

PROIECT DE EXECUȚIE

33/11-22 - EEF/IEI

„Reparație capitală Centrului Sportiv „Ștefan cel Mare” Academiei MAI,
din str. Sfânta Vineri, 7 , mun.Chișinău”

Chișinău 2022

BENEFICIAR: PNUD Moldova

PROIECT DE EXECUȚIE

33/11-22 - EEF/IEI

„Reparație capitală Centrului Sportiv „Ștefan cel Mare” Academiei MAI,
din str. Sfânta Vineri, 7 , mun.Chișinău”

Compartimentele:

**Echipament Electric de Forță
Iluminat Electric Interior**

SPEC. PRIN.



V. BUGAEVSKI

Chișinău 2022

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Щит РЩ (начало). Схема электрическая принципиальная	
4	Щит РЩ (окончание). Схема электрическая принципиальная	
5	План расположения силового электрооборудования и прокладка электрических сетей на отм. 0.000, M1:100.	
6	План расположения вентустановок на отм. 4.200, M1:100.	
7	План электрического освещения и прокладки электрических сетей на отм. 0.000, M1:100	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Прилагаемые документы	
33/11-22-EEF/IEI.SU	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	2 листа

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ПРОЕКТУ

Система заземления	TN-C-S
Напряжения сети, В	380/220
Расчетная мощность, кВт	55
Расчетный ток, А	92
Коэффициент мощности cosφ	0,92
Степень огнестойкости	II

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечением критерий качества строительства, регламентируемые Законом качества в строительстве:

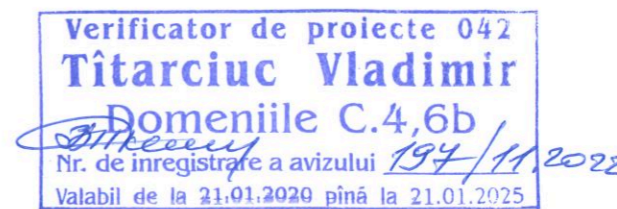
- A - прочность и устойчивость;
- B - безопасность при эксплуатации;
- C - пожарную безопасность;
- D - гигиену, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды;
- E - тепло - гидроизоляцию и энергосбережение;
- F - защиту от шума при эксплуатации;
- G - рационального использования природных ресурсов.

Главный специалист проекта В. В. Бугаевский /Бугаевский В./

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Распределительный щит (РЩ).
	Трасса групповой семи.
	Трасса групповой семи в металлической трубе.
	Штепсельная розетка 16А, 250В, для скрытой установки, степень защиты IP54, степень защиты от внешних механических ударов IK10.
	Светильник с LED лампой OLYMPIC LED 80, 4000K, 8000lm, 72Вт., степень защиты IP20.
	Светильник установленный на поворотном кронштейне.
	Светильник с выносным блоком аварийного питания.
	Указатель выхода ССА1001 3Вт., степень защиты IP20
	Выключатель одноклавишный 10А, 250В, для скрытой установки, степень защиты IP55, степень защиты от внешних механических ударов IK10.
	Электрокалорифер
	Вентустановка.
	Переключатель кулачковый.

Coordonat
Sp. prin. IC
Sp. prin. AC
Coordonat
Sp. prin. A
Sp. prin. TH
In. schimb. nr.
Semn. date
Nr. inv. orig.



Beneficiar: PNUD Moldova				
Specialist principal Bugaevski V. - certificat seria 2021-P nr. 0741 din 27.04.2021.				
33/11-22-EEF/IEI				
„Reparație capitală Centrului Sportiv „Ștefan cel Mare” Academiei MAI, din str. Sfânta Vineri, 7, mun. Chișinău ”				
Mod	Foaie	Nr. doc.	Semn.	Data
A.S.P.	Sava I.			11.22
Sp.prin.	Bugaevski V.		<i>B. Bugaevski</i>	11.22
Elaborat	Donțu V.		<i>Donțu</i>	11.22
Sală sportivă				Faza
Общие данные (начало)				Planșa
„ProjectLine” SRL				Planșe
				PE
				1
				7

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект разработан на основании технического задания и в соответствии с требованиями следующих нормативных документов, действующих на территории р. Молдова: NCM G.01.02:2015 "Proiectarea și montarea instalațiilor electrice în clădirile locative și sociale", NCM C.04.02-2005 "Функциональные требования. Электрические установки. Естественное и искусственное освещение", NCM C.01.03-2017 "Proiectarea construcțiilor pentru instituții de învățământ general" и ПУЭ.

2. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

В основу рабочих чертежей электрооборудования положены архитектурно-строительные и санитарно-технические части проекта.

Электроприемники реконструируемого спортивного зала по степени надежности электроснабжения относятся к потребителям II категории. Электроснабжение здания осуществляется по II категории. Подключение проектируемого распределительного щита предусмотрено от ГРЩ-2 см. альбом 043/2020-D-EEF/IEI-2, с заменой распределительной линии РЛ-7 и автоматического выключателя.

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ

Подсчет электрических нагрузок потребителей электроэнергии спортзала выполнен методом определения нагрузок с помощью коэффициентов спроса. Величины расчетных коэффициентов спроса приняты с учетом требований, изложенных в NCM G.01.02:2015.

4. ШКАФЫ ВВОДНЫЕ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

Проектом предусмотрена установка распределительного щита с подключением к нему существующих групповых линий предусмотренных в альбоме 043/2020-B-EEF/IEI. Для защиты групповых розеточных сетей, в щите проектом предусмотрены УЗО с Iдиф. не более 30мА.

5. КОНСТРУКТИВНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ

Распределительные и групповые сети выполняются пятипроводными 3Ф+N+РЕ и трехпроводными Ф+N+РЕ. Распределительные и групповые сети прокладываются в пространстве за подвесным потолком, по конструкциям стен, пола и перекрытий в бороздах под слоем штукатурки в ПВХ трубах кабелем ВВГнг-LS. После затяжки кабелей в отрезки труб зазоры в них заделывать несгораемым и легко пробиваемым раствором.

Выключатели в спортзале установить на высоте 1,0м, розетки 0,3м от отметки пола.

6. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Освещенность всех помещений принята по NCM C.04.02-2017/A1:2018. Проектом предусмотрено рабочее освещение напряжением 220В.

Для освещения спортзала приняты светильники со светодиодными лампами. Для обеспечения бесперебойного питания светильников аварийного освещения проектом предусмотрена установка блоков бесперебойного питания, которые обеспечивают работу светильников при отключении питающей фазы. Светильники установить на поворотных кронштейнах на высоте 6,1м от отметки пола под углом 25°.

7. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Пожаробезопасность со стороны электропроводки обеспечивается выбором необходимого исполнения, сечения кабелей по нагреву и соответствующим выбором аппаратов по току уставки и отключающей способности при коротком замыкании. Электроустановки в помещениях запроектированы со степенью защиты не ниже допустимых по требованию нормативных документов к данным помещениям. Аппараты защиты устанавливаются в щитах соответствующего исполнения.

Предусмотрено отключение систем вентиляции при возникновении пожара.

8. ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Электроустановки проектируемого здания приняты с системой заземления TN-C-S.

Для обеспечения безопасности от поражения электрическим током, все нетоковедущие металлические части электроустановок (в соответствии с требованиями главы 1.7 ПУЭ), которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции, занулить путем соединения с нулевым защитным проводом электросети (РЕ). Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям оборудования, подлежащих заземлению и занулению выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ10474-82 "Соединения контактные электрические. Общеприемлемые требования" пайкой, сваркой, опрессовкой и др.). Обеспечить постоянный доступ для осмотра соединений. Заземление или зануление оборудования, подверженных вибрации, выполнить гибкими заземляющими или нулевыми защитными проводниками.

На вводе в здание выполнить систему уравнивания потенциалов в соответствии с требованием ПУЭ, путем объединения следующих проводящих частей: магистральных защитных проводников, заземляющих проводников, стальных труб коммуникаций, металлических воздухопроводов, строительной конструкции, сантехнического оборудования и контура повторного заземления.

Проектом предусмотрено выполнение главной заземляющей шины РЕ в щите ГРЩ, к которой присоединены нулевые защитные проводники, заземляющие проводники, присоединенные к заземлителю повторного защитного заземления, проводники основной системы уравнивания потенциалов.

Согласно ПУЭ п.2.1.31 обеспечить распознавание жил электропроводки по цвету :

голубой - нулевой рабочий проводник;

зелено-желтый - защитный проводник РЕ;

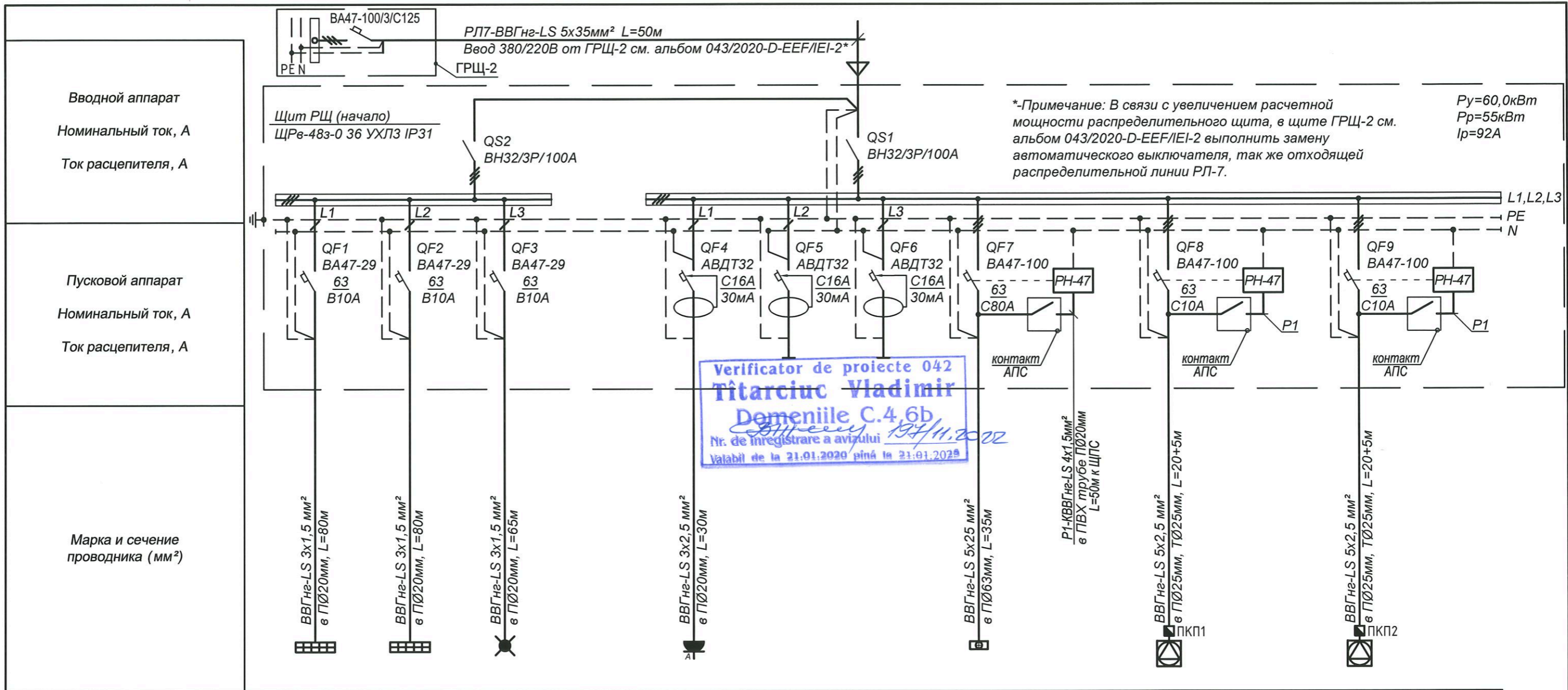
черный - фазный проводник; (белый, красный, коричневый)

Все монтажные работы выполнить согласно ПУЭ.

In.schimb.nr.
Semn.date
Nr.inv.orig.



					33/11-22-EEF/IEI			
					„Reparație capitală Centrului Sportiv „Ștefan cel Mare” Academiei MAI, din str. Sfânta Vineri, 7, mun. Chișinău ”			
Mod	Foaia	Nr. doc.	Semn.	Data	Sală sportivă	Faza	Planșa	Planșe
						PE	2	
Sp.prin.	Bugaevski V.		<i>B. Bugaevski</i>	11.22	Общие данные (окончание)	„ProjectLine” SRL		
Elaborat	Donțu V.		<i>Donțu</i>	11.22				



*-Примечание: В связи с увеличением расчетной мощности распределительного щита, в щите ГРЩ-2 см. альбом 043/2020-D-EEF/IEI-2 выполнить замену автоматического выключателя, так же отходящей распределительной линии РЛ-7.

$P_u=60,0\text{кВт}$
 $P_p=55\text{кВт}$
 $I_p=92\text{А}$

№ отходящей линии	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9
Установленная мощность, кВт	0,58	0,58	0,1	2,0	-	-	45,0	3,62	3,62
Номинальный ток, А	2,9	2,9	0,5	10,0	-	-	71,0	6,8	6,8
Потеря напряжения ΔU, %	1,1	1,1	0,1	2,0	-	-	0,9	0,5	0,5
Назначение отходящих линий, наименование токоприемников	Освещение спортзала.	Освещение спортзала.	Указатели выходов	Розеточная сеть спортзала.	Резерв.	Резерв.	П1.2. в спортивном зале	П1.1 на отм. 4.200	В1 на отм. 4.200

In.schimb.nr.

Semn.date

Nr.inv.orig.

Потребность в проводах и кабеле

Число и сечение жил, напряжение	Расчетная длина, м	
	ВВГнг-LS	КВВГнг-FRLS
3x1,5	225	-
3x2,5	30	-
4x1,5	-	50
5x2,5	50	-
5x25	35	-

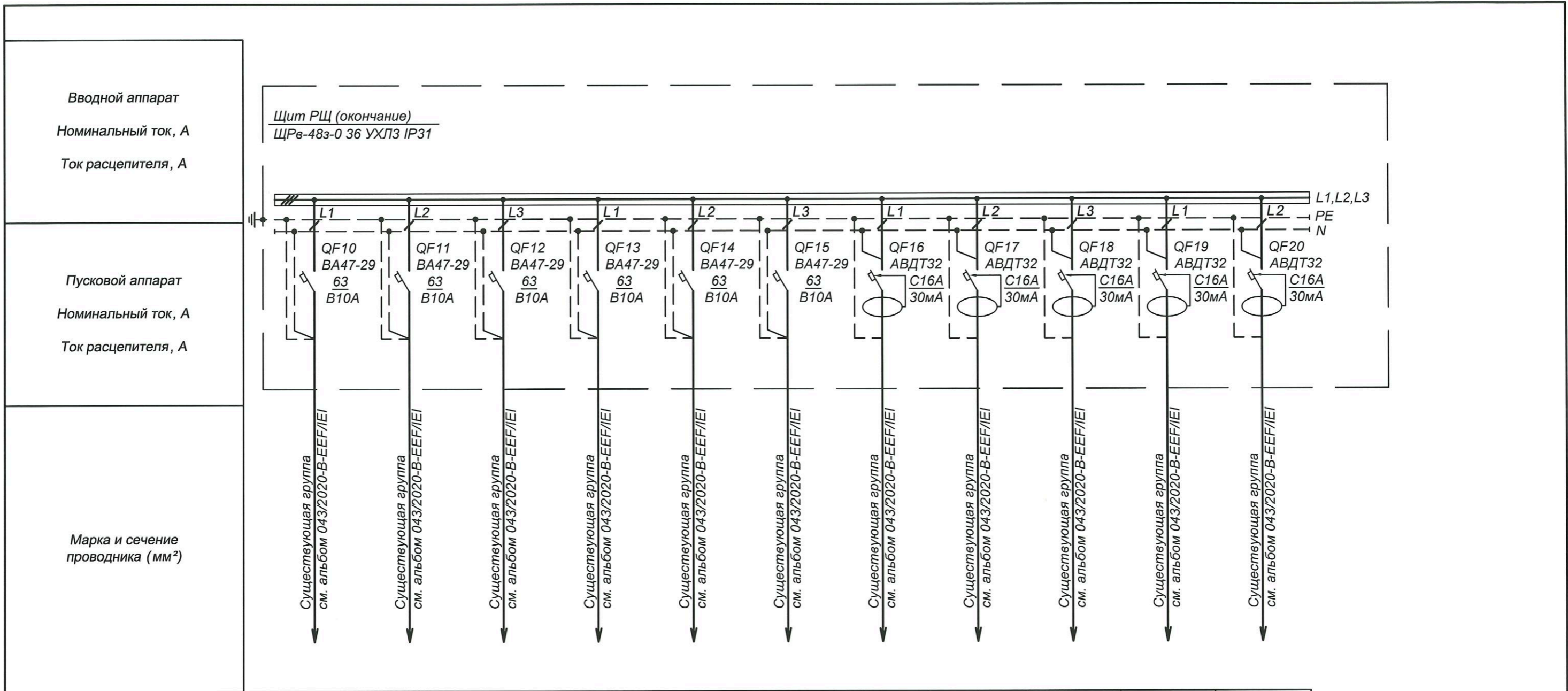
Потребность в трубах

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Расчетная длина, м
Труба поливинилхлоридная ПВХ ТУ 2248-002-14369938-2008	Ø20	105
Труба поливинилхлоридная ПВХ ТУ 2248-002-14369938-2008	Ø25	50
Труба поливинилхлоридная ПВХ ТУ 2248-002-14369938-2008	Ø63	35
ГОСТ 10704-91	Ø25	10
Кабельный канал	50x50	-



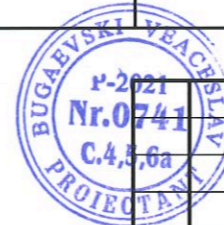
Mod	Foaia	Nr. doc.	Semn.	Data
Sp.prin.	Bugaevski V.	<i>B. Bugaevski</i>		11.22
Elaborat	Donțu V.	<i>Donțu</i>		11.22

33/11-22-EEF/IEI			
„Reparație capitală Centrului Sportiv „Ștefan cel Mare” Academiei MAI, din str. Sfânta Vineri, 7, mun. Chișinău”			
Sală sportivă		Faza	Planșa
		PE	3
Щит РЩ (начало). Схема электрическая принципиальная		„ProjectLine” SRL	



№ отходящей линии	1-10	1-11	1-12	1-13	1-14	1-15	1-16	1-17	1-18	1-19	1-20
Установленная мощность, кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Номинальный ток, А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Потеря напряжения ΔU, %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Назначение отходящих линий, наименование токоприемников	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

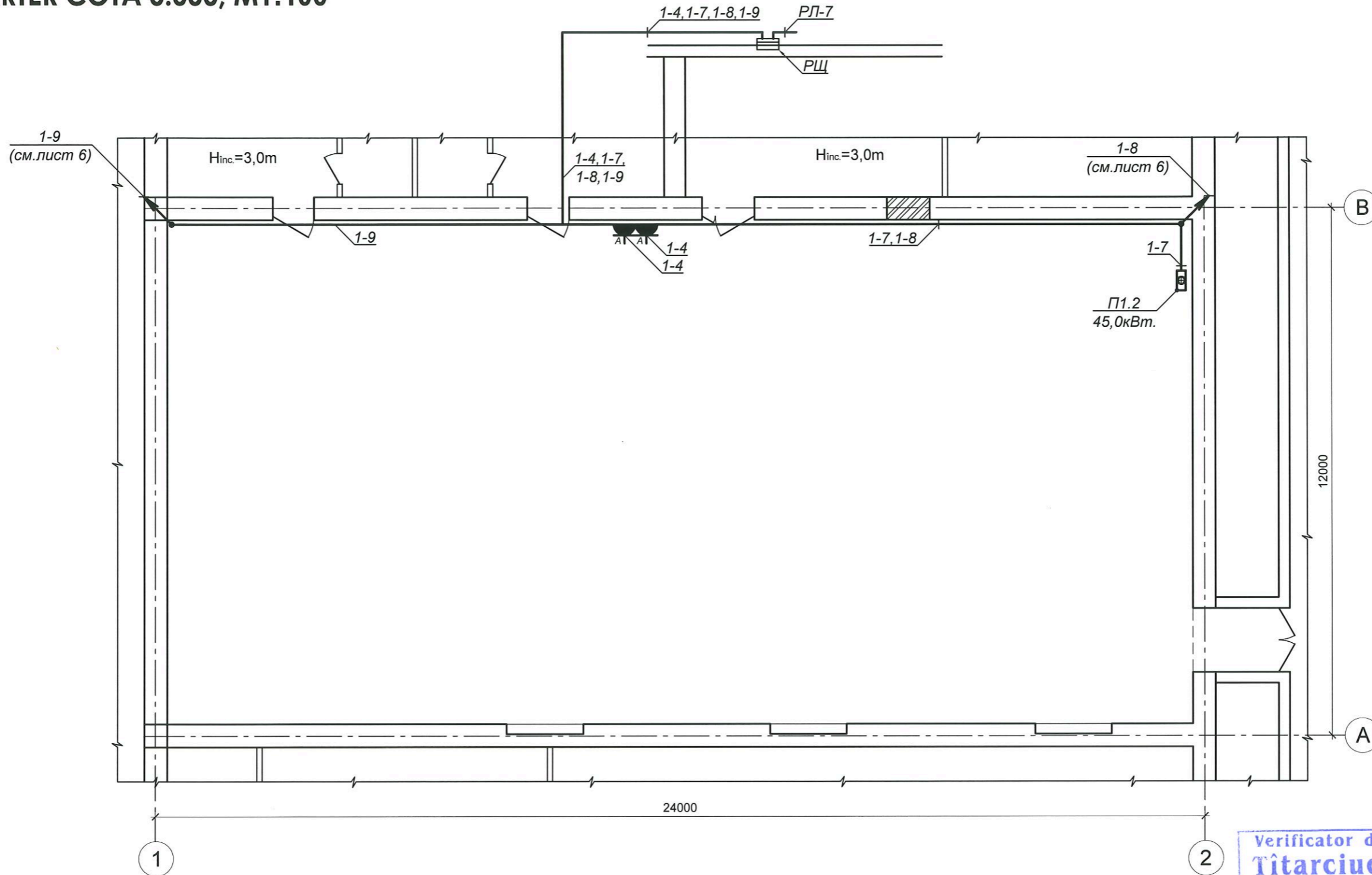
In.schimb.nr.
Semn.date
Nr.inv.orig.



Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
Domeniile C.4.6b
Nr. de înregistrare a avizului 197/11.2022
Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

Mod	Foaia	Nr. doc.	Semn.	Data	33/11-22-EEF/IEI		
					„Reparație capitală Centrului Sportiv „Ștefan cel Mare” Academiei MAI, din str. Sfânta Vineri, 7, mun. Chișinău ”		
					Sală sportivă		
Sp.prin. Bugaevski V. B. Donțu					PE	4	
Elaborat Donțu V. Donțu					Щит РЩ (окончание). Схема электрическая принципиальная		
					„ProjectLine” SRL		

PLAN PARTER COTA 0.000, M1:100



Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 197/11, 2022
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025



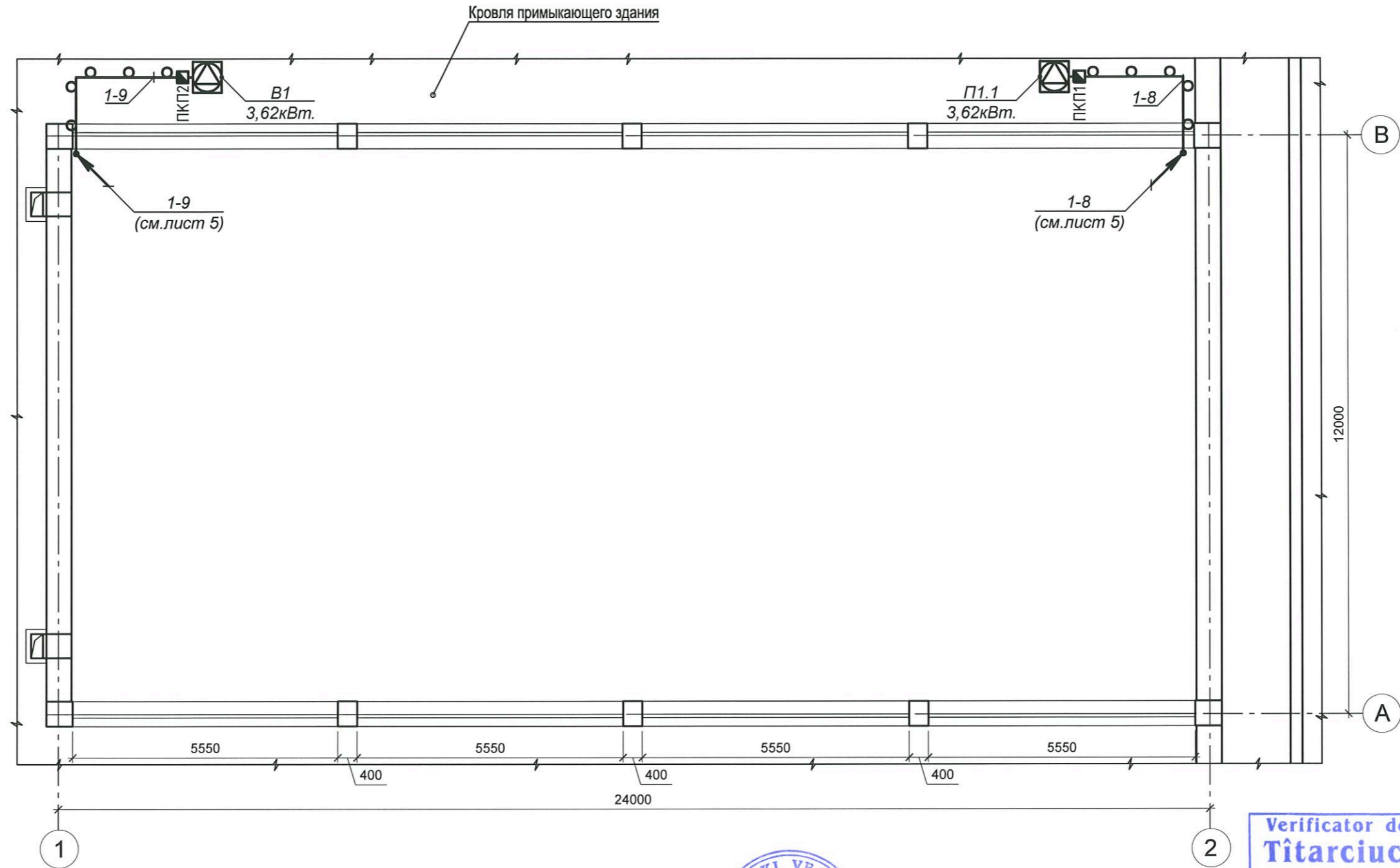
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Распределительный щит (PЩ).
	Трасса групповой семи.
	Штепсельная розетка 16А, 250В, для скрытой установки, степень защиты IP54, степень защиты от внешних механических ударов IK10.
	Электрокалорифер

				33/11-22-EEF/IEI				
				„Reparație capitală Centrului Sportiv „Ștefan cel Mare” Academiei MAI, din str. Sfânta Vineri, 7, mun. Chișinău”				
Mod.	Foaia	Nr. doc.	Semn.	Data	Sală sportivă	Faza	Planșa	Planșe
						PE	5	
Sp.prin.		Bugaevski V.	<i>B. Bugaevski</i>	11.22	План расположения силового электрооборудования и прокладка электрических сетей на отм. 0.000, M1:100.	„ProjectLine” SRL		
Elaborat		Donțu V.	<i>Donțu</i>	11.22				

In. schimb. nr.
 Semn. date
 Nr. inv. orig.

PLAN LA COTA 4.200, M1:100



Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 197/11.2022
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

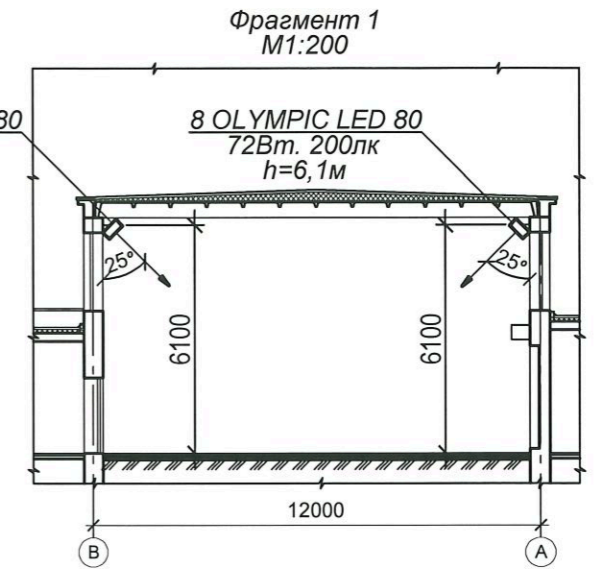
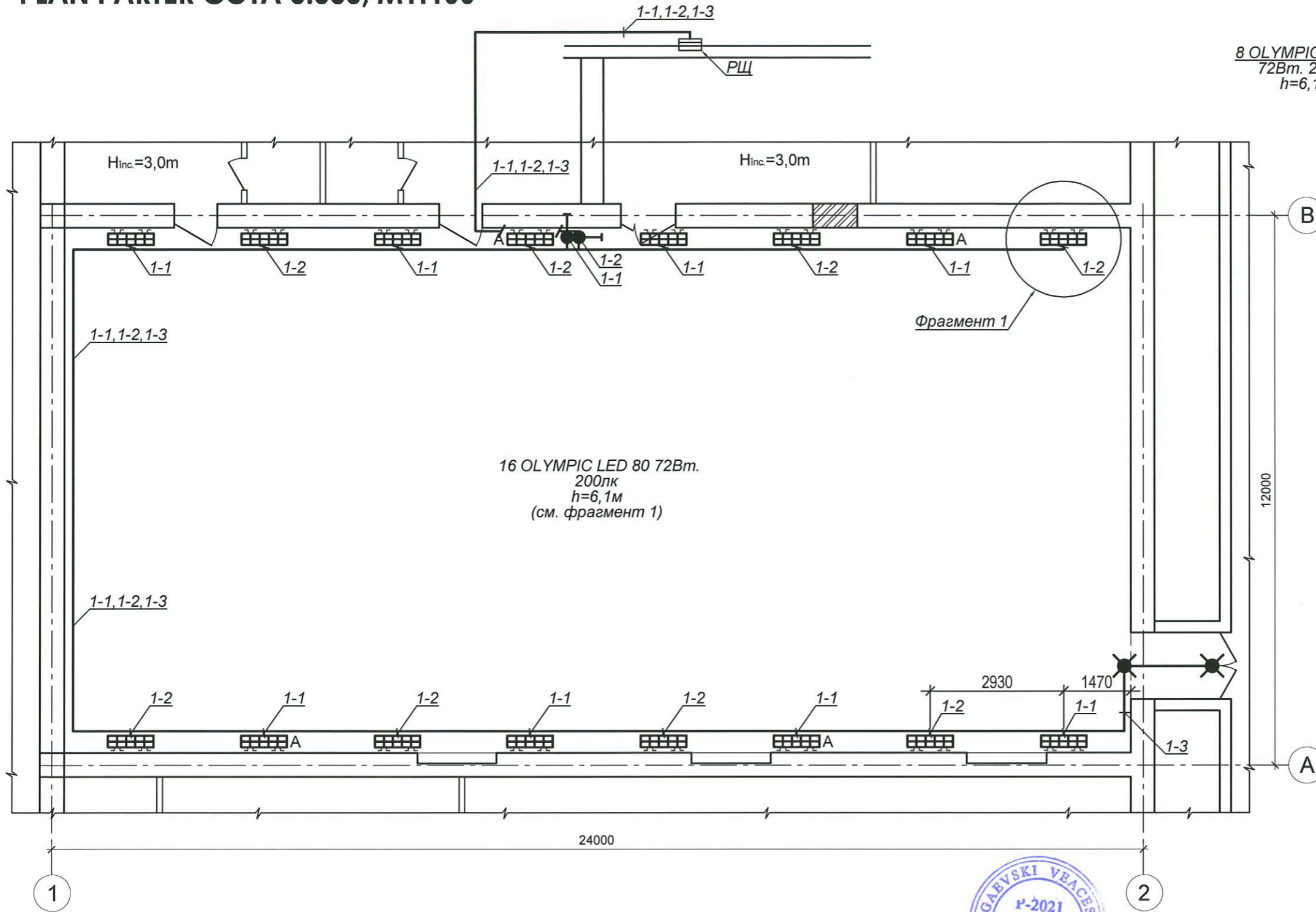
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Трасса групповой семи в металлической трубе.
	Вентустановка.
	Переключатель кулачковый.

				33/11-22-EEF/IEI			
				„Reparație capitală Centrului Sportiv „Ștefan cel Mare” Academiei MAI, din str. Sfânta Vineri, 7, mun. Chișinău ”			
Mod	Foaia	Nr. doc.	Semn.	Data	Faza	Planșa	Planșe
					PE	6	
Sp.prin.		Bugaevski V.	<i>Bugaevski</i>	11.22	Sală sportivă		
Elaborat		Donțu V.	<i>Donțu</i>	11.22	План расположения вентустановок на отм. 4.200, M1:100.		
					„ProjectLine” SRL		

In.schimb.n.r.
Semn.date
Nr.inv.orig.

PLAN PARTER COTA 0.000, M1:100



16 OLYMPIC LED 80 72Вт.
200лк
h=6,1м
(см. фрагмент 1)

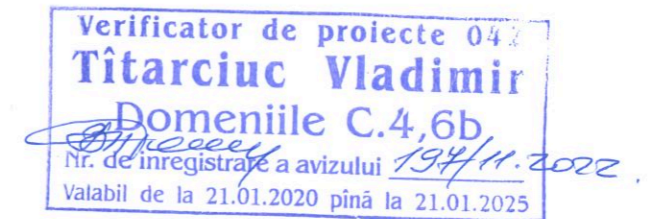
8 OLYMPIC LED 80
72Вт. 200лк
h=6,1м

8 OLYMPIC LED 80
72Вт. 200лк
h=6,1м

In.schimb.nr.
Semn.date
Nr.inv.orig.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Распределительный щит (PЩ).
	Трасса групповой семи.
	Светильник установленный на поворотном кронштейне.
	Светильник с LED лампой OLYMPIC LED 80, 4000K, 8000lm, 72Вт., степень защиты IP20.
	Светильник с выносным блоком аварийного питания.
	Указатель выхода ССА1001 3Вт., степень защиты IP20.
	Выключатель одноклавишный 10А, 250В, для скрытой установки, степень защиты IP55, степень защиты от внешних механических ударов IK10.



				33/11-22-EEF/IEI				
				„Reparație capitală Centrului Sportiv „Ștefan cel Mare” Academiei MAI, din str. Sfânta Vineri, 7, mun. Chișinău”				
Mod.	Foaia	Nr. doc.	Semn.	Data	Sală sportivă	Faza	Planșa	Planșe
						PE	7	7
Sp.prin.	Bugaevski V.	<i>B. Bugaevski</i>		11.22	План электрического освещения и прокладки электрических сетей на отм. 0.000, M1:100	„ProjectLine” SRL		
Elaborat	Donțu V.	<i>Donțu</i>		11.22				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение	Код оборудования, материала	Фирма-изготовитель и страна	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	-Выключатель автоматический 3-полюсный C125A	BA47-100/3/C125A		"IEK" Молдова	шт	1		ГРЩ-2
2	Бокс для установки автоматических выключателей на 48 модулей:	ЩРв-48з-0 36 УХЛ3, IP31		"IEK" Молдова	шт	1		РЩ
	-Выключатель нагрузки, I _n =100А	ВН32/3Р/100А		"IEK" Молдова	шт	2		
	-Выключатель автоматический 1-полюсный В10А	BA47-29/1/В10А		"IEK" Молдова	шт	3		
	-Автоматический выключатель диф. тока, I _n =16А, I _{диф} =30мА	АВДТ32/С16/30мА		"IEK" Молдова	шт	3		
	-Выключатель автоматический 3-полюсный С80А	BA47-100/3/С80А		"IEK" Молдова	шт	1		
	-Выключатель автоматический 3-полюсный С10А	BA47-100/3/С10А		"IEK" Молдова	шт	2		
	-Расцепитель независимый	РН47		"IEK" Молдова	шт	3		
3	Кабель с медными жилами не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, ГОСТ 31996-2012:							
	сеч. 3x1,5мм ²	ВВГнг-LS			м	250		
	сеч. 3x2,5мм ²	ВВГнг-LS			м	35		
	сеч. 5x2,5мм ²	ВВГнг-LS			м	55		
	сеч. 5x25мм ²	ВВГнг-LS			м	40		
	сеч. 5x35мм ²	ВВГнг-LS			м	55		
4	Кабель контрольный с медными жилами, не распространяющий горение, с низким дымо и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения ТУ 16-705.496-2011							
	ГОСТ 1508-78:							
	сеч. 4x1,5мм ²	КВВГнг-LS			м	50		

In.schimb.nr.

Semn.date

Nr.inv.orig.

Примечание:
Указанный в данной спецификации производитель оборудования и материала не является рекомендательным и может быть заменен на аналогичный по техническим характеристикам продукт, сертифицированный на территории Республики Молдова.



Mod	Foaia	Nr. doc.	Semn.	Data	33/11-22-EEF/IEI.SU			
					„Reparație capitală Centrului Sportiv „Ștefan cel Mare” Academiei MAI, din str. Sfânta Vineri, 7, mun. Chișinău”			
					Sală sportivă	Faza	Planșa	Planșe
						PE	1	2
Sp.prin.	Bugaevski V.	B. Bugaevski		11.22	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	„ProjectLine” SRL		
Elaborat	Donțu V.	Donțu		11.22				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение	Код оборудования, материала	Фирма-изготовитель и страна	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
5	Светильник для спортивных помещений с LED лампой, OLYMPIC LED 80, 4000K, 8000lm, 72Вт., степень защиты IP20	OLYMPIC LED 80		"Световые Технологии"	шт	16		
6	Светильник указатель выхода CCA 1001 3Вт, степень защиты IP20	CCA 1001			шт	2		
7	Выключатель одноклавишный, для скрытой установки, Un=250В, In=10А, степень защиты IP55, степень защиты от внешних механических ударов IK10			"Legrand"	шт	2		
8	Розетка штепсельная, для открытой установки, Un=250В, In=16А, степень защиты IP54, степень защиты от внешних механических ударов IK10			"Legrand"	шт	2		
9	Переключатель кулачковый 10А „Выкл.-Вкл.“ 1P/400В IP54	ПКП10-11/У			шт	2		
10	Блок аварийного питания выносной 230В, 40Вт	Emergency CONVERSION KIT POWER LED 8-40W IP20			шт	4		
11	Коробка ответвительная для скрытой проводки	У-197 УХЛ4			шт	8		
12	Крышка для коробки	КОН-1м-04			шт	8		
13	Коробка для установки выключателей и розеток	У-196 УХЛ4			шт	4		
14	Труба гофрированная ПВХ ТУ2248-002-14369938-2008: диаметром, Ø20мм диаметром, Ø25мм диаметром, Ø63мм				м	305 50 85		
15	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91: диаметром, Ø25мм				м	10		
16	Поворотный кронштейн для крепления светильника на стене				шт	32		



33/11-22-EEF/IEI.SU

Planşa

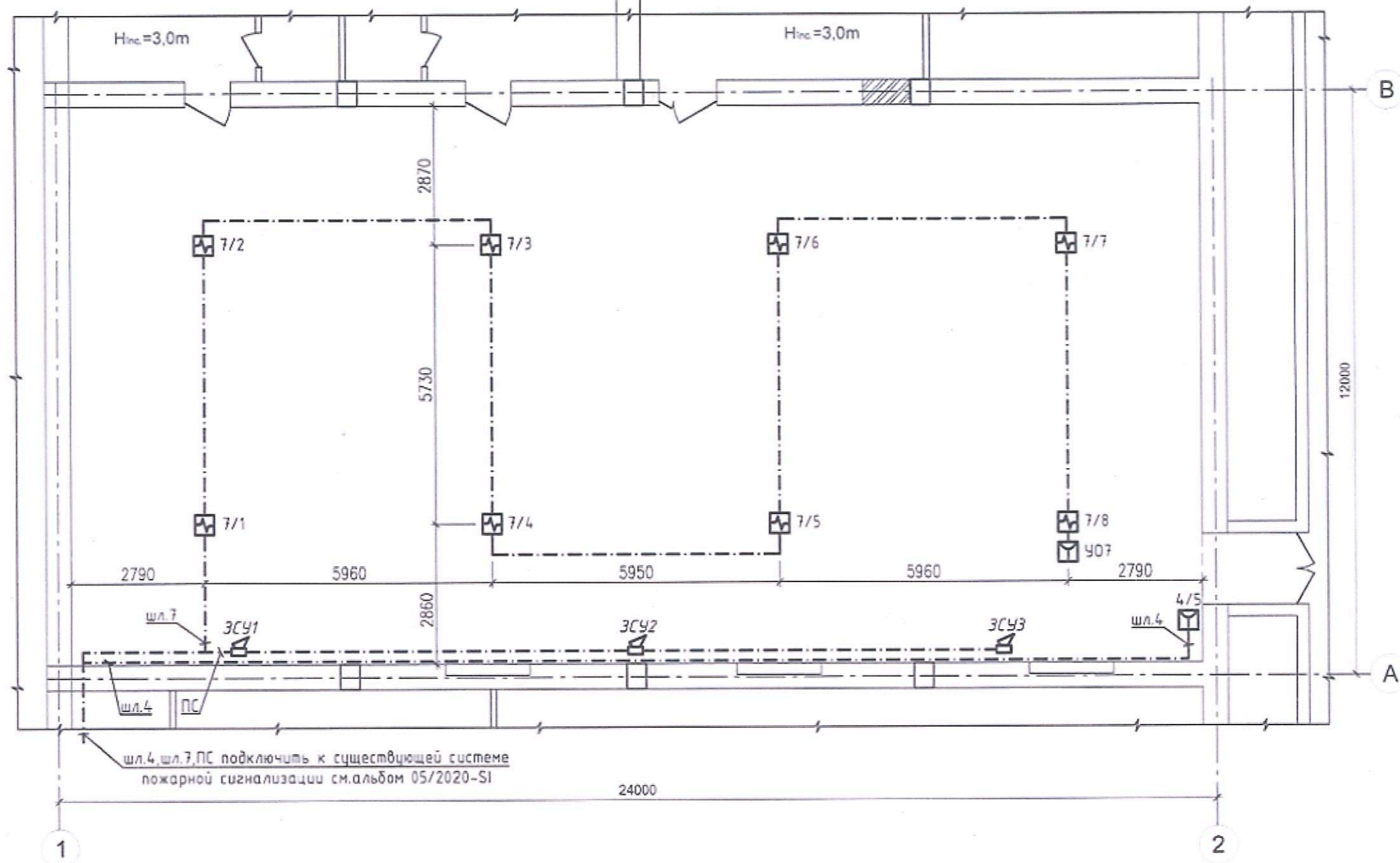
2

In.schimb.nr.

Semn.date

Nr.inv.orig.

PLAN PARTER COTA 0.000, M1:100



Спецификация оборудования, изделий и материалов
Пожарная сигнализация

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Ед. измерения	Кол-во	Примечание
1	Извещатель пожарный дымовой по стандарту SM SR EN 54-7:2010		шт	9	с 10% запасом
2	Извещатель ручной по стандарту SM SR EN 54-11:2010		шт	1	
3	Оповещатель охранно-пожарный звуковой по стандарту SM EN 54-3:2015		шт	3	
4	Кабель огнестойкий 1x2x0.8мм ²	JE-H(ST)H-1x2x0.8	м	200	
5	Резистор	M/TO,25-4,3x0м +5%	шт	1	
6	Диод	КД512А	шт	1	
7	ПВХ труба Ø15мм		м	180	
8	Крепежные изделия и материалы		кг	3.0	

				33/11-22-SI		
				„Reparație capitală Centrului Sportiv „Ștefan cel Mare” Academiei MAI, din str. Sfânta Vineri, 7, mun. Chișinău”		
Mod/Foaie	Nr. doc.	Semn.	Data	Sală sportivă		
Sp.prii.	Bugaevski V.	<i>[Signature]</i>	11.22	Faza	Planșa	Planșe
Elaborat	Gubenco A.	<i>[Signature]</i>	11.22	PE	1	1
				План расположения оборудования и прокладки шлейфов пожарной сигнализации на отм. 0.000 M1:100		
				„ProjectLine” SRL		

In. schimb. nr.

Semn. date

Nr. inv. orig.

C. 4, 5, 6a

CHISINAU 2022

BENEFICIAR: PNUD MOLDOVA

**"REPARAȚIE CAPTALA CENTRULUI SPORTIV
"ȘTEFAN CEL MARE" ACADEMIEI MAI, DIN
STR. SĂNTA VINERI, 2, MUN. CHISINAU"**

33/11-22-IV

PROIECT DE EXECUȚIE

"PROJECT LINE" SRL

INDICII DE BAZA PE DESENELE DE INCALZIRE SI VENTILARE

Denumirea cladirii construitei, incaperii	Voluim m3	Perioada anului la tex, °C	Consumul de caldura, Bm(kcal/h)				Consumul de frig kBm	Puterea instalata a motorilor electrice kBm
			pentru incalzire	pentru ventilare	pentru alimentarea cu apa calda	Total		
Sala sportiva	1932,5 m3	-16	-	-	-	-	6.09	
			*расход тепла электрический					
							45.0*	

BORDEROUL DOCUMENTELOR CITATE SI ANEXATE

Marcaje	Denumire	Nota
	Сръпчине документи	
5.904-1B0.1	Детали крепления воздуховодов приборов и оборудования	
5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	
	Прилагаемые документы	
33/11-22-IV.S	Спецификация оборудования, изделий и материалов	На 2 листах

Desenle de execuție sunt elaborate în corespundere cu normele și regulile în vigoare, și asigură criteriile principale ale calității reglementate de Legea privind calitatea în construcții:

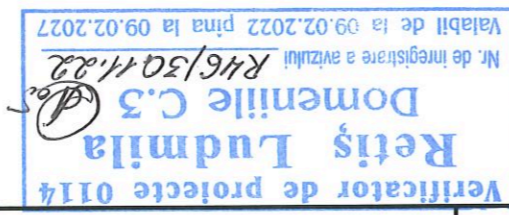
A - rezistența și stabilitate;
 B - siguranța în exploatare;
 C - siguranța la foc;
 D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;
 E - izolație termică, hidroizolație și economie de energie;
 F - protecția împotriva zgomotului.

Inginer - șeful proiectului
 Gorobet S.



BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE A SETULUI DE BAZA

Foia	Denumire	Nota
1.	Общие указания (начало)	
2.	Общие указания (окончание)	
3.	Вентиляция. План на отм.0.000	
4.	Вентиляция. План на отм.4.400	
5.	Схемы систем П1,В1,ВЕ1,ВЕ2 Парез 1-1	



Sp.principal		Certificat seria 2021-P Nr.0785 din 01.10.21	
33/11-22-IV			
"Reparație capitală Centrului Sportiv "Ștefan cel Mare" Academiei MAI, din str. Șanta Vineri, 7, mun. Chișinău"		Nim, Kolyu Luchm Ngok Podnuch Dama	
ASP	Sava I.	11.22	
Sp.princ.	Gorobet	11.22	
Elabora	Gorobet	11.22	
Sala sportiva		Oțușe dănnhie (начало)	
PE	1	5	"Project Line" SRL
Faza	Planșa	Planșa	

"PROJECT LINE" SRL

PROIECT DE EXECUTIE

33/11-22- SA

**"REPARAȚIE CAPITALA CENTRULUI SPORTIV
„ȘTEFAN CEL MARE” ACADEMIEI MAI, DIN
STR. SFÂNTA VINERI, 7, MUN.CHISINAU"**

BENIFICIAR: PNUD MOLDOVA

CHISINAU 2022

Evidența seturilor de baza a desenelor

Marcarea	Denumirea	Nota
33/11-22-SA	Soluții arhitecturale	
33/11-22-ÎVC	Încalzirea, ventilarea și condiționarea aerului	
33/11-22-EEF/IEI	Echipament electric	
33/11-22-DR	Desene de relevu	

Evidența documentațiilor de aderare și adresare

Marcarea	Denumirea	Nota
Серия 2.260-1 в.2,3	Detalii pentru invelitori al clădirilor administrative	
NCM F 03.02-2005	"Proiectarea cladirilor cu pereti din zidarie".	
SNiP 3.03.01-87	"Несущие и ограждающие конструкции".	

Indici tehnic - economic de baza

No	Denumirea	Un. de mas.	Cantitatea	Nota
1	Suprafața p/u reparația construcției (exist.)	m ²	271,76	
2	Volumul de construcție (exist.)	m ³	1 810,23	

Proiectul este elaborat in conformitate cu standardele și prevederile actelor legislative și normative în vigoare, și asigură realizarea și menținerea pe întreaga durată de existență a construcțiilor a următoarelor exigențe esențiale: A; B; C; D; E; F; G conform legii Nr.721-XIII din 2.02.96.

Arhitect-șef proiect
Constructor-șef



Evidența desenelor de execuție a setului de baza

Nr.pl.	Denumirea	Nota
1	Date generale (început)	
2	Date generale (sfârșit)	
3	Secțiuni 1-1 - demontare. Explicația volumului de demontare	
4	Plan parter la cota 0,000	
5	Plan parter la cota 4,400	
6	Ancadrament gol AG-1	
7	Secțiuni 1-1. Specificația elementelor la finisarea pereților	
8	Explicația pardoselelor	
9	Borderou finisare încăperilor	

Lista lucrarilor, ce devin ascunse si la care se vor intocmi procese verbale a calitatii lucrarilor(formular cod C-2-001, CPA.08.01-96) :

- lucrări ascunse la executarea "борозд" și canalelor în pereții;
- lucrări ascunse la executarea pardoselelor;
- trătarea cu antiseptic a construcțiilor din lemn;
- protecția construcțiilor din lemn contra focului;
- protecția anticorosiva a construcțiilor din metal.

Verificator de proiecte 049
ION PASCAL
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare
Valabilă până la 12.05.2026

Certificat arh. Nr.0841 din 18.05.2022

Sch.	Cant.	Foaia	N doc.	Semn.	Data	33/11-22-SA			
ASP	Elaborat	Sava I.	Gorșenina A.			"Reparație capitală Centrului Sportiv „Ștefan cel Mare” Academiei MAI, din str. Sfânta Vineri, 7, mun.Chișinău"			
						Sala sportivă	Etapă	Planșa	Planșe
							PE	1	
						Date generale (început)	"Project Line" SRL		

Caracteristici principale

În proiect sînt acceptate următoarele caracteicticii și sarcini normative

1. Clasa de importanță	- C-3 (nivel ridicat, NCM E. 02. 02. -2016)
2. Categorie de importanța	- II(normală) (NCM E.02.02-2016)
3. Grad de rezistența la foc (RF) a clădirii	- II (NCM E. 03. 02 - 2014)
4. Clasificare const. pericol de incendiu (PI)	- C0(NCM E. 03. 02 - 2014)
5. Clasificare funcțională pericol de incendiu	- F2 (NCM E. 03. 02 - 2014)
6. Clasificare risc de incendiu	- E - mic (NCM E. 03. 02 - 2014)
7. Clasificare pericol explozie - incendiu	- Д (NCM E. 03. 02 - 2014)
8. Grad pericol de incendiu	- II(Legea nr. 267-XIII din 09.11.1994)
9. Presiunea dinamică a vîntului	- 0.30 KPa
10. Sarcina provenită din zapadă	- 0.5 KPa
11. Temperatura de calcul a aerului exterior	- minus 16°C
12. Grad de seismicitate a perimetrului construcției	- 7 grade
13. Grad de seismicitate a zonei construcției	- 7 grade
14. Zona climaterică	- III B

Date generale.

Proiectul este executat pe baza:

- releveu și temei de proiectare.

Cota 0.000 a clădirii adoptat nivelului pardoselei la parter.

1. Executarea și recepția lucrărilor de protecție anticoroziva va corespunde cerințelor CP E.04.03-2005 "Protecția anticoroziva a construcțiilor și instalațiilor lor".
2. Pentru protecția elementelor de lemn împotriva arderei se prevede imbibarea cu lac contra focului tip ЛПД-83 aplicat cu peria sau cu pistol de vopsit.
3. Pentru protecția elementelor de lemn împotriva putrezirii se prevede imbibarea în profunzime a suprafețelor elementelor cu preparat de tip "Borocarbonata".
4. Lucrările de execuție a pardoselelor și finisarea interioara a încăperelor se va executa după lucrările de montare a sistemelor de electrice și sanitare.
5. Executarea lucrărilor sa corespundă cerințelor СНиП 3.03.01-87 "Несущие конструкции и ограждающие конструкции" și NCM A 08.02:2014 "Securitatea și sănătatea muncii în construcții".
6. Detaliile și construcțiile metalice se vor vopsi cu email ПФ-115 ГОСТ 6465-76 de 2 ori pe un strat de grund ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Soluții arhitectural - urbanistice

«Reparație capitală Centrului Sportiv „Ștefan cel Mare” Academiei MAI, din str. Sfânta Vineri, 7, mun.Chișinău».

Dimensiunile generale a salei sportive 23,45x11,46 m.

Regimul de înălțimea - 1 nivele.

Acoperiș - existent plat :Tehnoelast..

Pereții exteriori din călcar - 520mm. Structura de rezistența a clădirii este rigidă.

Lucrări de reparație interioară parțială în cadrul acestui proiect,sunt amplasate:

Ușii interioare- din metaloplast PVC.

Ferestrele - din metaloplast PVC.

Finisarea interioară: pereții -finisarea cu vopsea latex lavabilă de interior.

Pardoselele: - linoleum cu strat protecția tip"Teraflex"(sport MPlus);

Tavane - vopsea latex lavabilă de interior de 2 ori

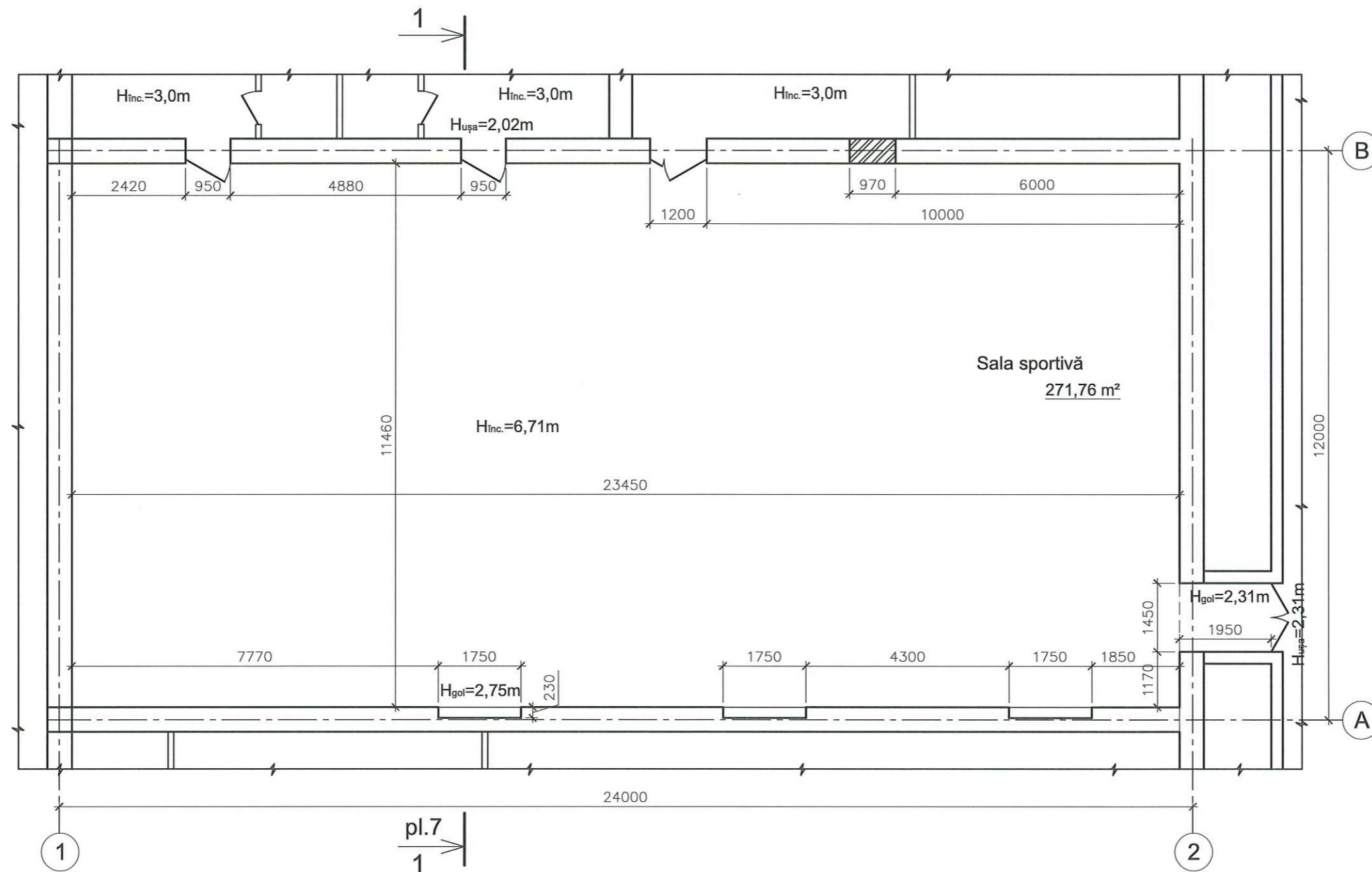
Reparație capitală a clădirii include :

- executarea pardoselelor (vezi Explicația pardoselelor);
- executarea finisării încăperilor după instalarea sistemului de iluminare și încălzire și ventilare (vezi Evidența de finisare a încăperilor) ;
- lucrările interioare de finisaj .

Verificator de proiecte 049
JON PASCAL
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare
Valabilă până la 12.05.2026

						33/11-22-SA			
						"Reparație capitală Centrului Sportiv „Ștefan cel Mare” Academiei MAI, din str. Sfânta Vineri, 7, mun.Chișinău"			
Sch.	Cant.	Foaia	N doc.	Semn.	Data	Sala sportivă	Etapa	Planșa	Planșe
AȘP		Sava I.			04.21		PE	2	
Elaborat						Gorșenina A.			
						Date generale (sfârșit)	"Project Line" SRL		

Plan parter la cota 0,000



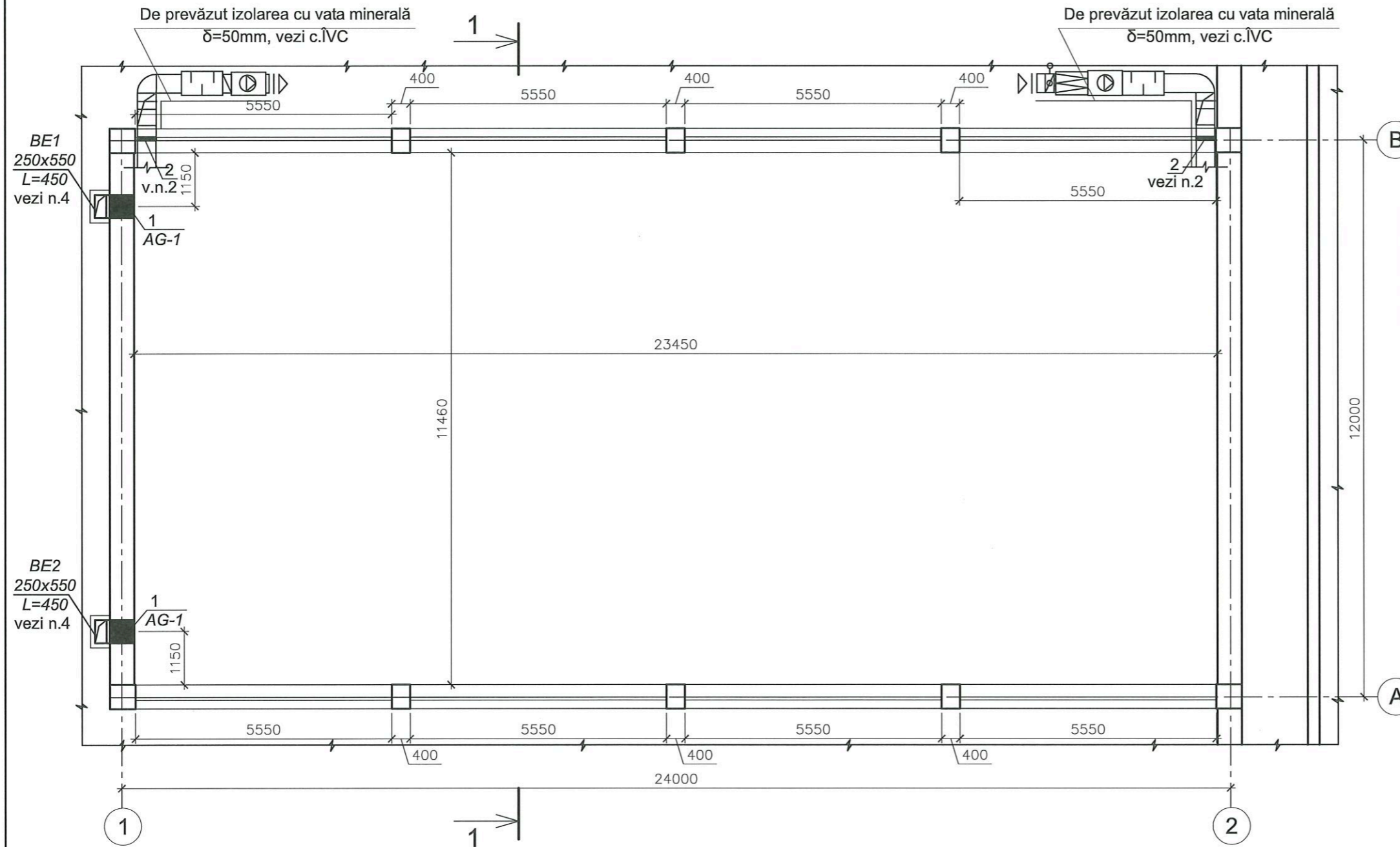
Verificator de proiecte 049
 ION PASCAL
 Domeniile: A.1,2.3.4
 Nr. de inregistrare
 Valabilă până la 12.05.2026

Nota:

1. Planșa dată se studiază împreună cu pl.5...9
2. Borderou finisare încăperilor vezi pl.9
3. Explicația pardoselelor vezi pl.8

						33/11-22-SA			
						"Reparație capitală Centrului Sportiv „Ștefan cel Mare” Academiei MAI, din str. Sfânta Vineri, 7, mun. Chișinău"			
Sch.	Cant.	Foaia	N doc.	Semn.	Data	Sala sportivă	Etapa	Planșa	Planșe
ASP		Sava			"		PE	4	
Elaborat		Gorșeniina A.			"	Plan parter la cota 0,000	"Project Line" SRL		

Plan parter la cota 4,400



Explicația gaurilor

Nr.pe plan	Marimea,mm		Cota de jos,m	Setul
	b	h		
1	550	300	6,000	ÎVC
2	450	750	3,830	77 vezi n.2

Nota:

1. Planșa dată se studiază împreună cu pl.
2. De prevăzut în fereastră grilă firma "VENTS" 500x800(h)mm - 2buc.
3. Gauri în pereți trebuie de făcut cu metoda de gaurire preliminar de-a lungul conturului gaurilor.
4. De prevăzut fixarea și izolarea BE1, BE2 cu vata minerală $\delta=50\text{mm}$, vezi c.ÎVC

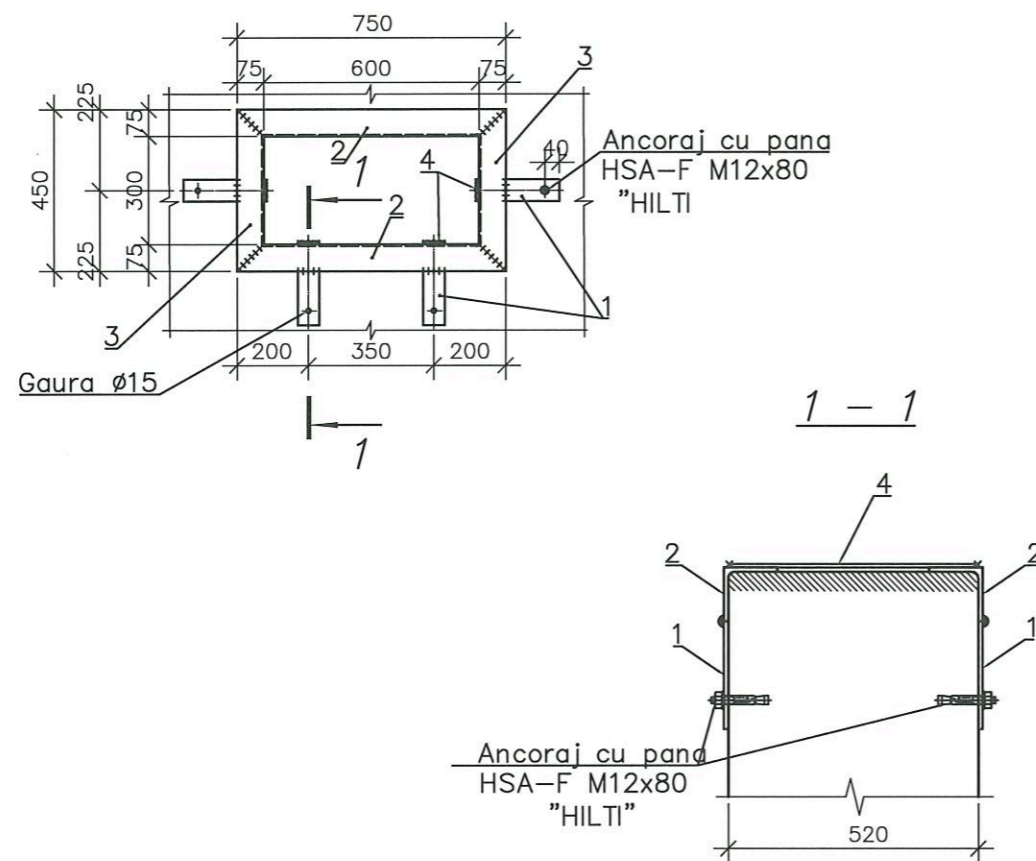
Verificator de proiecte 049
 PASCAL
 Domeniile: A.1,2,3,4
 Nr. de înregistrare
 Valabilă până la 12.05.2026

33/11-22-SA

"Reparație capitală Centrului Sportiv „Ștefan cel Mare” Academiei MAI, din str. Sfânta Vineri, 7, mun. Chișinău"

Sch.	Cant.	Foaia	N doc.	Semn.	Data	Sala sportivă	Etapa	Planșa	Planșe
ASP		Sava I.					Sala sportivă	PE	5
Elaborat		Gorșenina A.				Plan parter la cota 4,400		"Project Line" SRL	

Ancadrament gol AG-1



Specificatia elementelor

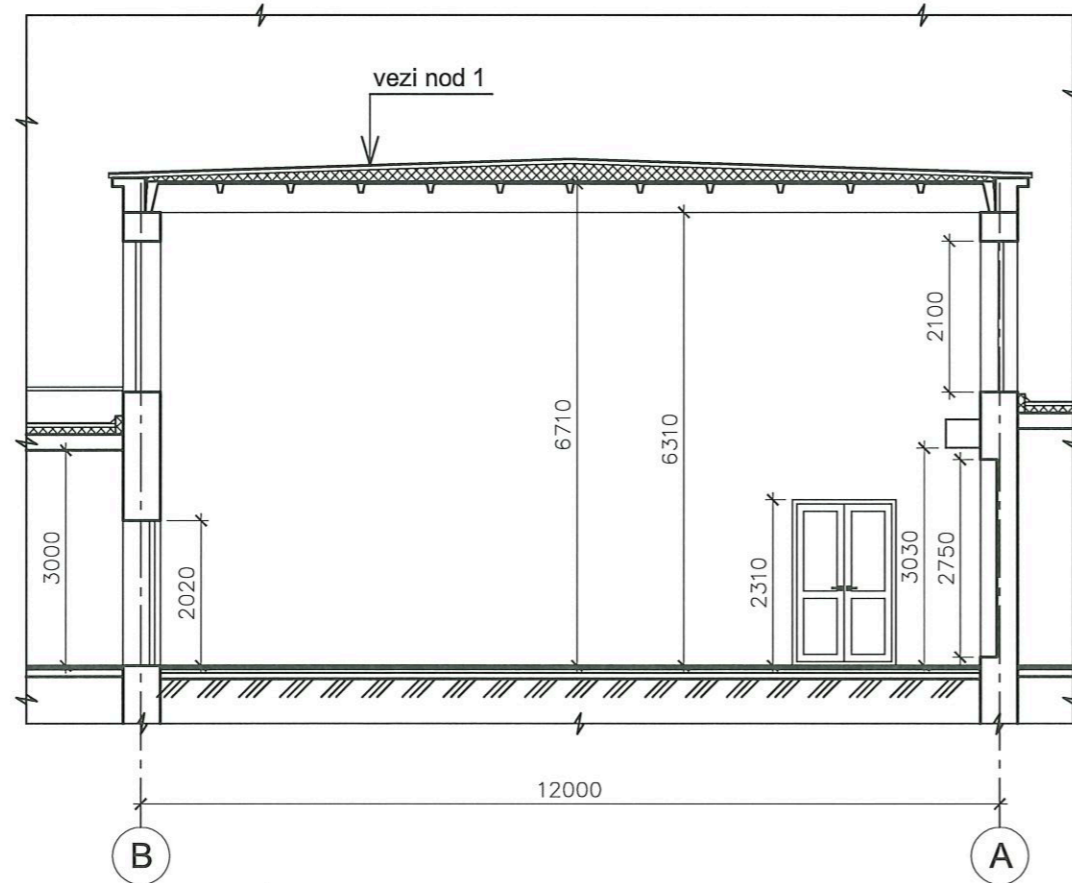
Marca, poz.	Indicatie	Denumirea	Cantitatea la element		Masa, un. kg	Nota
			AG-1 2buc	Total		
1	plansa data	-5x 60, ГOCT 103-76, l=150	8	16	0,36	
2	"	L 75x5, ГOCT8509-86, l=750	4	8	4,35	
3	"	L 75x5, ГOCT8509-86, l=450	4	8	2,61	
4	"	-5x 60, ГOCT 103-76, l=510	4	8	1,22	
5	firma "Hilti"	Ancoraj cu pana HSA-F M12x80	8	16		

- Executarea ancadramentelor se va îndeplini în urmatoarea ordine:
 - se curata peretele de tencuiala;
 - pe suprafata respectiva se executa trasarea viitorului gol;
 - se demoleaza golul (cu scopul eliminarii fisurarii peretelui lucrările se vor efectua prin metoda sfredelirii si taierii pe conturul golului cu demontarea fragmentelor mici);
 - se îndreapta muchiile golului cu mortar M150 si se instaleaza cadrele din cornieri si placi (poz. 1) în care sunt sfredelite gauri $\varnothing 15$;
 - se fixeaza cadrele între ele cu placi poz. 1, si 4 si de perete cu ajutorul ancorajelor cu pana M12x80;
 - portiunile de perete consolidat si glafurile se vor tencui pe plasa din metal.
- Sudarea se va executa cu electrozii 342A ГOCT 9467-75.
- Materialul metalului laminat - otel clasa C245 ГOCT 27772-88.

Verificator de proiecte 049
 ION PASCAL
 Desenurile: A.1,2,3,4
 Nr. de inregistrare
 Valabila până la 12.05.2026

						33/11-22-SA		
						"Reparație capitală Centrului Sportiv „Ștefan cel Mare” Academiei MAI, din str. Sfânta Vineri, 7, mun.Chîșinău"		
Sch.	Cant.	Foaia N doc.	Semn.	Data				
ASP		Sava I.			Sala sportivă	Etapă	Planșa	Planșe
Elaborat		Gorșenina A.				PE	6	
						Ancadrament gol AG-1	"Project Line" SRL	

Secțiune 1-1



1 Nod acoperiș plat exist.

Hidroizolare - strat superior Tehnoelast

Hidroizolare - strat inferior Tehnoelast

Amorsare tip Praimer

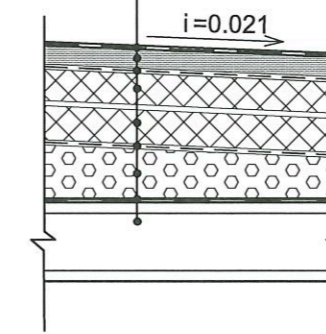
Strat de nivelare -șapa de ciment M150 armată cu plasa VR-1 3mm,pas 150x150mm, δ=50mm

Termoizolant - "Polisterenbeton" δ=50-250mm

Bariera de vapori, membrana Rubimast

Amorsare tip Praimer

Placa de beton armat (existent)



Specificația elementelor la finisarea pereților

Nr. ord.	Denumirea lucrărilor	Unit. de măsura	Cantitate
Consum p/u glafuri interioare - ferestre și uși			
1	Tencuiala -ciment cu nisip M100 -20mm	m ²	40,0
2	Glet pe baza de ipsos (2,5kg/m ²) -1mm	m ²	40,0
3	Grund acrilic universal (0,15kg/m ²)	m ²	40,0
4	Vopsea latex mată de calitate superioară (0,22kg/m ²)-2str.	m ²	40,0
5	Corniera perforată de aluminiu	m.l.	123,0

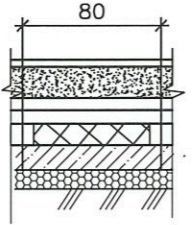
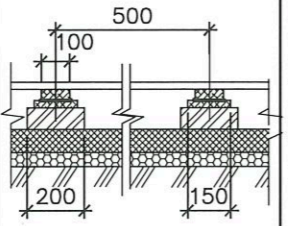
Nota:

1. Planșa data se studiază împreună cu pl.4

Verificator de proiecte 049
ION PASCAL
Elementele: A.1,2,3,4
Nr. înregistrare
Valabilă până la 12.05.2026

					33/11-22-SA				
					"Reparație capitală Centrului Sportiv „Ștefan cel Mare” Academiei MAI, din str. Sfânta Vineri, 7, mun.Chîșinău"				
Sch.	Cant.	Foaia	N doc.	Semn.	Data	Sala sportivă	Etapă	Planșa	Planșe
ASP		Sava I.					PE	7	
Elaborat		Gorșenina A.				Secțiune 1-1. Specificația elementelor la finisarea pereților	"Project Line" SRL		

Explicația pardoselelor

Denumirea încăperilor sau numărul încăperilor pe plan	Tip de pardos. după proiect	Schema pardoselei	Elementele pardoselei și grosimea lor	Suprafața, m ²
Plan parter la cota 0,000				
Sala sportivă	tip 1		Acoperire - linoleum cu strat protecția tip "Teraflex" (sport MPlus) Strat de mastic adeziv (clei Bostik) -1mm, Strat de nivelare din mortar ciment - nisip marca M150 -20mm Pelicula Foi OSB -15mm, Membrana acustică Impactodan 5 Foi OSB -15mm, Vata minerală "ROCKMIN" $\gamma=150\text{kg/m}^3$ - 30mm, Amortizator de vibrații SE-TS80 60x80 Pat de beton clasa B7,5 -80mm Strat de petriș -50mm Sol tasat - 400mm, $\gamma > 1,6\text{t/m}^3$	271,76 (273,0 m.l. - vezi nota 6)
vezi n.2			Foi OSB -15mm, Membrana acustică Impactodan 5 Foi OSB -15mm, Vata minerală "ROCKMIN" $\gamma=150\text{kg/m}^3$ - 30mm, Amortizator de vibrații SE-TS80 60x80 Pat de beton clasa B7,5 -80mm Strat de petriș -50mm Sol tasat - 400mm, $\gamma > 1,6\text{t/m}^3$	110,0
Sala sportivă	tip 2		Acoperire -placi de scândura - 60mm, Bușteni (лаги) din scânduri - 40mm, Garnituri din lemn - 25mm, Ruberoid sau pâslă pentru acoperiș /2 straturi/, Coloana de caramida pe mortar de nisip de ciment M25 -75mm, Strat de bază - pietriș de argilă expandată - 80mm, Un strat de piatră zdrobită impregnat cu bitum sau gudron -50mm Grund tasat - 400mm, $\gamma > 1,6\text{t/m}^3$	271,76 (273,0 m.l. - vezi nota 6)
vezi n.2			Un strat de piatră zdrobită impregnat cu bitum sau gudron -50mm Grund tasat - 400mm, $\gamma > 1,6\text{t/m}^3$	110,0

Nota :

1. Planșa data se studiază împreună cu pl.4
2. Termoizolarea pardoselelor de prevăzut executarea unui strat adăugător din cheramzit $\gamma=500\text{kg/m}^3$, sub construcția pardoselei pe conturul pereților exteriori cu lățimea 1,5m și de grosime 0,2m.
3. Pentru evitarea deformațiilor on pardosele (la comprimarea clădirii) șapa din mortar ciment-nisip se va izola de pereți și stâlpi prin aplicarea pe perimetru încăperii a garniturii din fișii de polistiren extrudat (grosime 10...20mm).
4. Hidroizolația pardoselelor se va executa din 2 straturi de membrană bituminoasă polimerică încheiate pe mastic bituminos cu suprapunere și îndoire pe perimetrul pereților la H=100 mm de la onvelișul pardoselelor. Hidroizolația se va executa conform CP E.04.04-2005 "Executarea lucrărilor de izolare, protecție și finisare în construcții", ГОСТ 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия".
5. Pe stratul superior al hidoizolației înaintea execuției șapei din mortar ciment-nisip se va aplica mastică bituminoasă cu nisip de fracția 1,5 ... 5mm.
6. În încăperile cu pardosele placate cu linoleum pe perimetrul încăperilor se va executa plintă din plastic consum vezi tabela.
7. De prevăzut curățarea și desprafuirea pardoselelor existente și executarea noi conform tablei date. După montarea pereților despărțitori de îndeplinit pardoseala conform tablei.

Verificator de proiecte 049
IOAN PASCAL
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare _____
Valabilă până la 12.05.2026

33/11-22-SA					
"Reparație capitală Centrului Sportiv „Ștefan cel Mare” Academiei MAI, din str. Sfânta Vineri, 7, mun.Chîșinău"					
Sch.	Cant.	Foaia	N doc	Semn.	Data
ASP		Sava I.			
Elaborat		Gorșenina A.			
Sala sportivă				Etapa	Planșa
				PE	8
Explicația pardoselelor				"Project Line" SRL	

Borderou finisare încăperilor

Denumirea încăperilor sau numărul încăperilor pe plan	Tavan		Pereții sau pereții despărțitori		Panou			Nota
	Supraf. m ²	Modul de finisare	Supraf. m ²	Modul de finisare	Supraf. m ²	Modul de finisare	H, mm	
Plan parter la cota 0,000								
1 (Sala sportivă)	268,74	Detaliu "A"	450,0	Detaliu "1"	20,0	Detaliu "2"	1000	vezi n.3, profil de colț perforat din aluminiu - 123,0 m.l.
					2,50	Detaliu "3"		

A Finisarea tavanelor

- grunduire cu grund "Betogrund"
- drișuire cu amestec uscat - 5 mm
- grunduire Supraton LUX
- chituire " Eurofin " - 1mm
- șlefuire
- chituire " Eurofin " - 1mm
- grunduire Supraton LUX
- vopsea latex lavabilă de interior de 2 ori

1 - p-u pereți portanți și pereți despărțitori din cărămidă

- grunduire Supraton LUX,
- vopsea latex lavabilă de interior

2 - p-u pereți portanți și pereți despărțitori din cărămidă

- grunduire cu "Антиплесень"
- grunduire cu amorsă grund pentru suprafețe absorbante (de tip Sika TopSeal-107 sau GLIMS Гидропломба, GLIMS GreenResin),
- tencuială (nivelare) cu mortar ciment-nisip M100, armată cu plasa galvanizată Ø1.8mm cu ochi de 25x25mm - 30* mm ,
- grunduire Supraton LUX ,
- drișuire cu amestec uscat " knauf "cu plasa din fibra de sticlă -3mm,
- chituire " Eurofin " - 1mm,
- șlefuire ,
- chituire " Eurofin " - 1mm,
- grunduire Supraton LUX,
- vopsea latex lavabilă de interior

3 - p-u pereți de compartimentare din gips carton

- umplerea rosturilor cu pastă de chituire și nivelare, armată cu bandă din plasă de fibră de sticlă;
- grunduire cu amorsă-grund pentru suprafețe absorbante;
- chituire cu glet de finisaj pe bază de ipsos - 1 mm;
- amorsare cu amorsă-grund;
- aplicarea vopselei lavabile în 2 straturi

Verificator de proiecte 049
ION PASCAL
Inscripțiile: A.1,2.3.4
Nr. de înregistrare
Valabilă până la 12.05.2026

NOTA:

1. Date generale - vezi pl.2,4
2. Preventiv de a aplica gruduirea de efectuat șlefuire și desprafuire a pereților.
3. Suprafața glafurilor interioare(uși, ferestre) este inclusă în tabela . La colțurile glafurilor se vor monta colțare perforate din aluminiu.

* - grosimea tencuielii cu mortar ciment-nisip de 30 mm a fost adoptată din cauza neregularităților zidărilor existente în scopul stabilirii verticalității sau orizontalității și planeității suprafețelor tencuielii.
La șantier, înaintea demolării lucrărilor de tencuire a pereților se vor face măsurări suplimentare separat pentru fiecare încăpere și, în comun acord cu responsabilul tehnic, se va adopta grosimea minimă de tencuială.

33/11-22-SA					
"Reparație capitală Centrului Sportiv „Ștefan cel Mare” Academiei MAI, din str. Sfânta Vineri, 7, mun.Chîșinău"					
Sch.	Cant.	Foaia	N doc.	Semn	Data
ASP		Sava I.			
Elaborat		Gorșenina A.			
Sala sportivă					Etapă
Borderou finisare încăperilor					Planșa
"Project Line" SRL					Planșe
					PE
					9

Evidența desenelor de execuție a setului de baza

Nr.pl.	Denumirea	Nota
1	Date generale -relevu.Evidența de finisare a încăperilor și pardoselelor	
2	Plan parter la cota 0,000 - relevu	
3	Plan parter la cota 4,400 - relevu	
4	Secțiune 1-1 - relevu	
5		

Date generale.

Construcția dată reprezintă o construcție cu regimul de înălțime P are forma complexată în plan cu dimensiunile generale după cum urmează 26,17x12,50m.

Înălțimea utilă a încăperilor este H=6,71m.

Schema constructivă a construcției proiectate este un cadru, de tip industrial, executată din zidărie de blocuri de călcar.

1. Pereții exteriori - din blocuri de călcar cu grosimea 520mm. Pereții interiori - din blocuri de călcar cu grosimea 390mm. Pereții despărțitori - din cărămida
2. Planșele - panouri din beton armat .
3. Acoperiș - plat de membrană bituminoasă
4. Finisarea încăperilor și pardoselelor - vezi tabela.
5. Ușile sunt din PVC .Înălțimea ușilor H=2,02m.
6. Ferestrele și pervazele - din PVC .Înălțimea ferestrelor H=2,1m.

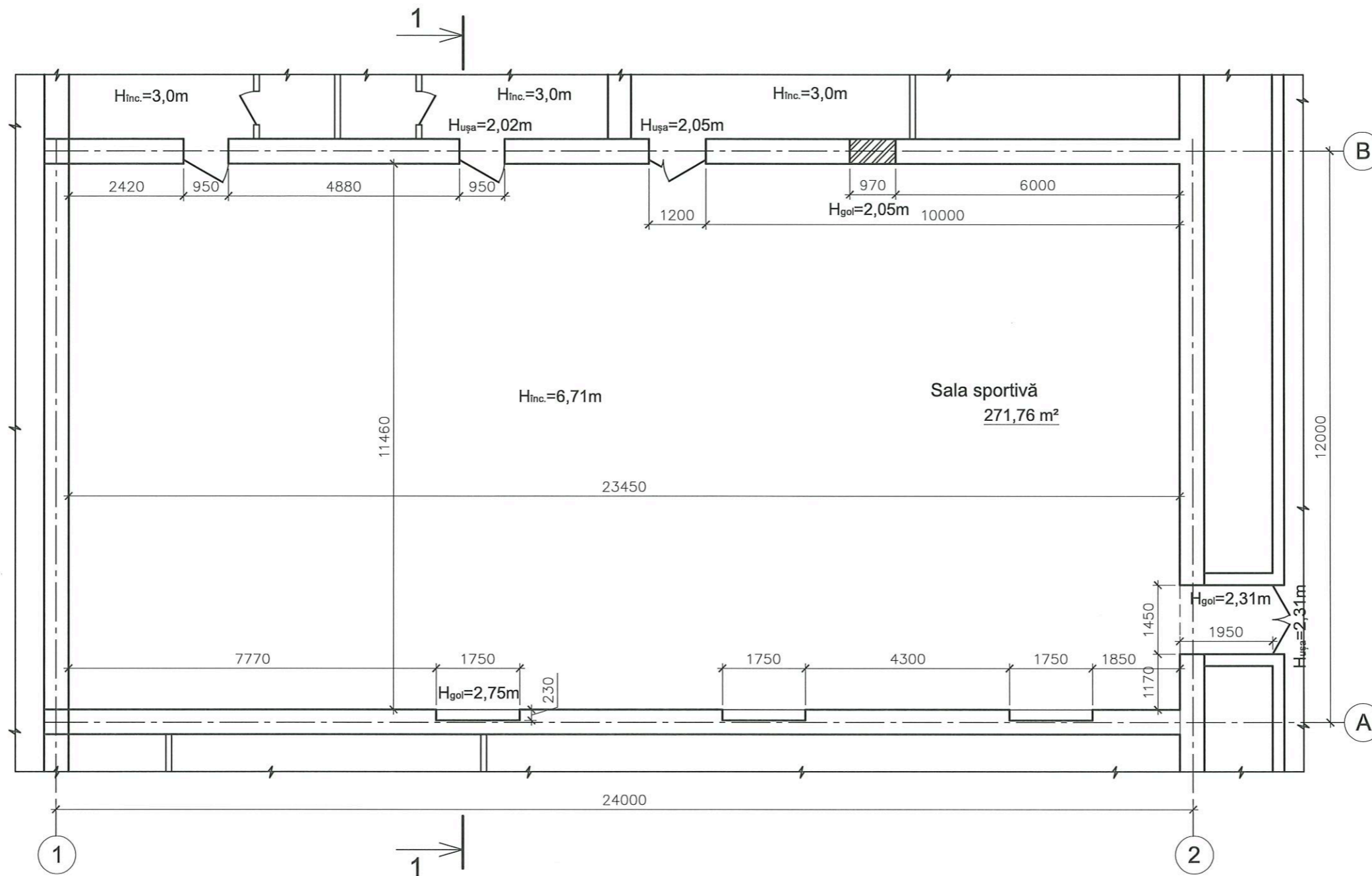
Podelele din sala în stare nesatisfăcătoare.

Evidența de finisare a încăperilor și pardoselelor

Denumirea sau numărul pe plan	Tavan	Perete sau perete despărțitor	Panou		Pardoseli
	Aspect de finisare	Aspect de finisare	Aspect de finisare	Înălțimea mm	
1	Zugraveala cu var	Tencuială decorativă	—		Lemn

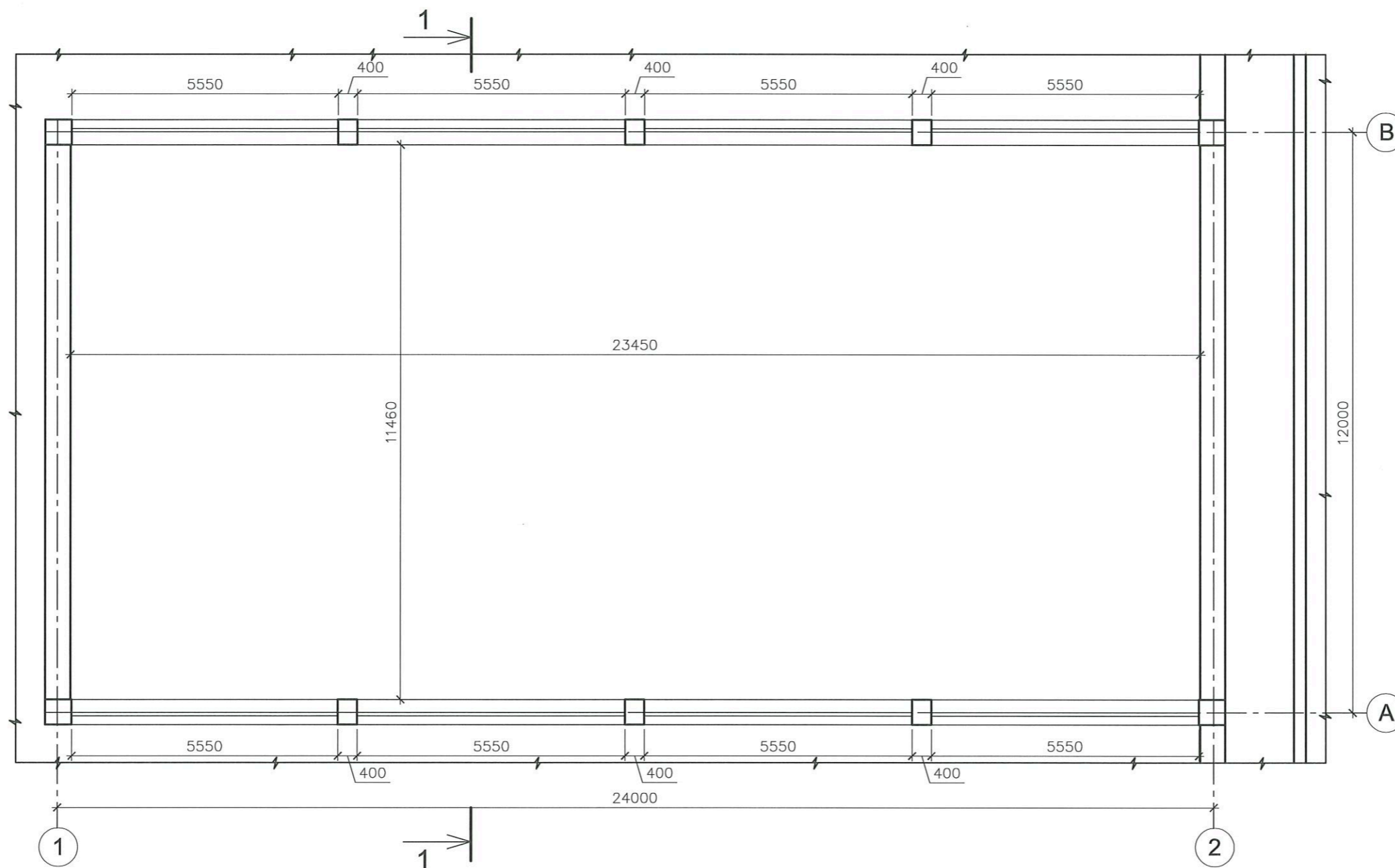
						33/11-22-DR				
						"Reparație capitală Centrului Sportiv „Ștefan cel Mare” Academiei MAI, din str. Sfânta Vineri, 7, mun.Chișinău"				
Sch.	Cant.	Foaia	Doc.	Semn.	Data	Sala sportivă		Etapa	Planșa	Planșe
ASP		Sava I.			"			PE	1	
Elaborat		Gorșenina A.			"					
						Date generale -relevu.		"Project Line" SRL		

Plan parter la cota 0,000 - releveu



					33/11-22-DR				
					"Reparație capitală Centrului Sportiv „Ștefan cel Mare” Academiei MAI, din str. Sfânta Vineri, 7, mun. Chișinău"				
Sch.	Cant.	Foaia N doc.	Semn.	Data	Sala sportivă		Etapa	Planșa	Planșe
ASP		Sava I.		"			PE	2	
Elaborat		Gorșenina A.		"	Plan parter la cota 0,000 - releveu.		"Project Line" SRL		

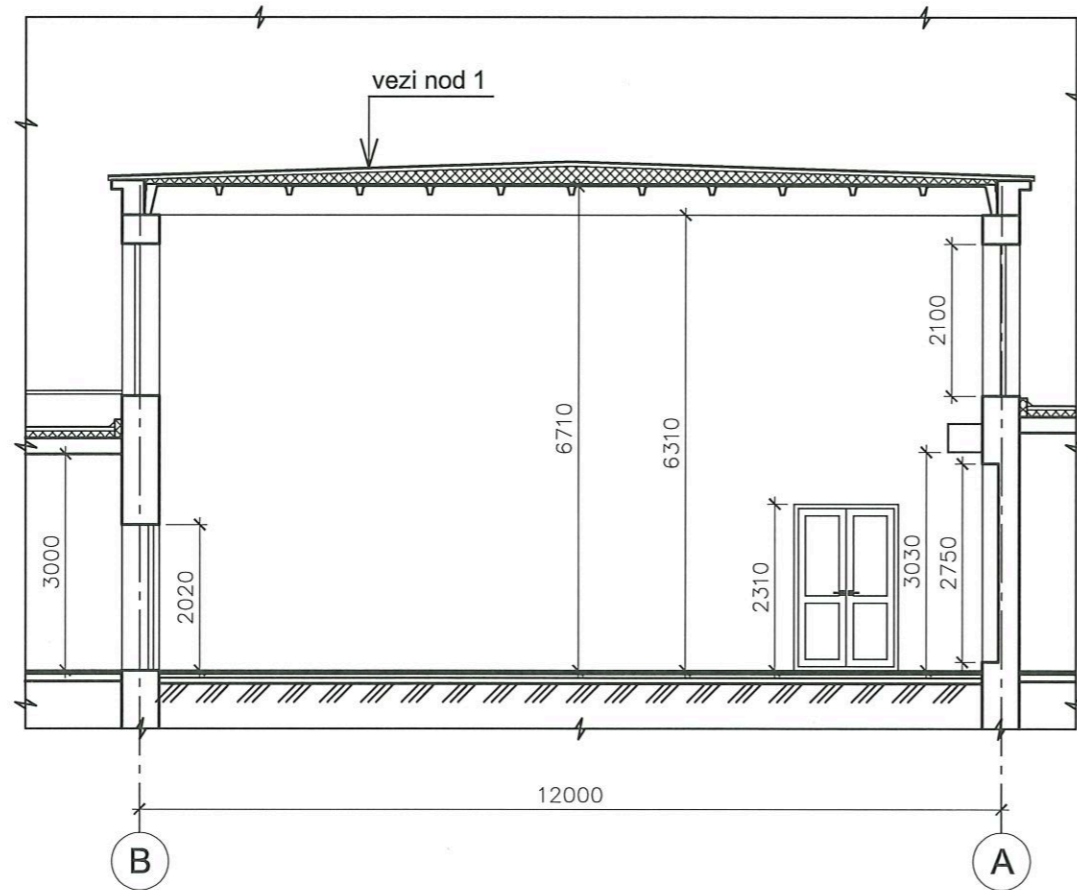
Plan parter la cota 4,400 - releveu



					33/11-22-DR				
					"Reparație capitală Centrului Sportiv „Ștefan cel Mare” Academiei MAI, din str. Sfânta Vineri, 7, mun. Chișinău"				
Sch.	Cant.	Foia	N doc.	Semn.	Data	Sala sportivă	Etapa	Planșa	Planșe
ASP		Sava I.			"		PE	3	
Elaborat		Gorșenina A.			"	Plan parter la cota 4,400 - releveu.	"Project Line" SRL		



Secțiune 1-1 - releveu



1 Nod acoperiș plat exist.

Hidroizolare - strat superior Tehnoelast

Hidroizolare - strat inferior Tehnoelast

Amorsare tip Praimer

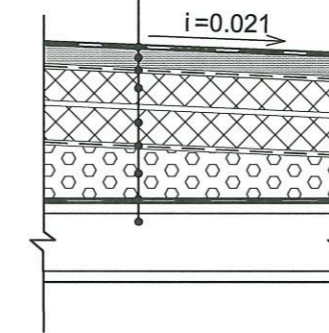
Strat de nivelare -șapa de ciment M150 armată
cu plasa VR-1 3mm,pas 150x150mm, δ=50mm

Termoizolant - "Polisterenbeton" δ=50-250mm

Bariera de vapori, membrana Rubimast

Amorsare tip Praimer

Placa de beton armat (existent)



Nota:

1. Planșa data se studiază împreună cu pl.

				33/11-22-DR				
				"Reparație capitală Centrului Sportiv „Ștefan cel Mare” Academiei MAI, din str. Sfânta Vineri, 7, mun.Chișinău"				
Sch.	Cant.	Foaia N doc.	Semn.	Data	Sala sportivă	Etapa	Planșa	Planșe
ASP		Sava I.				PE	4	
Elaborat		Gorșenina A.			Secțiune 1-1 - releveu	"Project Line" SRL		