



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель КГУ «Детско-
молодежный центр спорта»
Д. Ныгметов

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
на приобретение работ по изготовлению, доставке, установке и демонтажу
зимних горок

Количество: 8 (восемь) единиц.

1. Основные характеристики

Предусматривается изготовление, поставка и установка **8 зимних горок** для эксплуатации в зимний период.

Размер одной горки:

- высота — **6 метров;**
- общая длина со скатом — **18 метров.**

Конструкция горки должна быть прочной, устойчивой и предназначенной для эксплуатации в зимних условиях с учётом снеговой и эксплуатационной нагрузки.

Все материалы и комплектующие, используемые при изготовлении горок, должны быть **новыми, ранее не бывшими в употреблении, без следов эксплуатации, существенных повреждений и дефектов, влияющих на прочность и безопасность конструкции.**

2. Материалы для изготовления одной горки

№	Наименование материала	Количество на 1 горку	Кол-во на 8 горок
1	Балка/брус 100×100 мм	65 шт.	520 шт.
2	Балка/брус 100×150 мм	35 шт.	280 шт.
3	Балка/брус 50×150 мм	220 шт.	1 760 шт.
4	Шайба	300 шт.	2 400 шт.
5	Гайка	300 шт.	2 400 шт.
6	Шпилька длиной 1 м	47 шт.	376 шт.

7	Гвозди 200 мм	25 кг	200 кг
8	Гвозди 120 мм	30 кг	240 кг
9	ОСБ-лист ориентировочным размером 1×2,5 м	12 шт.	96 шт.

3. Конструкция и безопасность

Конструкция должна обеспечивать устойчивость и безопасную эксплуатацию горки в течение всего зимнего периода.

Необходимо предусмотреть:

- прочный несущий каркас;
- надёжное соединение элементов конструкции;
- лестницу/подъём на горку с безопасным доступом;
- боковые защитные ограждения;
- защитные бортики вдоль ската;
- отсутствие острых, выступающих и травмоопасных элементов;
- надёжное крепление всех конструктивных элементов;
- устойчивость конструкции при эксплуатации и воздействии зимних погодных условий.

ОСБ-листы используются для устройства **боковых защитных стенок/ограждений ската**, препятствующих сходу пользователей за пределы трассы.

4. Ледовое покрытие ската

В состав работ входит устройство ледового покрытия ската каждой горки.

Требования к ледовому покрытию:

- ориентировочная толщина — **10 см**;
- ледовое покрытие должно быть сплошным и равномерным по всей рабочей поверхности ската;
- не допускаются ямы, отверстия, провалы, резкие перепады высоты и иные неровности;
- после формирования ледового покрытия производится его **специальная механическая затирка/шлифовка**;
- поверхность должна быть ровной и гладкой, пригодной для эксплуатации горки;
- выявленные дефекты ледового покрытия должны быть устранены до передачи горки заказчику.

При необходимости в период эксплуатации производится восстановление ледового покрытия для поддержания его надлежащего состояния.

5. Изготовление и сроки

Изготовление зимних горок осуществляется в срок не более 16 календарных дней.

Отсчёт срока изготовления производится в соответствии с условиями договора/заявки заказчика.

Все работы должны выполняться квалифицированным персоналом с соблюдением требований безопасности и технологии изготовления конструкций.

6. Доставка материалов и выполнение работ на месте эксплуатации

В стоимость входит доставка всех необходимых материалов, комплектующих и оборудования, необходимых для изготовления и установки зимних горок, непосредственно к местам их эксплуатации на территории города Павлодара.

Всего предусматривается изготовление и установка 8 (восьми) зимних горок в 8 различных местах города.

Точные адреса мест установки каждой из 8 горок определяются и предоставляются Заказчиком.

Изготовление, сборка и установка каждой зимней горки осуществляются непосредственно на указанном Заказчиком месте эксплуатации. Готовая горка в собранном виде не транспортируется.

Исполнитель самостоятельно обеспечивает доставку к каждому месту эксплуатации всех материалов, конструктивных элементов, крепёжных изделий, оборудования и иных необходимых средств, предусмотренных настоящей технической спецификацией.

7. Монтаж и установка

В стоимость входит полный комплекс работ по установке горок, включая:

- сборку конструкции;
- монтаж несущего каркаса;
- установку лестницы и защитных элементов;
- монтаж боковых ограждений из ОСБ;
- крепление всех элементов;
- проверку устойчивости конструкции;
- устранение выявленных при монтаже недостатков;
- подготовку горки к зимней эксплуатации.

Горка передаётся заказчику в полностью собранном и готовом к эксплуатации состоянии.

8. Дополнительные условия

Изготовление, доставка, установка деревянных горок и их разборка по окончании зимнего сезона в количестве 8 (восьми) штук за счет Поставщика. После разборки Поставщик должен складировать материалы и запчасти в отведенное место хранения. Адрес склада для хранения демонтированных конструкций до следующего зимнего периода предоставляется Заказчиком дополнительно.

9. Требования к качеству материалов

Все используемые материалы должны быть **новыми и ранее не бывшими в употреблении**.

Древесина должна быть пригодна для использования в несущих конструкциях, без гнили, плесени и иных дефектов, способных снизить прочность конструкции.

Металлические крепёжные элементы, шпильки, гайки и шайбы должны быть новыми, исправными и обеспечивать надёжное соединение элементов конструкции.

Гвозди должны быть новыми и соответствовать заявленным размерам.

ОСБ-листы должны быть новыми, без существенных повреждений, пригодными для устройства защитных боковых элементов.

10. Приёмка

Перед передачей заказчику исполнитель обязан проверить:

- прочность и устойчивость конструкции;
- надёжность всех соединений;
- состояние лестницы и ограждений;
- отсутствие травмоопасных элементов;
- состояние ледового покрытия;
- отсутствие ям, отверстий и существенных неровностей на скате.

При выявлении недостатков исполнитель устраняет их **до передачи горки заказчику**.

11. Гарантийные обязательства

Исполнитель гарантирует качество выполненных работ, надёжность монтажа и соответствие изготовленных горок условиям настоящей технической спецификации.

В случае выявления недостатков, возникших по причине ненадлежащего изготовления или монтажа, исполнитель обязан устранить их в согласованный с заказчиком срок.

12. Комплектность

Каждая из 8 зимних горок должна быть поставлена и установлена в полной комплектности, включая необходимые конструктивные элементы, крепёж, защитные ограждения и ледовое покрытие.

Стоимость должна включать все необходимые расходы, связанные с изготовлением, материалами, доставкой до склада заказчика, монтажом,

подготовкой ледового покрытия, обслуживанием в рамках предусмотренных работ и последующим демонтажом.



**Қысқы сырғанақтарды дайындау, жеткізу, орнату және бөлшектеу
жұмыстарын сатып алуға арналған
техникалық ерекшелік**

Саны: 8 (сегіз) дана.

1. Негізгі сипаттамалары

Қысқы кезеңде пайдалану үшін **8 қысқы сырғанақты** дайындау, жеткізу және орнату көзделеді.

Бір сырғанақтың өлшемдері:

- биіктігі — **6 метр**;
- сырғанау бөлігін қоса алғандағы жалпы ұзындығы — **18 метр**.

Сырғанақтың конструкциясы берік, орнықты болуы және қар жүктемесі мен пайдалану жүктемесін ескере отырып, қысқы жағдайларда пайдалануға арналуы тиіс.

Сырғанақтарды дайындау кезінде пайдаланылатын барлық материалдар мен жиынтықтаушы бөлшектер **жаңа, бұрын пайдаланылмаған**, пайдалану іздері, конструкцияның беріктігі мен қауіпсіздігіне әсер ететін елеулі зақымдары мен ақаулары жоқ болуы тиіс.

2. Бір сырғанақты дайындауға арналған материалдар

№	Материалдың атауы	1 сырғанаққа арналған саны	8 сырғанаққа арналған саны
1	100×100 мм арқалық/білеу	65 дана	520 дана
2	100×150 мм арқалық/білеу	35 дана	280 дана
3	50×150 мм арқалық/білеу	220 дана	1 760 дана
4	Тығырық	300 дана	2 400 дана
5	Сомын	300 дана	2 400 дана
6	Ұзындығы 1 м бұрандамалы шпилька	47 дана	376 дана
7	Ұзындығы 200 мм шегелер	25 кг	200 кг
8	Ұзындығы 120 мм шегелер	30 кг	240 кг
9	Шамамен 1×2,5 м өлшемді	12 дана	96 дана

☐ OSB тақтасы		
--------------------------------------	--	--

3. Конструкция және қауіпсіздік

Конструкция қысқы кезеңнің барлық уақытында сырғанақтың орнықтылығын және қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз етуі тиіс.

Мыналар көзделуі қажет:

- берік көтергіш қаңқа;
- конструкция элементтерінің сенімді қосылыстары;
- сырғанаққа қауіпсіз көтерілуге арналған баспалдақ/көтерілу жолы;
- бүйірлік қорғаныш қоршаулар;
- сырғанау жолының бойындағы қорғаныш ернеулер;
- өткір, шығыңқы және жарақат алу қаупін тудыратын элементтердің болмауы;
- барлық конструкциялық элементтердің сенімді бекітілуі;
- пайдалану кезінде және қысқы ауа райы жағдайларының әсерінен конструкцияның орнықтылығы.

OSB тақталары пайдаланушылардың сырғанау жолының шегінен шығып кетуіне жол бермейтін сырғанау жолының бүйірлік қорғаныш қабырғаларын/қоршауларын орнату үшін пайдаланылады.

4. Сырғанау жолының мұз жабыны

Жұмыстардың құрамына әрбір сырғанақтың сырғанау жолына мұз жабынын жасау кіреді.

Мұз жабынына қойылатын талаптар:

- шамамен қалыңдығы — 10 см;
- мұз жабыны сырғанау жолының бүкіл жұмыс беті бойынша тұтас және біркелкі болуы тиіс;
- шұңқырларға, тесіктерге, ойықтарға, биіктіктің күрт өзгеруіне және басқа да тегіс емес жерлерге жол берілмейді;
- мұз жабыны қалыптастырылғаннан кейін оны арнайы механикалық тегістеу/ажарлау жұмыстары жүргізіледі;
- беті тегіс, біркелкі және сырғанақты пайдалануға жарамды болуы тиіс;
- мұз жабынындағы анықталған ақаулар сырғанақ Тапсырыс берушіге тапсырылғанға дейін жойылуы тиіс.

Қажет болған жағдайда пайдалану кезеңінде мұз жабынын тиісті күйде ұстау үшін оны қалпына келтіру жұмыстары жүргізіледі.

5. Дайындау және орындау мерзімдері

Қысқы сырғанақтарды дайындау мерзімі 16 күнтізбелік күннен аспауы тиіс.

Дайындау мерзімін есептеу Тапсырыс берушінің өтінімі/шарт талаптарына сәйкес жүргізіледі.

Барлық жұмыстар қауіпсіздік талаптары мен конструкцияларды дайындау технологиясын сақтай отырып, білікті персоналмен орындалуы тиіс.

6. Материалдарды жеткізу және пайдалану орнында жұмыстарды орындау
Құнға қысқы сырғанақтарды дайындау және орнату үшін қажетті барлық материалдарды, жиынтықтаушы бөлшектер мен жабдықтарды Павлодар қаласының аумағындағы олардың пайдаланылатын орындарына тікелей жеткізу кіреді.

Қала аумағындағы 8 түрлі жерде барлығы 8 (сегіз) қысқы сырғанақты дайындау және орнату көзделеді.

Әрбір сырғанақты орнату орындарының нақты мекенжайларын Тапсырыс беруші айқындайды және ұсынады.

Әрбір қысқы сырғанақты дайындау, құрастыру және орнату жұмыстары Тапсырыс беруші көрсеткен пайдалану орнында тікелей жүзеге асырылады. Дайын сырғанақ құрастырылған күйінде тасымалданбайды.

Орындаушы осы техникалық сипаттамада көзделген барлық материалдарды, конструкциялық элементтерді, бекіткіш бұйымдарды, жабдықтарды және өзге де қажетті құралдарды әрбір пайдалану орнына жеткізуді өз бетінше қамтамасыз етеді.

7. Монтаждау және орнату

Құнға сырғанақтарды орнату бойынша жұмыстардың толық кешені кіреді, оның ішінде:

- конструкцияны құрастыру;
- көтергіш қаңқаны монтаждау;
- баспалдақ пен қорғаныш элементтерін орнату;
- OSB тақталарынан жасалған бүйірлік қоршауларды монтаждау;
- барлық элементтерді бекіту;
- конструкцияның орнықтылығын тексеру;
- монтаждау кезінде анықталған кемшіліктерді жою;
- сырғанақты қысқы пайдалануға дайындау.

Сырғанақ Тапсырыс берушіге толық құрастырылған және пайдалануға дайын күйде тапсырылады.

8. Қосымша шарттар

Жеткізуші өз қаражаты есебінен 8 (сегіз) дана ағаш сырғанақты дайындауды, жеткізуді, орнатуды және қысқы маусым аяқталғаннан кейін бөлшектеуді жүзеге асырады.

Бөлшектегеннен кейін Жеткізуші материалдар мен қосалқы бөлшектерді сақтау үшін бөлінген орынға жинап, орналастыруы тиіс.

Келесі қысқы кезеңге дейін бөлшектелген конструкцияларды сақтауға арналған қойманың мекенжайын Тапсырыс беруші қосымша ұсынады.

9. Материалдардың сапасына қойылатын талаптар

Пайдаланылатын барлық материалдар жаңа және бұрын пайдаланылмаған болуы тиіс.

Ағаш көтергіш конструкцияларда пайдалануға жарамды, шірік, зең және конструкцияның беріктігін төмендетуі мүмкін өзге де ақаулары жоқ болуы тиіс.

Металл бекіткіш элементтер, шпилькалар, сомындар мен тығырықтар жаңа, жарамды және конструкция элементтерінің сенімді қосылуын қамтамасыз етуі тиіс.

Шегелер жаңа және көрсетілген өлшемдерге сәйкес болуы тиіс.

OSB тақталары жаңа, елеулі зақымдары жоқ және қорғаныш бүйірлік элементтерді орнатуға жарамды болуы тиіс.

10. Қабылдау тәртібі

Тапсырыс берушіге тапсырар алдында Орындаушы мыналарды тексеруге міндетті:

- конструкцияның беріктігі мен орнықтылығын;
- барлық қосылыстардың сенімділігін;
- баспалдақ пен қоршаулардың жай-күйін;
- жарақат алу қаупін тудыратын элементтердің болмауын;
- мұз жабынының жай-күйін;
- сырғанау жолында шұңқырлардың, тесіктердің және елеулі тегіс емес жерлердің болмауын.

Кемшіліктер анықталған жағдайда Орындаушы оларды сырғанақты Тапсырыс берушіге тапсырғанға дейін жоюға міндетті.

11. Кепілдік міндеттемелер

Орындаушы орындалған жұмыстардың сапасына, монтаждаудың сенімділігіне және дайындалған сырғанақтардың осы техникалық сипаттама талаптарына сәйкестігіне кепілдік береді.

Дайындау немесе монтаждау жұмыстарының тиісті деңгейде орындалмауынан туындаған кемшіліктер анықталған жағдайда Орындаушы оларды Тапсырыс берушімен келісілген мерзімде жоюға міндетті.

12. Жиынтықтылығы

8 қысқы сырғанақтың әрқайсысы қажетті конструкциялық элементтерді, бекіткіштерді, қорғаныш қоршауларды және мұз жабынын қоса алғанда, толық жиынтықта жеткізіліп, орнатылуы тиіс.

Құнға дайындауға, материалдарға, Тапсырыс берушінің қоймасына дейін жеткізуге, монтаждауға, мұз жабынын дайындауға, көзделген жұмыстар шеңберіндегі қызмет көрсетуге және кейіннен бөлшектеуге байланысты барлық қажетті шығындар кіруі тиіс.