

5. Техническа спецификация за обособена позиция № 5: Доставка на сбруя и защитни средства при качване и позициониране

Наименование на стоките: Сбруя и защитни средства при качване и позициониране

Мерна единица: Комплект

Характеристика на стоките: Техническата спецификация се отнася за комплект, който се състои от три компонента:

- раменно-бедрен и позициониращ колан (сбруя);
- Y-образно предпазно въже, комбинирано с поглъщател на енергия (абсорбер) и карабини (куки);
- система позициониращо въже с регулиращ механизъм и карабини.

Всеки един компонент от комплекта е представен с отделно техническо описание.

Използване:

- Раменно-бедрен колан (сбруя) - предпазен колан е лично предпазно средство за предпазване от падане при работа на височина. Той е част от спирачната система, предназначена да задържа тялото при падане от височина. Служи за предпазване при изкачване и слизане на всички видове стълбове, работа на височина при сгради или покриви.
- Y-образно предпазно въже, комбинирано с поглъщател на енергия (абсорбер), е лично предпазно средство за предпазване от падане при работа на височина. Системата служи за предпазване при изкачване и слизане от стълбове, работа на височина при сгради или покривни конструкции. Поглъщател на енергия (абсорбер) съгласно БДС EN 355 или еквивалент/и е съставна част на спирачната система или подсистема, която намалява възникващите ударни сили, които оказват влияние върху човека, предпазния колан и опорното съоръжение.
- Системата позициониращо въже с карабини е съставна част, използвана за свързване на предпазния колан за цяло тяло (сбруя) от кръста към точка за закрепване или като средство за придържане, обхващайки дадена конструкция.

Технически и технологични изисквания към стоките:

1) Технически и технологични изисквания, на които трябва да отговаря Раменно-бедрен и позициониращ колан (сбруя):

№ по ред	Изискване (Описание)
1.1.	Раменно-бедреният и позициониращ колан (сбруя) за цяло тяло се състои от ремъци, принадлежности, катарамии или други елементи, монтирани и комплектувани по подходящ начин, така че да поддържат тялото на потребителя и да го задържат по време на падане и спиране на падането
1.2.	Сбруята трябва да е с конструкция H-дизайн (вертикалните раменно-бедрени ремъци – ляв и десен, да са успоредни един на друг
1.3.	Сбруята за цяло тяло трябва: <ul style="list-style-type: none">- да дава възможност за достъп и напускане на работното място в наклонено или висящо положение в системата;- да възпрепятства свободното падане на потребителя;- да позволява на потребителя да се движи между по-високи и по-ниски позиции, и позволява прекосяване;- да се използва за връзка с работното въже с дълбока закрепваща позиция на колана;- да може да се включва и с работно въже и временна осигурителна линия, които са закрепени отделно към конструкцията;- да може, още при изграждане на работното място, да се използва за позициониране на работното място.
1.4.	Раменно-бедреният и позициониращ колан (сбруя) - предпазен колан за цяло тяло се състои от: <ul style="list-style-type: none">- Раменен колан;- Позициониращ колан;- Придържачи халки;- Захващащи халки;- Панел за гърба;- Колани за краката;- Автоматично заключващи се катарамии.
1.5.	Текстилните ленти и шевните конци на сбруята трябва да са от обикновено или многонишково синтетично влакно. Широчината на основните ремъци трябва да е най-малко 40 мм., а на второстепенните най-малко 20 мм. Лентите на гърба и раменете трябва да бъдат оцветени в ярки цветове, даващи възможност за ясна визуализация при мъгла или намалена видимост. Ремъците не трябва да се приплъзват и не трябва да се разкопчават сами. Шевните конци, които се използват, трябва да са физически съвместими с текстилната лента, както и

№ по ред	Изискване (Описание)
	качеството им трябва да е съвместимо с това на текстилната лента. Те трябва да са с контрастен оттенък или цвят спрямо тези на текстилните ленти. На текстилните ленти трябва да има меки подложки за раменете и бедрата, осигуряващи комфорт при продължителна работа
1.6.	Задължително да има колани за краката, прихващащи крака около бедрото на потребителя. Коланите да са ергономични, да осигуряват необходимия комфорт без да пречат на кръвообращението на потребителя.
1.7.	Халките да имат възможност за регулировка, като са оборудвани със затваряща и регулираща катарамата. Катарамата трябва да се затваря чрез бърза връзка с двойно заключване.
1.8.	Сбруята да бъде с две предпазни точки (D-образен метален пръстен на гърба и предна, съставена от две отпред на гърдите - ляво и дясно, посредством две текстилни уши).
1.9.	На гърдите да има лента с ширина мин. 25 мм. с бърза автоматично заключваща се метална катарамата за закопчаване на сбруята.
1.10.	Отпред на колана да има допълнителна предпазна точка, съставена от две текстилни уши с протектор за работа във висящо положение и спасяване при необходимост. Между двете точки на позициониращия колан да е поставена бърза метална катарамата за лесно поставяне и сваляне на сбруята.
1.11.	Халките на позициониращия колан да са разположени отляво и отдясно на колана и да позволяват позициониране отпред и отзад при необходимост.
1.12.	Панелът за гърба да е с мека, ергономична подложка и да осигурява удобство при продължително използване на раменно-бедрения колан (сбруя).
1.13.	Всички елементи да бъдат така конструирани, за да не дават възможност за охлузвания на тялото на потребителя при продължително използване. Металните обшивки трябва да отговарят на изискванията за защита от корозия. Всички метални части да са олекотени, изработени от алуминиеви сплави
1.14.	Тегло на сбруята до: за размери от М до XL до 1900 гр. и за размер XXL до 1980 гр.
1.15.	Конструкция на позициониращ колан /част от предпазен колан за цяло тяло/: - да е изпълнен от текстилен ремък с ширина най-малко 40 мм.; - ремъкът носи затваряща и регулираща катарамата, която позволява бързо и лесно закопчаване и регулиране на дължината според размерите на ползвателя; - закопчаването на катарамата да е изпълнено чрез бърза катарамата с двойно автоматично заключване; - не се допуска самоволно разкопчаване на катарамата дори и при триене по време на работа по железобетонни стълбове; - за повишаване на безопасността и удобството по време на работа, коланът да опира към кръста на ползвателя чрез допълнително уширение (мин. 20 см.) – комфортна подложка, която трябва да е ергономична, изпълнена от гъвкава, удобно мека и здрава материя, която да създава и комфорт при работа; - в задната страна коланът да носи халки или карабини, които да дават възможност за закачване на чанта с инструменти.
1.16.	Маркировката задължително да отговаря и изпълнява изискванията на БДС EN 365:2004+AC:2007 Лични предпазни средства срещу падане от височина. Общи изисквания към инструкциите за употреба, поддържане, периодична проверка, ремонт, маркировка и опаковка или еквивалент/и. Маркировката трябва да е на български език и трябва да включва най-малко следното: - пиктограма, показваща, че потребителят трябва да прочете информацията на производителя; - главна буква „А“ на всеки присъединителен елемент (халка) със спирачна функция; - маркировка за идентификация на модела; - номерата на европейските стандарти на които отговаря предпазният колан за цяло тяло - БДС EN 358:2002, БДС EN 361:2003 или еквивалент/и; - сериен номер на изделието; - дата на производство; - размер; - маркиране за ползване в Европейския съюз и номер на контролния орган за качество на производството; - наименование, или търговска марка на производителя. Възложителят ще приеме всички еквивалентни маркировки, които потвърждават, че предлаганата доставка отговаря на поставените от него изисквания за маркировка.
1.17.	Съответствие на изделието със стандартизационни документи: - БДС EN 358:2002 Лични предпазни средства за поддържане при работа и предотвратяване на падане от височина. Колани за поддържане и ограничаване при работа и предпазни въжета или еквивалент/и; - БДС EN 361:2003 Лични предпазни средства срещу падане от височина. Предпазни колани за цялото

№ по ред	Изискване (Описание)
	<p>тяло или еквивалент/и;</p> <ul style="list-style-type: none"> - БДС EN 362:2005 Лични предпазни средства срещу падане от височина, съединители или еквивалент/и; - БДС EN 365:2004+AC:2006 Лични предпазни средства срещу падане от височина. Общи изисквания към инструкциите за употреба, поддържане, периодична проверка, ремонт, маркировка и опаковка или еквивалент/и; - БДС EN 813:2008 Лични предпазни средства срещу падане. Предпазни колани за седнало положение или еквивалент/и.

2) Технически и технологични изисквания, на които трябва да отговаря Y-образно предпазно въже, комбинирано с поглъщател на енергия (абсорбер) и карабини (куки):

№ по ред	Изискване (Описание)
2.1.	<p>Y-образното предпазно въже, комбинирано с поглъщател на енергия (абсорбер) и карабини (куки), е лично предпазно средство за предпазване от падане при работа на височина. Системата служи за предпазване при изкачване и слизане от стълбове, работа на височина при сгради или покривни конструкции.</p>
2.2.	<p>Поглъщателят на енергия (абсорбер) е съставна част на спирачната система или подсистема, която намалява възникващите ударни сили, които оказват влияние върху човека, предпазния колан и опорното съоръжение. Предназначението му е да поеме енергията, която се развива при падане от височина, редуцирайки силата, действаща върху тялото на ползвателя, до 6 kN.</p>
2.3.	<p>Поглъщателят на енергия (абсорбер) да бъде лентов ластичен. Той трябва да бъде с две текстилни уши в краищата. Към едното ухо поглъщателят на енергия трябва да е захванат към Y-образното въже/ремък (неразглобяема връзка без помощта на съединители).</p>
2.4.	<p>Y-образното въже/ремък представлява амортизатор с централна точка и две рамена. В централната точка да бъде захванато към едното ухо на абсорбера без възможност за монтаж или демонтаж. Y-образното въже да е изпълнено от еластична лента, която да придържа въжетото в максимално събрано положение за по-голяма безопасност. Дължината на едното рамо да е 0,90 м заедно с клуповете и абсорбера, без карабините (куките).</p>
2.5.	<p>В краищата на двете рамена на въжетото да са захванати стоманени карабинери с вътрешен размер най-малко 90 милиметра и една стоманена карабина с муфа на винт от страната на абсорбера.</p>
2.6.	<p>Цялостната система – Y-образното въже, карабини и поглъщател на енергия (абсорбер) да е с тегло най-много 2.500 килограма.</p>
2.7.	<p>Маркировката задължително да отговаря и изпълнява изискванията на БДС EN 365:2004-AC:2006 Лични предпазни средства срещу падане от височина. Общи изисквания към инструкциите за употреба, поддържане, периодична проверка, ремонт, маркировка и опаковка или еквивалент/и. Етикетът на поглъщагеля на енергия (абсорбера) трябва да съдържа най-малко следните данни:</p> <ul style="list-style-type: none"> - типово означение на изделието - предназначение; - номенклатурен номер размер; - дата на производство; - сериен номер; - номерата на европейските стандарти на които отговаря Y-образно предпазно въже – БДС EN 355:2003 или еквивалент/и; - поле, в което да е указана датата на следващия периодичен преглед; - маркиране за ползване в Европейския съюз и номер на контролния орган за качество на производството; - знак „Прочети упътването!“; - наименование, или търговска марка на производителя. <p>Възложителят ще приеме всички еквивалентни маркировки, които потвърждават, че предлаганата доставка отговаря на поставените от него изисквания за маркировка.</p>
2.8.	<p>Карабинерите (куките) да имат най-малко означение, маркиране за ползване в Европейския съюз и номер на контролния орган за качество на производство и стандарта EN 362:2005 или еквивалент/и. Възложителят ще приеме всички еквивалентни маркировки, които потвърждават, че предлаганата доставка отговаря на поставените от него изисквания за маркировка.</p>
2.9.	<p>Съответствие на изделието със стандартизационни документи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - БДС EN 355:2003 Лични предпазни средства срещу падане от височина, поглъщатели на енергия или еквивалент/и; - БДС EN 361:2002 Лични предпазни средства срещу падане от височина. Предпазни колани за цялото тяло или еквивалент/и;

	<ul style="list-style-type: none"> - БДС EN 362:2005 Лични предпазни средства срещу падане от височина, съединители или еквивалент/и; - БДС EN 365:2004+АС:2006 Лични предпазни средства срещу падане от височина. Общи изисквания към инструкциите за употреба, поддържане, периодична проверка, ремонт, маркировка и опаковка или еквивалент/и.
--	---

3) Технически и технологични изисквания, на които трябва да отговаря Система позициониращо въже с регулиращ механизъм и карабини:

№ по ред	Изискване (Описание)
3.1.	Системата позициониращо въже с регулиращ механизъм и карабини е съставна част, използвана за свързване на предпазния колан за цяло тяло (сбруя) от кръста към точка за закрепване или като средство за придържане, обхващайки дадена конструкция.
3.2.	Системата трябва: <ul style="list-style-type: none"> - да се използва при изграждане на работното място, да се използва за позициониране на работното място; - позициониране на работното място, ограничавайки движението на работещия в определена зона;
3.3.	Въжето трябва да е статично оплетено със сърцевина, с диаметър от Ø 14 до Ø 16 мм,. Дължината на въжето без карабините да е най-малко 1.5 м и най-много 2 м.
3.4.	Въжето трябва да има защитен гъвкав ръкав/протектор с дължина най-малко 45 см. срещу протриване на въжето. Ръкавът трябва да бъде от полиестерна лента или друга промазана тъкан, тип безшевен цилиндър. Да е в различен цвят от въжето. Да се движи по дължината на въжето с цел инспекция и възможност за движение на потребителя.
3.5.	Всички краища на въжето трябва да са защитени с безцветен шлаух. Работната дължина на въжето се регулира чрез механизъм, осигуряващ плавно отпускане дори при натоварване от теглото на потребителя. Механизмът да пропуска въжето само в посока притягане, в обратна посока трябва да е невъзможно преминаване на въжето без намеса от ползвателя. Механизмът трябва да има ухо, към което с помощта на карабина, въжето да се закрепва за предпазния колан за цяло тяло.
3.6.	Карабините в единия край да имат присъединена закрепваща кука. Закрепващата карабина трябва да има осигуровка срещу самоволно разкопчаване. Поставянето и свалянето на закрепващата кука да може да се извършва с една ръка. Закрепващата кука трябва да отговаря на БДС EN 362:2005 или еквивалент/и. Клупът на въжето, който преминава през металното ухо на закрепващата карабина, трябва да е защитен с метален или пластмасов маншон.
3.7.	Маркировката задължително да отговаря и изпълнява изискванията на БДС EN 365:2004+АС:2006 Лични предпазни средства срещу падане от височина. Общи изисквания към инструкциите за употреба, поддържане, периодична проверка, ремонт, маркировка и опаковка или еквивалент/и. Карабинерите (куките) да имат най-малко следното означение: <ul style="list-style-type: none"> - маркиране за ползване в Европейския съюз и номер на контролния орган за качество на производството; - нормативен документ (стандарт/и). Възложителят ще приеме всички еквивалентни маркировки, които потвърждават, че предлаганата доставка отговаря на поставените от него изисквания за маркировка.
3.8.	Етикетът на позициониращото въже трябва да съдържа най-малко следните данни: <ul style="list-style-type: none"> - типово означение на изделието; - номенклатурен номер; - размер; - дата на производство; - сериен номер; - номерата на европейските стандарти, на които отговаря позициониращото въже – БДС EN 362:2005, БДС EN 358:2002 или еквивалент/и; - маркиране за ползване в Европейския съюз и номер на контролния орган за качество на производството; - знак „Прочети упътването!“; - наименование, или търговска марка на производителя.
3.9.	Съответствие на изделието със стандартизационни документи: <ul style="list-style-type: none"> - БДС EN 358:2002 Лични предпазни средства за поддържане при работа и предотвратяване на падане от височина. Колани за поддържане и ограничаване при работа и предпазни въжета или еквивалент/и; - БДС EN 362:2005, Лични предпазни средства срещу падане от височина, съединители или еквивалент/и;

№ по ред	Изискване (Описание)
	- БДС EN 365:2004+AC:2006 Лични предпазни средства срещу падане от височина. Общи изисквания към инструкциите за употреба, поддържане, периодична проверка, ремонт, маркировка и опаковка или еквивалент/и.

Изисквания при изпълнение предмета на конкретен договор:

- 1) За възлагане изпълнението на предмета на поръчката Възложителят писмено отправя поръчки, генерирани през SAP, съдържащи най-малко следните данни за стоката: вид на стоката; количество; единична и обща цена; срок и място за доставка.
- 2) Срокът за доставка на стоката (200 комплекта) е съгласно посочения в конкретния договор, но не повече от 75 календарни дни след получаване на поръчка.
- 3) Доставяните стоки трябва да са произведени не по-рано от 6 месеца преди датата на доставка.
- 4) Гаранционен срок – минимум 24 месеца.
- 5) Експлоатационен срок - срокът на употреба за всички продукти от настоящата спецификация трябва да бъде не по-малък от 5 години.
- 6) Опаковката на продуктите да отговаря на стандарт БДС EN 365-2007 т.4.9 или еквивалент/и.
- 7) Документи, които трябва да се предоставят от Изпълнителя на поръчката при доставката на стоките са:
 - a. ЕС тип сертификат за годност на български език, приложен към всяко изделие от комплекта;
 - b. Информация за производителя, съдържаща най-малко изискванията на т. 7 от БДС EN 361:2002 или еквивалент/и;
 - c. Инструкция за употреба съгласно изискванията на БДС EN 365-2007 т. 4.2 или еквивалент/и;
 - d. Инструкция за поддържане съгласно изискванията на БДС EN 365-2007 т. 4.3 или еквивалент/и.
 - e. Инструкция за периодични проверки съгласно изискванията на БДС EN 365-2007 т. 4.4 или еквивалент/и;
 - f. Декларация, че стоката е произведена не по-рано от 6 месеца преди доставка;
 - g. Декларация за възможности за рециклиране на използваните материали при производството на изделието и начините за тяхното ликвидиране след употреба. Описание за влиянието върху околната среда.
- 8) Приемането на доставените стоки по поръчка се удостоверява с приемо-предавателен протокол, подписан от страните по договора, по ред и начин, описани в него.
- 9) Възложителят си запазва правото, при необходимост, да заявява отделни изделия от комплекта, с които да допълни наличните си комплекти. Срок на доставка за всяко отделно изделие от комплекта - до 75 календарни дни след получаване на поръчка.