
18
12
14
IV
2
10
7
8
22
5
19
20
21
9
1
3
142.00
188.00
30
50
50
50

https://zavodjbi.com/



Спецификация

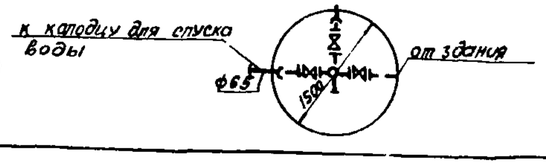
Поз обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
		Трубопровод из чугунных напорных труб ГОСТ 9583-75 Ф65	37		
		Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ГОСТ 9433-75 Ф50	4		
		Кран поливочный с вентилем из ковкого чугуна с соединительной головкой ГОСТ 13561-72* 15 к4 18р Ф25	7		
		Ковер чугунный	7		
		Колено чугунное ГОСТ 9583-75 Ф50	2		
		Гидрант ℓ 2000 ГОСТ 8720-62	1		Серия 901-9-8
		Пожарная колонка ГОСТ 7499-53	1		
		Колодец из колец Ф1500 Н 2150	1		Серия 901-9-8
		Тоже ФТК			
		Люк 9 ГОСТ 8654-67	2		
		Фланцы стальные плоские приварные Ру 8.5 кг/см ГОСТ 1255-67*	6		

Экспликация

1. Здание школы
2. Учебно-хозяйственный блок
3. Спортивная зона (экспликацию площадок см. лист ГП-21)

№ 113П-3

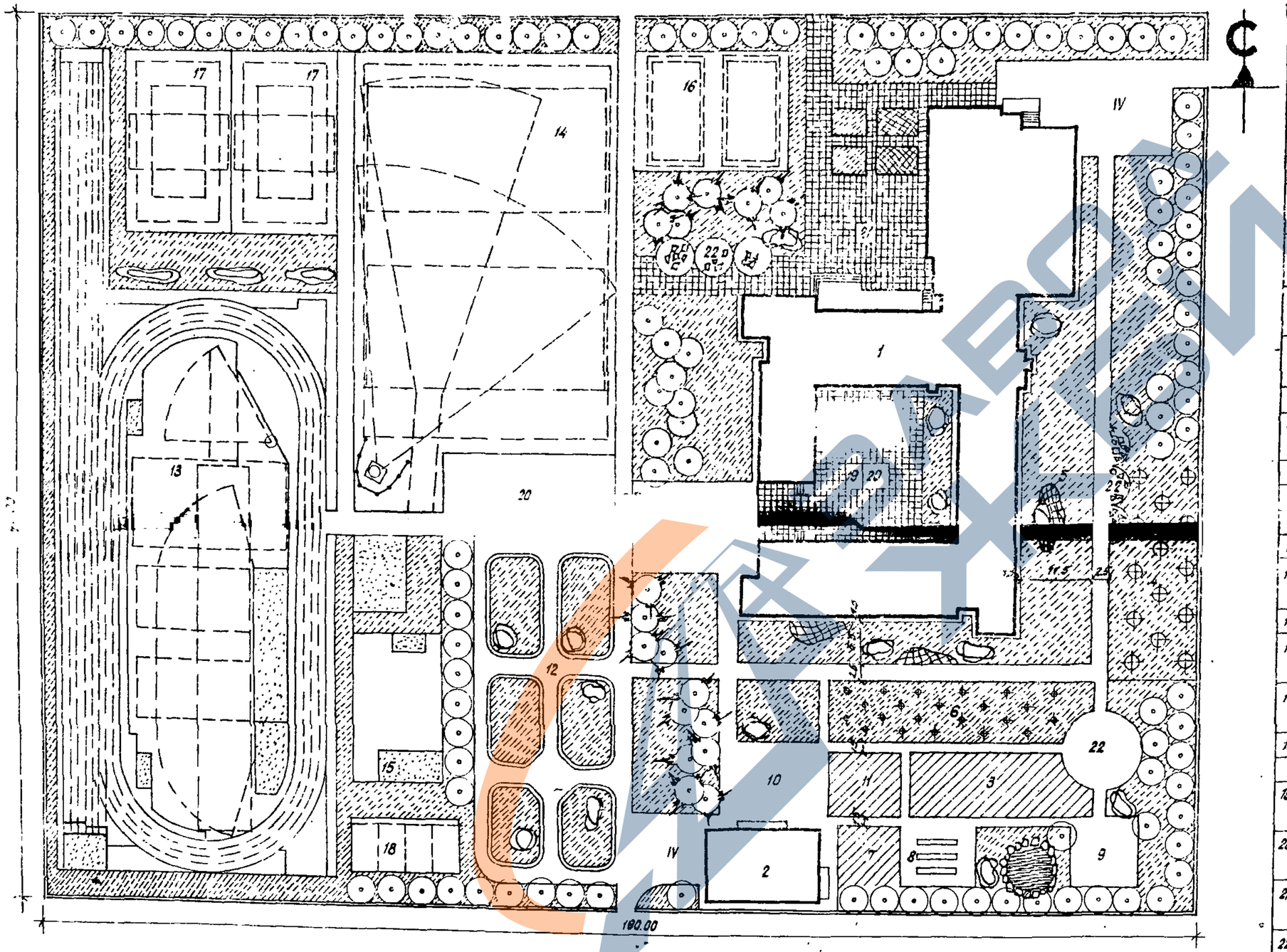
Деталировка водопроводного колодца В/ПГ



				310-4 1			
				ВКТ2			
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов			
Гл.спец.	Кирзнер			Средняя общеобразовательная школа на 20 классов (234 чел)	Стадия	Лист	Листов
Нач.СТО	Госкомцветметов				Р	11	
Гл.спец.				Схема поливочного водопровода. Примерное решение.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Рук.гр.							
Ст.техн.							

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Экспликация зданий, сооружений и зон участка школы

№№ п/п	Наименование	№ типового проекта	Кол-во	Этажн.	Пощ. м2
1	Здание школы на 30 кл.	222-1-235/78	1	3 пленум.	505
2	Учебно-хозяйственный блок		1	2 кирпич.	245
	I-Учебно-опытная зона				
3	Участок овощных и полевых культур		1		900
4	Участок плодовых саженцев и ягодников		1		500
5	Участок цветочно-декоративных растений		1		
6	Участок питомника плодово-ягодных и декоративных растений		1		400
7	Участок коллекционно-селекционной работы		1		80
8	Сооружения утепленного грунта с пленочным покрытием	810-2/69	6		100
9	Начальная учебная площадка		1		100
10	Площадка для занятий по биологии на воздухе		1		50+50
11	Участок начальных классов		1		120
12	Площадка для щитовых ПДД	21-02	1		460
	II-Спортивная зона				
13	Площадка легкоатлетическая		1		4900
14	Площадка для спорт. игр и легкоатлетического метания тип I		1		2500
15	Площадка для гимнастики		1		800
16	Площадка комбинированная для игр младших классов		1		420
17	Площадка комбинированная		2		
	для баскетбола и волейбола		1		2×540
18	Площадка для н. тенниса		1		160
	III-Зона отдыха				1750
19	Площадка для подвижных игр 1-2 классов		1		600
20	Площадка для подвижных игр 3-4 классов		1		600
21	Площадка для подвижных игр 5-8 классов		1		300
22	Площадка для тихого отдыха		3		225
	IV-Хозяйственная зона		1		500

1. Баланс территории и ведомость малых архитектурных форм см. лист 20.

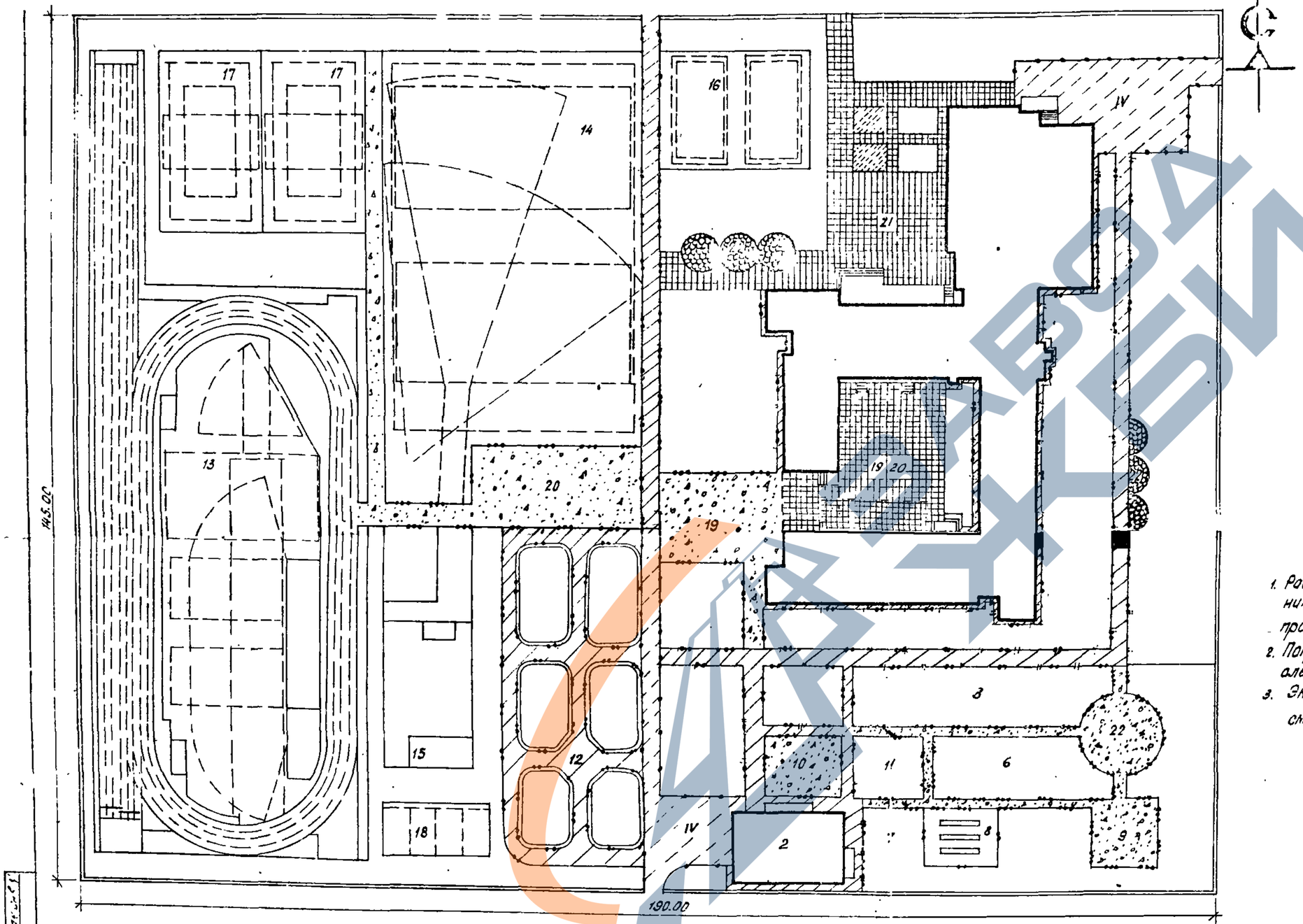
Нач. АКМ 4	Иноузр		28.9.81	310-4-1 ГП2	
Гл. монст.	Миколайовский		28.9.81	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов.	
Гип	Вишневская		28.9.81	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов (1176 учащ.)	Стадия Р / Лист 12 / Листов
Гип	Борщой		28.9.81	Генплан. Примерное решение.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Рук. арх.	Саурова		28.9.81		

Формат 22

Инв. № 1130-3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Условные обозначения

- Проезды с а/бетонным покрытием
- Площадки и дорожки из бетонных плитон разм. 40×40см.
- Площадки и дорожки из гранитных высевок
- Дорожки и площадки из литого асфальта.
- Мощение из булыжного камня (бренчия)
- Бетонный борт сеч. 12/15)×30 см.
- Бетонный борт сеч 8×20см. на бетонном основании.
- Бетонный борт сеч. 8×20см на естественном основании.

1. Работы по устройству покрытий на площадке по сооружению дорожного движения учтены в сметах типового проекта 21-01.
2. Покрытие спортивных площадок см. лист 33 данного альбома.
3. Экспликацию зданий, сооружений и зон участка школы см. лист 12. данного альбома

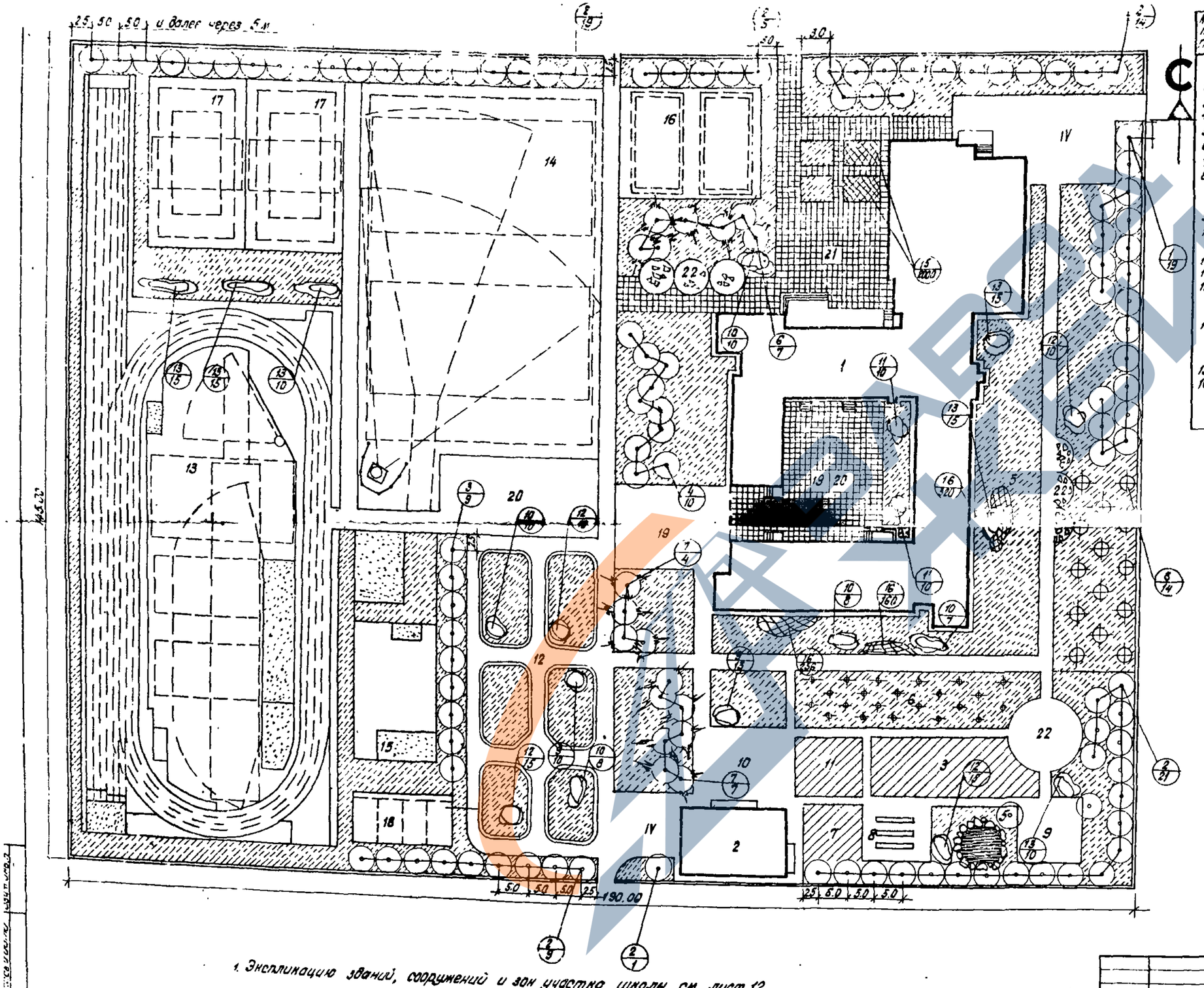
				310-4-1		ГП 2	
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов.			
Нач.АМиА	Кнауэр			Средняя общеобразовательная школа на 320 мест (1:76 учащ.)	Стадия	Лист	Листов
Гл.	Вишневская				Р	12	
Гл. спец.	Барановский						
Рук. бр.	Лукина			План покрытий Примерное решение.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Вед. инж.	Лившиц						

Инв № 1130-3

Формат 22

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1. Экспликацию зданий, сооружений и зон участка школы см. лист 12.

Ассортимент посадок и материалов

NN по Гпл.	Наименование пород	Ед. изм.	Кол-во шт.	Возраст	Размер кома	Примечания
	Деревья.					
1.	Клен остролистный	шт.	19	10.	0,8 × 0,6	
2	Липа мелколистная	"	82	10	0,8 × 0,6	
3.	Яблоня ягодная	"	9	6	0,8 × 0,6	
4.	Береза бородавчатая	"	10	8	0,8 × 0,6	
5.	Ива плакучая	"	2	6	без кома	
6.	Ель колючая	"	7	8	0,8 × 0,6	
7.	Сосна обыкновенная	"	11	8	0,8 × 0,6	
8.	Плодовые деревья	"	14	6	0,5 × 0,4	
	Итого:		154			
	Кустарники в группах.					
9.	Форзиция поникская	шт.	25	3-4	без кома	
10.	Сирень обыкновенная (привитая)	"	45	3-4	"	
11.	Кизильник блестящ.	"	20	3-4	"	
12.	Спирея японская	"	50	3-4	"	
13.	Спирея иволистная	"	70	3-4	"	
	Итого:		208			
	Кустарники в 2-х рядной живой изгороди:					
14.	Смородина золотист.	шт	1380	3-4	без кома	1м2-6шт.
	Цветы					
15.	Летние (бегония)	шт	2000			1м2-50шт
16.	Многолетние (флоксы)	"	736			1м2-16 шт
	Газон:					
	Газон обыкновенный	м2	6000			
	Площадь озеленения	м2	7480			

Условные обозначения

	Проектируемые деревья лиственные
	Проектируемые деревья хвойные
	Проектируемые группы из кустарников
	Проектируемая живая изгородь из кустарников
	Проектируемый газон обыкновенный
	Проектируемые цветники.
1/5	Номер по таблице ассортимента количество, штук
	Проектируемое здание

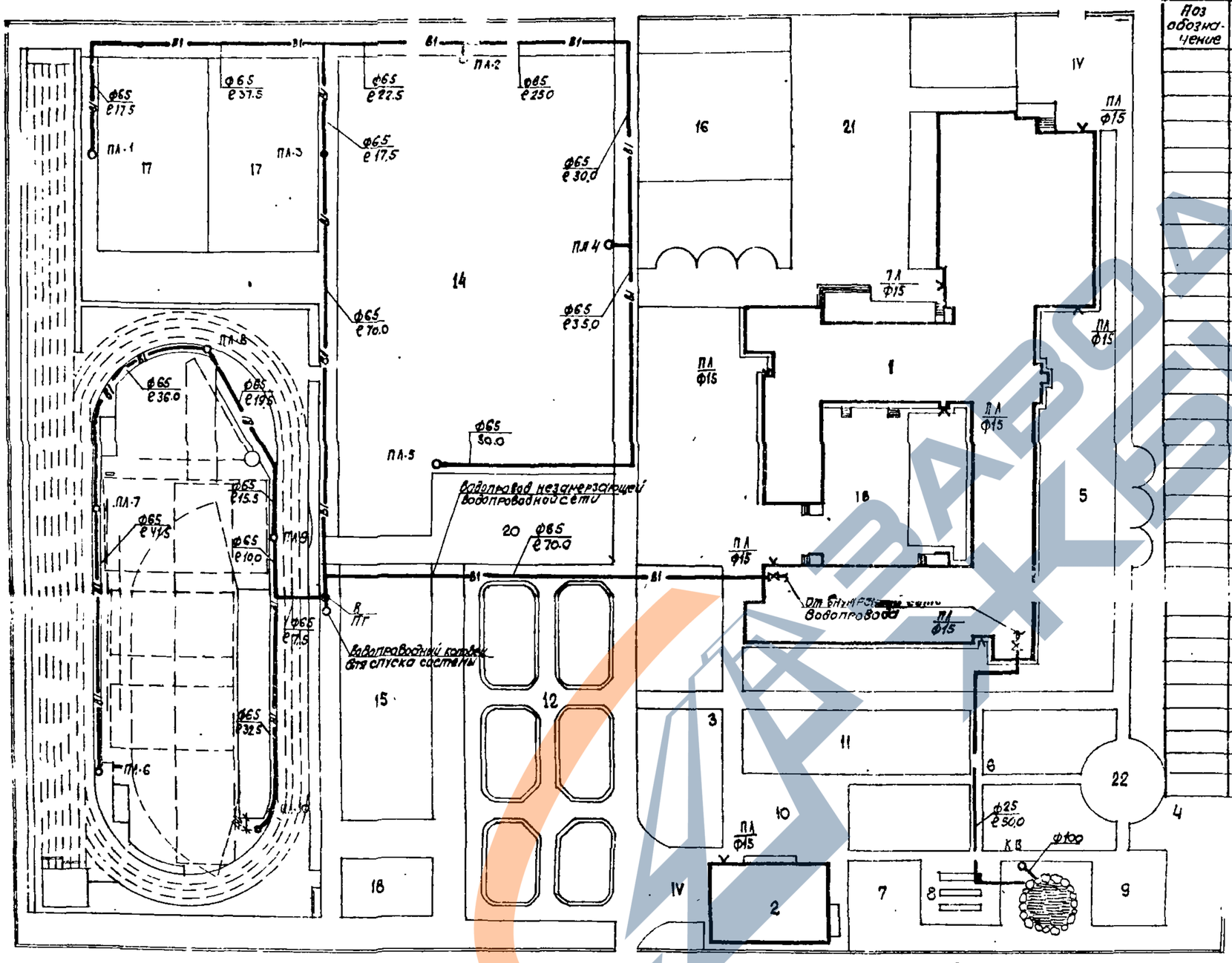
1. Экспликацию зданий, сооружений и зон участка школы см лист 12 данного альбома

				310-4-1		ГП2	
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков и вошкольных учреждений, школ и школ-интернатов.			
Нач. АПМ	Мнацуро		11.09.91	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов (176 учащих.)	Стадия	Лист	Листов
					Р	14	6
Гап	Вишневская		13.09.91				
Гл. спец.	Баранавский		13.09.91	Озеленение. Генплан. Примерное решение.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Рук. сект.	Козленко		13.09.91				
Ст. инж.	Пашковская		13.09.91				

№ 4130-3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Спецификация

Поз обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Трубопровод из чугунных напорных труб ГОСТ 9583-75 ф65	670		
		Колено чугунное	3		
		Кран поливочный с вентилем из ковкого чугуна с соединительной головкой ГОСТ 8161-75 15кч18р	10		
		Ковер чугунный	10		
		Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем клиновая ГОСТ 8437-75 ф50	4		
		Трубопровод из стальных водогазопроводных легких оцин. ковонных труб ГОСТ 3262-75* ф25	550		
		Вентиль из ковкого чугуна запорный маховый ГОСТ 8761-72 15кч 18р ф25	1		
		Гидрант С 2000 ГОСТ 8220-62	1		901-9.8
		Пожарная колонка ГОСТ 7499-52	1		
		Колодец из колец ф1500 Н 2450	1		серия 901-9.8
		Люк ГОСТ 3634-61	2		
		Задвижки на трубах приварные Ру 2.5 кг/см ГОСТ 1255-67*	6		
		Колодец из колец ф1500	1		серия 901-9.8

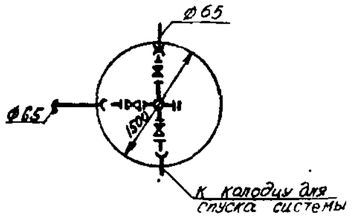
1. Наружную сеть поливочного водопровода используемую в летнее время следует укладывать на глубину до 0.5м с уклоном к зданию, для возможного опорожнения ее в зимнее время.
2. Отключение сети поливочного водопровода используемого в летнее время и незамерзающей водопроводной сети производить в здании школы
3. Наружное пожаротушение решить согласно СНиП 2.04-02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» от наружного гидранта ближайшей улицы или дороги в зависимости от расположения водопровода ф150

Экспликация

1. Здание школы
2. Учебно-хозяйственный блок

Спортивная зона (экспликацию площадок см. лист ГП-21)

Деталировка водопроводного колодца $\frac{В}{ПГ}$



Гл. сант.	Кирзнер		28.9.81	310-4-1 ВК ГП2			
Нач. СТО	Броновицкий		28.9.81	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов			
Гл. спец.	Козлов		28.9.81	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов (1174чч)	Стадия Р	Лист 15	Листов
Гл. спец.	Пташкова		28.9.81	Схема поливочного водопровода. Примерное решение.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Рук. гр.	Безденежская		28.9.81				
Ст. техн.	Вигдорчик		28.9.81				

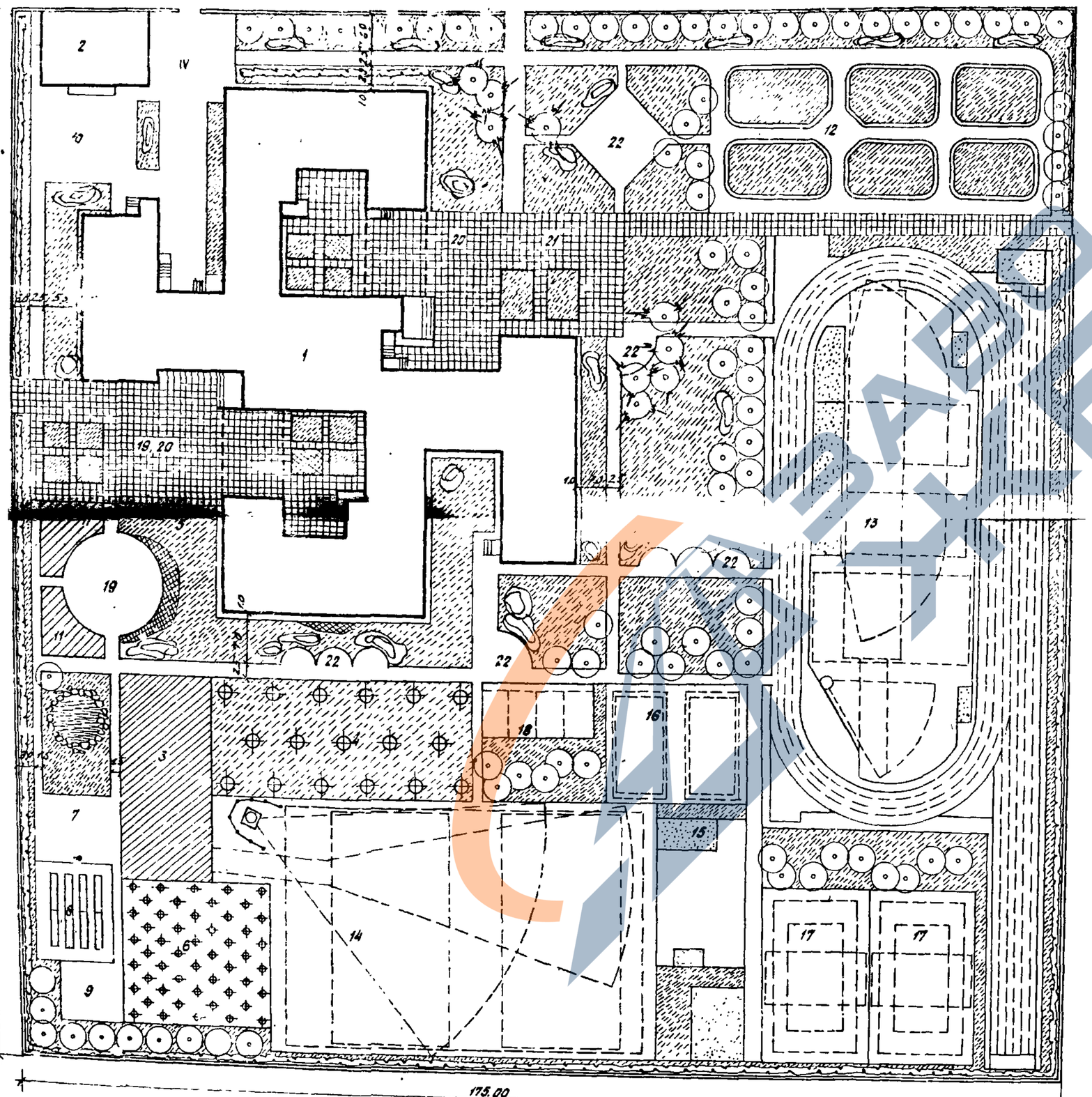
Инв. № 1130-3

Копировал

Формат А2

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Экспликация зданий, сооружений и элементов участка школы

№№ п/п	Наименование	№ типового проекта	Кол-во	Этажн. / кол-во мест	Пл. м.
1	Здание школы на 40 кл.	222-1-244/77	1	3 / панельн.	41.8
2	Учебно-хозяйственный блок		1	2 / кирпич	240
	I - учебно-опытная зона				4460
3	Участок овощных и плодово-ягодных		1		500
4	Участок плодового сада и ягодника		1		800
5	Участок цветов и декоративных				
	кустарников		1		
6	Участок питомника и плодово-ягодных и декоративных растений		1		600
7	Участок селекционно-генетической работы		1		120
8	Сооружения утепленного грунта с пластичным покрытием	810-2/69	8		100
9	Компостная учебная площадка		1		100
10	Площадка для занятий по биологии на воздухе		1		100+60
11	Участок начальных классов		2		160
12	Площадка для изучения ПДД	21-02			1460
	II - спортивная зона				10700
13	Площадка легкоатлетическая		1		4900
14	Площадка для спорт. игр и легкоатлетического метания		1		2950
15	Площадка для гимнастики				603
16	Площадка комбинированная для игр младших классов		1		480
17	Площадка комбинированная для баскетбола и волейбола		2		2×540
18	Площадка для н. тенниса		1		160
	III - зона отдыха				2300
19	Площадка для подвижных игр 1-2 классов		1		880
20	Площадка для подвижных игр 3-4 классов		1		800
21	Площадка для подвижных игр 5-8 классов		1		400
22	Площадка для тихого отдыха		4		300
	IV - хозяйственная зона		1		500

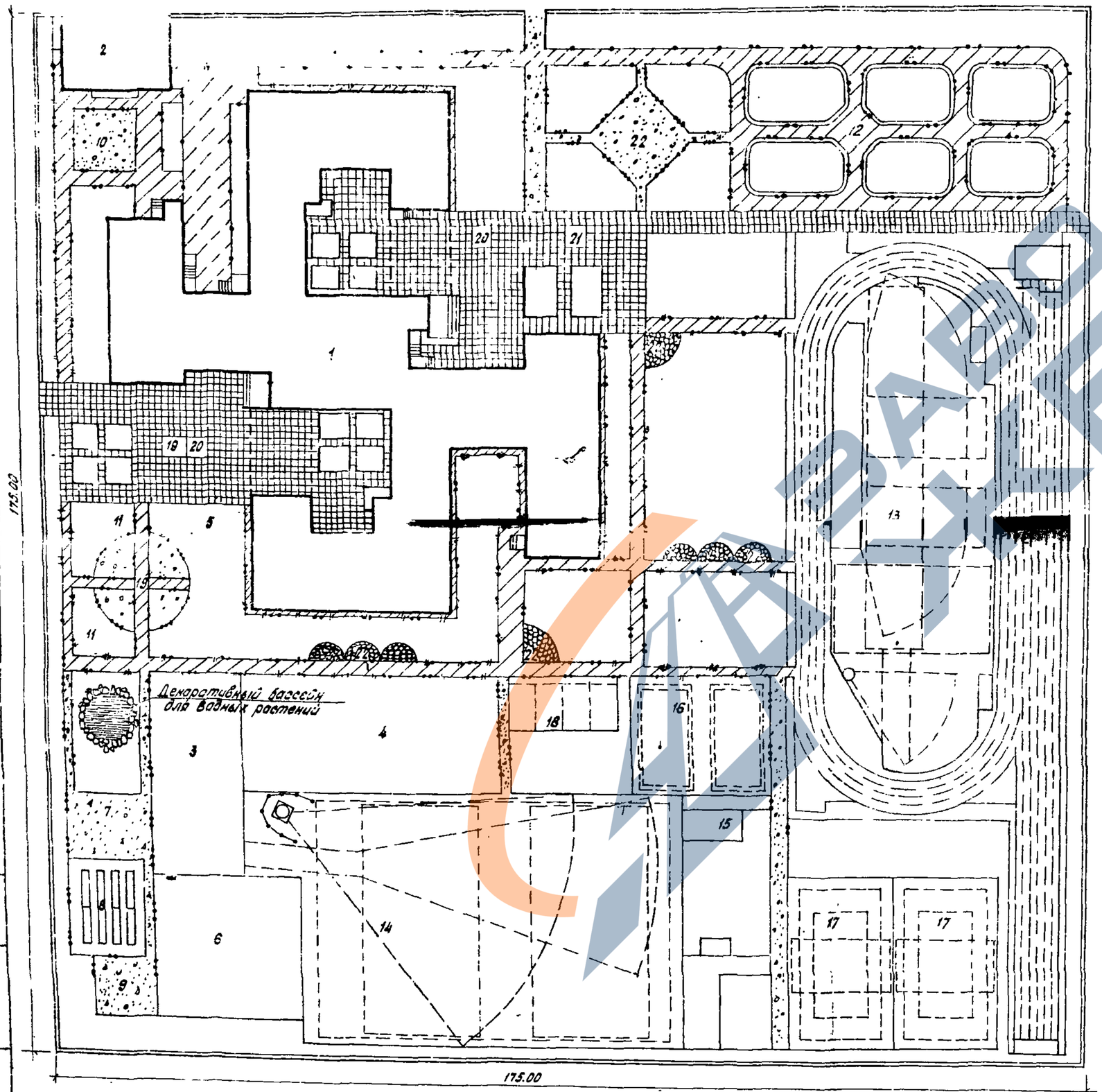
Нач. маст.	Жнаидр		28.9.81	310-4-1 ГП 2		
Гл. констр.	Михайловский		28.9.81	Новые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов.		
Гап	Вишневская		28.9.81	Средняя общеобразовательная школа на 40 классов (1568 учащ.)	Стадия: Р	Лист: 16 / Листов:
Гип	Борисай		28.9.81	Генплан. Примерное решение.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	
Рук. груп.	Сауреева		28.9.81			

Ин. № 1130-3

1. Баланс территории и ведомость малых архитектурных форм см лист 20.

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Условные обозначения

- Проезды с а/бетонным покрытием
- Площадки и дорожки из бетонных плиток разм. 40×40×4см
- Площадки и дорожки из гранитных высевок
- Дорожки и площадки из литого асфальта
- Мощение из булыжного камня (брекчия)
- Бетонный борт сеч. 12(15)×30см
- Бетонный борт сеч 8×20см на бетонном основании
- Бетонный борт сеч. 8×20см, естественном основании.

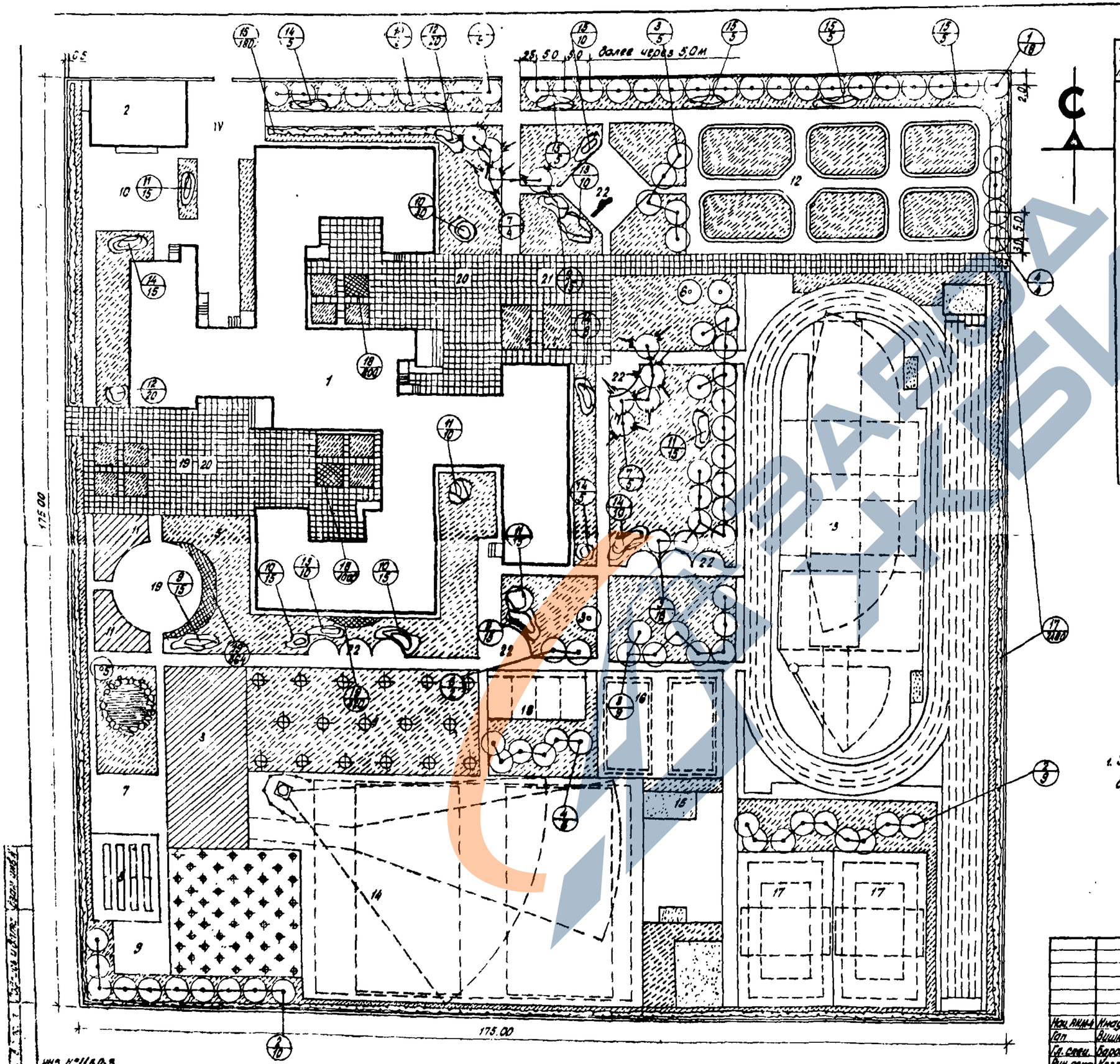
1. Работы по устройству покрытий на площадке по организации движения учтены в сметах типового проекта 2-01.
2. Покрытия спортивных площадок см лист 33 данного альбома
3. Экспликацию зданий, сооружений и зон участка школы см. лист 16. данного альбома

				310-4-1		ГП 2	
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков общеобразовательных детских учреждений школ и школ-интернатов.			
Нач.маст	Кнауэр			Средняя общеобразовательная школа на 40 классов (568 учащ.)	Стадия	Лист	Листов
Гап	Вишневская		8.09		Р	17	
Гл.спец.	Барановский		7.09	План покрытий. Примерное решение.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Рук.гр.	Лукина		7.09				
Ст.инж.	Львович		7.09				

Инв № 1130-3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Ассортимент посадочного материала

NN по плану	Наименование пород	Ед изм	К-во шт	Возраст лет	Размер кома	Примечания
	Деревья:					
1.	Береза бородавчатая	шт.	27	8	0,8 × 0,6	
2.	Липа мелколистная	"	19	10	0,8 × 0,6	
3.	Клен остролистный	"	30	10	0,8 × 0,6	
4.	Рябина обыкновенная	"	4	10	0,8 × 0,6	
5.	Ива плакучая	"	2	6	без кома	
6.	Дуб красный	"	3	8	0,8 × 0,6	
7.	Ель колючая (голубая)	"	9	8	0,8 × 0,6	
8.	Плодовые деревья	"	18	6	0,5 × 0,4	
	Итого:		112			
	Кустарники в грунтах:					
9.	Спирея иволистная	шт	45	3-4	без кома	
10.	Спирея японская	"	60	3-4	"	
11	Дерен белый	"	45	3-4	"	
12	Кизильник блестящ.	"	40	3-4	"	
13	Форзиция понижая	"	20	3-4	"	
14	Сирень обыкн. (прив)	"	48	3-4	"	
15	Спирея вангутта	"	45	3-4	"	
	Итого:		80.3			
	Кустарники в 2х рядной живоровди:					
16	Кизильник блестящ.	шт.	180	3-4	без кома	1м.п-6шт
17	Смородина альпийская	"	2490		"	"
	Итого:		2670			
	Цветы:					
18	Однолетники (бегония)	шт.	1800			1м²-50шт
19	Многолетники (флокс)	"	1184			1м²-16шт.
	Итого:		2984			
—	Газон обыкновенный	м²	9900			
	Площадь озеленения		13060			

Условные обозначения

	Проектируемые деревья лиственные
	Проектируемые деревья хвойные
	Проектируемая живая изгородь из кустарников
	Проектируемый газон обыкновенный
	Проектируемые цветники
3/16	Номер по таблице ассортимента количество, штук.
	Проектируемое здание
	Проектируемая группа из кустарников.

1. Экспликацию зданий, сооружений и зон участка школы см. лист 16 данного альбома.

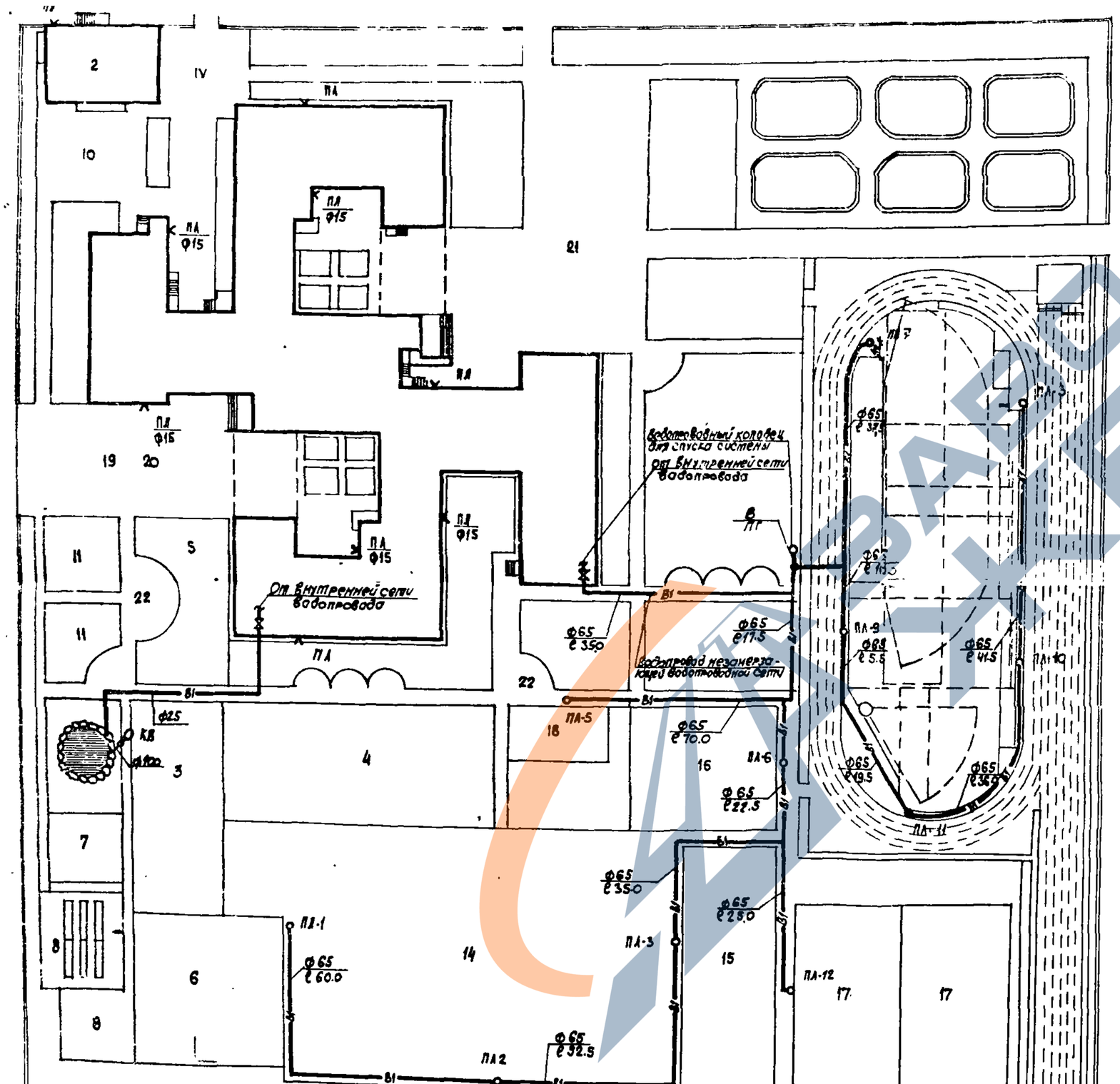
				310-4-1 ГП 2		
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства, кустов вашо-парка, детских учреждений, школ и инат-интернатов.		
Нач. АКМ-4	Инсарова		21.9.81	Средняя общеобразовательная школа на 40 классов (1568 учащ.)	Стадия Р	Лист 18	Листов
Гап	Вишневская		21.9.81				
Гл. спец.	Барановская		21.9.81	Озеленение. Генплан. Примерное решение.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Рук. сект	Назленко		21.9.81				
Ст. инж.	Лашковская		21.9.81				

Формат 22

инв № 11130-3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

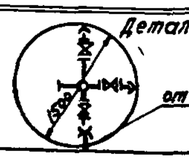


Экспликация

1. Здание школы
2. Учебно-хозяйственный блок

Спортивная зона (экспликация площадок см. лист ГП-20)

Деталировка водопроводного колодца В ПГ



Спецификация

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Трубопровод из чугунных напорных труб ГОСТ 9583-75 ф65	527		
		Трубопровод из стальных водогазопроводных легких оцинкованных труб ф25	47		
		Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая ГОСТ 9037-75 ф50	4		
		Вентиль из ковкого чугуна 30 нормальный, муфтовый ГОСТ 8161-72 15кч18р ф25	1		
		Кран поливочный с вентилем из ковкого чугуна с соединительной головкой ГОСТ 8161-72* 15кч18р ф25	12		
		Ковер чугунный	12		
		Колено чугунное раструб ГОСТ 9583-75 ф50	3		
		Гидрант Г 2-100 ГОСТ 8220-62	1		Серия 901-9-8
		Пожарная колонка ГОСТ 7499-53	1		
		Колодец из колец ф1500 Н 2450	1		Серия 901-3-8
		Люк А ГОСТ 3634-61	2		
		Фланцы стальные плоские приварные Ру 25 кгс/см² ГОСТ 12.33-67*	6		
		Колодец из колец ф1000	1		Серия 901-9-3

1. Наружную сеть поливочного водопровода используемую в летнее время следует укладывать на глубину до 0,5м. с уклоном к зданию, для возможного опорожнения их в зимнее время.
2. Отключение сети поливочного водопровода используемого в летнее время и незамерзающей водопроводной сети производить в здании школы.
3. Наружное пожаротушение решить согласно СНиП II-31-74 „Водоснабжение. Наружные сети и сооружения." от наружного гидранта ближайшей улицы или дороги в зависимости от расположения водопровода ф 150.

				310-4-1			
					ВКГП-2		
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений школ и школ-интернатов			
Гл. спец.	Кирзнер		02.08.81	Средняя общеобразовательная школа на 40 классов (1568 м²)	Стадия	Лист	Листов
Нач. СТО	Броновицкая		4.81		Р	19	
Гл. спец.	Козлов		28.9.81				
Гл. спец.	Пташкова		28.9.81	Схема поливочного водопровода. Примерное решение.	Белгоспроект г. Минск		
Рук. гр.	Бездежская		28.9.81				
Ст. техн.	Виторчик		28.9.81				

Копиров

Взамен инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Баланс территории

NN пп	Наименование	Школа на 16 кл. площадь в м²	%	Школа на 20 кл. площадь в м²	%	Школа на 30 кл. площадь в м²	%	Школа на 40 кл. площадь в м²	%
1	Общая площадь участка	21.128	100	23.998	100	27550	100	30625	100
2	Площадь застройки	1951.50	9.2	2235.8	9.3	2745.2	9.9	3681.8	12.0
3	Площадь покрытий	7552.5	35.4	8178.2	34.1	10049.8	37.4	11439.2	36.3
4	Площадь озеленения	11624	55.4	13580	56.6	14755	52.2	15504	51.7

Ведомость малых архитектурных форм

NN по ГП	Наименование	Количество штук: Школа на 16 кл.	Школа на 20 кл.	Школа на 30 кл.	Школа на 40 кл.
1	2	3	4	5	6
16 ●	Стенка тип I для мяча	1	1	2	3
22 ○	" тип II со скамьей				
15 ○	" тип II со шведской стенкой	1	1	1	1
10 ○	" тип III для рисования	1	1	1	1
16 ○	" тип IV с кольцом	2	2	2	2
20 21 ○	Турник	1	1	2	2
20 21 ○	Шведская стенка	2	2	2	3
15 ○	Рукоход тип I			3	
○	" тип II				4
15 ●	Гимнастическая стенка тип I	1	1	2	
15	" тип II				1
15 ●	Брусья параллельные	1	1	1	1
15 ●	Брусья разновысокие	1	1	1	1
15 21 ○	Манта для лазания			1	1
19 ○	Брусья-лабиринт тип I (ПI)	1	1	1	1
15 ○	Гимнастическ. городок	1	1	1	1
15 ●	Бум тип I (А-Б-В)			3	3
15 ●	Бум тип II (А-Б-В)	3	3		
15 ○	Качающееся бревно	1	1	1	1
18 ●	Стол для настольного тенниса	2	2	4	4
14 17 ●	Стойка баскетбольная тип I	4	4	8	8
14 17 13 ●	Стойка волейбольная	4	4	8	8
14 13 ●	Ворота футбольные	2	2	4	4
14 13 ●	Ворота хоккейные	1	1	1	1
14 13 ●	Ограждение хоккейной площадки	1	1	1	1
14 ●	Ворота для ручного мяча	2	2	4	4

1	2	3	4	5	6
9 ●	Стол-подставка	15	15	15	15
9 ●	Скамья тип I	8	8		
10 13 ●	Скамья тип I С-1В			10	10
14 ●	Скамья тип IС-1В	3	5	7	10
15 ○	Скамья тип II Л-1А	8	8		
18 ○	Скамья тип II Л-1Б			10	10
22 ○	Скамья тип II Л-1В	3	5	7	10
1 ○	Цветочница из блоков тип I		—		
5 ○	тип II	не нормируются			
6 22 ○	тип III				
○	Цветочница из дренажных				
○	тип II	не нормируются			
○	тип III				
○	тип IV				
1 ○	Урна тип I				
2 ●	тип II				
22 ●	тип III	5	7	10	10
○	Лестница наружн. тип I А				
○	тип I Б				
○	тип I В				
○	тип I Г				
12 ○	Лестница-трибуна тип I А			5	7
13 ○	тип I Б	3	5		
14 ○	тип II А			2	3
○	тип II Б	2	2		
5 ○	Декор. бассейн для водных растений				
6 7				1	1
13 ●	Флагшток	1	1	1	1
9 ○	Стол-подставка	10	10	10	10

● Обязательное оборудование - минимально необходимое для отдыха учащихся или ведения учебного процесса.

○ Дополнительное оборудование - заменяет или дополняет обязательное. Для дополнительного оборудования школьных участков можно применять номенклатуру оборудования т.п. „Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов".

Условия размещения участков школ. зон и площадок см. общие данные лист 3.

Рекомендации по размещению оборудования

NN по ГП	Наименование	Оборудование
1	Здание школы на 40 кл.	Перед входом в здание устанавливаются урны, цветочницы, скамьи, флагштоки (школы).
2	Учебно-хозяйственный блок	Для конструкций входных крылец и площадок используются отдельные элементы МП блоки ветрозащитные стенки, лестницы
	I учебно-опытная зона	Количество и состав оборудования в каждом конкретном случае зависит от направленности учебного процесса в школе, конфигурации и местоположения зоны на участке
3	Участок овощных и полевых культ.	
4	Участок плод. сада и ягодников	
5	Участок цветочно-декоративных растений	
6	Участок питомника плодоягодных и декоративных растений	Водоем Теплица-учебно-хозяйственного блока или т. проект теплицы.
7	Участок коллекционно-селекционной работы	
8	Сооружения утепленного грунта с пленочным покрытием	Парники (типовые проекты) облегченной конструкции.
9	Комплексная учебная площадка	Оборудование покупное или изготовленное силами учащихся (номенклатуру см. альбом 0) размещается на столах-подставках. Площадка ограждается.
10	Площадка для занятий по биологии на воздухе	Скамьи или лестницы-трибуны. Возможны столы и теневые навесы.
11	Участок начальных классов	
12	Площадка для изучения ПДД	см. типовой проект 21-02
	II - спортивная зона	Размещение оборудования (см. листы 21-32) с учетом требований, предъявляемых правилами по видам спорта. Примененные проекты: [illegible]
13	Площадка легкоатлетическая	
	[illegible]	
	легкоатлетического манежа	Комплексы школьных спортплощадок т. п. 290-1-11 Нормы открытых плоскостных спортивных сооружений НП-5-31-71
15	Площадка для гимнастики	
16	Площадка комбинированная для игр младших классов	
17	Площадка комбинированная для баскетбола и волейбола	
18	Площадка для н. тенниса	Столы для настольного тенниса размещать на любой защищенной от ветра площадке, желательно под навесом (рекреации, внутренние дворики и т.д.)
	III - зона отдыха	Размещение оборудования (мебель, физкультурно-игровые устройства) зависит от местных, конкретных условий.
19	Площадка для подвижных игр 1-2 классов	
20	Площадка для подвижных игр 3-4 классов	
21	Площадка для подвижных игр 5-8 классов	
22	Площадка для тихого отдыха	
	IV - хозяйственная зона	Контейнеры для мусора см. т.п. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайон. Кормушки для птиц и животных выполняется силами учащихся. Рекомендации см. т.п. 320-58 „Малые архитектурные формы и элементы для устройства мест отдыха"

				310-4-1		ГП 2	
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов			
Нач. АКМ	Кнауэр		28.9.81	Средние общеобразовательные школы на: 16, 20, 30, 40 классов.	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Михайловский		28.9.81		Р	20	
ГИП	Василевская		28.9.81				
ГИП	Боршош		28.9.81	Сводный лист таблиц к генплану. Рекомендации по размещению оборудования	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Рук. гр.	Сахурова		28.9.81				
Техник	Полянова		28.9.81				

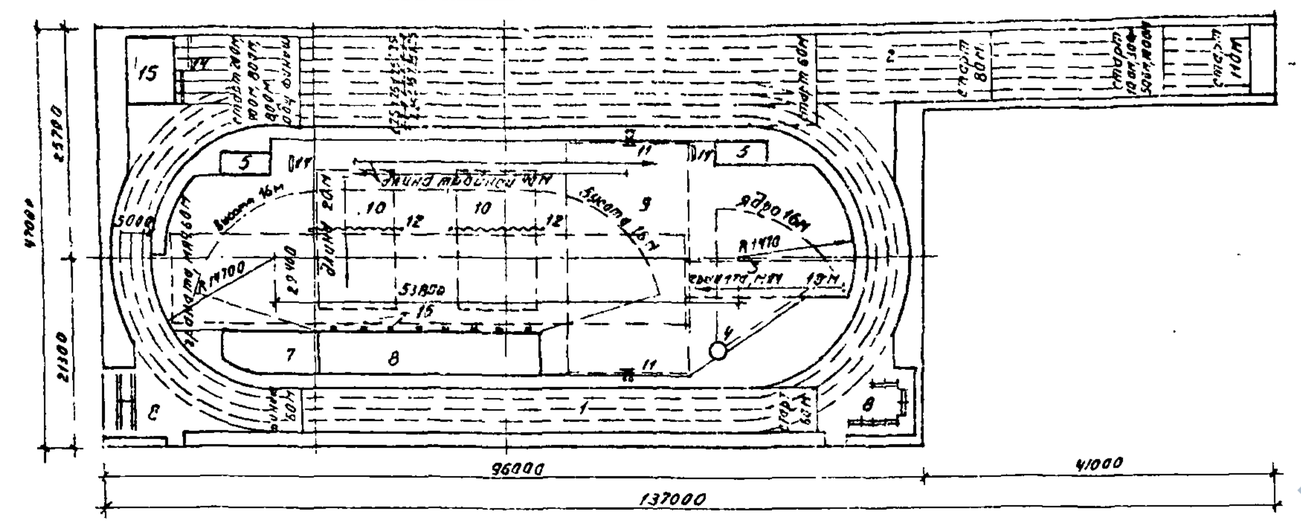
Инв. № 1130-3

Формат 22

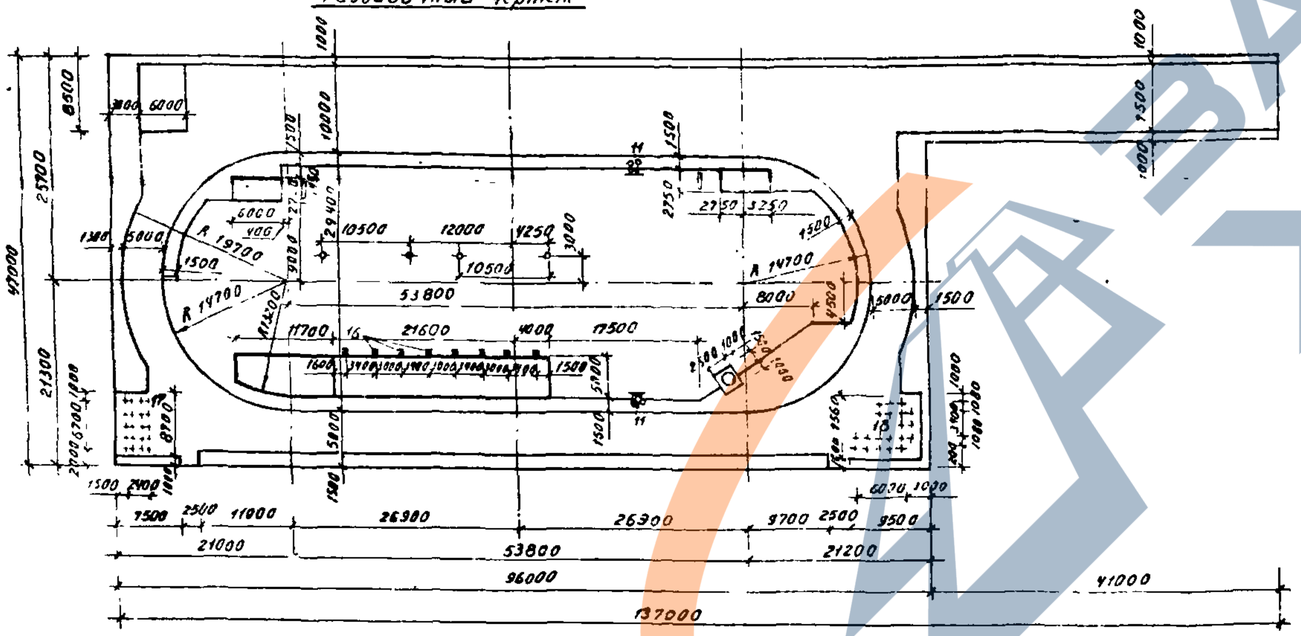
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Технологический план



Разбивочный чертеж



Экспликация:

1 круговая беговая дорожка длиной 200 м и шириной 5.00 м.
2 прямая беговая дорожка длиной 110 м и шириной 3.50 м.
3 сектор для метания мяча или гранаты.
4 сектор для толкания ядра
5 места для прыжков в длину и тройного прыжка (6.00×2.75 м).
6 универсальная яма для прыжков в длину и высоту (32.00×5.00 м).
7 яма с песком для прыжков с места и упражнений для мышц ног.
8 гимнастическая площадка для разминки спортсменов.
9 баскетбольная площадка (15.00×14.39 м).
10 волейбольная площадка (18.00×9.00 м).
11 стойки баскетбольной площадки.
12 стойки волейбольной площадки.
13 стойки для прыжков в высоту.
14 [illegible] для отталкивания.
15 [illegible] для прыжков в длину ([illegible]×10.00 м).
16 [illegible] для установки металлических съемных стоек для прыжков в высоту.
17 фундаментные блоки для установки „волны" МЖ-3-5 (альбом IV КЖИ-1[illegible]).
18 фундаментные блоки для установки шведских стенок [illegible]-3-6 (альбом IV КЖИ-1[illegible]) и турников МЖ-3-6 (альбом IV КЖИ-19).

Примечание.

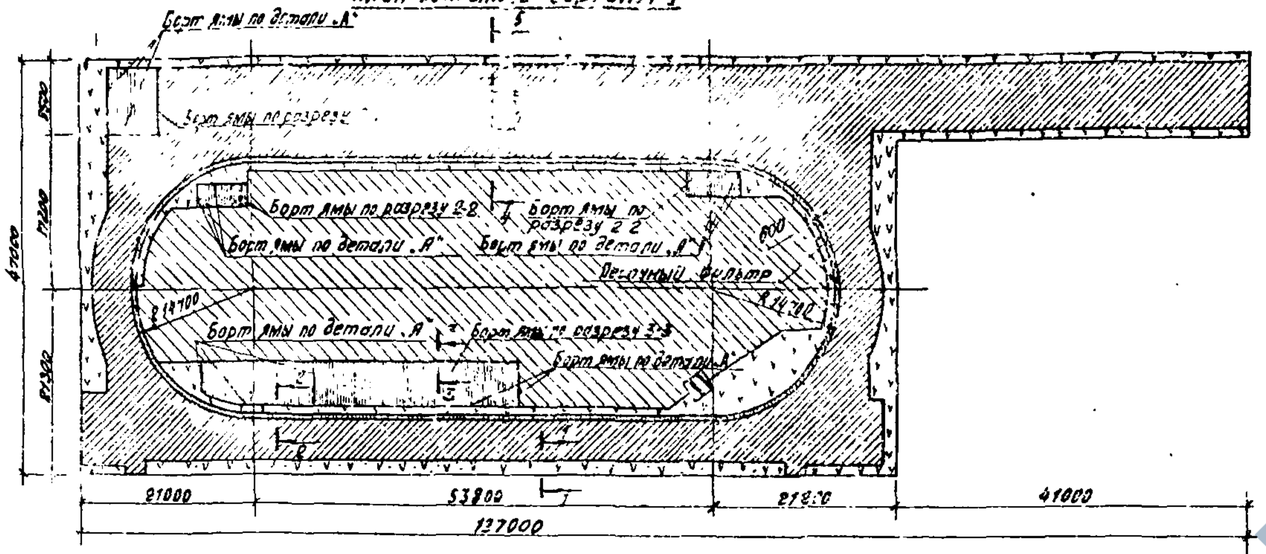
1 Расстановка и состав оборудования на гимнастических площадках уточняется при привязке
2 На технологическом плане пунктирными линиями показаны разметка беговых дорожек, габариты игровых площадок, секторы для метания и разбега
3 План покрытий смотри лист 22 данного альбома.
4 Конструкции, детали покрытий, сечения см. лист 33 данного альбома.
5 Стационарное оборудование спортзала см. лист 31 данного альбома.

				3.0-4-1 ГП 2			
				Серия 3.407-1/83 Унифицированные формы и элементы блокируемых зданий дошкольных детских учреждений на 280 мест			
Главный инженер проекта	Кнауэ		25.11	Спортивная зона.	Стадия	Лист	Листов
Главный специалист	Михайлоченко		25.11		Р	21	
ГИП	Бишневский		25.11				
ГИП	Баршай		25.11	Спортзал на [illegible] площадке. План покрытий. Фасад.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Нач. отд.	Сауроба		25.11				
Арх.	Пилипкина		25.11				

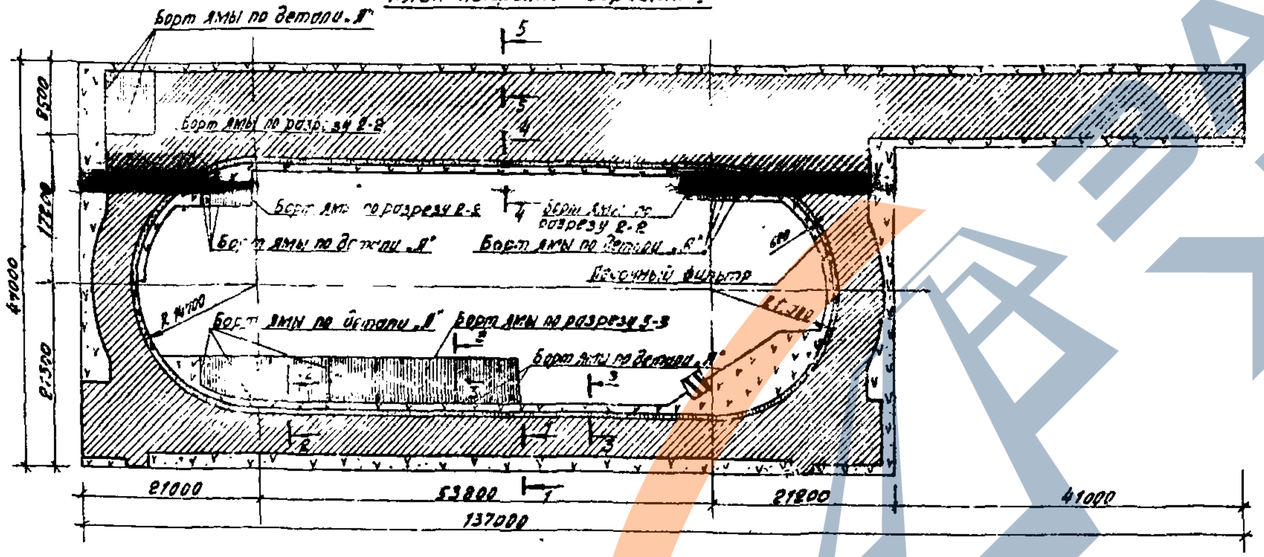
Ф № 1130-3

https://zavodjbi.com/

План покрытий вариант I



План покрытий вариант II



Условные обозначения

- Покрытие спецсмесью (для беговых дорожек)
- Покрытие нерабочих зон (спортгазон тип-2)
- Заполнение песком
- Покрытие грунтовое
- Покрытие резиноасфальтовое
- Асфальт

Таблица уплотнения материалов

Наименование материала	Уменьшение объема после уплотнения в % по объему
Щебень	10 - 15
Песок	4 - 5
Спецсмесь	30
Торф	75 - 80

Уклоны неводостойких и водостойких покрытий на местах для волейбола и футбола

Наименование сооружения	Применяемый тип покрытия	Максимальная величина уклона: Продольн.	Максимальная величина уклона: Поперечн.
Площадка для волейбола или бадминтона	Неводостойкое	0.004 —	— 0.005
Площадка для баскетбола		0.005 —	— 0.006
Площадка для ручного мяча 7:7	Неводостойкое	0.005 —	— 0.006
Поле для футбола	Неводостойкое	0.006 —	0.006 0.006
	Водостойкое	0.004 —	0.004 0.004
Место для легкой атлетики: Беговые дорожки и дорожки для разбега в прыжках в длину с мест и в метании копья, гранаты, ядра	Неводостойкое	0.001	0.01
	Водостойкое	0.001	0.01
Сектор для разбега в прыжках в высоту	Любое допустимое	0.001	0.005
Секторы для приземления длины, копья (при расстоянии внутри круга)	Естественный пробитый покров	0.003	0.006
Сектор (коридор) для приземления молота, метания гранаты (при расположении вне спортзала)	То же	0.003	0.006
	Неводостойкое	0.001	0.005
	Водостойкое	0.00	0.003
Сектор для приземления ядра	Неводостойкое	0.001	0.005
	Водостойкое	0.00	0.014
Площадка (ограничение круга) для толкания ядра, метания диска или молота	Любое допустимое	0.00	0.00

Сводная таблица высоты неровностей

Тип покрытия	Вид спорта (сооружения): Волейбол	Бадминтон	Баскетбол	Зоны безопасности	Спортзалы, сооружения для игр	Зоны игр на площадках	Зоны игр 7:7	Хаскер и лыжный с мягкой	Фигурное катание на санках	Футбол
Неводостойкое, в котором бежущим служит земля	2	2	2	—	1	5	2	—	—	4
Деревянное	1	1	1	—	—	4	1	—	—	—
Асфальтовое	—	3	3	—	—	3	—	—	—	—
Бетонное	—	5	—	—	—	2	—	—	—	—
Из пористого бетона (беспесчаный бетон)	—	4	—	—	—	1	—	—	—	—
Ледяное	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—

Примечания:
1. Данный лист смотри совместно с листом 33. данного альбома.
2. Разрезы по бортам ям смотри лист 28 данного альбома
3. Технологический план и разбивочный чертеж см. лист 21 данного альбома.

Нач. ПКМ-4	Кнауэр		28.9.87	310-4-1 ГП 2
Гл. констр.	Михайловский		28.9.87	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений школ-интернатов
ГАП	Вишневский		28.9.87	Спортивная зона — Стадия: Р; Лист: 22
ГИП	Баршай		28.9.87	Спортядро тип I. План покрытий, вариант I.
Рук. гр.	Сауроба		28.9.87	План покрытий вариант II
Арх.	Поликарпова		28.9.87	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Формат 22

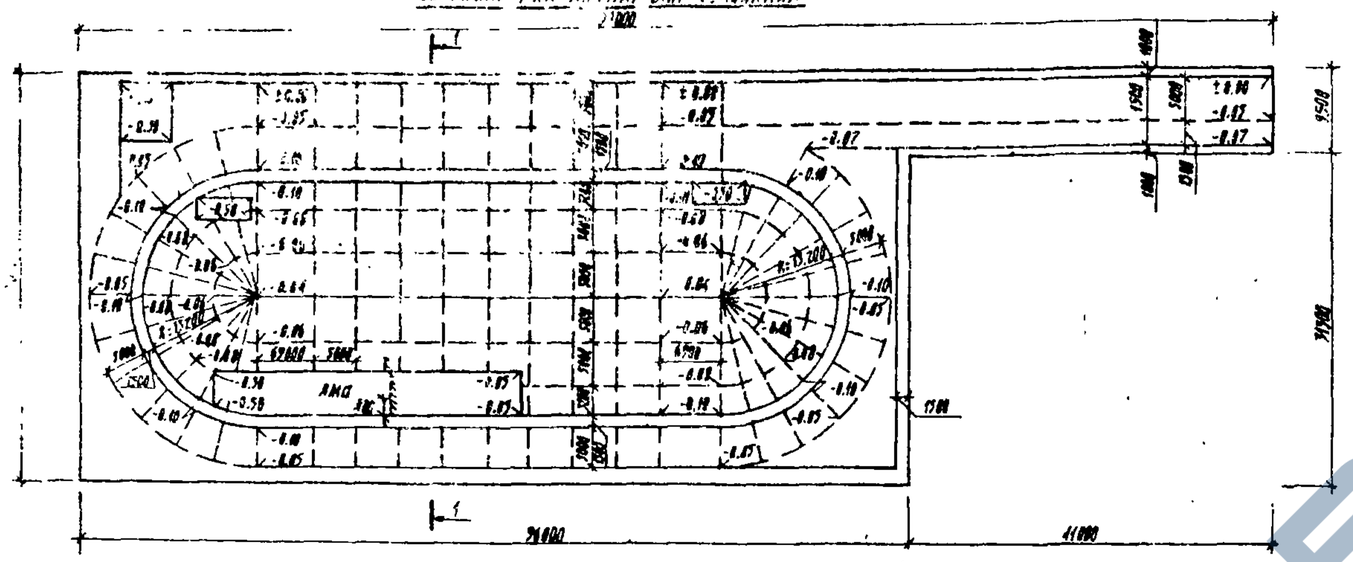
Инв № 1130-3

Подпись и дата | Взам. инв. №

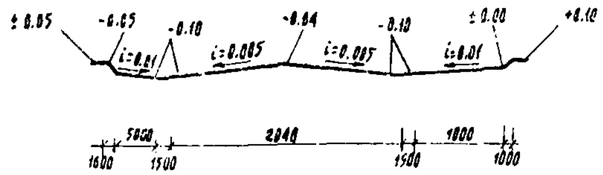
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Вертикальная планировка основания



Разрез 1-1



Разрез 2-2

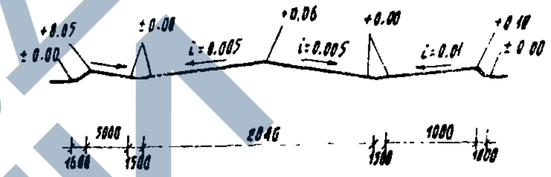
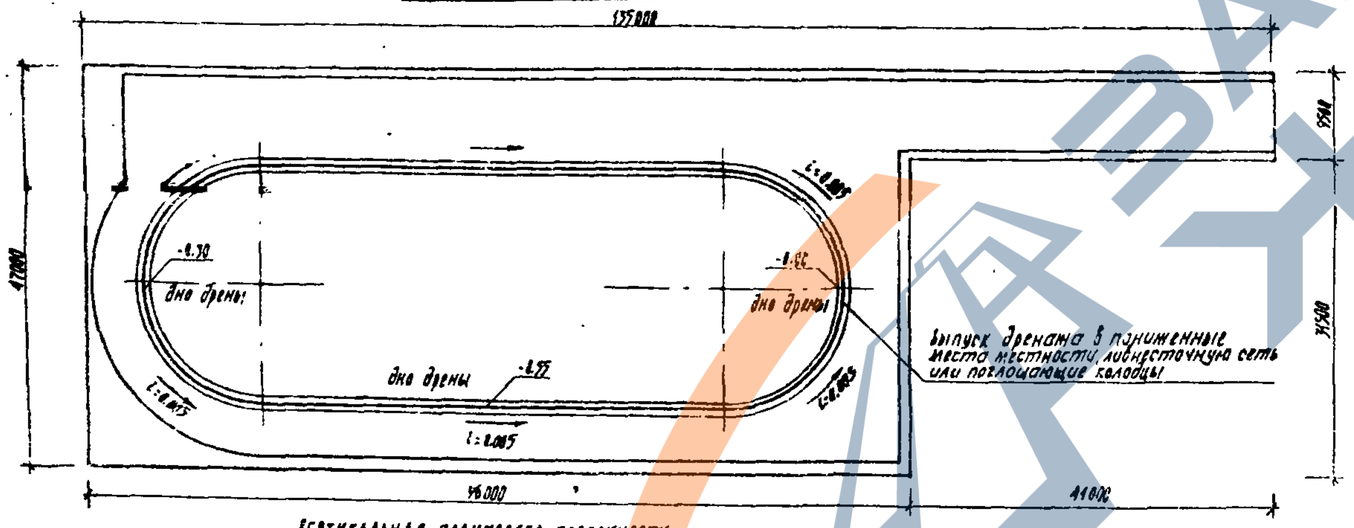
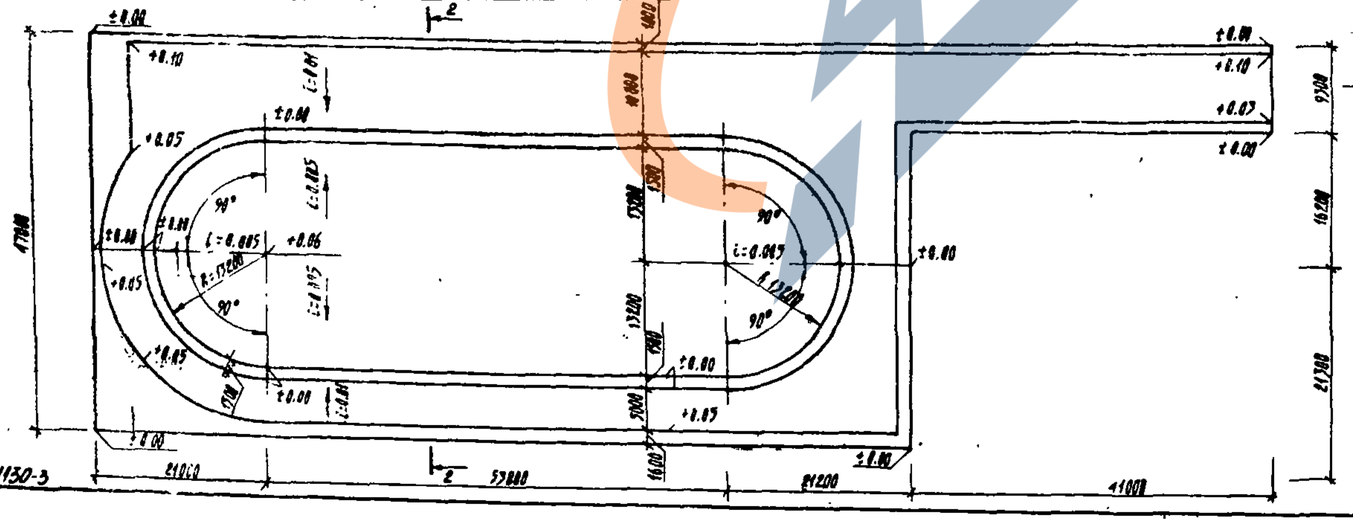


Схема расположения дрены

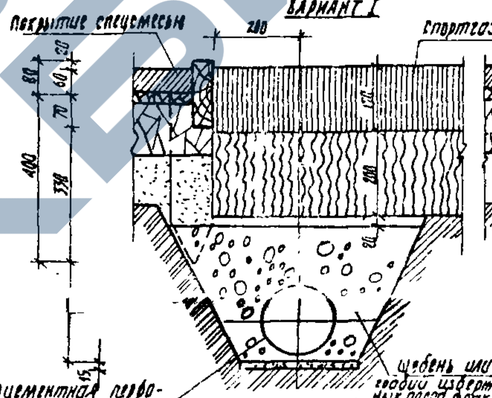


Вертикальная планировка поверхности

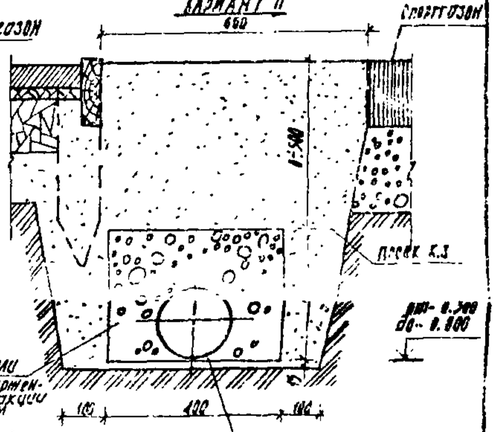


Организация водоотвода из конструкции полотна

Вариант I



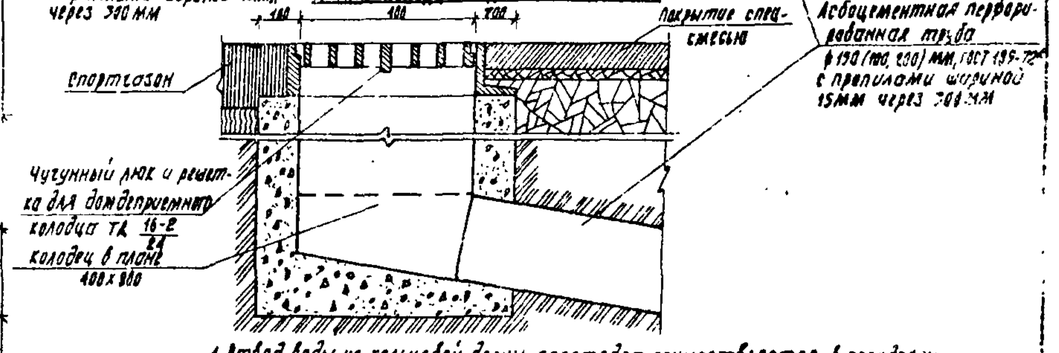
Вариант II



Асбоцементная перфорированная труба ф150 (100, 200) мм ГОСТ 189-72* с прорезями шириной 15мм через 300 мм

щебень или гравий изверженных пород фракции до 20мм

Деталь колодца водосборной траншеи



1. Отвод воды из кольцевой дрены спортзала осуществляется в городскую ливневую сеть или пониженные места местности.
2. Данный лист смотри совместно с листами 22, 29 данного альбома.
3. В условиях агрессивных вод вместо асбоцементных труб применять керамические дренажные ГОСТ 8411-74* ф125, 150, 200 мм.

				310-4-1 ТП 2		
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков детских дошкольных учреждений школ и школ-интернатов		
Нач. ЛОМ-А	Кнауэр		28.9.81	Спортивная зона	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Михайловская		28.9.81		Р	23	
ГАП	Вышнерская		28.9.81				
ГИП	Гарцев		28.9.81	Спортзал. Вертикальная планировка основания и поверхности. Схема расположения дрены. Разрез 1-1. Разрез 2-2.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Рук. гр. ОВК	Сафрова		28.9.81				
Технолог	Столярова		28.9.81				

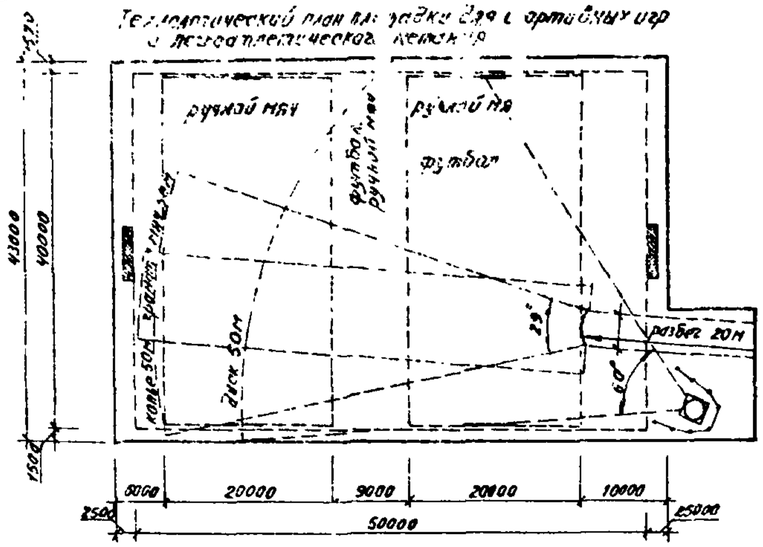
Инв. № 1130-3

Формат 22

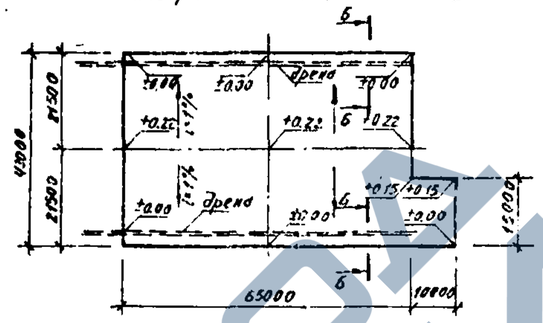
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

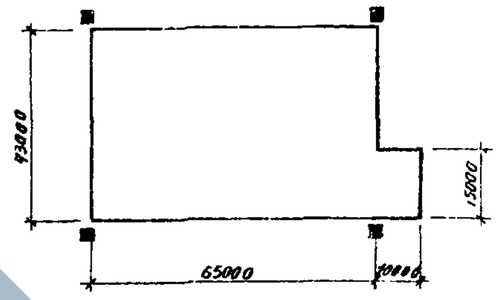
Технологический план площадки для спортивных игр и легкоатлетического метания



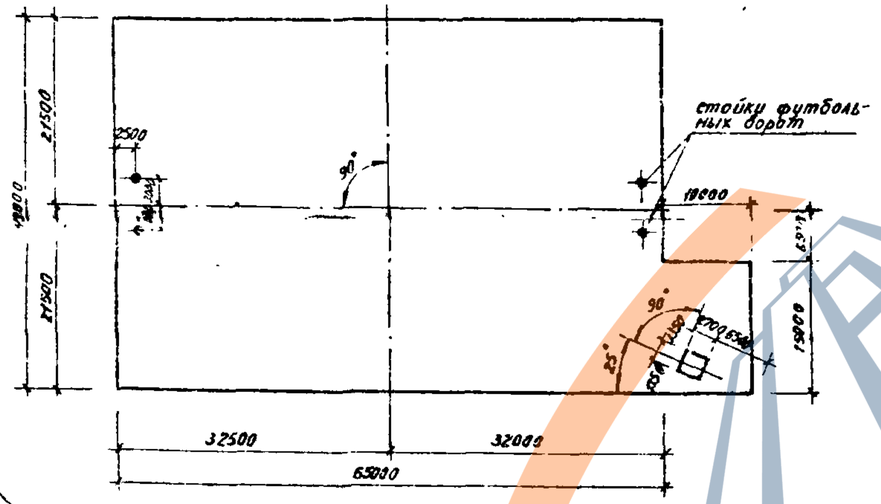
Вертикальная планировка поверхности площадки тип I



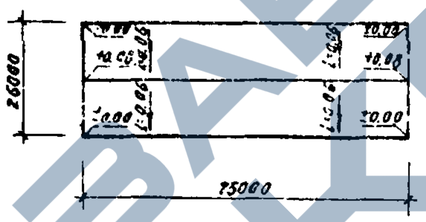
Расстановка опор освещения площадки тип I



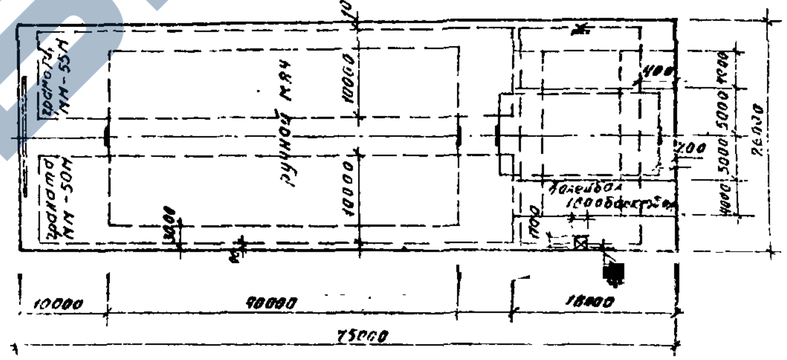
Разбивочный чертеж площадки тип I



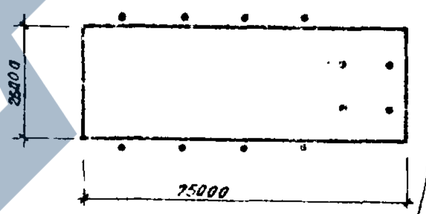
Вертикальная планировка поверхности площадки тип II



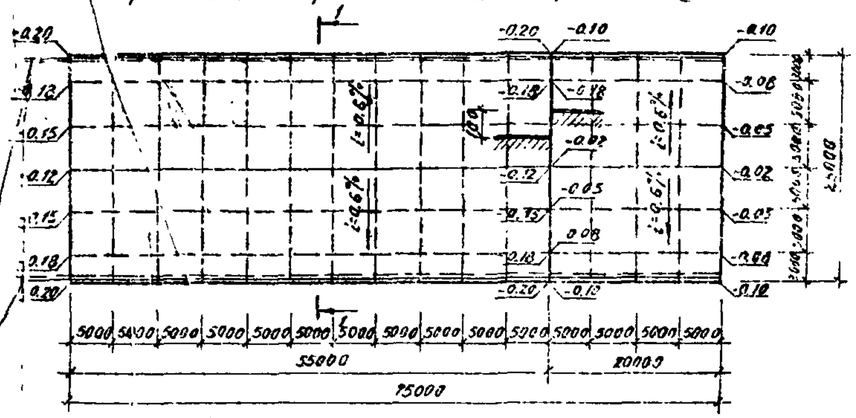
Технологический план площадки для спортивных игр и легкоатлетического метания тип II Разбивочный чертеж



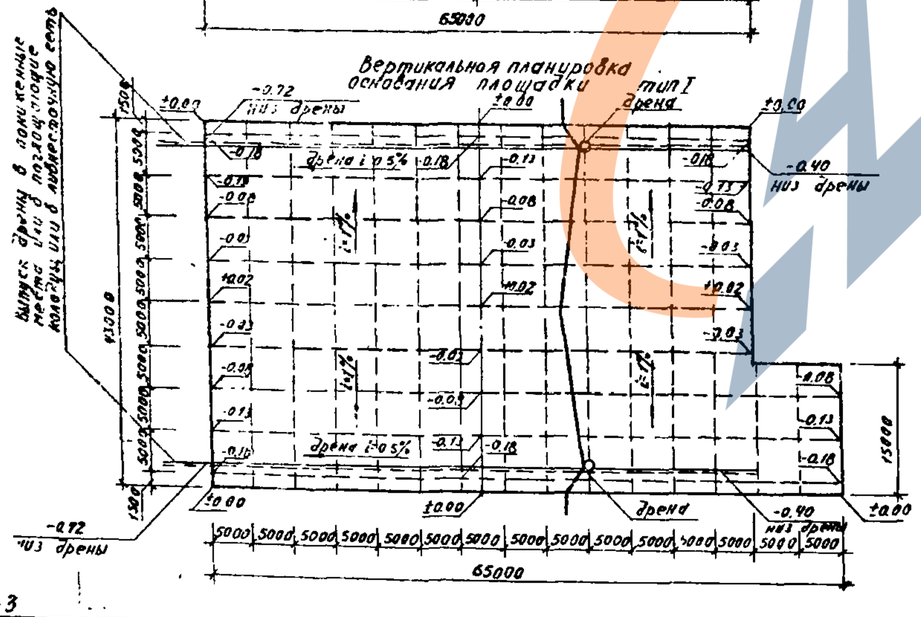
Расстановка опор освещения площадки тип II



Вертикальная планировка основания площадки тип II



Вертикальная планировка основания площадки тип I



Выпуск дрены в пониженные мести или в подземные колодцы, или в ливнеприемную сеть

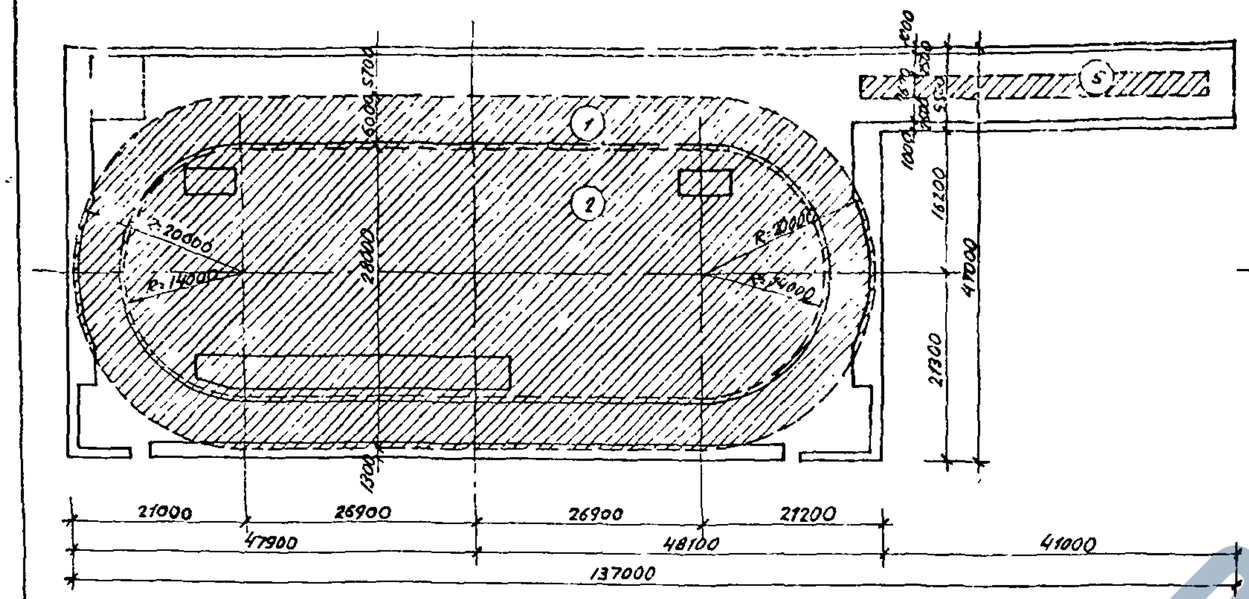
				310-4-1 ГП 2		
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов		
Нач. АКМ	Кнауэр		28.9.81	Спортивная зона	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж.	Михайловская		28.9.81		Р	24	
Гл. СП	Висневская		28.9.81				
Гл. ИП	Баршай		28.9.81	Площадки для спорт игр и легкоатлетического метания тип I и тип II. Технологические планы, разбивочные чертежи вертикальная планировка	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Рук. гр. арх	Саурова		28.9.81				
Техник	Столярова		28.9.81				

Тип. № 1130-3

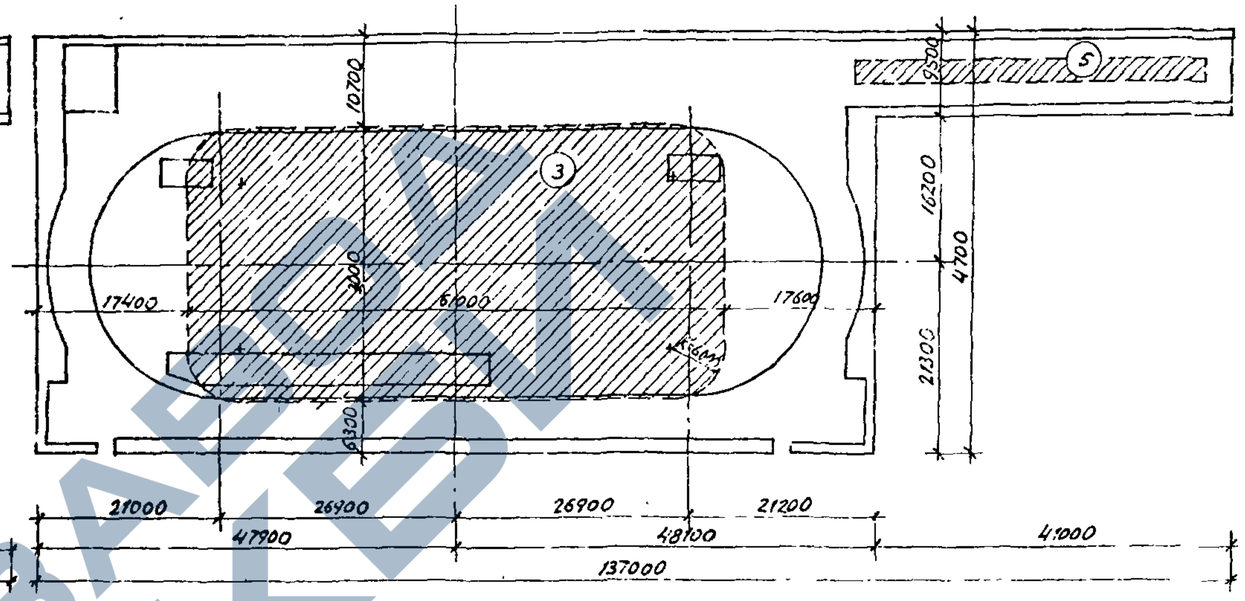
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

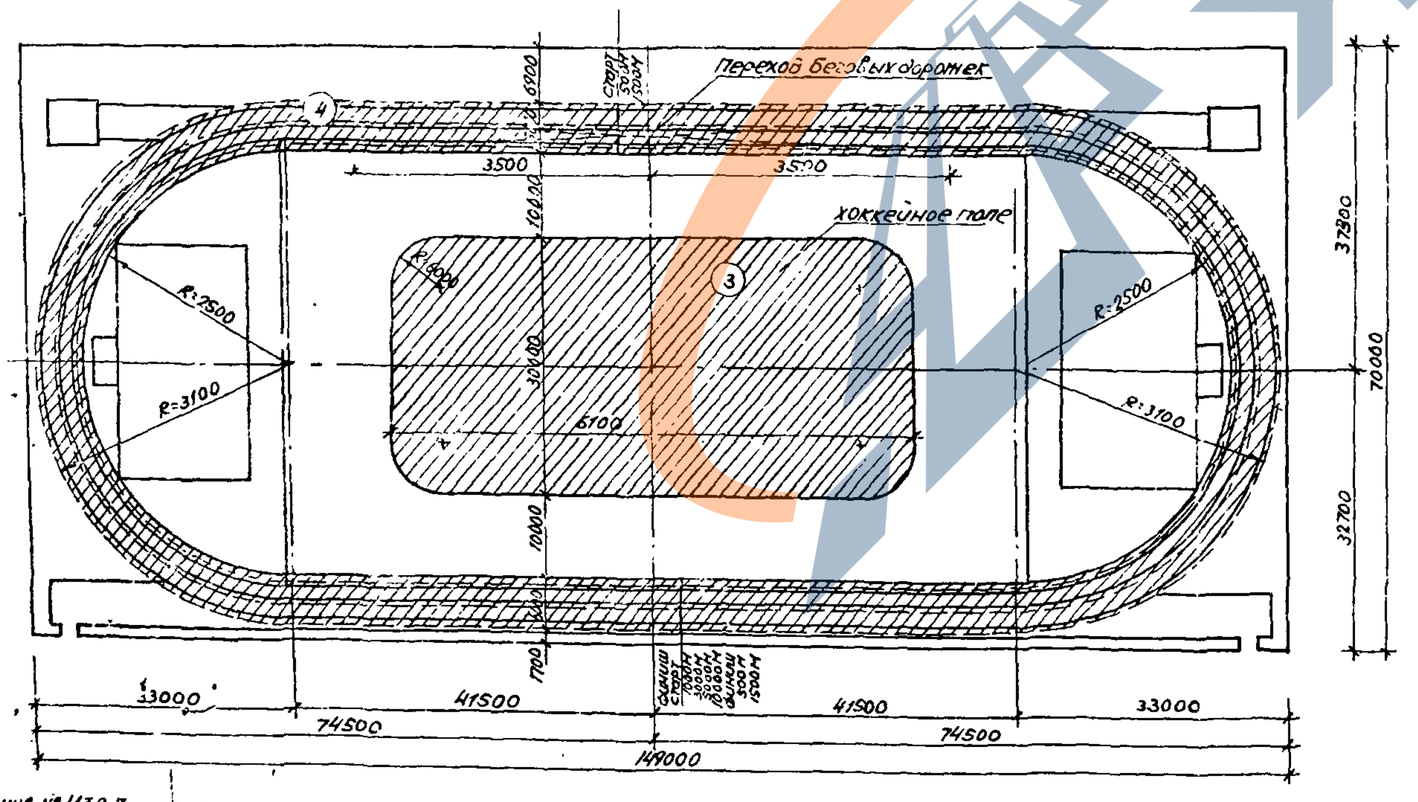
Вариант заливки спортядра тип I
под конькобежную дорожку длиной 180.0м и каток массового катания



Вариант заливки спортядра тип I
под хоккейное поле



Вариант заливки спортядра тип II
под конькобежную дорожку длиной 333.33м и хоккейное поле



Условные обозначения

- Ледяное покрытие
- (1) Беговая дорожка с расчетной длиной 180.0м;
- (2) Каток массового катания, F=2120 м²;
- (3) Хоккейное поле, F=1830 м²;
- (4) Беговая дорожка с расчетной длиной 333.33м;
- (5) Ледяная детская горка 2.5×40.0м;

Примечания:

1. Конькобежная дорожка должна иметь длину оптимально 400м или 333.33м, внутренний радиус поворота - не менее 25м и не более 25м.
2. Ширина двойной дорожки принимается от 6м до 10м, для тренировок и соревнований на простых коньках допускается применять уменьшенные размеры дорожки, длину не менее 300м, внутренний радиус поворота не менее 6м. Независимо от размеров дорожки, за ее внутренним краем устраивается снежный вал (плотность) шириной 2м.
3. Ограждение и оборудование хоккейной площадки ~~см. лист 16 до~~ альбом III, часть 2 данного проекта и лист КМ1-32 альбома рабочего проекта.
4. Технологический план хоккейной площадки ~~см. лист 17 данного~~ альбома.

				310-4-1			ГП 2
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов			
Нач.арх.	Кнауэр		28.9.81	Спортивная зона	Стадия	Лист	Листов
Гл.констр.	Молойтовский		28.9.81		Р	25	
ГАП	Вишневская		28.9.81				
ГИП	Борщай		28.9.81	Спортядро тип I, тип II Ледяное покрытие.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Арх.	Заневич		28.9.81				

Инв. № 1130-3

Подп. и дата

Взам. инв. №

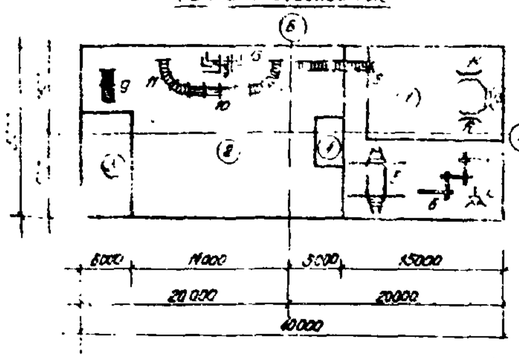
Формат 22

https://zavodjbi.com/

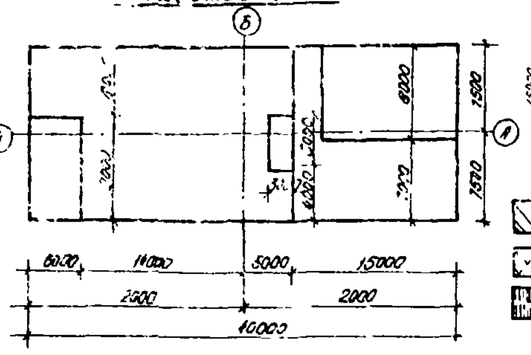
https://zavodjbi.com/

Площадка для гимнастики с игровым полем

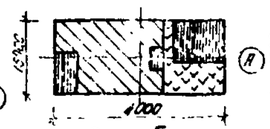
Технологический план



Разбивочный чертеж



План покрытий

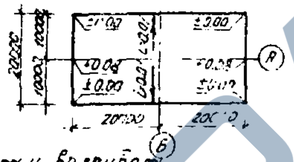


Условные обозначения

- покрытие грунтовое
- спортивный газон
- заполнение песком

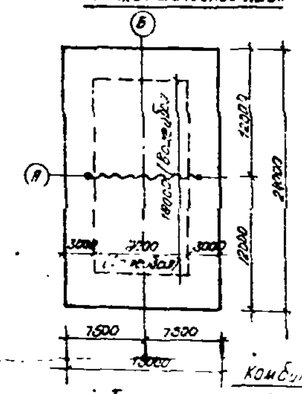
Вертикальная планировка основания

Вертикальная планировка поверхности

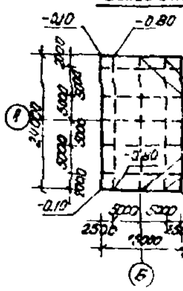


Площадка для волейбола

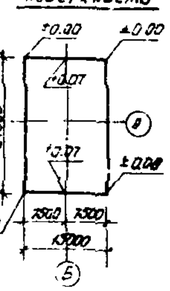
Технологический план



Вертикальная планировка основания

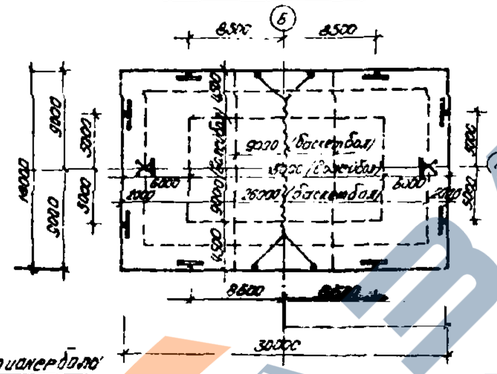


Вертикальная планировка поверхности



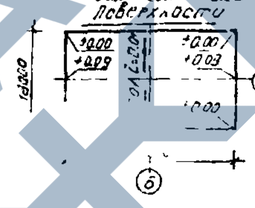
Комбинированная площадка для баскетбола и волейбола

Технологический план



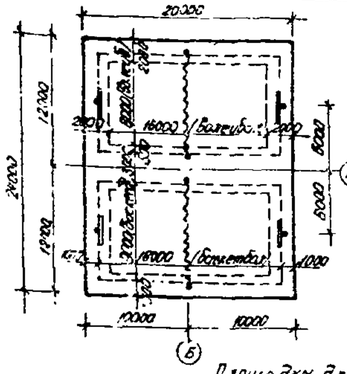
Вертикальная планировка основания

Вертикальная планировка поверхности

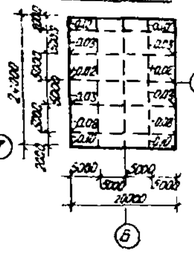


Комбинированная площадка для баскетбола, волейбола, пионербола и других игр м.з. школьников

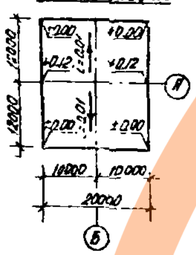
Технологический план



Вертикальная планировка основания

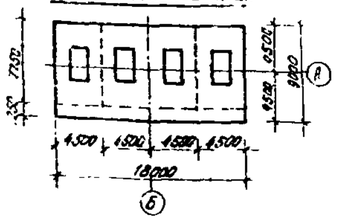


Вертикальная планировка поверхности



Площадка для настольного тенниса

Технологический план



Вертикальная планировка поверхности

Таблица оборудования спортивных площадок

N п/п	Наименование оборудования	Количество: Спортядро тип I	Спортядро тип II	Площадка: футбольная	баскетбольная	волейбольная	для игр	гимнастическая	Примечания
1.	Ворота футбольные	2	2	2					Окрашиваются в черный и белый цвет деревянными полосами шириной 20см т.п. 320-50 Альбом IV ч.2 АС-25
2.	Стойка баскетбольная тип I	4	2		2				Окрашивается масляной краской т.п. 320-50 Альбом III ч.2 АС-27
3.	Щит баскетбольный	4	2		2				Окрашивается масляной краской с разметкой прямоугольного сектора для попадания мяча 590-450мм, шириной полосы 50мм. М.Л.Д. т.п. [illegible]-50 Альбом V КЗЗ-01
4.	Стойка волейбольная	8	4			2			Окрашивается масляной краской в яркие цвета. т.п. 320-50 Альбом III ч.2 АС-28
5.	Ворота для игры в ручной мяч	4	2				2		Окрашиваются деревянными полосами (ширина 30см) в яркие цвета.
6.	Ворота для игры в хоккей	2	2					2	Стойки и перекладины окрашиваются [illegible] краской в белый т.п. 320-53 Альбом III КЗЗ-32
7.	Ограждения (борта) хоккейной площадки	180м h=1,2м	180м h=1,2м					180м	Окрашиваются масляной краской, стойки с [illegible] цветным возбуждением т.п. 320-50 Альбом VI КЗЗ КЗЗ 12-15

Экспликация зон и оборудования площадки для гимнастики с игровым полем.

N п/п	Наименование зон и оборудования	Кол.	Альбом, лист
1	Площадка для вольных упражнений	1	т.п. 320-50 Альбом III ч.2 АС-22
2	Поле для массовых игр	1	—"—
3	Яма для прыжков в длину	1	—"—
4	Яма для прыжков в высоту	1	—"—
5	Гимнастический городок	1	т.п. 320-50 Альбом III ч.2 АС-22
6	Бум тип I А, Б, В	2	—"— АС-23
7	Лиана тип I	2	—"— АС-43
8	Лиана тип II	1	—"— АС-43
9	Шведская стенка	1	—"— АС-11
10	Турник	1	—"— АС-10
11	Рукоход тип II	6	—"— АС-13
12	Мачта для лазания	1	—"— АС-15
13	Брусья параллельные	1	—"— АС-16
14	Брусья разновысокие	2	—"— АС-17
15	Брусья-лабиринт	1	—"— АС-19

Примечания:

1. Данный лист смотри совместно с листом 21 данного альбома.
2. Рекомендации по выбору покрытий см. лист 22 данного альбома.
3. Конструкции покрытий см. лист 34 данного альбома.
4. Конструкции ограждения (борта) площадки для вольных упражнений аналогичны конструкции ограждения прыжковых ям (см. разрез 1-1, лист 26 данного альбома).
5. Набор оборудования площадки для гимнастики уточняется при привязке.
6. На планах площадок пунктирной линией показаны габариты разметки игровых полей, которые наносятся краской на готовую поверхность при эксплуатации.

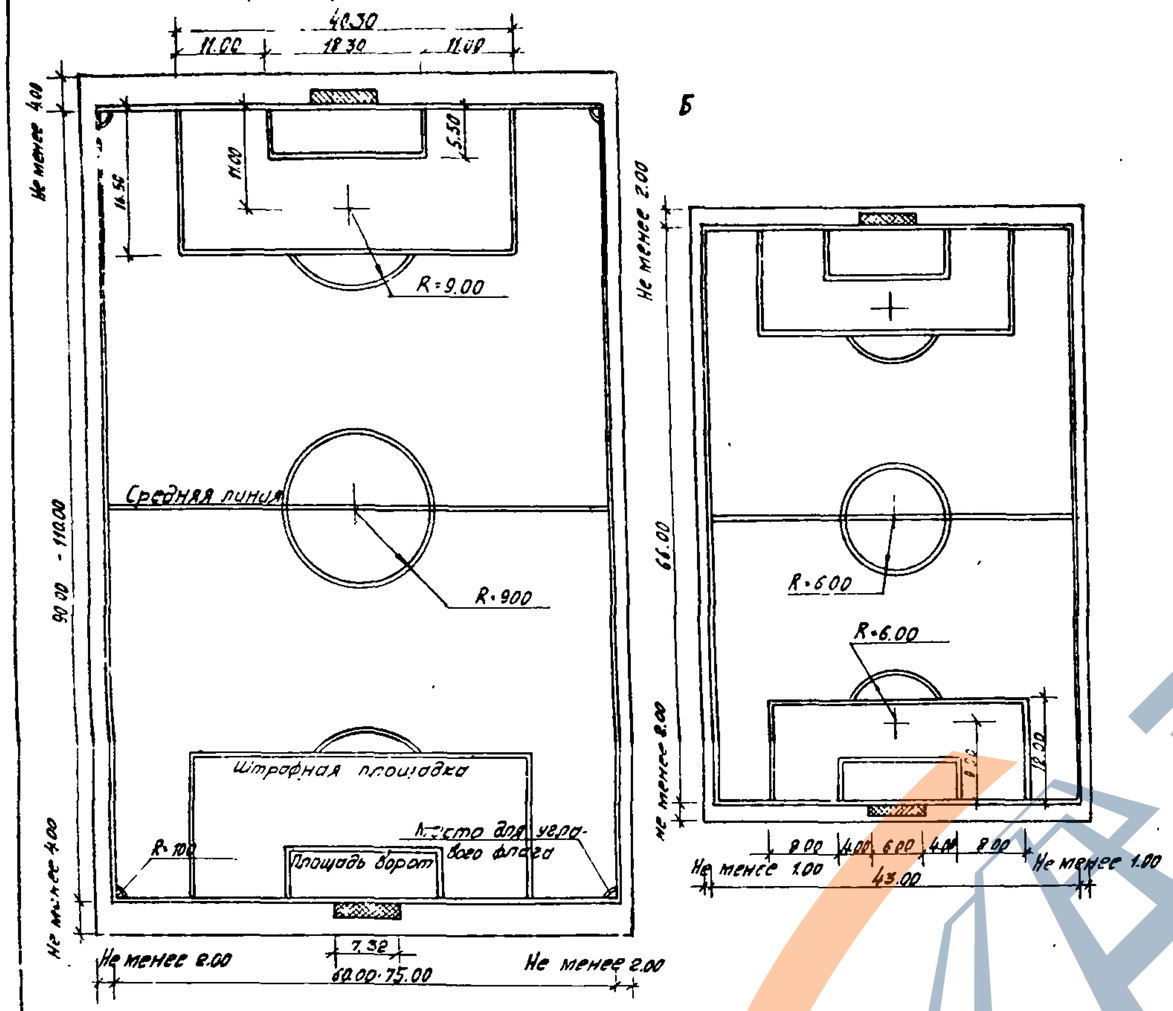
Нач.РКМ	Кнауэр		3-10-4-1 ГП2				
Гл.констр.	Шлосберг		Типовые архитектурные формы и элементы благоустройства площадок дошкольных детских учреждений школ и школ-интернатов				
ГАП	Вишневский		Генплан зоны	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Баршов			Р	26		
Архит.	Зданович		Площадки для гимнастики, волейбола, баскетбола, пионербола и настольного тенниса	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

инв №1130 3

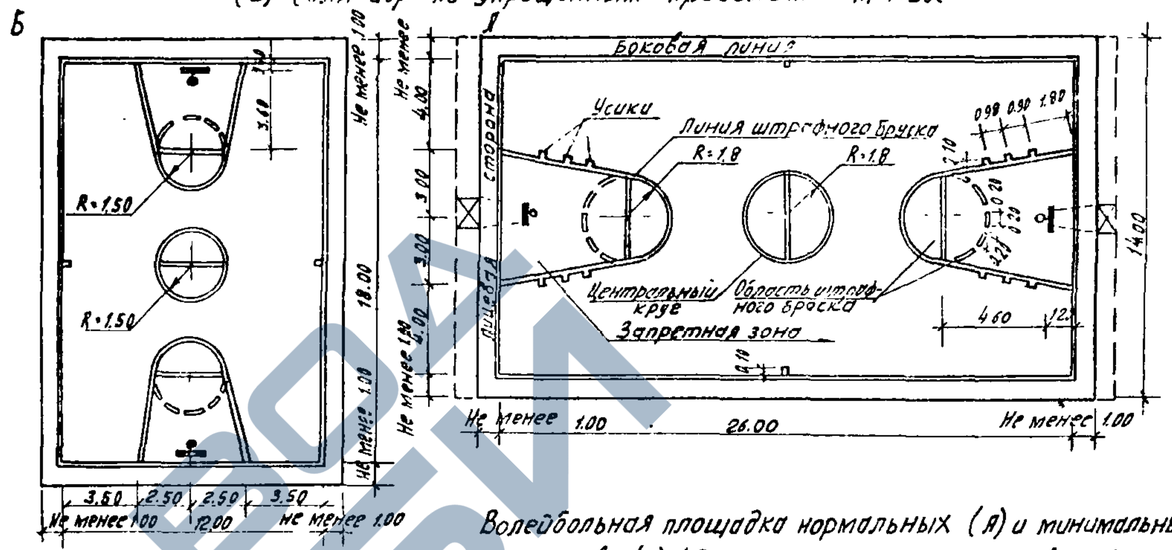
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

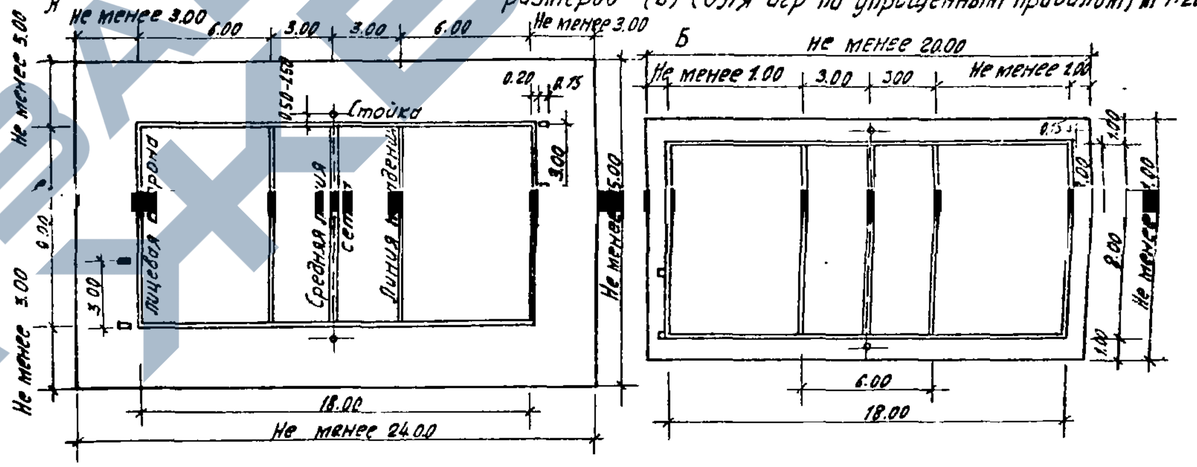
Футбольное поле нормальных (А) и уменьшенных размеров (Б) для затесненных участков М-1:500



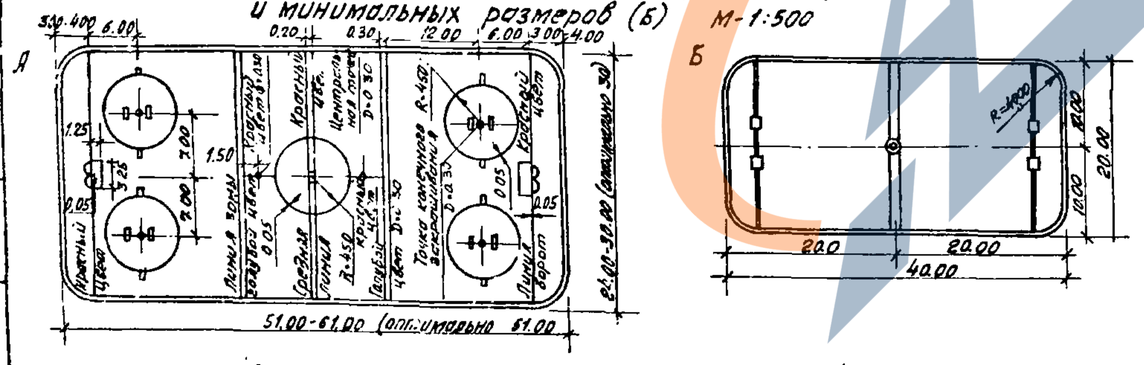
Баскетбольная площадка нормальных (А) и минимальных размеров (Б) (для игр по упрощенным правилам М 1:200



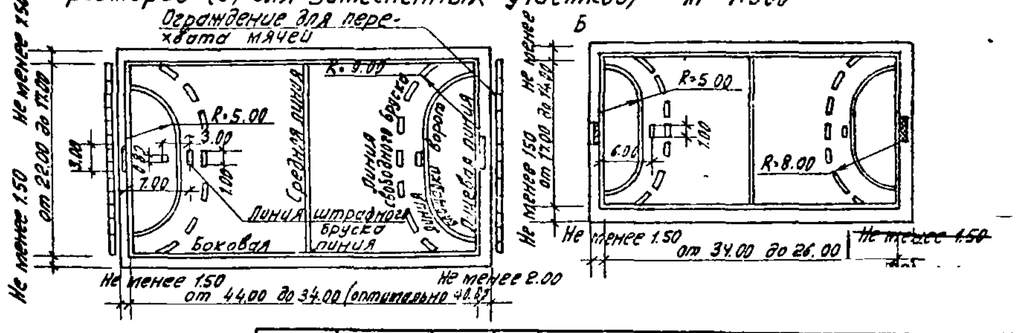
Волейбольная площадка нормальных (А) и минимальных размеров (Б) (для игр по упрощенным правилам) М 1:200



Площадка для игры в хоккей с шайбой нормальных (А) и минимальных размеров (Б) М-1:500



Площадка для ручного мяча нормальных (А) и минимальных размеров (Б) для затесненных участков) М-1:500



1. По каждой из площадок (полю) приведены размеры, разметка, схема расстановки основного оборудования и инвентаря. Эти размеры и разметка площадок (полей) основаны на требованиях действующих „Правил соревнований по видам спорта по состоянию на 1 января 1968 года".
2. Вертикальную планировку футбольного поля см. лист 30, площадок для баскетбола, волейбола см. лист 26 данного альбома.

				310-4-1		ГП 2
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов		
Нач. АКМ-я	Кнауэр		28.9.88	Спортивная зона	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Михайловский		28.9.88		Р	27	
ГАП	Вишневская		28.9.88				
ГИП	Баршай		28.9.88	Технологические планы площадок для спорт. игр	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Техник	Бондарева		28.9.88				

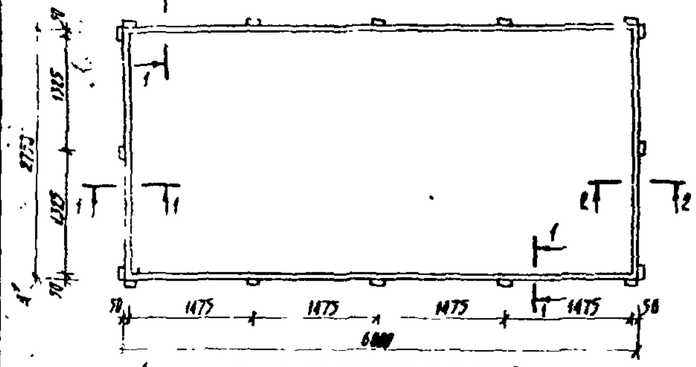
Инв. № 1130-3

Подпись и дата | Взам. инв. №

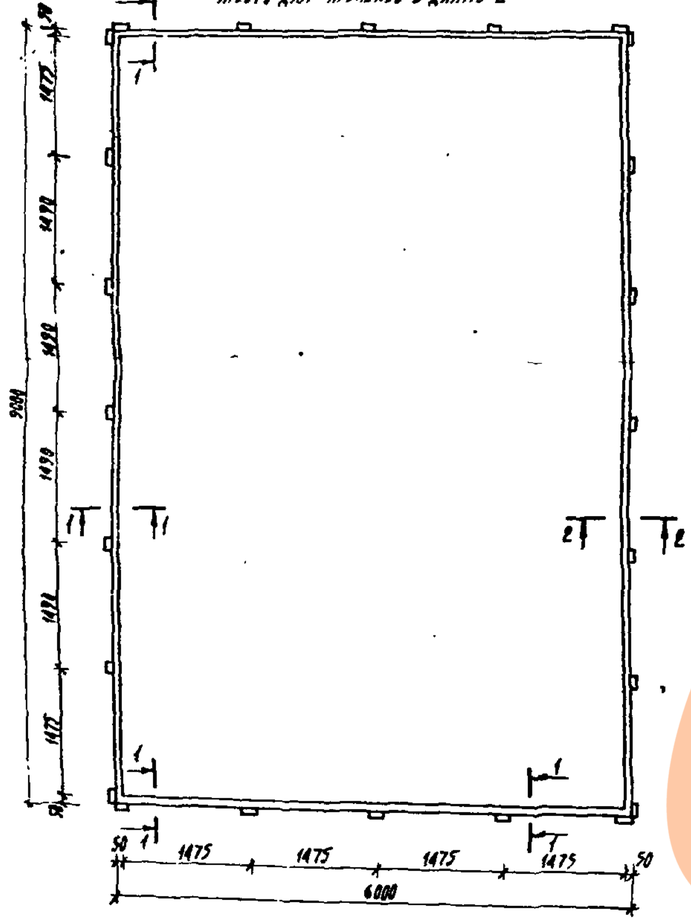
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

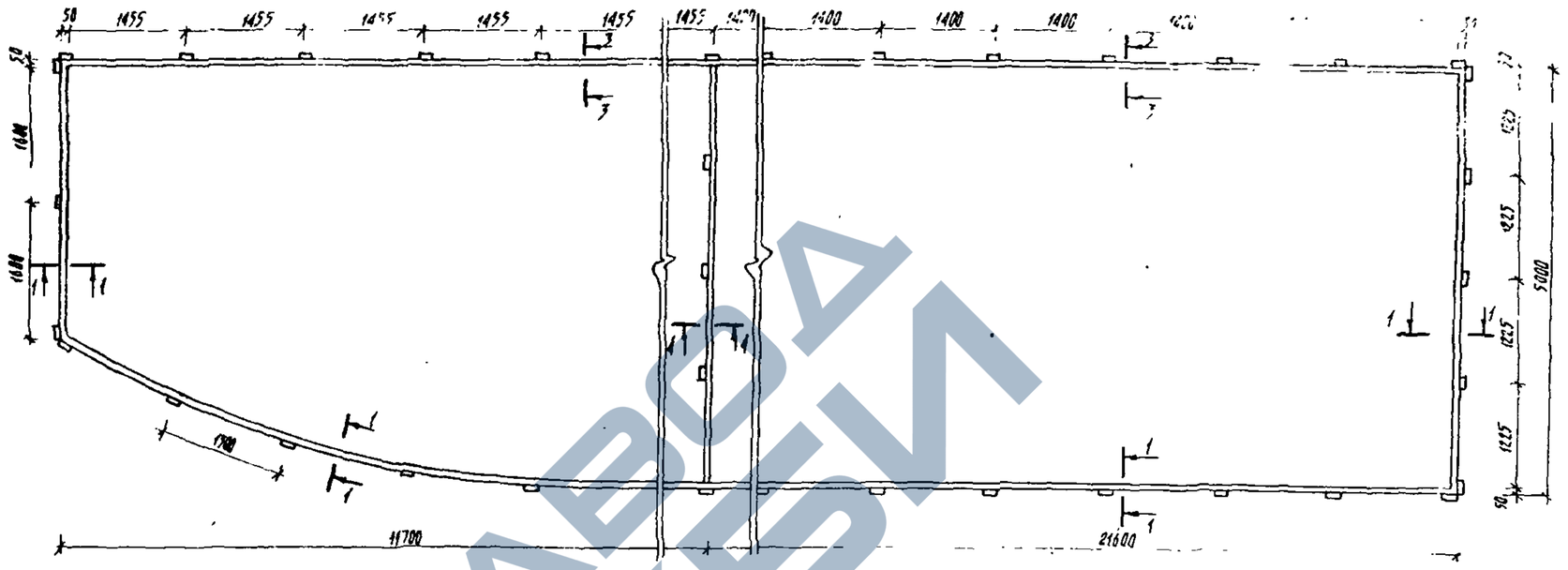
Место для прыжков в длину-1



Место для прыжков в длину-2

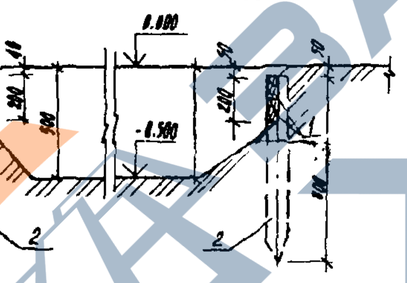


Место для прыжков в высоту и упражнений для мышц ног

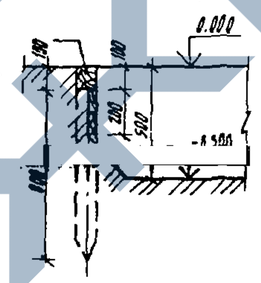


Разрез 1-1

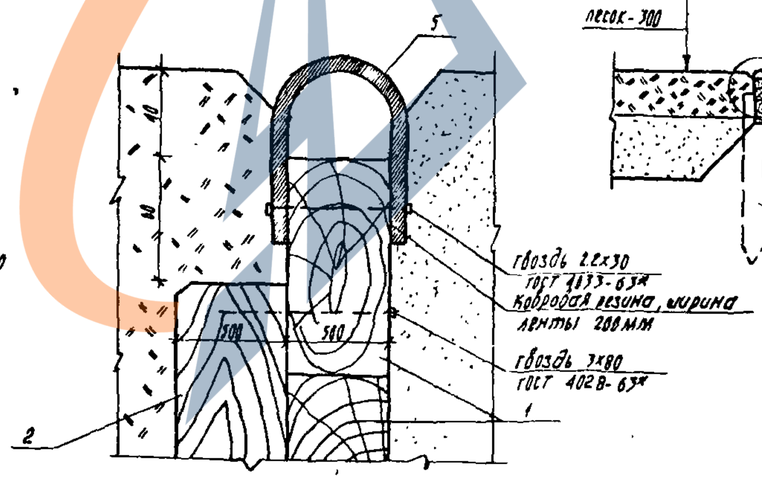
Разрез 2-2



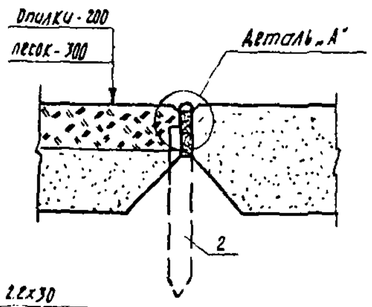
Разрез 3-3



Деталь „А"



Разрез 4-4



Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Место для прыжков в длину-1			
1	ГОСТ 24454-80Е	Доски 50х100мм, м	0.18		
2	То же	брусок 100х100х800мм, шт	16		0.0128м³
3	ГОСТ 4033-63*	гвозди 2.2х30		0.12	
4	ГОСТ 4028-63*	гвозди 3х80		0.40	
5		Резина ковровая 5-6мм, м.п.	15		
		Место для прыжков в длину-2			
1	ГОСТ 24454-80Е	Доски 50х100мм м³	0.30		
2	То же	брусок 100х100х800мм, шт	24		0.0192м³
3	ГОСТ 4033-63*	гвозди 2.2х30		0.17	
4	ГОСТ 4028-63*	гвозди 3х80		0.60	
5		Резина ковровая 5-6мм, м.п.	21		
		Место для прыжков в высоту и упражнений для мышц ног			
1	ГОСТ 24454-80Е	Доски 50х100мм, м³	0.38		
2	То же	брусок 100х100х800мм, шт.	60		0.0480м³
3	ГОСТ 4033-63*	гвозди 2.2х30		0.38	
4	ГОСТ 4028-63*	гвозди 3х80		1.50	
5		Резина ковровая 5-6мм, м.п.	47		
6		брусок 100х100 мм, м³	0.34		

Примечания:

1. Деревянные элементы ям антисептируются фтористым натрием и пропитываются креозотом.
2. Бруски переднего борта ямы для прыжков в высоту (100х100мм) изготавливать из березы

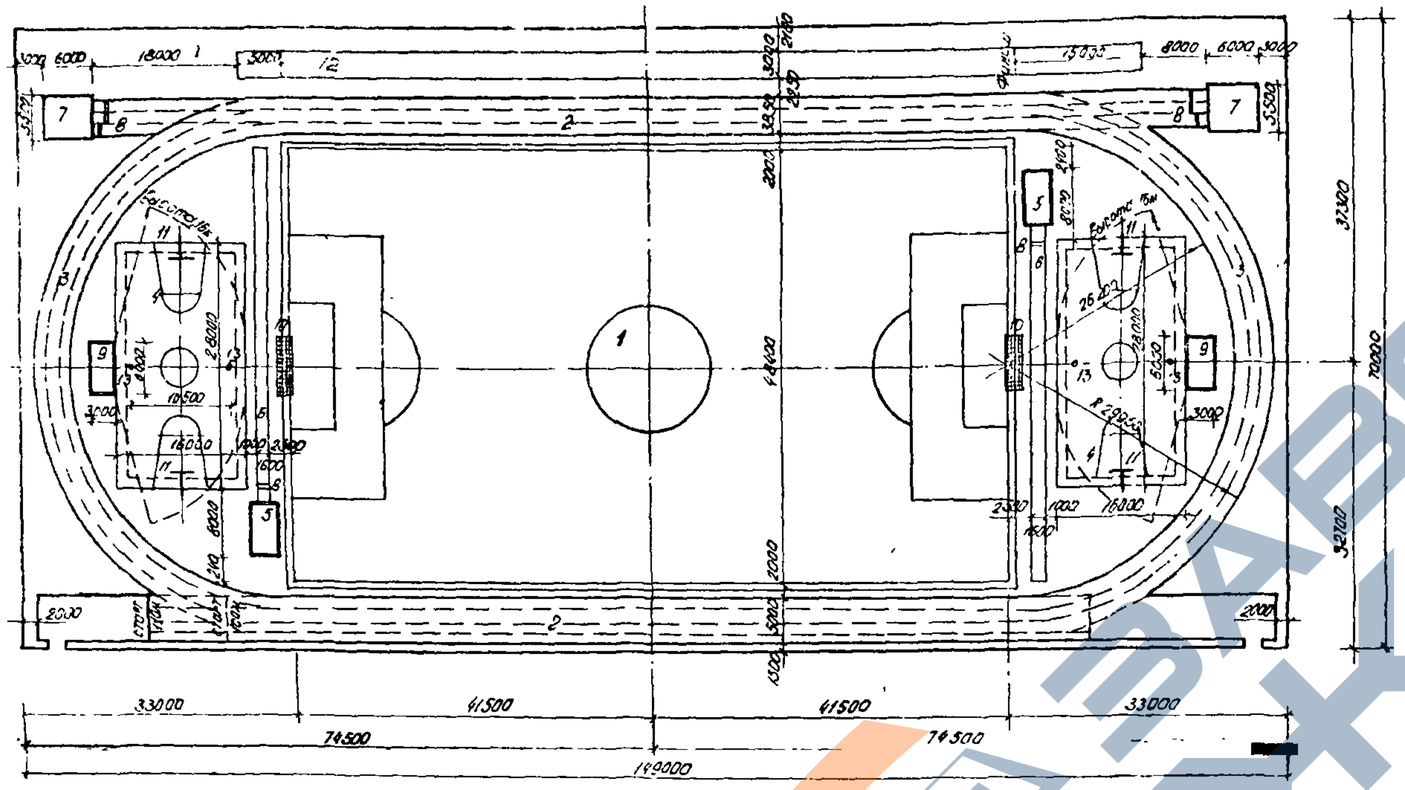
Нач.АПМ-4				310-4-1	ГП 2
Гл.инженер	Мозалевская			Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков детских дошкольных учреждений	
Гл.арх.	Вишневская			Спортивная зона	Стадия: Р; Лист: 28; Листов:
Гл.арх.	Варшавер				
Рук.гр.арх.	Сахарова			ков. конструкции для прыжков в высоту и зарянения	Белгипроспект
Техник	Отмахова				

Инв. № 1130-3

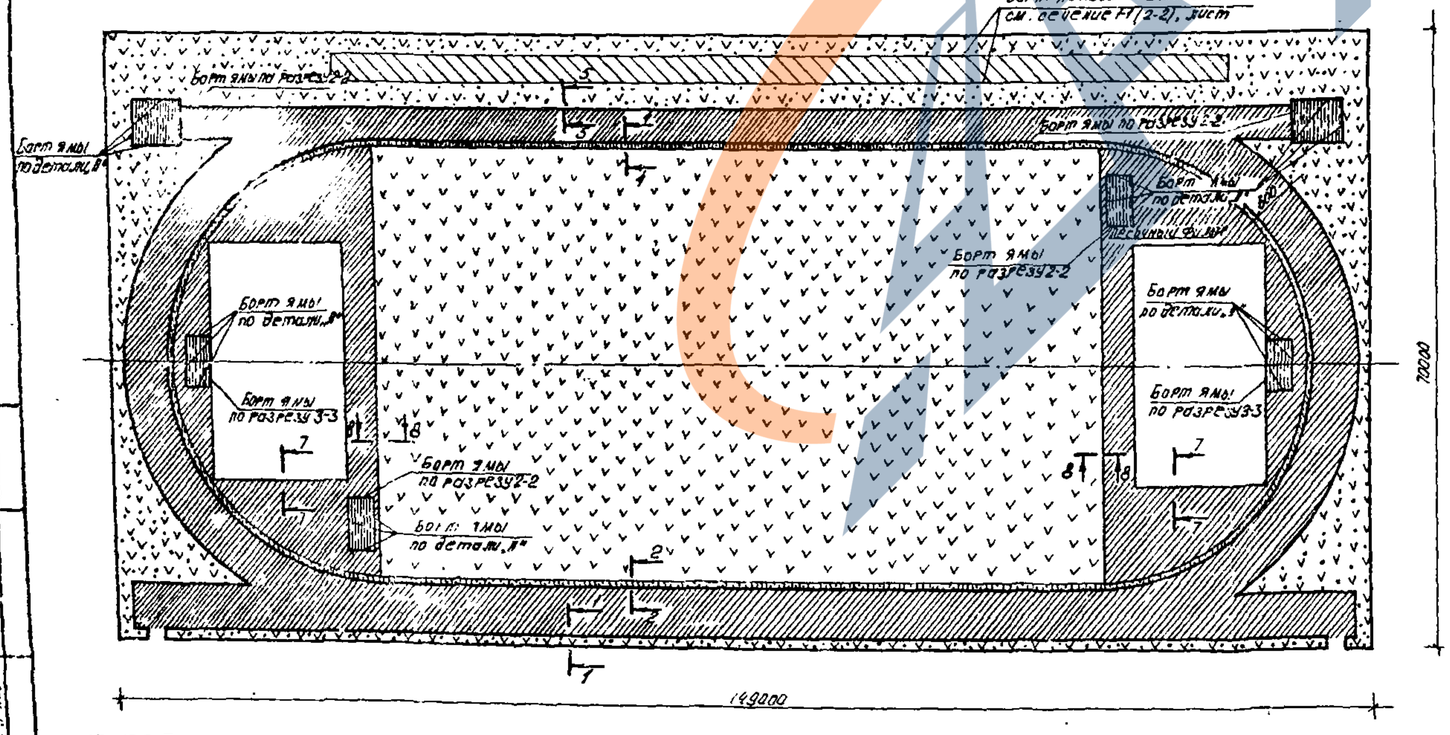
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Технологический план



План покрытия, вариант I



Экспликация

1. Игровое футбольное поле 83.00 × 48.00м;
2. Прямая беговая дорожка шириной 5.00 и 3.75м;
3. Круговая беговая дорожка длиной 333.33м.
4. Баскетбольная площадка 14.00×26.00м;
5. Место для прыжков в длину 6.00×2.75м;
6. Дорожка для разбега длиной 40м;
7. Место для прыжков в длину 6.00×5.50м;
8. Брусок для отталкивания при прыжках;
9. Место для прыжков в высоту 300×6.00м,
10. Ворота футбольные;
11. Стойки баскетбольные;
12. Полоса препятствий длиной 85.00м;
13. Гнезда установки волейбольной стойки;

Условные обозначения конструкций покрытий:

- покрытие спецсмесью
- спортгазон тип-1 (футбольное поле).
- спортгазон тип-2 (неигровые зоны).
- Мертвый грунт очищенный и просеянный
- покрытие резиноасфальтовое.
- Заполнение песком.
- дренажная полоса.

Примечания:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 30 данного альбома.
2. Конструкции покрытий см. лист 33 данного альбома.
3. Конструкции устройства прыжковых ям (разрезы, детали №1) см. лист 28
4. Разбивочный чертеж игровых площадок см. лист 21 данного альбома.
5. На плане спортядра показаны разметки игровых полей, которые наносятся разноцветной краской на готовую поверхность при эксплуатации, ширина разметной линии - 5см, разметка футбольного поля - 12см, причем, ширина линии разметки входит в размеры ограничиваемых ими площадей у территорий.
6. Игровое, физкультурное оборудование и площадки не вошедшие в данное спортядро предполагаются на территории конкретного участка за пределами спортядра.
7. Конструкцию гнезда для установки волейбольной стойки см. лист 31 данного альбома.
8. Оборудование и конструкции покрытий полосы препятствий см. лист 32 данного альбома.

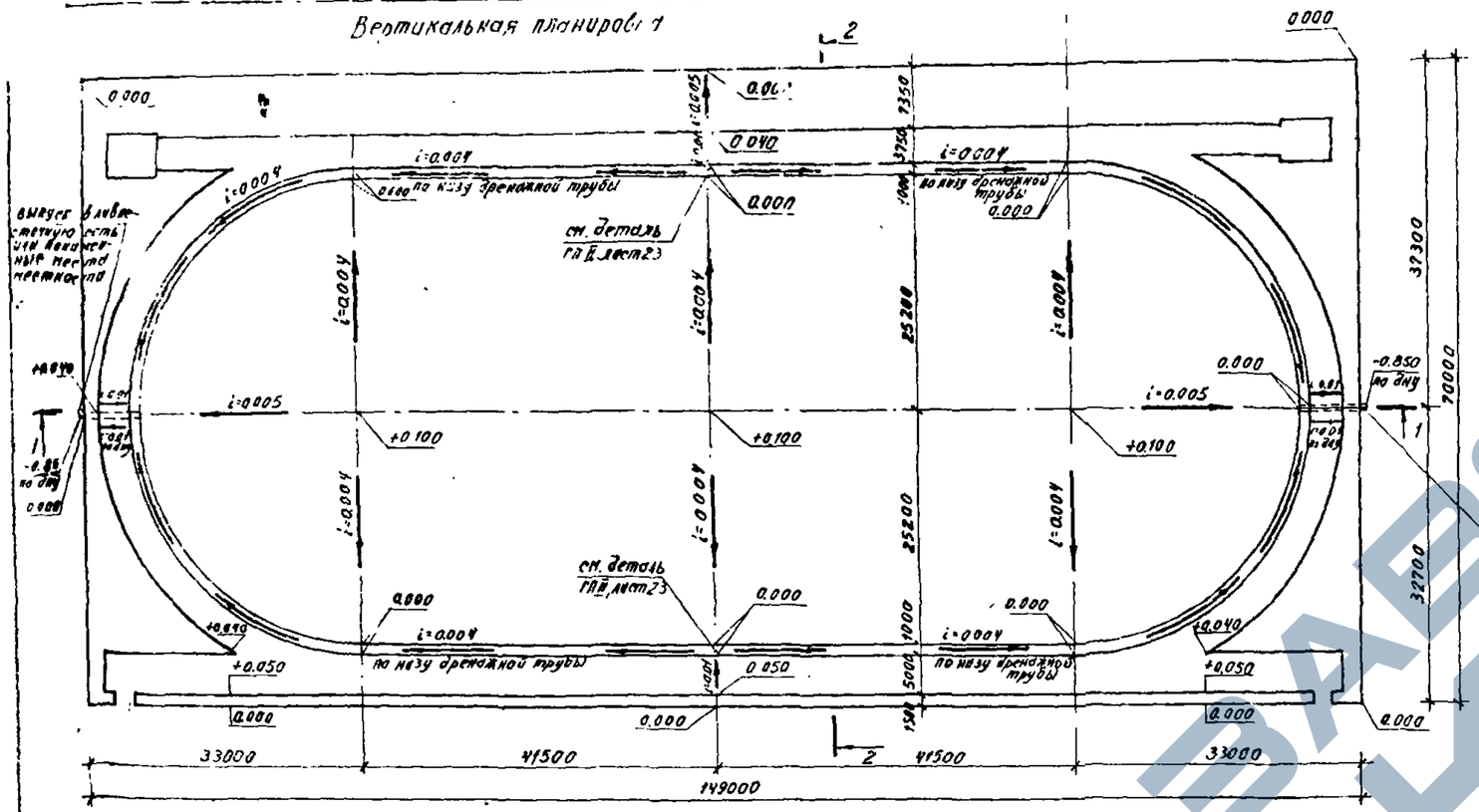
				310-4-1 ГП 2		
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов		
Нач. АБИ-4	Хноузр		28.9.87	Спортивная зона	Стадия	Лист	Листов
Гл. конст.	Цхайловск.		28.9.87		Р	29	
ГАП	Зишевская		28.9.87				
ГИП	Барщев		28.9.87	Спортядро тип II. Технологический план План покрытия Вариант I	БЕЛГОРПРОЕКТ г. Минск		
Архит.	Зданович		28.9.87				

Инв. № 1130-3

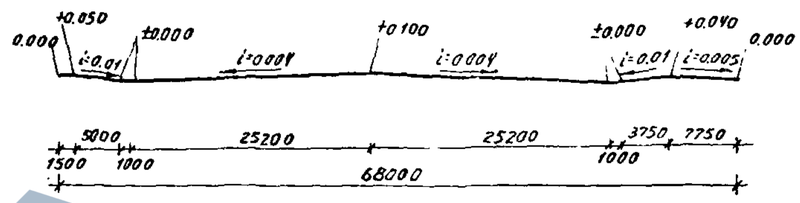
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Вертикальная планировка



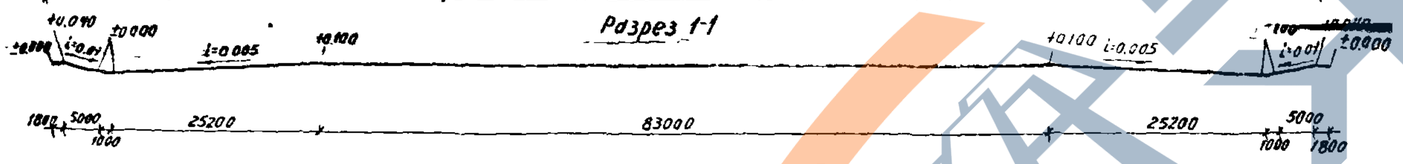
Разрез 2-2



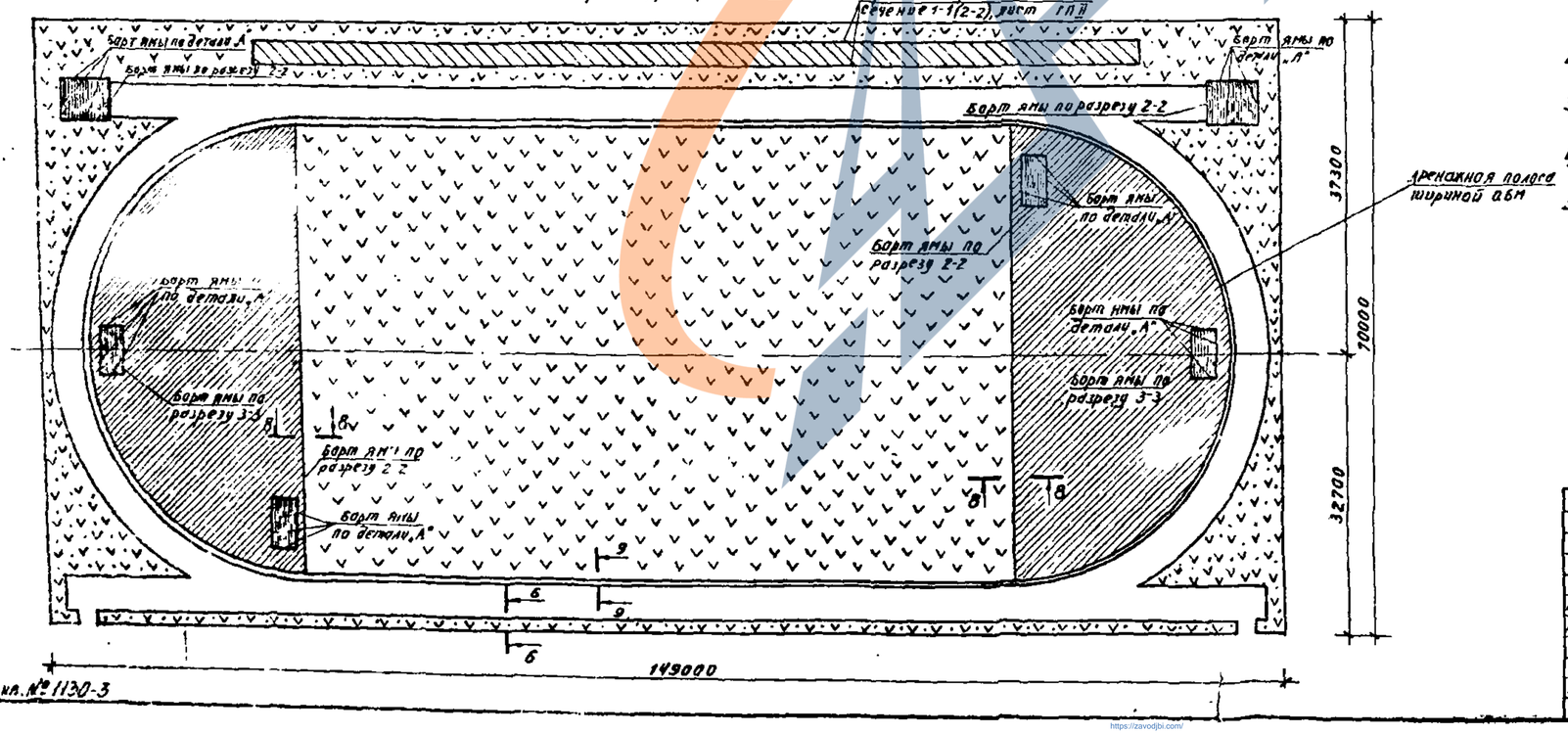
Условные обозначения

- покрытие спецсмесью
- спортгазон тип-1 (футбольное поле)
- спортгазон тип-2 (нерабочие зоны)
- местный грунт очищенный и просеянный
- покрытие резинобитумное
- заполнение песком
- дренажная полоса

Разрез 1-1



План покрытия, вариант II



Примечания:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 29 данного альбома.
2. Конструкции устройства прыжковых ям (разрезы, деталь „А") см лист 28 данного альбома.
3. Конструкции покрытий и разрезы по покрытиям см. лист 33 данного альбома.
4. Конструкции и детали по устройству водоотвода (дренаж) см. лист 23 данного альбома.
5. Оборудование и конструкции покрытия полосы препятствий см. лист 32 данного альбома.

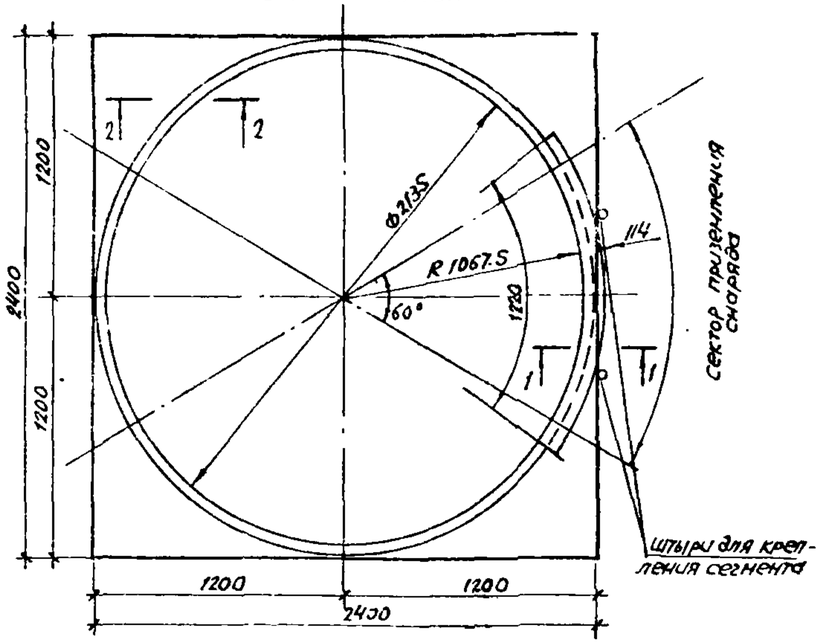
				310-4-1 ГП2		
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов		
Нач АКМ-1	Кнаузр		28.9.87	Спортивная зона	Стадия	Лист	Листов
Гл констр	Михайловский		28.9.87		Р	30	
ГИП	Баршай		28.9.87				
ГАП	Вашневская		28.9.87	Спортядро тип II Вертикальная планировка План покрытия вариант II	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Арх	Зданович		28.9.87				

Инв. № 1130-3

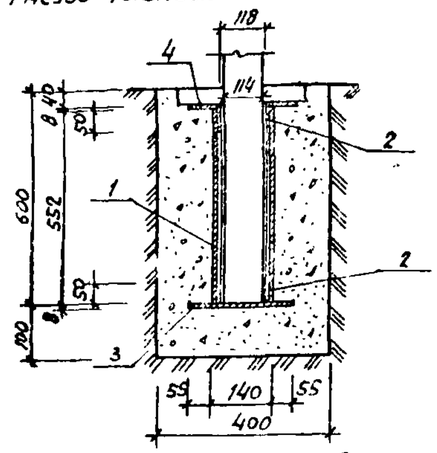
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

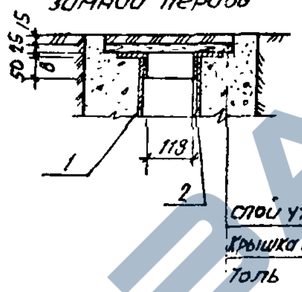
Место для толкания ядра



Гнездо установки волейбольной стойки



Консервация гнезда стойки на зимний период



Спецификация на место для толкания ядра

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Сборочные единицы и детали			
		Бетон М100	0.46 м³	
		Раствор М300	0.116 м³	
	ГОСТ 24454-80Е	Доска 20×63 ℓ=1220	1	0.0013 м³
	ГОСТ 24454-80Е	Доски 20×114, ℓ=1220мм	4	0.0023 м³
	ГОСТ 5781-75	Ф8 А I	7	0.70 кг
	ГОСТ 103-76	-20×45, ℓ=6700	47.4 кг	

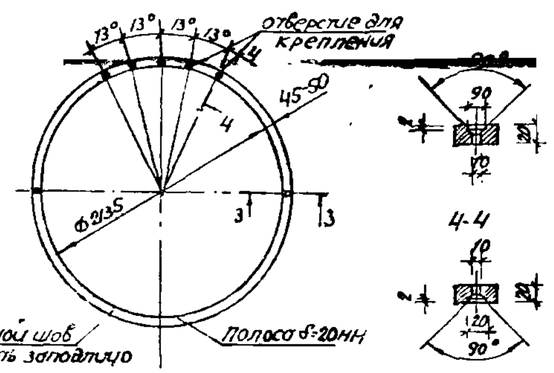
Спецификация на втулку для крепления волейбольной стойки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8732-78	Труба 140×5.5 ℓ=552	1	10.03 кг
2	ГОСТ 8732-78	Труба 127×4.5 ℓ=50	2	0.68 кг
3	ГОСТ 82-70	Фланец Ф250×8	1	3.08 кг
4	ГОСТ 82-70	Кольцо Ф250×8	1	2.39 кг
		Бетон М200		0.186 м³

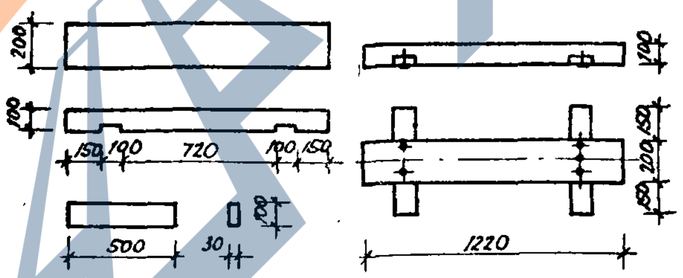
Спецификация на брусок для отталкивания при прыжках в длину

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Сборочные единицы и де			
1	ГОСТ 24454-80Е	Доска 100×30, ℓ=500мм	2	0.0015 м³
2	ГОСТ 24454-80Е	Брусок 100×200, ℓ=1220мм	1	0.024 м³
3	ГОСТ 1145-80	Шуруп 2-6×80.2	6	0.008 кг

Закладная деталь

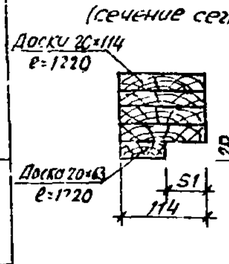


Брусок для отталкивания при прыжках в длину

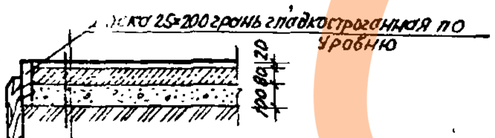


1. Брусок для отталкивания заделывается от ямы на расстоянии 2.5-3м.
2. Все деревянные элементы конструкции антисептировать фтористым натрием или просмолить
3. Доски должны быть плотно вставлены в прорези и располагаться перпендикулярно бруску.
4. Лицевая поверхность бруска должна быть ровной без заусениц и сколов
5. Брусок окрасить масляной краской в белый цвет.

1-1 (сечение сегмента)

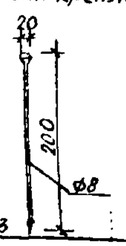


2-2



Штукатурка по свежему бетону раствором из крупнозернистого песка и цемента М300 в соотношении 2:1 (выравнивать правилом по маякам опалубки; затирка мастерком не допускается; поверхность должна быть умеренно (шероховатой) - 20 мм
Бетон М100 (вибрированный) - 80 мм
Щебень или гравий фракции до 40 мм (утрамбовать) - 100 мм
Уплотненный грунт

Штырь для крепления круга



1. Кольцо (закладная деталь) не должно возвышаться над поверхностью площадки более чем на 20мм и менее чем на 18мм. Кольцо окрасить в белый цвет.
2. Пробки из березы для крепления колец к площадке устанавливаются по кольцам в отверстия, пробитые в готовом бетоне шлямбуром на глубину 80-100 мм.

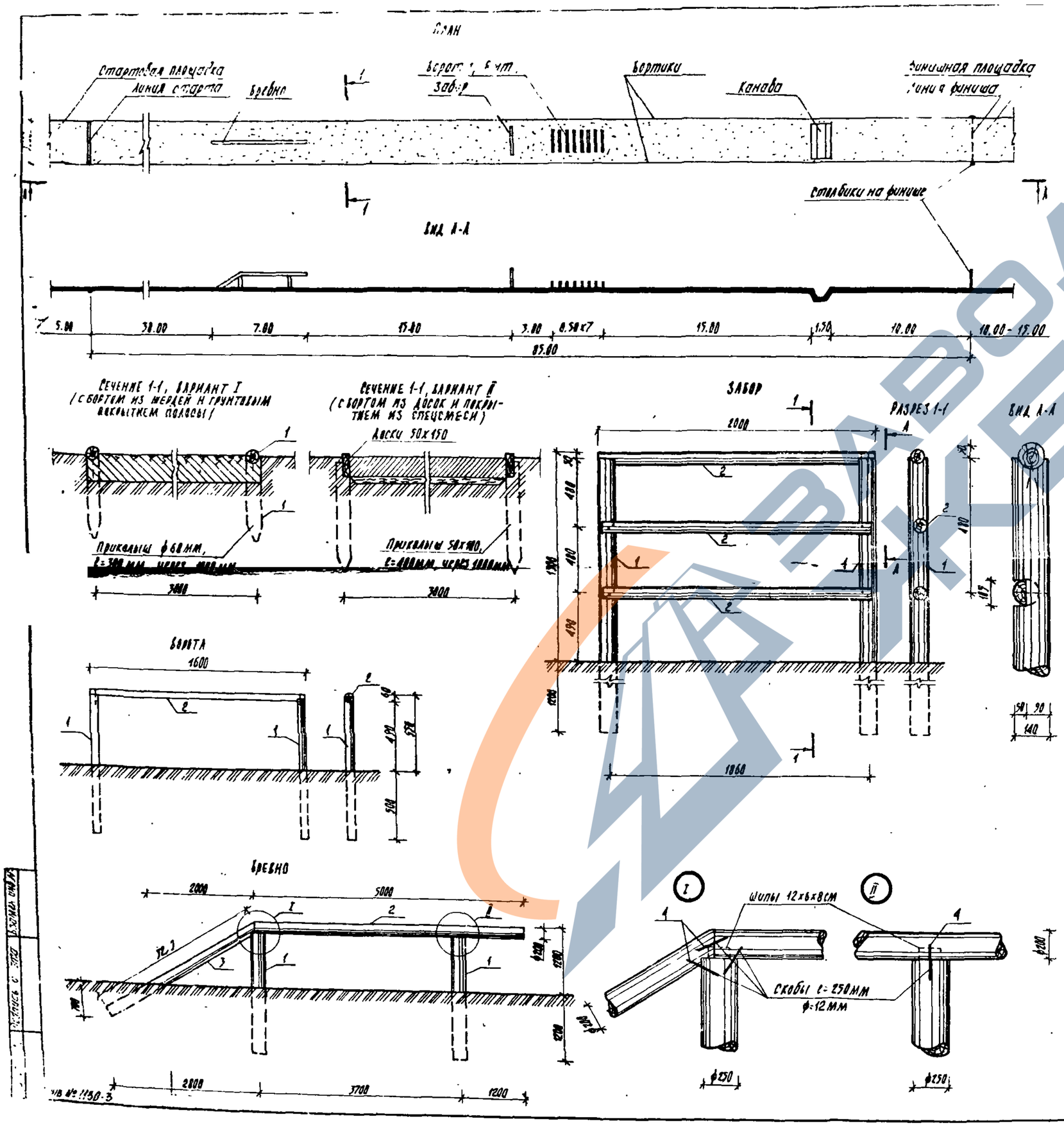
				310-4-1 ГП2		
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов		
Нач.АКНГ	Кнауэр		28.9.87	Спортивная зона	Стадия	Лист	Листов
Гл.конст.	Михайловский		28.9.87		Р	31	
ГАП	Вишневская		28.9.87				
ГИП	Баршай		28.9.87	Место для толкания ядра. Гнездо установки волейбольной стойки. Брусок для отталкивания при прижках в длину.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Арх.	Заневич		28.9.87				
Техник	Папанова		28.9.87				

Инв. № 1130-3

Формат 22

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Спецификация на элементы оборудования полосы препятствий

Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Пр. мечание
		Бревно			
1	ГОСТ 9463-72*	Бревно ф250, l=5000мм	1		0.245м³
2	ГОСТ 9463-72*	Бревно ф200, l=2200мм	2		0.063м³
3	ГОСТ 9463-72*	Бревно ф200, l=3250мм	1		0.100м³
4	ТУ205 БССР 150-75	Скоба [illegible] l=[illegible]мм	8	0.230	
		Общий расход древесины			0.485м³
		Забор			
1	ГОСТ 9463-72*	Бревно ф140, l=2700мм	2		0.041м³
2	ГОСТ 9463-72*	Жерди ф100, l=2000мм	3		0.0157м³
3	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К6х200		0.18	
4	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К4х120		0.10	
		Общий расход древесины			0.1581
		Ворота			
1	ГОСТ 9463-72*	Жерди ф60, l=1000мм	2		0.003м³
2	ГОСТ 9463-72*	Жерди ф60, l=1600мм	1		0.045м³
3	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К5х150		0.09	
		Общий расход древесины			
		Бортики			
1	ГОСТ 9463-72*	Жерди ф60, 250 м пог.			0.7065м³
2	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К5х150		0.14	
		Столбики на финише			
	ГОСТ 9463-72*	Жерди ф60, l=2300	2		0.065м³

Примечания:

1. Покрытие полосы препятствий может быть травяное (спортгазон), грунтовое или из спецсмеси;
2. Конструкции и составы покрытий см. лист
3. Все деревянные надземные части препятствий должны быть окрашены масляной краской зеленого цвета; финишные столбики окрашиваются масляной краской белого цвета.
4. Все подземные части оборудования антисептировать.
5. Откосы канавы покрыть дерном.

Нач. АКМ-4	Кнауэр		28.9.87	310-4-1 ГП 2	
Гл. конструктор	Могилевский		28.9.87	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков детских дошкольных учреждений школ и школ-интернатов	
ГАП	Вишневская		28.9.87	Спортивная зона	Стадия: Р; Лист: 32; Листов:
ГИП	Баршай		28.9.87	Полоса препятствий	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Рук. гр. ОВ	Сдурова		28.9.87		
Техник	Столярова		28.9.87		

Формат 2В

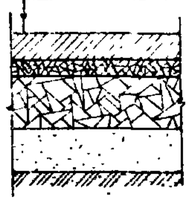
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Типы покрытий из грунтовых смесей

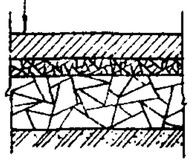
На глинах и суглинках

Спецсмесь - 60
Щебень фракции 5-20
Щебень фракции 20-40-120
Песок - 100
Уплотненный грунт



На супесчаных и песчаных грунтах

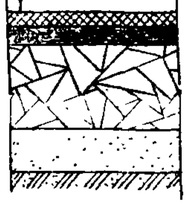
Спецсмесь - 60
Щебень фракции 5-20
Щебень фракции 20-40 - 120
Уплотненный грунт



Типы резиноасфальтового покрытия (рапрад)

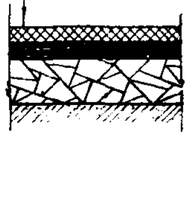
На глинах и суглинках

Резиноасфальт - 35
Асфальтобетон - 40
Щебень - 200
Песок - 100
Уплотненный грунт



На супесчаных и песчаных грунтах

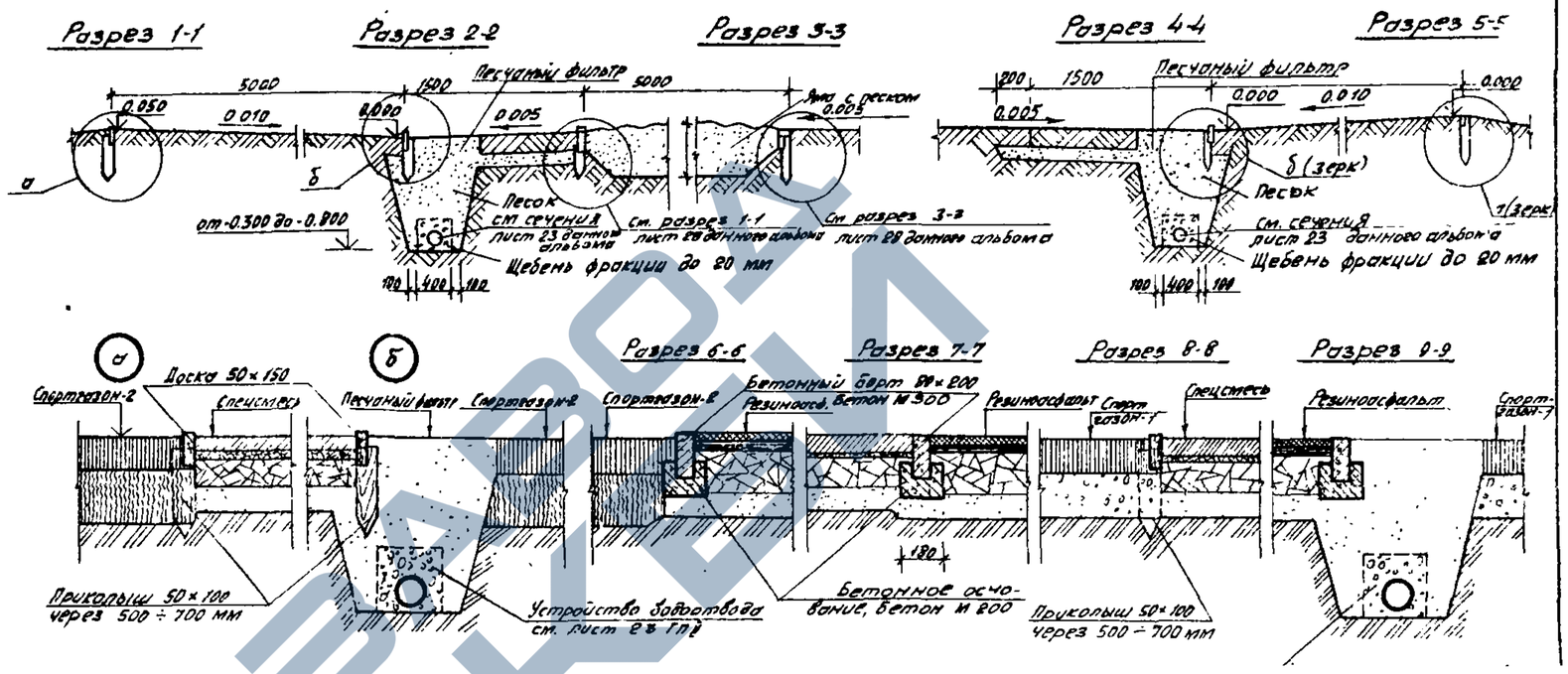
Резиноасфальт - 35
Асфальтобетон - 40
Щебень - 100
Уплотненный грунт



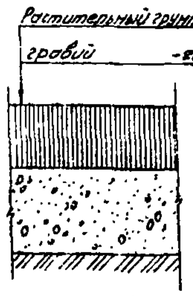
На супесчаных и песчаных грунтах

Резиноасфальт - 35
Асфальтобетон - 40
Щебень - 100
Уплотненный грунт

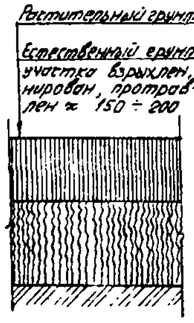
Разрезы по покрытиям спортядра



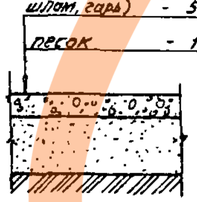
Спортгазон тип-1 (футбольное поле)



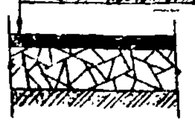
Спортгазон тип-2 (неработные зоны)



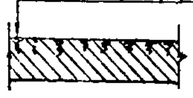
Покрытие неработных зон



Асфальтовое покрытие облегченной конструкции



Упрощенная конструкция покрытия дорожки



Составы покрытий

N п/п	Наименование покрытий и материалы	% % по объему
	Спецсмесь, вариант I (для беговых дорожек, секторов разбега)	
1	Кирпичная мелочь (Кирпич М 100, сито 5×5 мм)	66
2	Глинистый грунт (Глина тощая, каолиновая, помол 0,1 - 0,07)	23
3	Суглинок средний песчаный с гумусом (сито 5×5 мм)	7
4	Известь пушонка (сито 2×2 мм)	4
	Спецсмесь, вариант II (для неработ. зон и беговых единоборств площадок)	
1	Глина порошкообразная	45
2	Песок крупнозернистый	45
3	Известь порошкообразная	10
	Резиноасфальтовое (рапрад)	
1	Битум	25
2	Резиновая крошка	20
3	Минеральный порошок	15
4	Песок	40

Смесь трав для спортгазона

N п/п	Наименование семян трав	% % по весу
1	Овсяница красная	40
2	Мятлик луговой	40
3	Полевица обыкновенная	10
4	Райграс пастбищный	10

Смесь трав для неработных зон

N п/п	Наименование семян трав	% % по весу
1	Овсяница красная	70
2	Мятлик луговой	20
3	Райграс пастбищный	10

1. Данный лист смотри совместно с листами 22, 29, 30 данного альбома
2. Рекомендации по выбору покрытий, укрепам, таблицу уплотнения материалов см. лист 22 данного альбома
3. Конструкции устройства прыжковых ям см. лист 28 данного альбома.
4. Конструкции и детали по устройству водоотвода (дренаж) см. лист 23 данного альбома.
5. Конструкции покрытий участков школ см. альбом 0, лист 30.
6. Рекомендации по выбору покрытий, укрепы покрытий и таблицу уплотнения материалов см. лист 22 данного альбома.
7. Детали по устройству водоотвода см. лист 23 данного альбома.

				310-4-1 ГП 2		
				Малые архитектурные формы и элементы дорожно-устройства участка дошкольных детских учреждений школ и школ-интернатов		
Нач. ДКИ-1	Кнояр		28.9.81	Спортивная зона	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Михайловский		28.9.81		Р	33	
ГАП	Вишневский		28.9.81				
ГИП	Боршой		28.9.81	Конструкции покрытий	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Арх.	Заневич		28.9.81				

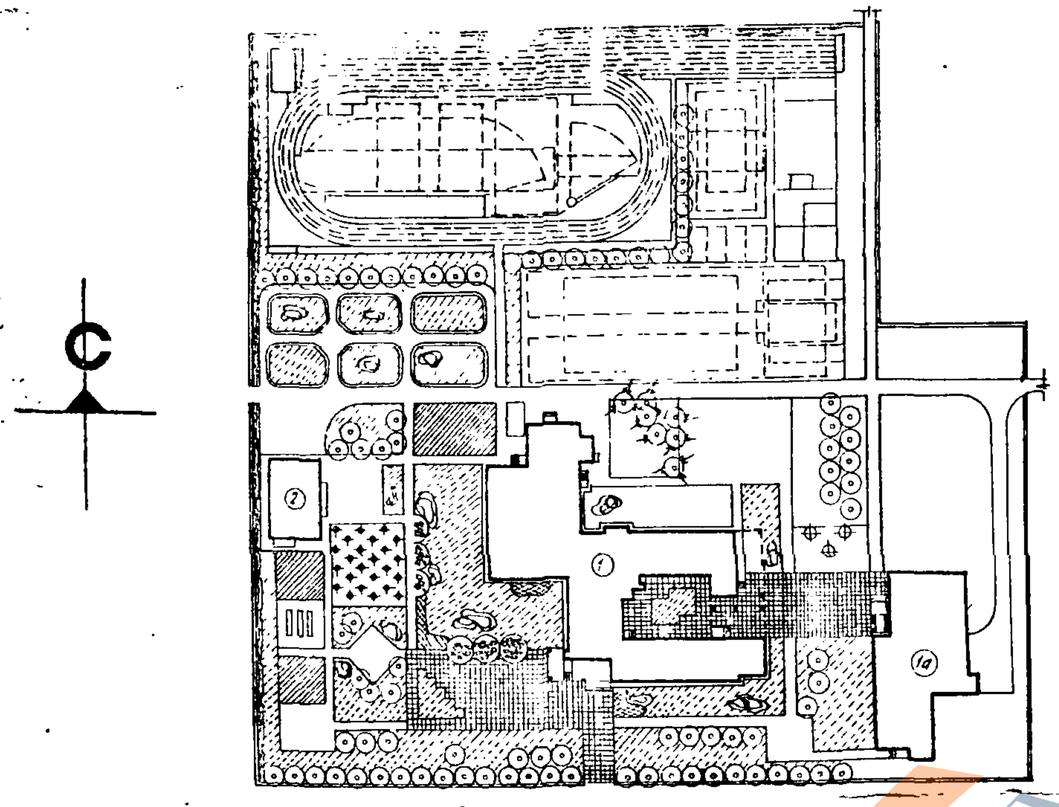
Инв. № 1130-3

Формат 22

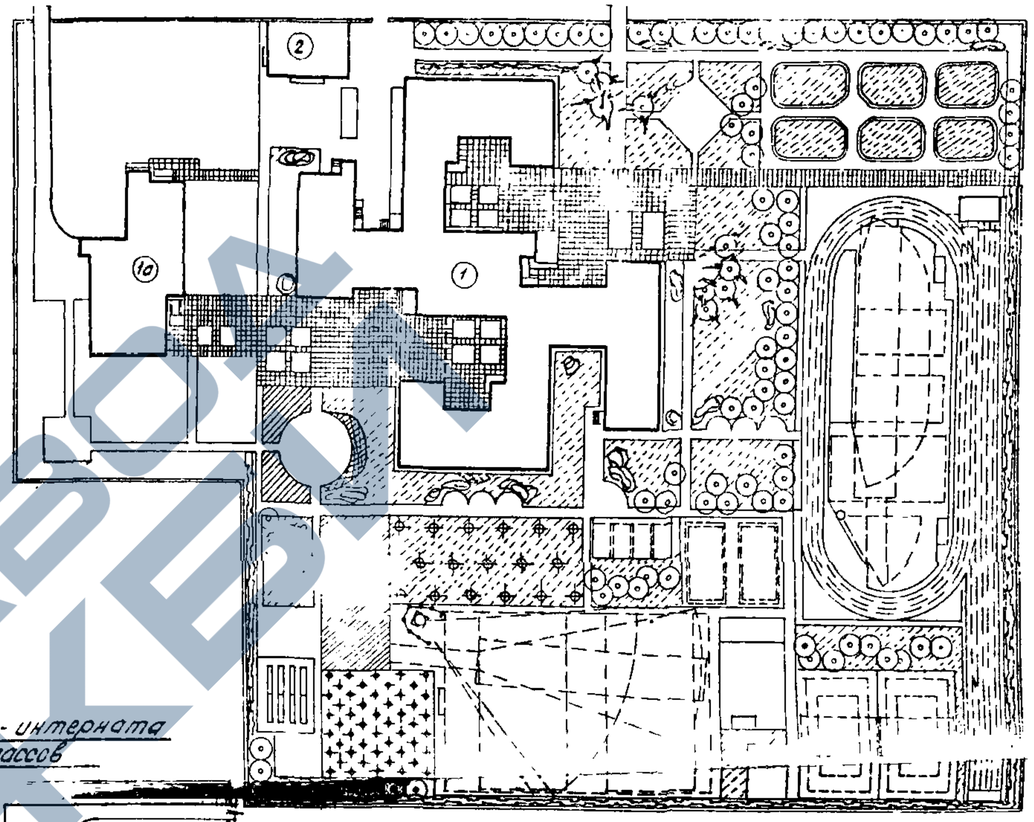
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

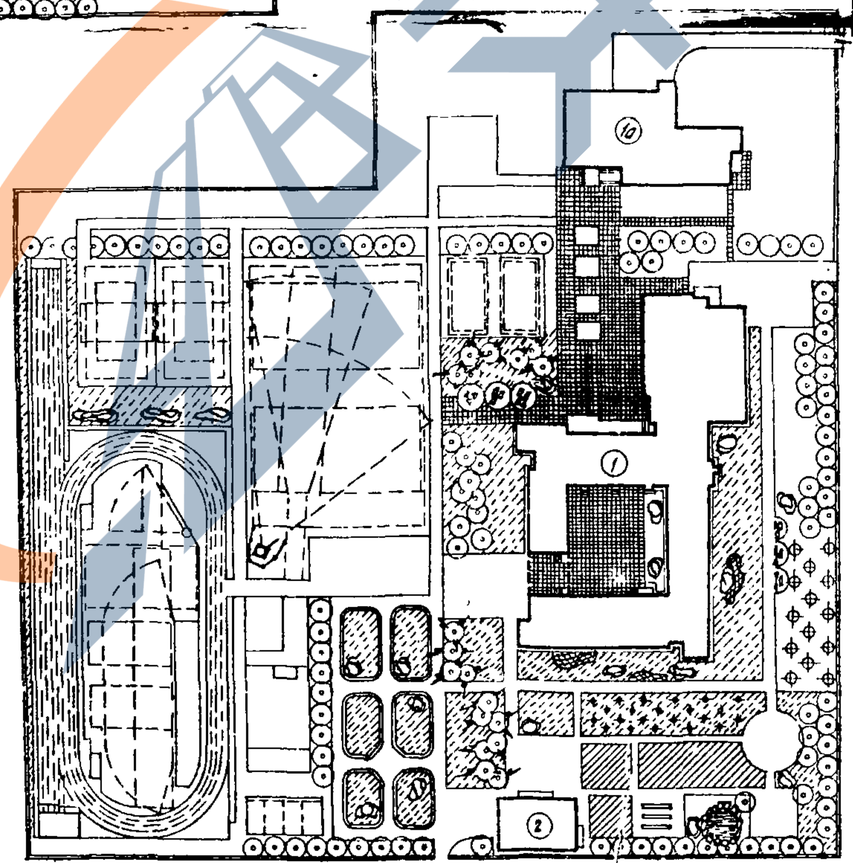
Участок школы-интерната на 20 классов



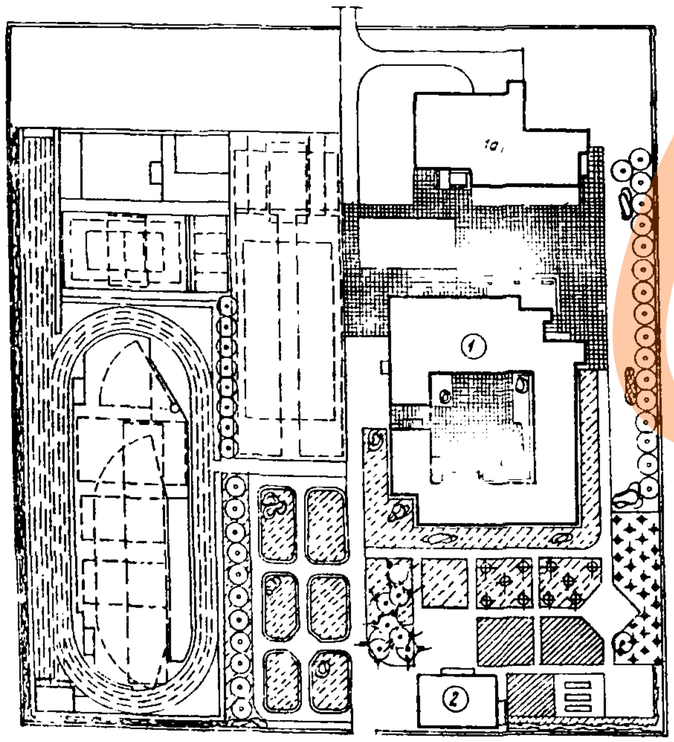
Участок школы-интерната на 40 классов.



Участок школы-интерната на 30 классов



Участок школы-интерната на 16 классов



Экспликация сооружений

1. Здание школы.
1а. Спальный корпус (интернат) на 120 мест.
а 221-9-52 в панельных конструкциях.
б 224-9-51 с несущими поперечными стенами из силикатного кирпича и навесными газосиликатными панелями наружных стен.
Строительный объем 3190 м³
Площадь застройки а) 551,6 м² б) 585,8 м²
2. Учебно-хозяйственный блок.

Экспликации зданий, сооружений и зон участков школ см. листы 4, 8, 12, 16.

				310-4-1 ГП2		
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов.		
Нач.ПКМ-4	Чнаидо		28.9.81	Участки школ-интернатов на 16, 20, 30, 40 классов.	Стадия	Лист	Листов
Гл.констр	Михайловский		28.9.81			34	
Гип	Вишневская		28.9.81				
Гип	Боршой		28.9.81	Генпланы. Примерные решения.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Рук.груп	Сацурова		28.9.81				
Техник	Бондорева		28.9.81				

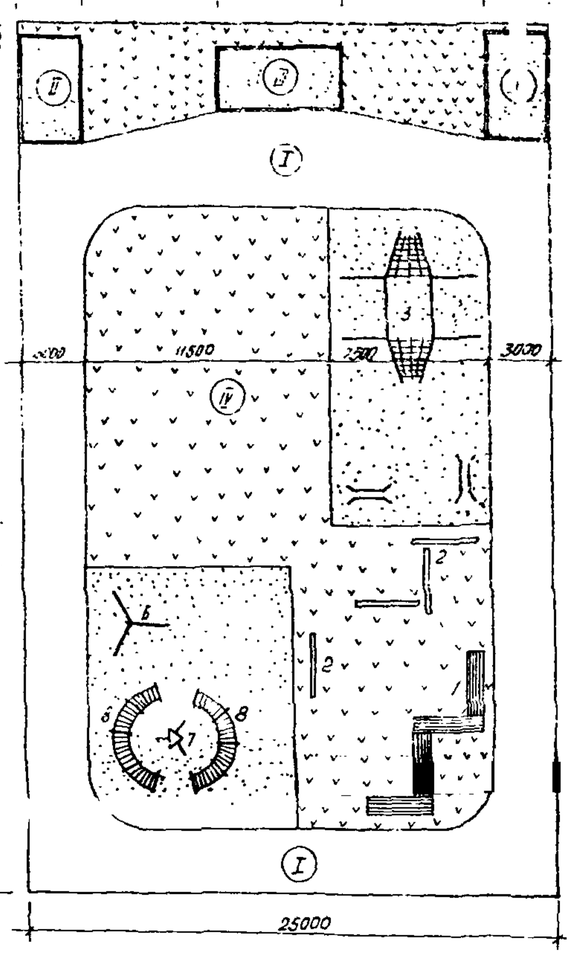
Инв. № 1130-3

Подпись и дата | Взам. инв. №

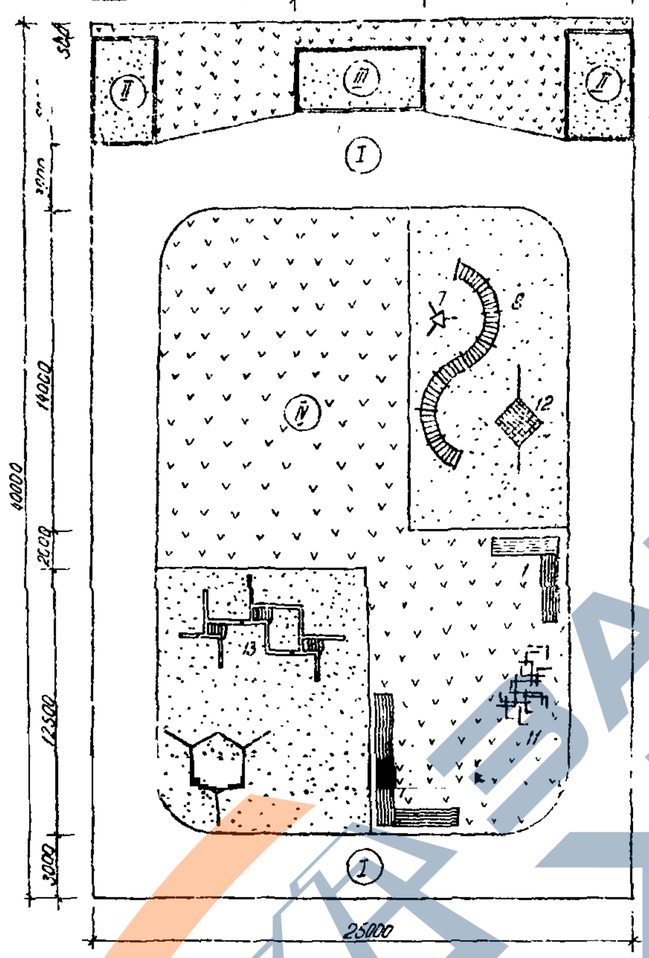
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

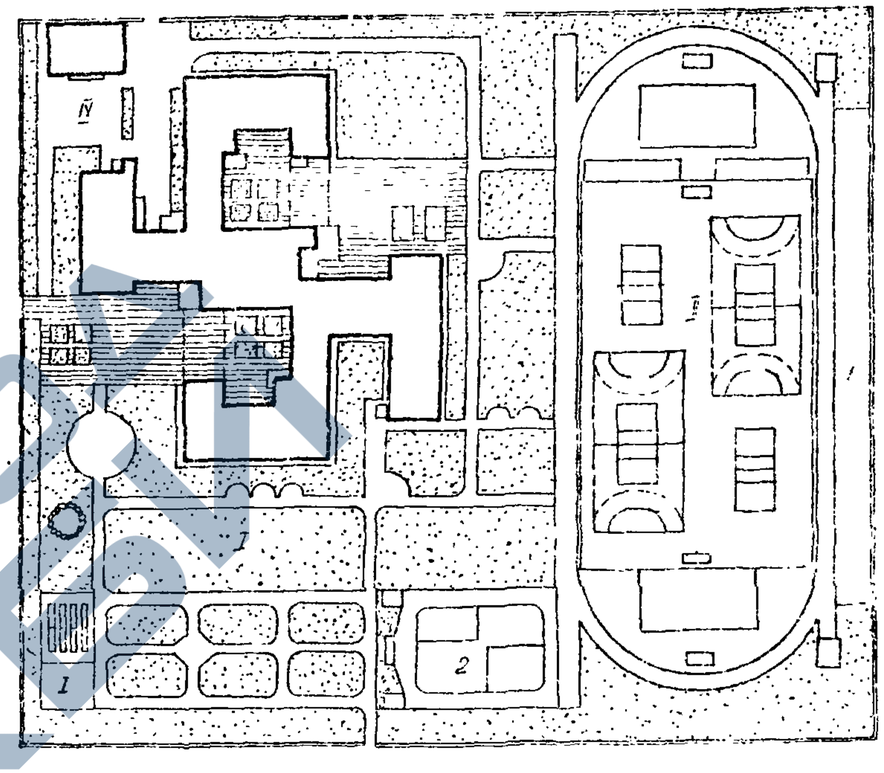
Площадка гимнастическая вариант I



Площадка гимнастическая вариант II



Участок школы на 40 классов (1568 учащихся) вариант II со спортивным ядром типа I

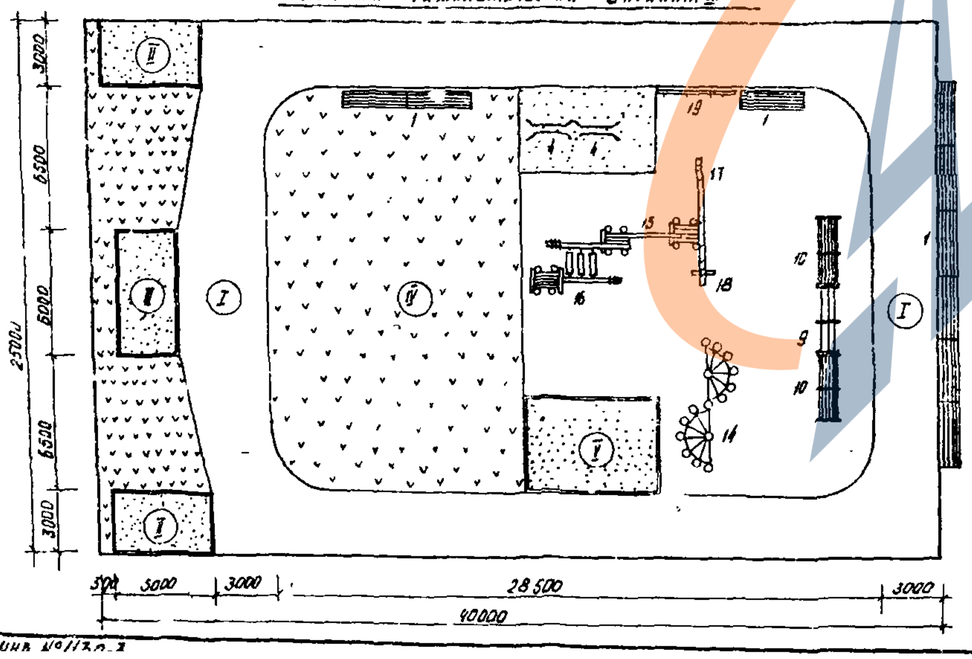


Участок школы на 40 классов (1568 учащихся) вариант II со спортивным ядром типа I. Экспликация зон

- I Учебно - опытная зона.
- II Спортивная зона.
- 1 Полоса препятствий
- 2. Площадка гимнастическая
- III Зона отдыха
- IV Хозяйственная зона

Спортивное ядро тип II смотри альбом ГП2 лист АС-29.

Площадка гимнастическая вариант III



Площадки гимнастические. Экспликация зон и оборудования

- I Дорожка кольцевая для бега и ходьбы.
- II. Яма для прыжков в длину.
- III Яма для прыжков в высоту.
- IV. Площадка для ловких упражнений.
- V. Яма с опилками
- 1. Скамья
- 2. Буш тип I А,Б,В
- 3. Гимнастический городок
- 4. Брусья параллельные.
- 5 Брусья разновысокие.
- 6. Гимнастическая стенка тип I.
- 7. Мачта для лазания.
- 8 Рукоход тип II.
- 9 Турник
- 10. Шведская стенка
- 11. Брусья лабиринт тип I, тип II.
- 12. Сетка для лазания тип I
- 13 Игровой гимнастический комплекс тип I
- 14. Перекладины разновысокие тип I
- 15. Игровой гимнастический комплекс тип II
- 16. Качающийся мостик
- 17. Столб для лазания тип I.
- 18. Столб для лазания тип II
- 19. Вешалка для тренировочных костюмов

				310-4-1			ГП2
				Малые архитектурные формы и элементы оборудования участков детских дошкольных учреждений, школ и школ-интернатов			
Нач.ПКИ-1	Клаузер		29.9.81	Участок школы на 40 классов (1568 уч.) вариант II	Стадия	Лист	Листов
Гл.констр.	Жилевский		29.9.81		Р	35	
ГАП	Жилевский		29.9.81				
ГИП	Баршов		29.9.81	Схема участка школы со спортивным ядром тип II	БЕЛГОСПРОЕКТ г.Минск		
Рук.групп.	Паурова		29.9.81	Площадка гимнастическая. Варианты.			
Техник	Бондарева		29.9.81				

Инв. 10/13 п. 1

Формат 22

https://zavodjbi.com/