



## „БДЖ – ТОВАРНИ ПРЕВОЗИ” ЕООД ЦЕНТРАЛНО УПРАВЛЕНИЕ

ул. „Иван Вазов“ № 3,  
гр. София 1080  
факс: +359 2 987 79 83

[www.bdz.bg](http://www.bdz.bg)  
e-mail: bdzcargo@bdz.bg

ОДОБРЯВАМ:

ИНЖ. ЛЮБОМІР  
УПРАВИТЕЛ

“БДЖ – ТОВАРНИ ПРЕВОЗИ” ЕООД

Приложение № 1

### ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА РАБОТНИ ОБУВКИ, ЦЕЛИ - ДАМСКИ И МЪЖКИ

Дамските и мъжки работни обувки - цели са предназначени за предпазване краката на правоимашия персонал (ремонт и експлоатация) на „БДЖ – Товарни превози” ЕООД при зимни атмосферни условия по време на изпълнение на служебните им задължения. Обувките трябва да защитават долните крайници на работниците/служителите от студ, влага, подхълзуване, леки механични въздействия, прах, масла (моторни, трансформаторни), да притежават възможност за намаляване енергията от удар при ходене по неравни повърхности, да са антистатични.

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

Мъжката номерация обхваща номерата от № 39 до № 50 (при дължина на стъпалото съответно от 26 см до 33.5 см), а дамската номерация – от № 35 до № 41 вкл. (при дължина на стъпалото от 23.5 до 27.5 см) по т.нар. щиховата (френска) система. Разликата между два съседни номера е един щих = 2/3 см или 0,667 см. Половинки размери не се изработват. Вътрешната форма на обувките трябва да отговаря на БДС 14800 или еквивалент.

Вътрешна форма на обувките	Мъжки (43)	Дамски (38)
Дължина на табана /Дт/	285mm	253mm
Ширина в трaka /Шт/	36% от Opr	34% от Opr
Обиколка на пръсти /Опр/	265mm	235mm
Обиколка на гребен /Ог/ минимум	285mm	250mm

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

#### 1. Конструкция и материали

Конструкцията на този вид обувки е тип „Кубинка”, категория О2, съгласно БДС EN ISO 20347:2012 – Лични предпазни средства. Работни обувки (ISO 20347:2012).

Обувката обхваща стъпалото и крака над гледена 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.

Горната част (саята) трябва да е изработена изцяло от естествена хидрофобизирана кожа от едър рогат добитък, цвет – черен, с матово финишно покритие. Саята завършва с

яка, с омекотен маншет от естествена кожа. На саята да има поставени по четири броя отворени метални връзководи (на разстояние 25 mm от център до център при мъжкия артикул, съответно на 23 mm от център до център при дамския артикул) и четири броя капси (на 30 mm от центъра на последния връзковод до центъра на капсата при мъжкия артикул, съответно на 28 mm от центъра на последния връзковод до центъра на капсата при дамския артикул) 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 на обувката трябва да е от естествена кожа тип „мех“ с прахозащитни и водозащитни функции, подплатен с омекотена конструкция за удобство. Най – високата точка на предната част на езика да е 10mm над конча. В горната част на езика да се зашива текстилен етикет със фигуративното лого на възложителя във формата на елипса (с дължина на главната ос с размери от 50 до 55 mm и съответно във вертикална ос с размери от 24 до 28 mm). Логото ще се предостави на избрания Изпълнител при подписване на договор за изпълнение на поръчката.

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

Стелката на обувката да е цяла, двуслойна с анатомична форма по стъпалото, изработена от материали, които да обсорбират и отделят потта от стъпалото.

Ходилото е директно лято върху горната част (саята), грайферно, маслоустойчиво, противохълъзгащо и антистатично, изработено от износостойчива двукомпонентна полиуретанова смес. Външният слой се изработка от по-плътен полиуретан, който осигурява износостойчивост на обувката, а вътрешният слой се изработка от по-рест полиуретан, което допринася за удобство и олекотяване на ходилата. Конструкцията на ходилото в областта на петата трябва да осигурява погълъщане на енергията при удар. Материалът и конструкцията на ходилото трябва да осигуряват защита от пълзгане.

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

Грайферът да е висок минимум 2,5 mm и да е изработен със специален профил, който лесно разпръска течности и може да се самопочиства, като лесно отделя калта.

Конструкцията и материалът на форта трябва да осигуряват стабилност на стъпалото в областта на глезена, както и устойчива форма в областта на петата.

Височината на саята откъм петата от вътрешната страна при готово за експлоатация изделие на мъжките обувки, цели, студозащитни за № 43 да е 190 mm, а при дамските работни обувки, цели, студозащитни – за № 38 да е 180 mm.

## 2. Материали

Работните обувки не трябва да имат неблагоприятно въздействие върху здравето и хигиената на ползвателя. Информацията, която се заявява, че продуктът е безвреден трябва да бъде доказана, чрез предоставяне на документ за изпитване за безвредност с дата след датата на публикуване на обявленето за обществена поръчка.

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, цвет черен. Минималната дебелина на кожата трябва да е 1,8 mm. Използваната кожа трябва да бъде без дупки, прорези, претънявания, драскотини, наранявания и др.

Якичка – да е омекотена, подплатена с дунапрен.

Подплата – текстил студозащитен, каширан с дунапрен в сив цвет. Подплатата да бъде износостойчива, трикотажна със състав 75% Полиамид/25% Полиестер, трислойна, без дефекти и неравномерности. Тя да дава възможност за изпълняване на хигиенните изисквания и добра устойчивост на претриване.

Стелката – да е текстилна, студозащитна, подвижна, анатомична, антибактериална, антистатична, износостойчива и лесно сваляща се.

Табан – нетъкан текстил, конструкция „Щробел“ с дебелина 2,5 mm.

**Форт** – кожоподобен материал с дебелина 1,8 mm с подходящи свойства за запазване на устойчива форма в петачната част.

**Ходила** – директно ляти върху саята от износостойчива двукомпонентна полиуретенова смес. Външният слой се изработва от по – пълтен полиуретан, който осигурява износостойчивост 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 пълзгане. Грайферът да е висок минимум 2,5 mm и да е изработен със специален профил, който лесно разпръска течности и може да се самопочиства, като лесно отделя калта.

### 3. Изисквания

Обувките трябва да отговарят на изискванията посочени в Таблица 1

### 4. Технически изисквания и параметри

Таблица 1 – Изисквания за работни цели обувки

№ по ред	Наименование на характеристиката	Единица на величината	Метод/и изпитване	на	Допустима стойност
<b>Готова обувка</b>					
1	Якост на свързване сая/ходило	N/mm	БДС EN ISO 20344/5.2		≥4,0 с разкъсване- ≥3,0
<b>Горна част (сая)</b>					
2	Съпротивление на раздиране	N	БДС EN ISO 3377-2		≥ 120
3	Якост при опън	N/mm <sup>2</sup>	БДС EN ISO 3376		≥ 15,0
4	Паропропускливост (ПП)	mg/cm <sup>2</sup> .h	БДС 6783, т.8 или еквивалентно		≥ 0,8
5	pH на воден извлек (екстракт)	единици pH	БДС EN ISO 4045		≥ 3,2
6	Съдържание на хром VI	mg/kg	БДС EN ISO 17075		< 3,0
7	Водопогълщане	%	БДС EN ISO 20344/6.13		≤ 30
8	Водопропускливост	g	БДС EN ISO 20344/6.13		≤ 0,2
<b>Подплата</b>					
9	Количествен състав /на текстилна трикотажна част/	%	НЕНТП ПМС №114/ДВ, БРЛ №44/30.05.2006г./ и изм. ДВ, бр.43/08.06.2010г. – пр.№5 към чл.26		Полиамид/Полиес- тер (75/25) ±3
10	Устойчивост на претриване по метода на Martindale – загуба на маса	%	БДС EN ISO 12947-3		Макс. 2,0 /5000 цикъла/
11	Устойчивост на обагрянето на пот		БДС EN ISO 105-E-04		Мин. 3-4/3-4/3-4
	кисела	бал			
	алкална	бал			Мин. 3-4/3-4/3-4
12	Свободен и хидролизиран формалдехид	mg/kg	БДС EN ISO 14184-1		Макс. 75
13	pH на воден екстракт	Единици pH	БДС EN ISO 3071		4,8÷7,5
<b>Ходило</b>					
14	Грайферна повърхнина	-	БДС EN ISO 20344/8.1		Предна част ≥ 0,45

				Пета $\geq 0,25$
15	Дебелина (без грайфер) $d_1$	mm	БДС EN ISO 20344/8.1	$\geq 4,0$
15	Височина на грайфера $d_2$	mm	БДС EN ISO 20344/8.1	$\geq 2,5$
16	Съпротивление на изтрядане	mm <sup>3</sup>	БДС ISO 4649, Метод А или еквивалентно	$\leq 100$
17	Съпротивление на огъване (нарастване на прореза)	mm	БДС EN ISO 20344/8.4	След 30000 цикли $\leq 4,0$
18	Устойчивост при въздействие на течности (масла)	%	БДС ISO 1817 или еквивалентно	$\leq 2,0$

#### 4. 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) номерът на стандарта EN ISO 20347:2012
- д) означение за осигуряваната защита или категория на защитата;

#### 5. Гаранционни условия

Гаранционният срок на доставените изделия е не по-малко от 12 месеца от датата на получаване на доставката в складовете на Възложителя с приемо-предавателен протокол. Гаранционният срок за установяване на дефекти и предявяване на рекламация е 30 дни от датата за предоставяне на обувките на служителя - ползвател на „БДЖ-Товарни превози“ ЕООД.

В рамките на гаранционния срок (12 месеца от датата на получаване на доставката в складовете на Възложителя) рекламираните се уреждат чрез отстраняване на дефекта или замяна на рекламирания чифт с нов за сметка на Изпълнителя, при правилна експлоатация и спазване на инструкциите на производителя за поддържане на изделията.

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

- разкъсване или напукване на лицевия материал
- нарушаване свързването на сая/ходило
- спукване на ходилата

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

#### 6. ОБРАЗЦИ (МОСТРИ)

Участниците представят образци от всяко изделие, изработени съгласно настоящата техническа спецификация, както следва:

- работни обувки – мъжки - № 42 -1 чф.;
- работни обувки – дамски - № 38 -1 чф.;

Всеки образец да бъде трайно маркиран от участника съгласно предходната т. 4.

Несъответствието на образците на участника с техническата спецификация и горните описания на възложителя е основание за отстраняване на участника от по-нататъшно участие в процедурата.

#### 7. ОРАЗМЕРЯВАНЕ

Размер на обувката		Минимална вътрешна дължина на бомбето / mm
Френска (щихова)	Английска (инчова)	
36 и по-малък	до $3 \frac{1}{2}$	34
37 и 38	4 до 5	36
39 и 40	$5 \frac{1}{2}$ до $6 \frac{1}{2}$	38

41 и 42	7 до 8	39
43 и 44	8 $\frac{1}{2}$ до 10	40
45 и по-голям	10 $\frac{1}{2}$ и по-голям	42

Размер на обувката		Минимална височина под бомбето при удар / mm
Френска (щихова)	Английска (инчова)	
36 и по-малък	до 3 $\frac{1}{2}$	19,5
37 и 38	4 до 5	20,0
39 и 40	5 $\frac{1}{2}$ до 6 $\frac{1}{2}$	20,5
41 и 42	7 до 8	21,0
43 и 44	8 $\frac{1}{2}$ до 10	21,5
45 и по-голям	10 $\frac{1}{2}$ и по-голям	22,0

## 8. НЕОБХОДИМИ КОЛИЧЕСТВА (ведно с предвидения минимален резерв)

№	Асортимент	Общ брой
1	Работни обувки - цели, мъжки и дамски	2 570

## 9. ОПАКОВКА

Обувките се поставят в картонени кутии. Кутиите са с подходящи размери в зависимост от образеца 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 наранявания.

На кутията се поставя етикет, който съдържа следната информация:

- наименование на изделието, фирма – изпълнител, размер и номер на образеца.

## 10. ПРИЛОЖИМИ СТАНДАРТИ

БДС EN ISO 20347:2012 („Лични предпазни средства. Работни обувки”);

БДС EN ISO 20345:2011 („Лични предпазни средства. Обезопасяващи обувки”);

БДС EN ISO 20344:2011 („Лични предпазни средства. Методи за изпитване на обувки”) - относно изпитването.

За всички приложими методи на изпитване се допускат еквивалентни такива.

При посочените в текста стандарти да се има предвид текста „или еквивалент”.

Съгласувал:

Венелин Найден  
Директор Дирек

1,	"1	"3
----	----	----

*А. Д.*

Изготвил:

Е.  
И.  
Д.

1,	"1	"3
----	----	----