

**ОДОБРЯВАМ:**

С  
**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 № 49 (при дължина на стъпалото съответно от 26 cm до 33 cm), а дамската номерация – от № 35 до № 42 (при дължина на стъпалото от 23.5 до 28 cm) по щиховата система. Разликата между два съседни номера е един щих = 2/3 cm или 0.667 cm. Половинки размери не се изработват. Вътрешната форма на обувките трябва да отговаря на БДС 14800:1991 или еквивалентен.

<b>Вътрешна форма на обувките</b>	<b>Мъжки (№42)</b>	<b>Дамски (№38)</b>
Дължина на табана /Дт/	280 mm	253 mm
Ширина в трака /Шт/	36% от Опр	34% от Опр
Обиколка на пръсти /Опр/	255-260 mm	235 mm
Обиколка на гребен /Ог/ минимум	275-280 mm	250 mm

При използване на метрична система номерирането на обувките трябва да се извърши съгласно БДС ISO 9407 или еквивалентен в см. като се отчете, че интервалът между два съседни номера е 0,5 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, вторни (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.

Горната част (саята) трябва да е изработена от естествена хидрофобизирана кожа от едър рогат добитък, цвят - черен, с матово финашно покритие. Саята завършва с яка, с омекотен маншет от естествена кожа. На саята да има поставени минимум три броя отворени

метални връзководи и минимум четири броя капси от двете страни с цел регулиране затварянето на обувката с връзки по антропология на стъпалото на ползвателя. В областта на капсите и връзководите да се поставят подсилващи „подкапсулни“ детайли. Конструкцията на обувките във върховата част трябва да позволява свободно движение на пръстите.

Езикът трябва да е от естествена кожа, тип „мех“ 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. 5 mm над конча. В горната част на езика да има елипсовиден отвор за поставяне на текстилен етикет със фигуративното лого на възложителя. В хоризонталната си част елипсата е с дължина на главната ос с размер 50 - 55 mm и съответно във вертикална ос с размери 24 - 28 mm

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

Стелката да е цяла, минимум от два слоя 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.

Височина на саята в петачната част от вътрешната страна при готово за експлоатация изделие при мъжките работни обувки цели студозащитни за № 42 да е минимум 190 mm, а при дамските работни обувки цели студозащитни за № 38 да е минимум 180 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 токсични, 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 съгласно т.8.2. ”При подаване на офертата за вложените основни и всички междинни и спомагателни материали да се представят”, съгласно 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 – 2,0 mm.

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

**Подплата /хастар/ на втерните** – да е от студозащитен текстил, каширан с дунапрен, в натурален, сив или черен цвят. Подплатата да бъде износоустойчива, трикотажна със състав: 100% полиестер, трислойна, без дефекти и неравномерности. Тя да дава възможност за изпълняване на хигиенните изисквания и добра устойчивост на претриване. Хастарът на юза да е студозащитен от нетъкан текстил, натурален цвят с процентно съдържание на вълна/полиестер 70/30% ±5% и специфична площна маса 400±10% g/m<sup>2</sup>, антибактериален,

вълна/полиестер 70/30%  $\pm 5\%$  и специфична площна маса  $400 \pm 10\%$  g/m<sup>2</sup>, антибактериален, високоустойчив на протриване, абсорбиращ потта, да осигурява влагозащитни свойства на обувките. В областта на петата да се укрепи с износоустойчив материал.

**Стелката** да е от нетъкан текстил, студозащитна, подвижна, 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** – нетъкан текстил, конструкция „Щробел” с дебелина минимум 2.0 mm

**Бомбе** – термопластичен материал с дебелина  $1.25 \text{ mm} \pm 0,1 \text{ mm}$ , осигуряващ запазване на върховата част на обувката през целия експлоатационен период.

**Форт** – кожоподобен материал с дебелина 1.4 – 1.8 mm с подходящи свойства за запазване на устойчива форма в петачната част.

**Ходила** – директно ляти 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.

Конструкцията на грайфера трябва да осигурява устойчивост на плъзгане. Грайферът да е висок минимум 2,5 mm 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	$\geq 4,0$ При разкъсване $\geq 3,0$
2	Водопропускливост на готова обувка при динамични условия	min	БДС EN ISO 20344/5.15.2 или еквивалентен	$\geq 60$
3	Съдържание на диметилфумарат	mg/kg	ВЛМ 03/2013 или еквивалентен	$< 0,1$
<b>ГОРНА ЧАСТ /САЯ/</b>				
4	Съпротивление на раздиране	N	БДС EN ISO 20344/6.3 или еквивалентен БДС EN ISO 3377-2 или еквивалентен	$\geq 120$
5	Якост при опън	N/mm <sup>2</sup>	БДС EN ISO 20344/6.4.1 или еквивалентен БДС EN ISO 3376 или еквивалентен	$\geq 15,0$
6	Паропропускливост(ПП)	mg/cm <sup>2</sup> .h	БДС EN ISO 20344/6.6 или еквивалентен БДС 6783, т.8 или еквивалентен	$\geq 0,8$
7	Коефициент на ПП	mg/cm <sup>2</sup>	БДС EN ISO 20344 /6.8 или еквивалентен	$\geq 15,0$
8	pH на воден екстракт	единици pH	БДС EN ISO 4045 или еквивалентен	$\geq 3,2$ При pH $< 4,0$ $\Delta \text{pH} \leq 0,7$
9	Съдържание на хром VI	mg/kg	БДС EN ISO 17075-1 или еквивалентен	$< 3,0$ не се открива
10	Водопоглъщане	%	БДС EN ISO 20344/6.13 или еквивалентен	$\leq 30$
11	Водопропускливост	g	БДС EN ISO 20344/6.13 или еквивалентен	$\leq 0,2$
<b>ПОДПЛАТА /ХАСТАР/ НА ВТЕРНИ</b>				
12	Съпротивление на раздиране	N	БДС EN ISO 4674-1,	$\geq 15$

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи за изпитване	Стойност и допуск на показателя
			Метод В или еквивалентен	
13	Паропропускливост(ПП)	mg/cm <sup>2</sup> .h	БДС 6783, т.8 или еквивалентен	≥ 2,0
14	Коефициент на ПП	mg/cm <sup>2</sup>	БДС EN ISO 20344/6.8 или еквивалентен	≥ 20
<b>СТУДОЗАЩИТЕН ХАСТАР НА ЮЗА /ОТ НЕТЪКАН ТЕКСТИЛ/</b>				
15	Количествен състав	%	НЕНТП ПМС ДВ бр. №44/2006 г. или еквивалентен	Вълна/Полиестер 70/30% ±5%
16	Специфична площна маса	g/m <sup>2</sup>	БДС EN 12127 или еквивалентен	400±10%
17	Съдържание на формалдехид	mg/kg	БДС ISO 14184-1 или еквивалентен	не повече от 75 mg/kg
18	pH на воден екстракт	pH ед.	БДС EN ISO 3071 или еквивалентен	в граници: 4.0 - 7.5 pH
<b>ЕЗИК</b>				
19	Съпротивление на раздиране	N	БДС EN ISO 20344 или еквивалентен БДС EN ISO 3377-2 или еквивалентен	≥ 36
20	pH на воден екстракт	единици pH	БДС EN ISO 4045 или еквивалентен	≥ 3,2
21	Съдържание на хром VI	mg/kg	БДС EN ISO 17075-1 или еквивалентен	< 3,0
<b>СТЕЛКА</b>				
22	Водопогълщане	mg/cm <sup>2</sup>	БДС EN ISO 20344/7.2 или еквивалентен	≥ 70
23	Водоотдаване	%	БДС EN ISO 20344/7.2 или еквивалентен	≥ 80
24	Съдържание на хром VI (за стелка от естествена кожа)	mg/kg	БДС EN ISO 17075-1 или еквивалентен	< 3,0
<b>ХОДИЛО</b>				
25	Грайферна повърхнина	-	БДС EN ISO 20344/8.1 или еквивалентен	Предна част ≥ 0,45 Пета ≥ 0,25
26	Дебелина (без грайфер) d <sub>1</sub>	mm	БДС EN ISO 20344/8.1 или еквивалентен	≥ 4,0
27	Височина на грайфера d <sub>2</sub>	mm	БДС EN ISO 20344/8.1	≥ 2,5
28	Съпротивление на изтриване	mm <sup>3</sup>	БДС ISO 4649, метод А или еквивалентен	≤ 100
29	Съпротивление на огъване (нарастване на прореза)	mm	БДС EN ISO 20344/8.4 или еквивалентен	30000 цикли ≤ 4,0
30	Устойчивост при въздействие на течности (масла)	% (m/m)	БДС ISO 1817 или еквивалентен	≤ 2,0

## 5. МАРКИРОВКА

Всяка една обувка, на видимо място от вътрешната страна, трябва да бъде ясно и трайно маркирана чрез пришит текстилен етикет или чрез щампа или фабричен печат със следното:

- а) размер и номер на модела
- б) знак за идентифициране на производителя;
- в) година на производство и най-малко тримесечие;
- г) означение за осигуряваната защита или категория на защита;
- д) номерът на стандарта EN ISO 20347:2012

Всяка обувка да има етикетировка съгласно Наредба за означаване на вида на материалите, използвани в основните части на обувката към ЗЗП/2006 г.

Обувките се поставят в кутии. Кутиите са в подходящи размери в зависимост от образа и размера на обувките, така че да не дават възможност за деформацията им. Между

обувките и вътре в тях се поставя хартия, която запазва формата и фасона им, предпазва обувките от нараняване.

На кутията се поставя етикет, който съдържа следната информация: наименование на изделието, фирма – изпълнител, размер и номер на модела.

## **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 дата на публикуване на обявлението за обществената поръчка 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 - № 42 - 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;

- 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, издадени след датата на обявяване на процедурата. Представените лабораторни изпитвания с техническите изисквания на Възложителя по характеристики да бъдат в обхвата на акредитацията 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;

- описание на техническите характеристики на материалите, издадено от производителя или вносителя на работни обувки цели

- Протоколи от изпитване на основните материали, 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, 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.

Заличени лични данни на основание Регламент 2016/679.