

ОДОБРЯВАМ:

Подписът е заличен на основание чл.2 от ЗЗЛД и във връзка с чл.42, ал.5 от ЗОП.

ДЕСИСЛАВА СТОЯНОВА  
ДИРЕКТОР  
„ЧОВЕШКИ РЕСУРСИ”

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**  
за работни обувки цели – дамски и мъжки  
за нуждите на „БДЖ – Пътнически превози” ЕООД

Дамските и мъжки работни обувки цели са предназначени за предпазване краката на персонала от “БДЖ – Пътнически превози” ЕООД при зимни атмосферни условия, при изпълнение на служебните им задължения. Обувките трябва да защитават стъпалата на ползвателите от студ, влага, подхлъзване, леки механични въздействия, прах, моторни и трансформаторни масла и да притежават възможност за намаляване енергията от удар при ходене по неравни повърхности.

**1. ОСНОВНИ РАЗМЕРИ**

Вътрешната форма на обувките трябва да бъде в съответствие с типоразмерите на българските стъпала, за да не предизвиква неудобство при носене.

Мъжката номерация обхваща номерата от № 39 до № 50 (при дължина на стъпалото съответно от 26 см. до 33 см. съответстваща на БДС EN 20344:2011 и БДС EN 20347:2011 или еквивалентен), а дамската номерация – от № 35 до № 42 (при дължина на стъпалото от 23.5 см. до 28 см. съответстваща на БДС EN 20344:2011 и БДС EN 20347:2011 или еквивалентен) по щиховата система. Половинки размери не се изработват. Вътрешната форма на обувките и вътрешните размери трябва да отговаря на БДС EN 20344:2011 и БДС EN 20347:2011 или еквивалентен.

При използване на метрична система номерирането на обувките трябва да се извърши съгласно БДС ISO 9407 или еквивалентен в см.

**2. КОНСТРУКЦИЯ**

Конструкцията на обувките е тип “Кубинка”, категория O2, съгласно БДС EN ISO 20347:2012 или еквивалентен, без обезопасяващо бомбе и защитна вложка на ходилото.

Вътрешната форма на обувките трябва да бъде с типоразмерите на българските стъпала, за да не предизвиква неудобство при носене.

Обувката обхваща стъпалото и крака над глезена и част от подбедрицата. Лицевите детайли трябва да са юз, втерни (кончове), кобарак, език, филе и яка. Върховата част трябва да е такава, че да позволява свободно движение на пръстите. Двата конча да се съединяват без да образуват ръбове. Юзът да бъде защит към втерните с минимум четири броя шева, за по-голяма издръжливост.

Горната част (саята) трябва да е изработена от естествена хидрофобизирана кожа от едър рогат добитък, цвят - черен, с матово финишно покритие. Саята завършва с яка, с омекотен маншет, три реда от естествена кожа. На саята да има поставени седем броя метални връзководи и от двете страни с цел регулиране затварянето на обувката с връзки по антропология на стъпалото на ползвателя. Конструкцията на обувките във върховата част трябва да позволява свободно движение на пръстите.

Езикът трябва да е от естествена кожа, тип “мех” (подплатен в по-голямата част на езика), с прахозащитни и водозащитни функции, с омекотена конструкция за подобряване на

удобството. Височината на противоводната защита да е над височината на глезените. Най-високата точка на предната част на езика да е мин. 3 mm над конча. В горната външна част на езика да има поставен елипсовиден текстилен етикет с фигуративното лого на възложителя. В хоризонталната си част да е с 49-55 mm и съответно във вертикална с размери 28-32 mm.

Подплатата да е студозащитна, с добри хигиенни свойства и устойчива на претриване.

Стелката да е цяла, минимум от два слоя, оребрена, с анатомична форма по стъпалото, изработена от материали, които абсорбират и отделят потта съгласно изискванията на техническата спецификация.

Ходилото е директно лято върху горната част (саята), грайферно, маслоустойчиво, противохлъзгащо и антистатично, изработено от износоустойчива двукомпонентна полиуретанова смес. Външният слой се изработва от по-плътен полиуретан, който осигурява износоустойчивост на обувката, а вътрешният слой се изработва от порест полиуретан, което допринася за удобството при ходене и олекотяване на ходилата. Конструкцията на ходилото, в областта на петата трябва да осигурява поглъщане на енергията при удар. Материалът и конструкцията на ходилото трябва да осигуряват защита от плъзгане. Грайферът на обувките не трябва да има непрекъснати линии в напречна посока.

Бомбето трябва да е еластично и да осигурява запазване на формата през целия експлоатационен период.

Конструкцията и материалът за форта трябва да осигуряват стабилност на стъпалото в областта на глезена.

Височината на саята в петачната част от вътрешната страна при готово за експлоатация изделие при мъжките работни обувки цели студозащитни за № 43 да е 170 mm, а при дамските работни обувки цели студозащитни за № 38 да е 160 mm

### 3. МАТЕРИАЛИ

Работните обувки не трябва да имат неблагоприятно въздействие върху здравето и хигиената на ползвателя. Работните обувки трябва да са изработени от материали като текстил, кожа, каучук или пластмаса, за които е доказано, че са с подходящ химичен състав. При предвидими условия на обичайна употреба, материалите не трябва да отделят или да се разрушават, като освобождават продукти, за които е известно, че са канцерогенни, мутагенни, алергени, токсични за възпроизводството или вредни по друг начин. Информацията, с която се заявява, че продуктът е безвреден трябва да бъде доказана, чрез представяне на Протокол за изпитване по дадените показатели за материалите в Таблица 1-Изисквания за работни цели обувки

Съставните части на обувката се изработват от следните материали:

**Лицев материал за сая** – саята да е изработена изцяло от хидрофобизирана естествена кожа - гладка от едър рогат добитък със запазен лицев слой, цвят черен. Минимална дебелина на кожата трябва да е 1,8 mm.

**Якичка** – мека кожа, подплатена с 3 реда дунапрен.

**Подплата /хастар/ на втерните** – да е от студозащитен текстил, в неутрален цвят. Подплатата да бъде износоустойчива, със състав: 100% полиестер, без дефекти и неравномерности. Тя да дава възможност за изпълняване на хигиенните изисквания и добра устойчивост на претриване. Хастарът на юза да е студозащитен, антибактериален, високоустойчив на протриване, абсорбиращ потта, да осигурява влагозащитни свойства на обувките.

**Стелката** да е от минимум два слоя, студозащитна, подвижна, оребрена, анатомична, антибактериална, антистатична, износоустойчива и лесно сваляща се. Материалите, от които е изработена стелката, трябва да са такива, че стелката да отговаря на изискванията за водопоглъщане и водоотдаване.

**Табан** – ветькан текстил, конструкция „Щробел“

**Бомбе** – термопластичен материал, осигуряващ запазване на върховата част на обувката през целия експлоатационен период.

**Форт** – здрав материал с подходящи свойства за запазване на устойчива форма в петачната част.

**Ходила** – директно лятя върху саята от износоустойчива двукомпонентна полиуретанова смес. Външният слой се изработва от по-плътен полиуретан, който осигурява износоустойчивост на обувката, а вътрешният слой се изработва от порест полиуретан, което допринася за удобството при ходене и олекотяване на ходилата. Да бъде задигнато в предната част до горната част на бомбето, т.е върха на бомбето и в задната част, като задигнатите части да са оребрени съответно с минимум два броя ребра, за да предпазват кожата и да стабилизират крака. Да има улеи на ходилото от пръстите към петата до тока, с цел да разпръскват водата и да създават по-добро сцепление.

Конструкцията на грайфера трябва да осигурява устойчивост на плъзгане. Грайферът да е висок минимум 2,5 мм и да е изработен със специален профил, който лесно разпръсква течности и може да се самопочиства, като лесно отделя калта.

#### 4. ИЗИСКВАНИЯ

Обувките трябва да отговарят на изискванията, посочени в Таблица 1

Таблица 1- Изисквания за работни цели обувки

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи за изпитване	Стойност и допуск на показателя
<b>ГОТОВА ОБУВКА</b>				
1	Якост на свързване сая/ходило	N/mm	БДС EN ISO 20344/5.2 или еквивалентен	≥ 4,0 При разкъсване ≥ 3,0
2	Водопроникливост на готова обувка при динамични условия	min	БДС EN ISO 20344/5.15.2 или еквивалентен	≥ 60
<b>ГОРНА ЧАСТ /САЯ/</b>				
3	Съпротивление на раздиране	N	БДС EN ISO 20344/6.3 или еквивалентен БДС EN ISO 3377-2 или еквивалентен	≥ 120
4	Якост при опън	N/mm <sup>2</sup>	БДС EN ISO 20344/6.4.1 или еквивалентен БДС EN ISO 3376 или еквивалентен	≥ 15,0
5	Паропроникливост(ПП)	mg/cm <sup>2</sup> .h	БДС EN ISO 20344/6.6 или еквивалентен БДС 6783, т.8 или еквивалентен	≥ 0,8
6	Коефициент на ПП	mg/cm <sup>2</sup>	БДС EN ISO 20344 /6.8 или еквивалентен	≥ 15,0
7	pH на воден екстракт	единици pH	БДС EN ISO 4045 или еквивалентен	≥ 3,2 При pH <4,0 ΔpH ≤ 0,7
8	Съдържание на хром VI	mg/kg	БДС EN ISO 17075-1 или еквивалентен	< 3,0 не се открива
9	Водопоглъщане	%	БДС EN ISO 20344/6.13 или еквивалентен	≤ 30
10	Водопроникливост	g	БДС EN ISO 20344/6.13 или еквивалентен	≤ 0.2
<b>ПОДПЛАТА /ХАСТАР/ НА ВЪТРЕШНИ</b>				
11	Съпротивление на раздиране	N	БДС EN ISO 4674-1, Метод В или еквивалентен	≥ 15
12	Паропроникливост(ПП)	mg/cm <sup>2</sup> .h	БДС 6783, т.8 или еквивалентен	≥ 2,0
13	Коефициент на ПП	mg/cm <sup>2</sup>	БДС EN ISO 20344/6.8 или еквивалентен	≥ 20
<b>СТУДОЗАЩИТЕН ХАСТАР НА ЮЗА</b>				

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи за изпитване	Стойност и допуск на показателя
14	Съпротивление на раздиране	N	БДС EN ISO 20344/6.3 или еквивалентен	≥ 15
15	Паропропускливост(ПП)	mg/cm <sup>2</sup> .h	БДС EN ISO 20344/6.6 или еквивалентен	≥ 2,0
16	Коефициент на ПП	mg/cm <sup>2</sup>	БДС EN ISO 20344 /6.8 или еквивалентен	≥ 20,0
<b>ЕЗИК</b>				
17	Съпротивление на раздиране	N	БДС EN ISO 20344 или еквивалентен БДС EN ISO 3377-2 или еквивалентен	≥ 36
18	pH на воден екстракт	единици pH	БДС EN ISO 4045 или еквивалентен	≥ 3,2
19	Съдържание на хром VI	mg/kg	БДС EN ISO 17075-1 или еквивалентен	< 3,0
<b>СТЕЛКА</b>				
20	Водопоглъщане	mg/cm <sup>2</sup>	БДС EN ISO 20344/7.2 или еквивалентен	≥ 70
21	Водоотдаване	%	БДС EN ISO 20344/7.2 или еквивалентен	≥ 80
22	Съдържание на хром VI (за стелка от естествена кожа)	mg/kg	БДС EN ISO 17075-1 или еквивалентен	< 3,0
<b>ХОДИЛО</b>				
23	Дебелина (без грайфер) d <sub>1</sub>	mm	БДС EN ISO 20344/8.1 или еквивалентен	≥ 4,0
24	Височина на грайфера d <sub>2</sub>	mm	БДС EN ISO 20344/8.1	≥ 2,5
25	Съпротивление на огъване (нарастване на прореза)	mm	БДС EN ISO 20344/8.4 или еквивалентен	30000 цикли ≤ 4,0

## 5. МАРКИРОВКА

Всяка една обувка, да бъде трайно, фабрично маркирана по следния начин:

а) На външната част на езика, чрез релефна шампа – клас на защита, CE марка, европейска норма и година - EN20347:2012, маркировка за издръжливост на приплъзване SRC и модел.

б) Отстрани да бъде пришит етикет, на който да бъде обозначен модел и защита-O2

в) Отдолу на ходилото – означение за размер, антистатичност, маслоустойчивост, устойчивост на хлъзгане със знак- SRC, година на производство и най-малко тримесечие, CE марка и знак за амортизация в областта на петата.

## 6. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

Гаранционният срок на доставените изделия да е не по-малко от 12 месеца от датата на получаване на доставката в складовете на Възложителя с приемо-предавателен протокол. В рамките на гаранционния срок рекламациите се уреждат чрез отстраняване на дефекта или замяна на рекламирания чифт с нов за сметка на Изпълнителя.

Замяна с нов чифт се извършва при наличие на следните неотстраними дефекти:

- напукване на лицевия материал
- спукване на ходилата
- спукване на бомбето

Всички останали дефекти, включително и скрити такива, които се появяват по време на експлоатация, се отстраняват чрез ремонт за сметка на Изпълнителя.

За всички посочени в настоящата Техническа спецификация методи на изпитване се допускат еквивалентни такива. При посочените стандарти да се има предвид текста „или еквивалент“.

Изпълнението на изискванията на тази спецификация се доказва с протоколи от изпитвания (оригинал), издадени от акредитирана лаборатория с дата след датата на публикуване на обявлението за обществената поръчка, сертификат за изпитване на типа по съответните стандарти от независима изпитвателна лаборатория, декларация за съответствие със съответните сертификати и стандарти от производителя, декларация за съответствие със съответните сертификати и стандарти, на основание на регламент 2016-425 заменящ Директива 89/686, от производителя и декларация за съответствие, че изделието отговаря на посочените в тази спецификация стандарти и изисквания, издадена от участника в процедурата.

## **7. МОСТРИ**

С офертата си участниците представят по един брой мостра, както следва:

- работни обувки цели-мъжки - № 43 -1 чифт;
- работни обувки цели-дамски - № 38 -1 чифт;

Несъответствието на мострите (образците) на участника с изискванията на възложителя за вложени материали, дизайн, конструкция и маркировка, описани в техническата спецификация е основание за отстраняване на участника от по-нататъшно участие в процедурата.

### **8.1. ПРИ ПОДАВАНЕ НА ОФЕРТАТА ЗА ГОТОВОТО ИЗДЕЛИЕ (ОБРАЗЕЦ) ДА СЕ ПРЕДСТАВЯТ:**

- декларация за съответствие съгласно БДС EN ISO/IEC 17050-1:2010 и БДС EN ISO/IEC 17050-2:2006 или еквивалент, издадена от участника, след датата на обявяване на процедурата, че изделието отговаря на посочените стандарти и изисквания в „Техническа спецификация за работни обувки цели – дамски и мъжки за нуждите на „БДЖ – Пътнически превози“ ЕООД, Приложение №1 от документацията за участие в процедурата;

- сертификат за изпитване на типа, издаден от независима акредитирана изпитвателна лаборатория, по съответните стандарти;

- протоколи от изпитване на готовите изделия, издадени от акредитирана изпитвателна лаборатория /АИЛ/, с отразени в тях резултати по всички показатели, посочени в „Техническа спецификация за работни обувки цели – дамски и мъжки за нуждите на „БДЖ – Пътнически превози“ ЕООД, Приложение №1 от документацията за участие в процедурата, издадени след датата на обявяване на процедурата. Представените лабораторни изпитвания с техническите изисквания на Възложителя по характеристики да бъдат в обхвата на акредитация за съответната АИЛ. Това се удостоверява със заверено копие от сертификата за акредитация.

- да се представи за участника сертификат за управление на качеството по БДС EN ISO-9001:2015 или еквивалент. Сертификатите следва да са издадени от независими лица, които са акредитирани по съответната серия европейски стандарти от ИА „БСА“ или от друг национален или международен орган за акредитация, който е страна по Многостранното споразумение за взаимно признаване на Европейската организация за акредитация, за съответната област или да отговарят на изискванията за признаване съгласно чл. 5а, ал. 2 от Закона за националната акредитация на органи за оценяване на съответствието.

### **8.2. ПРИ ПОДАВАНЕ НА ОФЕРТАТА ЗА ВЛОЖЕНИТЕ ОСНОВНИ И ВСИЧКИ МЕЖДИННИ И СПОМАГАТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ ДА СЕ ПРЕДСТАВЯТ:**

- декларация за съответствие съгласно БДС EN ISO/IEC 17050-1:2010 и БДС EN ISO/IEC 17050-2:2006 или еквивалент, издадена от участника, след датата на обявяване на процедурата, че материалите отговарят на посочените стандарти и изисквания в „Техническа спецификация за работни обувки цели – дамски и мъжки за нуждите на „БДЖ – Пътнически превози“ ЕООД, Приложение № 1 от документацията за участие в процедурата;

- декларация за съответствие съгласно БДС EN ISO/IEC 17050-1:2010 и БДС EN ISO/IEC 17050-2:2006 или еквивалент, издадена от участника, след датата на обявяване на процедурата, че материалите отговарят на посочените стандарти и изисквания в "Техническа спецификация за работни обувки цели – дамски и мъжки за нуждите на „БДЖ – Пътнически превози“ ЕООД, Приложение №1 от документацията за участие в процедурата;

- описание на техническите характеристики на материалите, издадено от производителя или вносителя на работни обувки цели и сертификат за качество на материалите, издадени от производителя на работни обувки цели, на основание БДС EN 20347, т.5.3.5, след датата на обявяване на процедурата в оригинал. Данни за безопасност и безвредност на вложените в изделията лепила и финиши, издадени от производителя на работни обувки цели, след датата на обявяване на процедурата в оригинал, на основание БДС EN 20347, т.5.3.5;