

Перечень оборудования, подлежащего сервисному обслуживанию.
Детский хоккейный центр «Авангард» по адресу г. Омск, ул. Куйбышева, 132/3

Система	Основные блоки системы	Наименование оборудования	Тип, марка	Завод изготовитель	Кол-во	Ед. изм
ТЗ-1 Обслуживание и ремонт системы холодоснабжения ледовых полей						
Ледовое поле	Основное оборудование	Установка охлаждения жидкости	S-GVH 090.18 /2x5-N(D)	«Guntner»	1	шт.
		Воздушный конденсатор фреоновый	S-GVH 090.18 /2x5-N(D)	«Guntner»,	1	шт.
		Маслоохладитель	S-GFV067B/2*4-N(D)F6/5p	«Guntner»,	1	шт.
	Вспомогательное оборудование	Насос	MMG180M248FF30 0-D1	«GRUNDFOSS»	2	шт.
		Насос	4PS40 - 185	«GRUNDFOSS»	1	шт.
		Насос	MMG180M248FF30 0-D1	«GRUNDFOSS»,	1	шт.
		Пластинчатые теплообменники		«Alfa laval»	3	шт.
		Насос циркуляционный (подогрев поля)	MG 90SA2-19FF165-01	GRUNDFOSS	1	шт.
		Ресивер фреоновый	S-GBV - 500	«Guntner»	1	шт.
		Расширительный бак	130 – CAL -pro	«ZILMET»	1	шт.
		Ресивер масляный		«ZILMET»	1	шт.
	КИПИА	Контроллер производительности холодильный	AKC 25H7	«DANFOSS» ,	1	шт.
		Манометр мембранный			10	шт.
		Датчик давления	CMП4000	«Danfoss»,	9	шт.
		ТРВ	SKD60	«Siemens»,	1	шт.
		Соленоид		«Danfoss»	20	шт.
		Терморегулирующий вентиль	PHTO ETS 250 (Испаритель)	«Danfoss»	1	шт.
		Терморегулирующий вентиль	FQS – 430G (Поле)	«Danfoss»	1	шт.
		Драйвер ЭРВ	MMIGRS2	«Danfoss»	1	шт.
		Преобразователь Частоты	«AKD 5000»		1	шт.
	Система защиты грунта от промерзания, ледовое поле №1	Труба ПНД ПЭ100 SDR13,6 25x2			3285	м
ТЗ-2 Обслуживание и ремонт ледовых полей, оборудования хоккейных коробок						
Ледовый хоккейный	Борт хоккейный	Размер борта: 30,0х60,0м. Высота: 1,1м от уровня плиты охлаждения. Радиус 8,5м. Каркас стальной, горячеоцинкованный. Облицовка из белого светостабилизированного полиэтилена высокой прочности (HPDE) толщиной 10мм. Встроенные в отбойную доску линии разметки поля (синяя и красная). Поручень синий 12мм (HPDE). Калитка игроков шириной 0,7м - 4шт. Калитка штрафников шириной 0,7м с потайным кнопочным замком для открывания со стороны поля - 2шт.	SPECTRUM	RAITA SPORT (Финляндия)	1	компл.
	Калитки	Калитка выхода судей шириной 0,7м с потайным кнопочным замком для открывания со стороны поля 3,5м на прямом участке - 1шт. Талрепы тех.ворот - 2шт. Встроенные в отбойную доску линии разметки поля.		RAITA SPORT (Финляндия)	1	шт
	Технологические ворота			RAITA SPORT (Финляндия)	1	шт
	Защита зрителей на торцы и радиусы	Каленое стекло, высота 1,6м	Alusafe	RAITA SPORT (Финляндия)	1	компл.
	Защита зрителей на длинные стороны	Каленое стекло, высота 1,6м	Alusafe	RAITA SPORT (Финляндия)	1	компл.
	Декоративная облицовка обратной стороны борта с верхними люками обслуживания	Вспененный полиэтилен 6мм		RAITA SPORT (Финляндия)	1	компл.
	Боксы запасных игроков 12,0х1,5м.	Платформы приподнятого пола (стальной горячеоцинкованный каркас облицован фанерой) Задние стенки Боковые половинчатые панели Разрыв между боксами 4м Скамейки игроков. Каркас из горячеоцинкованного металлического профиля. Лакированная древесина. Стальные ножки облицованы спереди полиэтиленом	pc 120200	RAITA SPORT (Финляндия)	2	шт

Оборудовани	Боксы оштрафованных игроков и судей (13,5x1,5м)	Платформы приподнятого пола (стальной горячеоцинкованный каркас облицован фанерой) Задние стенки Разделительные элементы Две калитки в боковых секциях Скамейки игроков 2шт. Судейский стол 2шт.	Coliseum	RAITA SPORT (Финляндия)	6	шт
	Резиновое покрытие в боксы	Резиновые маты толщиной 15 мм			150	м.кв.
	Остекление в боксах	Платформы приподнятого пола (стальной горячеоцинкованный каркас облицован фанерой) Задние стенки Разделительные элементы Две калитки в боковых секциях Скамейки игроков 2шт. Судейский стол 2шт.		RAITA SPORT (Финляндия)	2	компл.
	Защита зрителей	Без стоек в боксах оштрафованных и судей. Высота: на задних панелях - 1,6м, на боковых 1.2 м Толщина 10мм. Каленое стекло DIN 18036 Скругленные вставки из поликарбоната, удлиненные клипсы		RAITA SPORT (Финляндия)	1	компл.
	Официальные вратарские ворота	С безузелковой сетью и мягкими отбойниками и защитой от коньков	RS Canada		16	шт.
	Сеть бросковая (оградительная) 6,0x40,0м.	Цвет черный. 1,5мм, ячейка 40x40мм		RAITA SPORT (Финляндия)	2	шт.
	Алюминиевый профиль	Подвеса бросковой сети 40м		RAITA SPORT (Финляндия)	2	шт.
	Вакуумные ручные устройства	для монтажа полотен остекления		RAITA SPORT (Финляндия)	2	шт.
	Кабины полевых судей	с сигнальными светодиодными фонарями		RAITA SPORT (Финляндия)	2	шт.
	Разделитель борта	Горячеоцинкованный каркас 150мм облицован полиэтиленом		RAITA SPORT (Финляндия)	8	шт.
Водоподготовка ледовых полей. Автоматизация водоподготовки ледового поля	Оборудование очистки воды	Сорбционный фильтр	RT 1252	STA-RITE	1	шт.
		Фильтр с ионообменной смолой	RT 844-25	Park International	1	шт.
		Бак промывки фильтров объемом 60 литров			1	шт.
	Накопительные емкости	Бак Aquatech V=3 м.куб			1	шт.
		Бак Aquatech V=1.5 м.куб			3	шт.
		Бак Aquatech V=2 м.куб			1	шт.
	Автоматика, арматура	Кран шаровый Ду=20			5	шт.
		Кран шаровый Ду=15			2	шт.
		Кран шаровый Ду=25			4	шт.
		Кран шаровый Ду=32			5	шт.
		Клапан термостатический			1	шт.
		Термометр			1	шт.
		Манометр			4	шт.
		Диаэратор			1	шт.
		Фильтр грязевой Ду=20			1	шт.
		Клапан обратный Ду=20			2	шт.
		Клапан обратный Ду=25			2	шт.
		Электроклапан Ду=20			1	шт.
		Насос циркуляционный	UPS 32-40	Grundfos	2	шт.
		Насос циркуляционный Grundfos UPS 50-180F	UPS 50-180F	Grundfos	1	шт.
Насос автомат Джамбо 60/45 нерж			1	шт.		
Котел водогрейный N=24 кВт.		Zota Lux	1	шт.		
ТЗ-3 Обслуживание и ремонт льдозаливочных комбайнов и оборудования для обслуживания ледового поля						
Основное оборудование	Комбайн ледозаливочный	OLYMPIA Millenium	Canada	1	шт.	
	Машинка для подрезки кромки льда	OLYMPIA	Canada	2	шт.	
Вспомогательное оборудование	Машина для покраски льда	REAL CRAFT		1	шт.	
	Станок для заточки ножей			1	шт.	
	Вакуумная присоска	HRLS		1	шт.	
	Штабелер ручной гидравлический	Lema		1	шт.	
ТЗ-4 Обслуживание и ремонт системы вентиляции и кондиционирования						
ПВ-1	раздевалки	приточно-вытяжная установка	Wolf KGXD160/ KGXD160		1	компл.
		электродвигатель	5.5/4.0		1	шт.
		Калорифер подогрева	ВОДА		1	шт.
		Калорифер охлаждения	ВОДА		1	шт.
		фильтр п воздушный	1100x1200		2	шт.
		фильтр п воздушный	1100x1200		2	шт.
		Ремень П	SPX-1600LW		2	шт.
		Ремень П	SPZ-1750LP/LA;		2	шт.
ПВ-2	спортзал ОФП	приточно-вытяжная установка	Wolf KG63/ KG40		1	компл.
		электродвигател	1.5/1.1		1	шт.
		Калорифер подогрева	ВОДА		1	шт.
		Калорифер охлаждения	ВОДА		1	шт.
		фильтр карманный	670x1500		1	шт.
		Ремень П	SPA-1082LW		1	шт.
		Ремень В	SPA-1120;		1	шт.

ПВ-3	Кабинеты	приточно-вытяжная установка	Wolf KG63/ KG40		1	компл.
		электродвигател	1.5/1.1		1	шт.
		Калорифер подогрева	ВОДА		1	шт.
		Калорифер охлаждения	ВОДА		1	шт.
		фильтр карманный	670x1500		1	шт.
		Ремень П	SPA-1250LW		1	шт.
		Ремень В	SPZ-950LW		1	шт.
ПВ-4	Ресторан, Кухня	приточно-вытяжная установка	Wolf KGXD160/ KG63		1	компл.
		электродвигатель	3.0/2.1		1	шт.
		Калорифер подогрева	ВОДА		1	шт.
		Калорифер охлаждения	ВОДА		1	шт.
		фильтр карманный	670x1600		1	шт.
		Ремень П	SPA-1082LW		1	шт.
		Ремень В	SPA-1120;		1	шт.
ПВ-5	Ледовое поле	приточно-вытяжная установка	Wolf KGXD160/ KG40		1	компл.
		электродвигател	3.8/2.2		1	шт.
		Калорифер подогрева	ВОДА		1	шт.
		Калорифер охлаждения	ВОДА		1	шт.
		фильтр карманный П	1100x1200		2	шт.
		фильтр карманный В	1100x1200		2	шт.
		Ремень П	SPZ-1500LW		2	шт.
		Ремень В	SPZ-1600LW;		2	шт.
П-6	Технические помещения	приточная установка	Wolf KG100		1	компл.
		электродвигател	3.0		1	шт.
		Калорифер подогрева	ВОДА		1	шт.
		Калорифер охлаждения	ВОДА		1	шт.
		фильтр карманный П	850x1000		1	шт.
		Ремень П	SPZ-1250LW;		1	шт.
П-6	Технические помещения	вытяжная установка	SYSTEMAIR, K125XLSP1		1	компл.
		электродвигатель	0.2/359		1	шт.
В-7	Вент. камера 2 эт.	вытяжная установка	SYSTEMAIR, K200LSP1		1	компл.
		электродвигатель	0.1\968		1	шт.
В-8	Подвал	вытяжная установка	SYSTEMAIR, KTEX 70-40-6		1	компл.
		электродвигатель	1.8\4968		1	шт.
В-9	Вент. камера 1 эт.	вытяжная установка	SYSTEMAIR, KTEX50-30-4		1	компл.
		электродвигатель	0.9\2376		1	шт.
В-10	Санузлы 1 и 2 этаж	вытяжная установка	SYSTEMAIR, KTEX 70-40-6		1	компл.
		электродвигатель	1.8\4938		1	шт.
В-11	Санузлы 1 и 2 этаж	вытяжная установка	SYSTEMAIR, KTEX60-30-4		1	компл.
		электродвигатель	1.3\2952		1	шт.
В-12	Прачечная	вытяжная установка	SYSTEMAIR, KTEX 60-35-4		1	компл.
		электродвигатель	2.1\3636		1	шт.
В-13	Помещение заливки льда	вытяжная установка	SYSTEMAIR, KTEX 60-35-4		1	компл.
		электродвигатель	2.1\3 636		1	шт.
В-14	помещения сауны	вытяжная установка	SYSTEMAIR, K160XL		1	компл.
		электродвигатель	0.9\749		1	шт.
В-15	Хол. камера ресторана	вытяжная установка	SYSTEMAIR, K 125XL		1	компл.
		электродвигатель	0.2\359		1	шт.
Осушитель		MUNTERS	MX 7600		1	компл.
увлажнитель воздуха		nordmann	AT 3000		1	компл.
кондиционеры	кабинеты офисов	Сплит система (внутренний блок)	LESSAR LU-H24KPA2	LESSAR	3	шт.
		Сплит система (наружный блок)	LESSAR LS-H24KR2	LESSAR	3	шт.
	зал ОФП	Сплит система (внутренний блок)	ACS-075HR	AEG	2	шт.
		Сплит система (наружный блок)	ACS-075HR	AEG	2	шт.
Тепловые завесы	центральный вход1	воздушная тепловая завеса (водяная)	ТЕПЛОМАШ (Россия)	КЭВ-28П313w R	1	шт.
	центральный вход2	воздушная тепловая завеса (электрическая)	FRICO (Швеция)	AC209	1	шт.
	зал ледовой арены	Тепловентилятор настенный (водяной)	FRICO (Швеция)	SW12	12	шт.
ТЗ-5 Обслуживание и ремонт сетей и систем электроснабжения						
снабжение	Оборудование напряжением 10 кВ	Ячейка VEI ISARC			10	шт.
		Трансформатор силовой сухой 1000 кВА, GBE T3R12/10-0,4кВ			2	шт.
		Устройство компенсации реактивной мощности 250 кВАр			1	шт.

Оборуд.	Электрощитовая	Устройство компенсации реактивной мощности 250 кВАр			1	шт.
		Ячейки Вводные, Распределительные, сборных шин			9	шт.
		ABP "Schneider Electric"			1	шт.
		Учёт "Меркурий 230"			2	шт.
напряжением 0,4 кВ (питающие и распределительные сети)	Щиты	UV.-1.01 - Распределительный щит подвала			1	шт.
		UV.+1.01 - Распределительный щит 1 этажа (дальнее крыло)			1	шт.
		UV.+1.02 - Распределительный щит 1 этажа (среднее крыло)			1	шт.
		UV.+1.03 - Распределительный щит 1 этажа (ближнее крыло)			1	шт.
		UV.+1.04 - Распределительный щит техпомещений (комната электрика)			1	шт.
		UV.+1.05 – Щит наружного освещения (комната электрика)			1	шт.
		UV.+2.01 - Распределительный щит 2 этажа (арена, спортзал, кухня)			1	шт.
		UV.+2.02 - Распределительный щит 2 этажа (ресторан)			1	шт.
		UVN.-1.01 – Щит аварийного освещения подвала			1	шт.
		UVN.+1.01 – Щит аварийного освещения 1 этажа (среднее крыло)			1	шт.
		UVN.+2.01 – Щит аварийного освещения 2 этажа (ресторан)			1	шт.
		HKLS-SS01 – Щит насосной станции (водомерный узел)			1	шт.
		HKLS-SS02 - Щит теплового узла (тепловой узел)			1	шт.
		HKLS-SS09 – Щит бойлеров (тепловой узел)			1	шт.
		HKLS-SS03 – Щит вентиляции 1 этажа (венткамера №1)			1	шт.
		HKLS-SS05 – Щит вентиляции 2 этажа (венткамера № 2)			1	шт.
		HKLS-SS06 – Щит осушителя (венткамера №2)			1	шт.
		HKLS-SS08 – Щит подогрева заслонок вентиляции (венткамера №2)			1	шт.
		HKLS-SS12 – Щит электродотла (венткамера №2)			1	шт.
		HKLS-SS07 – Щит подготовки воды для холодильной установки (помещение ледовой машины)			1	шт.
		HKLS-SS04 – Щит холодильной установки (помещение холодильной машины)			1	шт.
		UVN.+1.02 – Щит радиорубки (радиорубка)			1	шт.
		Щит собственных нужд подстанции (ТП 4327)			1	шт.
		UVN.+1.03 – Щит охраны (комн. охраны)			1	шт.
		HKLS-SS11 - Щит обогрева водостоков (венткамера № 2)			1	шт.
		HKLS-SS10 - Щит насосов пожарного водоснабжения (водомерный узел)			1	шт.
	Система общего и аварийного освещения внутренних помещений	Встраиваемый светильник с призматическим рассеивателем, 4x18Вт, IP20 люминесцентная			80	шт.
		Встраиваемый светильник для реечного потолка, 2x36 Вт, IP20 люминесцентная			22	шт.
		Встраиваемый светильник направленного света, 2x18 Вт, IP20 компактная люминесцентная			39	шт.
		Встраиваемый светильник направленного света, 1x26 Вт, IP20 компактная люминесцентная			83	шт.
		Встраиваемый светильник направленного света, 2x26 Вт, IP20 компактная люминесцентная			157	шт.
		Встраиваемый светильник направленного света, 2x18 Вт, IP20 компактная люминесцентная			24	шт.
		Встраиваемый светильник направленного света, 2x13 Вт, IP20 компактная люминесцентная			16	шт.
		Встраиваемый светильник направленного света, 2x13 Вт, IP20 компактная люминесцентная			5	шт.
		Накладной светильник с призматическим рассеивателем 2x36 Вт, IP40 люминесцентная			4	шт.
		Накладной светильник с призматическим рассеивателем 2x18 Вт, IP20 люминесцентная			1	шт.
		Накладной светильник с опаловым рассеивателем 1x58 Вт, IP40 люминесцентная			3	шт.
		Встраиваемый светильник с двойной зеркальной параболической решеткой, 4x18 Вт, IP20 люминесцентная			53	шт.
		Накладной светильник с зеркальной параболической решеткой 2x58Вт, IP20 люминесцентная			2	шт.
		Настенный светильник у зеркала 1x18 Вт, IP20 люминесцентная			21	шт.
Оборудование						

		Накладной светильник для технических помещений 1x58 Вт, IP65 люминесцентная			101	шт.
		Накладной светильник для технических помещений 2x58 Вт, IP65 люминесцентная			2	шт.
		Светильник для лестничных площадок 1x36 Вт, IP65 люминесцентная			13	шт.
		Декоративный настенный светильник 2x18, IP65 компактная люминесцентная			12	шт.
		Декоративный настенный светильник 1x32 компактная люминесцентная			7	шт.
		Встраиваемый светильник направленного света(офисные помещения) Jazzway PPL 595/U 48 w, 4000K 4200Lm, IP40			44	шт.
		Накладной светильник для кухни 2x58Вт, IP65 люминесцентная			9	шт.
		Накладной светильник для кухни 1x36Вт, IP65 люминесцентная			2	шт.
		Освещение ледовой арены	Светильник ледовой арены: Светодиодный светильник "Эксайр п" промышленный 210 Вт 5500К,			56
	Светильник ледовой арены Светодиодный светильник "Эксайр п" промышленный 210 Вт 5500К, (аварийного освещения)				10	шт.
	Система общего и аварийного освещения внутренних помещений	Светильник спортзала: Geniled Optimus, 40W, 4000K			30	шт.
		Встраиваемый светильник направленного света, 2x32 Вт, IP20 компактная люминесцентная			12	шт.
		Указатель эвакуационного выхода MAPC светодиодный			75	шт.
ТЗ-6 Обслуживание и ремонт наружных электрических сетей освещения						
Система наружного освещения		Опора освещения с двумя светильниками			13	шт.
		Лампа 71 365 NLL-A60-15-230-4K-E27		Navigator	26	шт.
ТЗ-7 Обслуживание и ремонт сетей электрообеспечения потребителей (380В, 220В, 24В, 12В, от вводных распределительных устройств до конечных потребителей, включая розетки)						
электроустановочные приборы		Розетка штепсельная 2К+3 цвет красный			92	шт.
		Розетка штепсельная 2К+3 цвет белый			273	шт.
		Розетка штепсельная 2К+3 цвет белый ЕР44 открытой установки			27	шт.
		Розетка с выключателем с блокировкой 3-фазная			12	шт.
		Выключатель 10 А,220 В			212	шт.
ТЗ-8 Обслуживание и ремонт системы холодного и горячего водоснабжения						
	Водомерный узел со счетчиком dy = 65 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм	Вычислитель теплоты ВКТ-7		ООО Теплоком	1	шт.
		Преобразователь расхода ультразвуковой ПРЭМ-2, Ду 50		ООО Теплоком	1	шт.
		Патрубок стальной оцинкованный длиной 1455 мм, Д. 108*3,5			1	шт.
		Задвижка клиновая фланцевая, короткая DN 100 30ч 9066р, Ру 1.0, L=230 мм		з-д Водоприбор	1	шт.
		с электроприводом			1	шт.
		Фланец круглый ст. приварной плоский Ру=1,0 Мпа, S=19мм, Ду=100			6	шт.
		Прокладка резиновая S=3мм, Д=158 мм			18	шт.
		Болты оцинкованные М 16*70 с гайкой			144	шт.
		Колено нержавеющая сталь фланцевое Ду=100			1	шт.
		Тройник чугунный фланцевый Ду=100			4	шт.
		Опора марки ОП-5			2	шт.
		Фильтр магнитный фланцевый ФМФ-50			1	шт.
		Соединительные детали для напорных полипропиленовых трубопроводов: втулка (бурт) ПП под металлический фланец, диаметр трубы 110 мм		Pro Aqua	2	шт.
		Соединительные детали для напорных полипропиленовых трубопроводов: втулка (бурт) ПП под металлический фланец, диаметр трубы 75 мм		Pro Aqua	1	шт.
	Основное оборудование	Затвор дисковый поворотный межфланцевый чугунный марки "Гранвел" ЗПВС-FL-3-Е, диаметром 80 мм			2	шт.
		Затвор дисковый поворотный межфланцевый чугунный марки "Гранвел" ЗПВС-FL-3-Е, диаметром 100 мм			6	шт.
		Клапаны обратные поворотные фланцевые 19ч166р, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 100 мм			1	шт.
		Установка повышения давления СО4-МНІ802/ЕR-ЕВ- WMS, В комплект входят: насосная установка, шкаф управления, арматура обвязки, элементы КиП, мембранный гидробак (8 л)		«Wilo»	1	шт.
		Напольный в/нагр. 2000л, 30 кВт (комплект)			2	шт.

Арматура	Клапаны обратные поворотные фланцевые 19ч16бр, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 100 мм			1	шт.
	Задвижка клиновая фланцевая DN 100, Ру 1.6			2	шт.
	Переход ст. 12х18Н10Т 108х4-89х4			3	шт.
	Переход ст. 12х18Н10Т 108х4-76х4			2	шт.
Арматура	Переход ст. 12х18Н10Т 57х4-38х4			3	шт.
	Хомуты для крепления труб (в комп дюбель+шпилька)			844	шт.
	Отводы с углом 90 град. из стали марки 12Х18Н10Т на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2) с радиусом кривизны R=1,5 Ду, диаметром условного прохода 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 6 мм (108х4)			19	шт.
	Отводы с углом 90 град. из стали марки 12Х18Н10Т на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2) с радиусом кривизны R=1,5 Ду, диаметром условного прохода 80 мм, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 6 мм (89х4)			16	шт.
Арматура	Отводы с углом 90 град. из стали марки 12Х18Н10Т на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2) с радиусом кривизны R=1,5 Ду, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 4 мм			36	шт.
	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 80 мм			6	шт.
	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 100 мм			15	шт.
	Фланец под бурт 75			1	шт.
Арматура	Фланец под бурт 110			2	шт.
	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 80 мм			3	шт.
	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм			4	шт.
	Болты с шестигранной головкой размером 16х80 мм			28	шт.
Арматура	Болты с шестигранной головкой размером 16х140 мм			16	шт.
	Трёхходовой кран 14М1, Ру=1,6 Мпа, Д=15			10	шт.
	Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка МП-ЗУ-16			10	шт.
	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р2 Ду-15			3	шт.
Арматура	Фильтр с обратной промывкой Ду-100	импорт		1	шт.
	Насос циркуляционный "GRUNDFOS" серии 100, марки UPS-32х80 (220 В)	Grundfos		2	шт.
Трубы	Трубы бесшовные холоднодеформированные из коррозионностойкой стали марки 12Х18Н10Т(8443) наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4,0 мм	Pro Aqua		40	м.п.
	Трубы бесшовные холоднодеформированные из коррозионностойкой стали марки 12Х18Н10Т(8443) наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 4,0 мм	Pro Aqua		12	м.п.
	Трубы бесшовные холоднодеформированные из коррозионностойкой стали марки 12Х18Н10Т(8443) наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 4,0 мм	Pro Aqua		48	м.п.
	Труба из полипропилена PN 20/110 (Лежак ХВС),	Pro Aqua		82	м.п.
Трубы	Труба из полипропилена PN 25/90 (Лежак ХВС),	Pro Aqua		60	м.п.
	Труба из полипропилена PN 25/50 (Лежак ХВС, душевая сетка)	Pro Aqua		109	м.п.
	Труба из полипропилена PN 25/32 (Лежак ХВС)	Pro Aqua		69	м.п.
	Трубы полипропиленовые армированные давление PN20 диаметром 25 мм,, стекловолокно (Лежак ГВС)	Pro Aqua		60	м.п.
Трубы	Труба из полипропилена PN 25/20 (Лежак ХВС)	Pro Aqua		60	м.п.
	Труба из полипропилена PN 25/20 (Лежак ХВС)	Pro Aqua		16	м.п.
	Кран шаровой НВ, американка, диаметром 40 мм	Royal Thermo		4	шт.
	Кран шаровой Royal Thermo OPTIMAL диаметром 32 мм	Royal Thermo		26	шт.
Краны	Краны шаровые Project полнопроходные, с накидной гайкой и ниппелем ("американка"), с рукояткой типа "бабочка", латунь, Тмакс=100С, Ру=20, диаметр 25 мм	Royal Thermo		17	шт.
	Краны шаровые Project полнопроходные, с накидной гайкой и ниппелем ("американка"), с рукояткой типа "бабочка", латунь, Тмакс=100С, Ру=20, диаметр 20 мм	Royal Thermo		12	шт.

		Краны шаровые Project полнопроходные, с накидной гайкой и ниппелем ("американка"), с рукояткой типа "бабочка", латунь, Tmax=100C, Py=20, диаметр 15 мм		Royal Thermo	14	шт.
		Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром 50 мм, тип в/н		Royal Thermo	10	шт.
		Кран шаровой, диаметром 15 мм		Royal Thermo	53	шт.
		Краны шаровые диаметром 65 мм		Royal Thermo	2	шт.
		Фильтр косой Royal Thermo OPTIMAL 2"		Royal Thermo	1	шт.
		Клапаны обратные подъемные фланцевые 16кч9п для воды и пара давлением 2,5 МПа (25 кгс/м2), диаметром 32 мм		Royal Thermo	1	шт.
		Ниппель размером 1 1/4"		Royal Thermo	4	шт.
Система горячего водоснабжения (ГВС)	Трубопровод горячего водоснабжения, подающий (Т3)	Труба из полипропилена PN 25/110 , стекловолочно (Лежак ГВС)		Pro Aqua	86	м.п.
		Труба арм. стекловолокном SDR6 PN25 90x15мм (Лежак ГВС)		Pro Aqua	42	м.п.
		Трубы полипропиленовые армированные давление PN20 диаметром 75 мм,стекловолочно (Лежак ГВС, циркуляция)		Pro Aqua	116	м.п.
		Трубы полипропиленовые армированные давление PN20 диаметром 63 мм, (Лежак ГВС, циркуляция)		Pro Aqua	27	м.п.
		Трубы полипропиленовые армированные давление PN20 диаметром 50 мм, стекловолочно (Лежак ГВС, душевая сетка)		Pro Aqua	106	м.п.
		Трубы полипропиленовые армированные давление PN20 диаметром 32 мм,стекловолочно (Лежак ГВС)		Pro Aqua	65	м.п.
		Трубы полипропиленовые армированные давление PN20 диаметром 20 мм		Pro Aqua	16	м.п.
	Трубопровод горячего водоснабжения, обратный Т4	Трубы полипропиленовые армированные давление PN20 диаметром 50 мм, стекловолочно (Лежак ГВС, рециркуляция)		Pro Aqua	134	м.п.
		Трубы полипропиленовые армированные давление PN20 диаметром 63 мм, (Лежак ГВС, циркуляция)		Pro Aqua	30	м.п.
Т3-9 Обслуживание и ремонт тепловых сетей, приборов и оборудования системы теплоснабжения						
Внутренние элементы системы теплоснабжения	Радиаторы	Радиатор панельный Purmo V21s 450/800		Purmo Финляндия	18	шт.
		Радиатор панельный Purmo V21s 450/700		Purmo Финляндия	8	шт.
		Радиатор панельный Purmo V21s 450/900		Purmo Финляндия	13	шт.
		Радиатор панельный Purmo V21s 450/1000		Purmo Финляндия	7	шт.
		Радиатор панельный Purmo V11 450/1000		Purmo Финляндия	4	шт.
		Радиатор панельный Purmo C22 500/1200		Purmo Финляндия	5	шт.
		Радиатор панельный Purmo C22 500/1200		Purmo Финляндия	14	шт.
		Радиатор панельный Purmo V11 300/800		Purmo Финляндия	11	шт.
		Радиатор панельный Purmo V11 450/400		Purmo Финляндия	12	шт.
		Радиатор панельный Purmo V11 450/500		Purmo Финляндия	5	шт.
		Радиатор панельный Purmo V11 450/900		Purmo Финляндия	5	шт.
		Радиатор панельный Purmo V11 450/1100		Purmo Финляндия	2	шт.
		Радиатор панельный Purmo V11 300/1100		Purmo Финляндия	5	шт.
		Радиатор панельный Purmo V11 450/700		Purmo Финляндия	8	шт.
		Радиатор панельный Purmo V11 450/800		Purmo Финляндия	8	шт.
		Радиатор панельный Purmo V11 450/600		Purmo Финляндия	12	шт.
		Радиатор панельный Purmo V21s 450/1200		Purmo Финляндия	3	шт.
		Радиатор панельный Purmo V21s 450/1400		Purmo Финляндия	2	шт.
		Радиатор панельный Purmo V21s 300/1600		Purmo Финляндия	1	шт.
		Радиатор панельный Purmo V21s 300/1200		Purmo Финляндия	5	шт.
		Радиатор панельный Purmo V22 300/1600		Purmo Финляндия	15	шт.
		Радиатор панельный Purmo V22 450/1100		Purmo Финляндия	4	шт.
		Радиатор панельный Purmo V22 450/800		Purmo Финляндия	19	шт.
		Радиатор панельный Purmo V22 450/900		Purmo Финляндия	5	шт.
	Трубы	Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75 «АлеВас»		«АлеВас»	400	м.п.
		Труба 20x2,8 ГОСТ 3262-75 «АлеВас»		«АлеВас»	70	м.п.
		Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75 «АлеВас»		«АлеВас»	50	м.п.
		Труба 32x3,2 ГОСТ 3262-75 «АлеВас»		«АлеВас»	230	м.п.
		Труба 40x3,5 ГОСТ 3262-75 «АлеВас»		«АлеВас»	120	м.п.
		Труба ø57x4 мм ГОСТ 10704-91 «АлеВас»		«АлеВас»	68	м.п.
		Труба ø76x4 мм ГОСТ 10704-91 «АлеВас»		«АлеВас»	65	м.п.
		Труба ø89x4 мм ГОСТ 10704-91 «АлеВас»		«АлеВас»	265	м.п.
		Теплосчётчик магика			1	шт.
		Преобразователь расхода ультразвуковой Ду80			2	шт.
		Термосопротивление L=160 КТСР-Р			1	шт.
		Регулятор перепада давления Ду40			1	шт.
		Датчик температуры воды			6	шт.
		теплообменник swep GX-42 Lx55		swep	2	шт.
		теплообменник swep GC-16 Mx32 (ГВС) I ступень		swep	1	шт.
		теплообменник swep GL-13 Mx18 (ГВС) II ступень		swep	1	шт.
		Грязевик Ду 150			2	шт.
		Фильтр магнитный ФМФ 150			1	шт.

ИТП	Автоматизированный тепловой узел	Клапан регулирующий седельный с приводом SKB 62 Ду 40			1	шт.
		Привод клапана ГВС с приводом SKD 62			1	шт.
		Клапан предохранительный Ду 25			2	шт.
		Клапан соленоидный Ду 25			2	шт.
		Прессостат KPI 35			2	шт.
		Бак расширительный			1	шт.
		Счетчик горячей воды Ду25			1	шт.
		Термометр биметаллический			12	шт.
		Манометр ДМ 1001			11	шт.
		Кран трехходовой Ду 15			25	шт.
		Кран шаровый Ду 25			9	шт.
		Кран шаровый Ду 32			4	шт.
		Затвор поворотный Ду 50			9	шт.
		Кран шаровый Ду 15			5	шт.
		Затвор поворотный Ду 100			11	шт.
		Затвор поворотный Ду 125			5	шт.
		Затвор поворотный Ду 80			20	шт.
		Клапан обратный Ду 25			1	шт.
		Клапан обратный Ду 50			1	шт.
		Клапан обратный Ду 65			2	шт.
		Клапан обратный Ду 32			2	шт.
		Датчик давления			2	шт.
		Автоматический воздухоотводчик			5	шт.
		Гибкая вставка FC10 FC10-080			4	шт.
		Насос Grundfos TP 80-240/2	Grundfos		2	шт.
		Насос Grundfos UPSD 32-50F	Grundfos		1	шт.
		Насос Grundfos TP 32-320/2	Grundfos		4	шт.
Наружные элементы системы теплоснабжения	Тепловые сети	труба стальная теплоизолированная ду 125			315	м.п.
		труба стальная термообработанная ду 125			262	м.п.
		вентиль спускной ду40			2	шт.
		затвор стальная спускная ду80			4	шт.
		затвор стальная ду250			2	шт.
		затвор стальная ду150			2	шт.
ТЗ-10 Обслуживание и ремонт оборудования ливневой канализации здания и наружных сетей						
Ливневая канализация	внутренние сети	Дренажный насос 0,75W /1000 об.		DAB FEKA 600	1	шт.
		Дренажный насос 0,60W /1000 об.		БЦ-063-20	1	шт.
		греющий кабель			100	м.п.
		Кровельная водосточная воронка (ВВ)			11	компл.
		В комплект входит:				
		Решётка на воронку, чугун			11	шт.
	наружные сети	Кабель для обогрева воронок			480	м.п.
		трубопровод из полиэтиленовой трубы Ø160			87	м.п.
		трубопровод из полиэтиленовой трубы Ø225			85	м.п.
		трубопровод из полиэтиленовой трубы Ø110			35	м.п.
колодец ливнеприёмный Ø800			2	шт.		
ТЗ-11 Обслуживание и ремонт оборудования хозяйственно-бытовой (фекальной) канализации						
Хозяйственно-бытовая канализация		трубопровод из полиэтиленовой трубы ф160		ПНД	160	м.п.
		трубопровод из полиэтиленовой трубы Ø110		ПНД	210	м.п.
		трубопровод из полиэтиленовой трубы Ø50		ПНД	60	м.п.
		Дренажный трубопровод из АСЦ трубы Ø160		ПНД	275	м.п.
		трубопровод из полиэтиленовой трубы Ø225		ПНД	20	м.п.
		Насос погружной поплавковый		Grundfos Unilift KP 150 M1	1	шт.
		Унитаз с вертикальным выпуском в комплекте со смывным бачком		GROHE	25	шт.
		Раковина		SANTEK	21	шт.
		Писсуар		SWELL	17	шт.
		Встроенная душевая система		GROHE	41	шт.
		Смеситель		RUBINETTA	21	шт.
Система очистки и умягчения воды		Сорбционный фильтр		STA-RITE RT 1252	1	шт.
		Фильтр с ионообменной смолой		Park International RT 844-25	1	шт.
		Бак промывки фильтров объёмом 60 литров			1	шт.
		Бак Aquatech V=3 м.куб			1	шт.
		Бак Aquatech V=1.5 м.куб			3	шт.
		Бак Aquatech V=2 м.куб			1	шт.
		Кран шаровый Ду=20			5	шт.
		Кран шаровый Ду=15			2	шт.
		Кран шаровый Ду=25			4	шт.
		Кран шаровый Ду=32			5	шт.
		Клапан термостатический			1	шт.
		Термометр			1	шт.
		Манометр			4	шт.
		Диаэратор			1	шт.
		Фильтр грязевой Ду=20			1	шт.
		Клапан обратный Ду=20			2	шт.

	Клапан обратный Ду=25			2	шт.
	Электроклапан Ду=20			1	шт.
	Насос циркуляционный		Grundfos UPS 32-40	2	шт.
	Насос циркуляционный Grundfos UPS 50-180F		Grundfos UPS 50-180F	1	шт.
	Насос автомат Джамбо 60/45 нерж			1	шт.
	Котел водогрейный N=24 кВт.		Zota Lux	1	шт.
ТЗ-12 Обслуживание и ремонт автоматизированной системы диспетчерского управления					
Система диспетчеризации и мониторинга инженерных систем	ПК с установленной программой: «Desigo Insight»			1	шт.
	Сетевой интерфейс		NIC709-USB100	1	шт.
Автоматика системы вентиляции 2-го этажа	Контроллер Siemens,		PXC64-U	1	шт.
	Тач панель Siemens,		PXM20	1	шт.
	Модуль расширения		PXX-PBUS PXC100.D Siemens	1	шт.
	Модуль ввода Siemens		PTM1.2Q250	7	шт.
	Модуль ввода Siemens		PTM1.4D20	4	шт.
	Модуль ввода Siemens		PTM1.8D20E	5	шт.
	Модуль ввода Siemens		PTM1.4R1K	1	шт.
	Модуль ввода Siemens		PTM1.4Y10S	2	шт.
	Модуль вывода Siemens		PTM1.2Q250 Siemens	7	шт.
	Модуль вывода		PTM1.4D20	3	шт.
	Модуль вывода		Siemens PTM1.8D20E	3	шт.
	Модуль вывода		Siemens PTM1.2U10	3	шт.
	Модуль вывода		Siemens PTM1.4R1K-	2	шт.
	Модуль вывода		Siemens PTM1.2Y10S	1	шт.
Автоматика системы вентиляции 1-го этажа	Контроллер Siemens		PXC64-U	1	шт.
	Тач панель		Siemens, PXM20	1	шт.
	Модуль расширения		PXX-PBUS PXC100.D Siemens	1	шт.
	Модуль ввода		Siemens PTM1.2Q250	7	шт.
	Модуль ввода		Siemens PTM1.4D20	4	шт.
	Модуль ввода		Siemens PTM1.8D20E	5	шт.
	Модуль ввода		Siemens PTM1.4R1K	1	шт.
	Модуль ввода		Siemens PTM1.4Y10S	2	шт.
	Модуль вывода		Siemens PTM1.2Q250	7	шт.
	Модуль вывода		Siemens PTM1.4D20	3	шт.
	Модуль вывода		Siemens PTM1.8D20E	3	шт.
	Модуль вывода		Siemens PTM1.2U10	3	шт.
	Модуль вывода		Siemens PTM1.4R1K	2	шт.
	Модуль вывода		Siemens PTM1.2Y10S	1	шт.
Автоматика системы отопления	Контроллер Siemens		PXC64-U	1	шт.
	Тач панель		Siemens, PXM20	1	шт.
	Модуль расширения		PXX-PBUS PXC100.D Siemens	1	шт.
	Модуль ввода		Siemens PTM1.2Q250	7	шт.
	Модуль ввода		Siemens PTM1.4D20	5	шт.
	Модуль ввода		Siemens PTM1.8D20	1	шт.
	Модуль ввода		Siemens PTM1.2U10	2	шт.
	Модуль ввода		Siemens PTM1.4R1K	2	шт.
	Модуль ввода		Siemens PTM1.2RK1-1	1	шт.
	Модуль ввода		Siemens PTM1.4Y10S	2	шт.
	Модуль вывода		Siemens PTM1.2Q250	1	шт.

		Модуль вывода		Siemens PTM1. 4D20	7	шт.
		Модуль вывода		Siemens PTM1.2U10	4	шт.
		Модуль вывода		Siemens PTM1.2RK1-1	1	шт.
		Модуль вывода		Siemens PTM1.2C	2	шт.
ТЗ-13 Обслуживание и ремонт мебели						
Офисные помещения		Стол прямой			10	шт.
		Стол угловой			14	шт.
		Тумба приставная			16	шт.
		Тумба подкатная			6	шт.
		Шкаф платяной			12	шт.
		Шкаф для документов			18	шт.
		Кресло офисное			16	шт.
		Тумба 2 двери			12	шт.
		Шкаф для одежды 2 двери			6	шт.
		Стул офисный хром.			20	шт.
Раздевалки		Стол на металлокаркасе			4	шт.
		место хоккеиста			300	шт.
		Стол на металлокаркасе			20	шт.
Трибуны		Подставка под клюшки			12	шт.
		Посадочные места на трибунах (кресла)			150	шт.
		Ограждения (хромированные стойки, касеты стекло калённое)			45	м.п.
ТЗ-14 Обслуживание и ремонт технологического оборудования прачечной						
Оборудова ние прачечных	Стиральное оборудование	Стиральная машина Miele Professional	PW 5065		3	шт.
		Стиральная машина Miele Professional	WS 5446		2	шт.
	Сушильное оборудование	Сушильная машина	PT 5136		3	шт.
		Сушильная машина	T 5207		2	шт.
ТЗ-15 Обслуживание и ремонт системы заземления и молниезащиты						
Система заземления и молниезащита зданий		Молниеприемная сетка по крыше здания (выполнена оцинкованной катанкой д. 8 мм, размер ячеей 10 x10 м)			1	шт.
		Опуски-молниевотводы (спрятаны в швах сэндвич-панелей в стенах здания)			10	шт.
		Заземлитель естественный - металлические элементы фундамента здания			1	шт.
		Отдельно выполненное заземляющее устройство ТП-4327			1	шт.
ТЗ-16 Обслуживание и ремонт кровли						
Кровля		ПВХ мембрана membrane			5309	м²
		РУФ БАТС В плотность 190кг /м³ 40мм				
		парапеты				
		лестницы				
		Ходовая дорожка				
		Оцинкованный профлист по металлическому каркасу				
		Пароизоляция				
ТЗ-17 Обслуживание и ремонт оборудования прилегающей территории (ограждения, бордюры, асфальто-бетонное покрытие, площадки)						
Территория		Асфальтобетонное покрытие			1780	м2
		Газоны			260	м2
		Щебеночно набивное покрытие дорожек и площадок			360	м2
		Бортовой камень			760	п.м.
		Ограждения			360	п.м.
		Бетонный ливнесборный лоток с решетками			60	п.м.
ТЗ-18 Обслуживание и ремонт системы кабельного телевидения						
Система кабельного телевидения		мачта телевизионная	MT-5 I-II 1 1 Ом		1	шт.
		фильтр рефлекторный			6	шт.
		антенный усилитель серии WEST	WEST		1	шт.
		широкополосный усилитель серии MEGA 900	MEGA 900		1	шт.
		антенна телевизионная наружная дециметровая			1	шт.
		антенна телевизионная АТКГ(В)-4,1,6-12,4	АТКГ(В)-4,1,6-12,4		1	шт.
		розетка оконечная ТВ			19	м.
СКС		телекоммуникационный шкаф 19"			1	шт.
		панель коммутации	48*Т568В/А		5	шт.
		розетка на 2 модуля	RJ-45		42	шт.
Система радиовещания и радиотрансляции		Многогранная коническая опора освещения	ОГК-5Ф		1	шт.
		Кабель волоконно-оптический 9/125 (OS2) одномодовый, 8 волокон	39Т-82-08-01YL		215	м.
		Блок переключения универсальный	П166-М БПРУ		1	шт.
		Коммутационный шнур универсальный	21D-U5-05WT		1	шт.
		Фундаментный блок (для ОГК/ОТ)	ФМ 0,108-1,2		1	шт.
ТЗ-19 Обслуживание и ремонт технологического и холодильного оборудования пищеблока						
ТЗ-20 Обслуживание и ремонт системы электроснабжения						
ТЗ-21 Обслуживание и ремонт системы подъёма флагов и разделительной шторы игрового зала						

ТЗ-22 Обслуживание и ремонт оборудования лифтов для перевозки людей					
ТЗ-23 Обслуживание и ремонт оборудования подъемников для перевозки грузов					
ТЗ-24 Обслуживание и ремонт системы внутренней телефонной связи					
мини АТС Coral FlexiCom R500	9 плат, 16 цифровых внутренних абонентов, 64 аналоговых внутренних абонентов, 16 внешних линий	FlexiCom R500	Coral	1	шт.
ТЗ-25 Обслуживание и ремонт оборудования сауны					
Оборудование сауны	Печь для сауны электрическая	SAV-180N 400V 3N-18.0 kW		1	шт.
	Печь для сауны электрическая SAV-210NV12 400V 3N-21.0kW	SAV-210NV12 400V 3N-21.0kW		1	шт.
ТЗ-26 Обслуживание и ремонт оборудования бассейна					
ТЗ-27 Обслуживание и ремонт спортивного оборудования и тренажеров					
Тренажерный зал	Велотренажер	SPIRIT CD-900		24	шт.
	Пресс-брусья-турник	MB Barbell MB		1	шт.
	Скамья для жима лежа	Olympic Gym		1	шт.
	Кроссовер	Olympic Gym		1	шт.
	Машина смирта	Olympic Gym		1	шт.
	Горизонтальная скамья	VASIL GYM		1	шт.
	Стойка для штанги	MB Barbell MB		1	шт.
	Скамья универсальная	Olympic Gym		1	шт.
	Жим ногами 45 градусов	Olympic Gym		1	шт.
	Становая тяга	VASIL GYM		1	шт.
	Скамья для прессы	VASIL GYM		1	шт.
	Гак машина	VASIL GYM		1	шт.
	Стойка для приседаний	Olympic Gym		1	шт.
	Гиперэкстезия	Olympic Gym		1	шт.
	Скамья универсальная	VASIL GYM		1	шт.
	Сгибание ног лежа	VASIL GYM		1	шт.
	Разгибание ног сидя	VASIL GYM		1	шт.
	Баттерфляй	Olympic Gym		1	шт.
	Скамья универсальная	AVENIR		4	шт.
	Велотренажер	Life fitness SU-70		1	шт.
	Скамья горизонтальная	MB Barbell MB		1	шт.
	Силовая рама	VASIL GYM		1	шт.
	Тренажер для отработки техники катания на коньках	SAPILO		1	шт.
ТЗ-28 Обслуживание и ремонт помещений, фасадной части зданий					
Окна,ворота, двери, замки, подвесные потолки	Двери	Противопожарные 1250 мм, Т60 (1 эт.+ 2 эт.)		14	шт.
		Противопожарные двойные, Т60 (1 эт., венткамера)		1	шт.
		Противопожарные 1010 мм, Т60 (1 эт.+ 2 эт.)		14	шт.
		Противопожарные 1300 мм, Т30 (2 эт.)		2	шт.
		Стандартные 1010 мм (1 эт.+ 2 эт.+ подвал)		84	шт.
		Стандартные 885 мм (1 эт.+2 эт.+ подвал)		10	шт.
		Стандартные 760 мм (1 эт.+ 2 эт.)		11	шт.
		Наружные 1250 мм (запасный выход, 1 эт.+ 2 эт.)		6	шт.
		Распашные двойные 2000 мм (хранение спорт. снарядов)		2	шт.
		Входная группа (ПВХ), тамбур		2	шт.
		Дверные элементы, обналичка, пороги, каркас		144	компл.
		Доводчики		48	шт.
		Замки, ручки		148	компл.
	Окна	Витражные окна комплекса		38	компл.
	ворота	Технологические (въезд в здание, помещение ледовой машины)		1	компл.
		Технологические (въезд в здание, помещение холодильной машины)		1	компл.
		Ворота сдвижные (рольставни) (выезд на поле)		1	компл.
	Стены	Кафельная плитка, окрашенные, керамогранит		7860	м ²
	Полы	Керамогранит, линолеум, плитка, окрашенные		4595	м ²
	Потолки	Потолок подвесной Армстронг		2185	м ²
		Потолок подвесной металлический (сан.узлы, душ)		220	м ²

Инженер по эксплуатации

Детского хоккейного центра «Авангард»  / Кудашов В.Д. /