

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Outdoor tričko s krátkými rukávy pánské

Technická specifikace je dokument, který vymezuje konstrukci, rozměry, požadované vlastnosti, velikosti a další jakostní znaky produktu. Technická specifikace dále určuje podmínky pro výrobu, kontrolu, zkoušení, užívání, údržbu a značení.

1 Technický popis

1.1 Určení – Outdoor tričko s krátkými rukávy pánské (dále jen Tričko) je celoroční spodní/svrchní oděvní součástí pro horní část těla určenou pro zaměstnance Balíkovny. Tričko je určené k nošení do kalhot i přes kalhoty.

1.2 Tričko – je klasické délky přiléhavého střihu s krátkými rukávy oblékaný přes hlavu. Přední díl má na levé straně aplikované reflexní logo „Balíkovna“ stříbrné barvy. Rukávy jednoduché hlavicové, dolní kraj rukávu zakončený pružným lemem. Průkrčník je zapravený pružným lemem. V bočních švech dolního kraje trička jsou zpracované krátké dotykové rozparky

1.2.1 Přední díl – hladký s kulatým tvarem průkrčníku zpracovaný pružným lemem, šířka lemu 15 ± 3 mm. V horní levé straně předního dílu je aplikované reflexní logo „Balíkovna“ stříbrné barvy, umístění loga viz kap. 2, čl. 2.3.

1.2.2 Zadní díl – hladký. Průkrčníkový šev zadního dílu je z vnitřní strany překrytý – zpevněný prošitým lemem z vrchového materiálu.

1.2.3 Rukávy – krátké, jednoduché, hlavicové, všité do otevřených průramků, rukávové švy jsou přehnuté a prošité po průramku za 5 ± 1 mm. Dolní kraj rukávu je zakončen pružným lemem šíře 25 ± 5 mm, šev všití lemu je prošitý za 5 ± 1 mm po rukávu.

1.2.4 Dolní kraj – šířka záložky dolního kraje je 25 ± 5 mm prošitá na dvoujehlovém šicím stroji se stehem řetízkovým spodem krycím. V bočních švech jsou zhotovené dotykové rozparky dlouhé 45 ± 5 mm, z rubní strany předšité lemem z vrchového materiálu prošité za 8 ± 2 mm, nad rozparky jsou zhotovené trojúhelníkové uzávěrky.

1.2.5 Prošití -
v šířce 5 ± 1 mm: průramky, průkrčník předního dílu, náramenicové švy, lem rukávů.
v šířce 8 ± 2 mm: průkrčník zadního dílu, rozparky bočních švů.

1.3 Zpracování – v obvyklé jakosti, švy musí být rovné, s pravidelnými, rovnoměrně utaženými stehy a pružné natolik, aby při natažení úpletu nedošlo k jejich poškození. Začátek a konec švů musí být zajištěn proti páráni a konce nití odstřiženy, předepsaný počet stehů na 10 mm strojového šití je 4 ± 1 steh. Šití je prováděno na dvoujehlových šicích strojích se stehem čtyřnitým řetízkovým obnitkovacím, dvoujehlových šicích strojích se stehem třinitým řetízkovým spodem krycím a základních jednojehlových strojích s vázaným stehem rovným. Náramenicové švy jsou zajištěné proti vytažení polotovarem vkládaným při současném sešívání. Na celém výrobku nesmí být neodstranitelné zbytky stehů, nebo stopy po páráni – tzn. textilie porušena páráním a stopy po vpichu jehly.

1.4 Značení – musí vyhovovat požadavkům zákona o ochraně spotřebitele č. 634/1992 Sb. v platném znění a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1007/2011 o názvech textilních vláken a souvisejícím označování materiálového složení textilních výrobků. Konkrétní požadavky pro textilní výrobky stanoví ČSN 80 3010. Značení je uvedeno na textilní etiketě bílé barvy bez zátěru s měkkým omakem, písmo černé, která je všita do středu průkrčníkového švu z vnitřní strany.

Etiketa obsahuje údaje:

název výrobku (lze uvést zkrácený název)

výrobce (dodavatel)

velikost

složení materiálu (v plném znění)

symboly ošetřování 

datum výroby ve tvaru mm/rrrr (měsíc/rok například 09/2026)

Etiketa je stálobarevná v údržbě po celou dobu životnosti výrobku.

1.5 Veškeré zadané rozměry v kapitole 1 jsou stanovené pro **kalkulační velikost L**, není-li specifikováno na konkrétní velikosti. Konstrukční řešení jednotlivých dílů musí být přizpůsobeno funkčnosti a nesmí omezovat účel použití výrobku.

1.6 Balení – výrobky se složené vkládají do PE sáčku, sáček je zatavený nebo přelepený páskou a je opatřen samolepicí etiketou bílé barvy. Velikost etikety min. 65 x 45 mm, výška písma min. 5 mm, barva písma černá.

Etiketa obsahuje údaje:

KZM

název výrobku

velikost

Takto zabalené výrobky jsou vloženy do krabice z kartonu, kdy každá krabice obsahuje jednu velikost. Krabice, jsou zajištěny proti otevření přelepením a opatřeny etiketami bílé barvy vždy na shodné čelní a boční stěně krabice, etikety o velikosti min. 200 x 150 mm, výška písma min. 10 mm., barva písma černá. Etikety lze alternativně nahradit potiskem se shodnými parametry.

Etiketa obsahuje údaje:

KZM

název výrobku

velikost

počet kusů

Takto zabalené výrobky je možné balit do exportního balení, jeho hmotnost nesmí přesáhnout 15 kg. Každé exportní balení obsahuje jednu velikost. Exportní balení musí svou konstrukcí a pevností použitého materiálu odpovídat hmotnosti obsahu, je zajištěno proti otevření přelepením a opatřeno etiketami vždy na shodné čelní a boční straně exportního balení, etikety o velikosti min. 200 x 150 mm, výška písma min. 10 mm., písmo černé barvy. Etikety lze alternativně nahradit potiskem se shodnými parametry.

Etiketa obsahuje údaje:

KZM

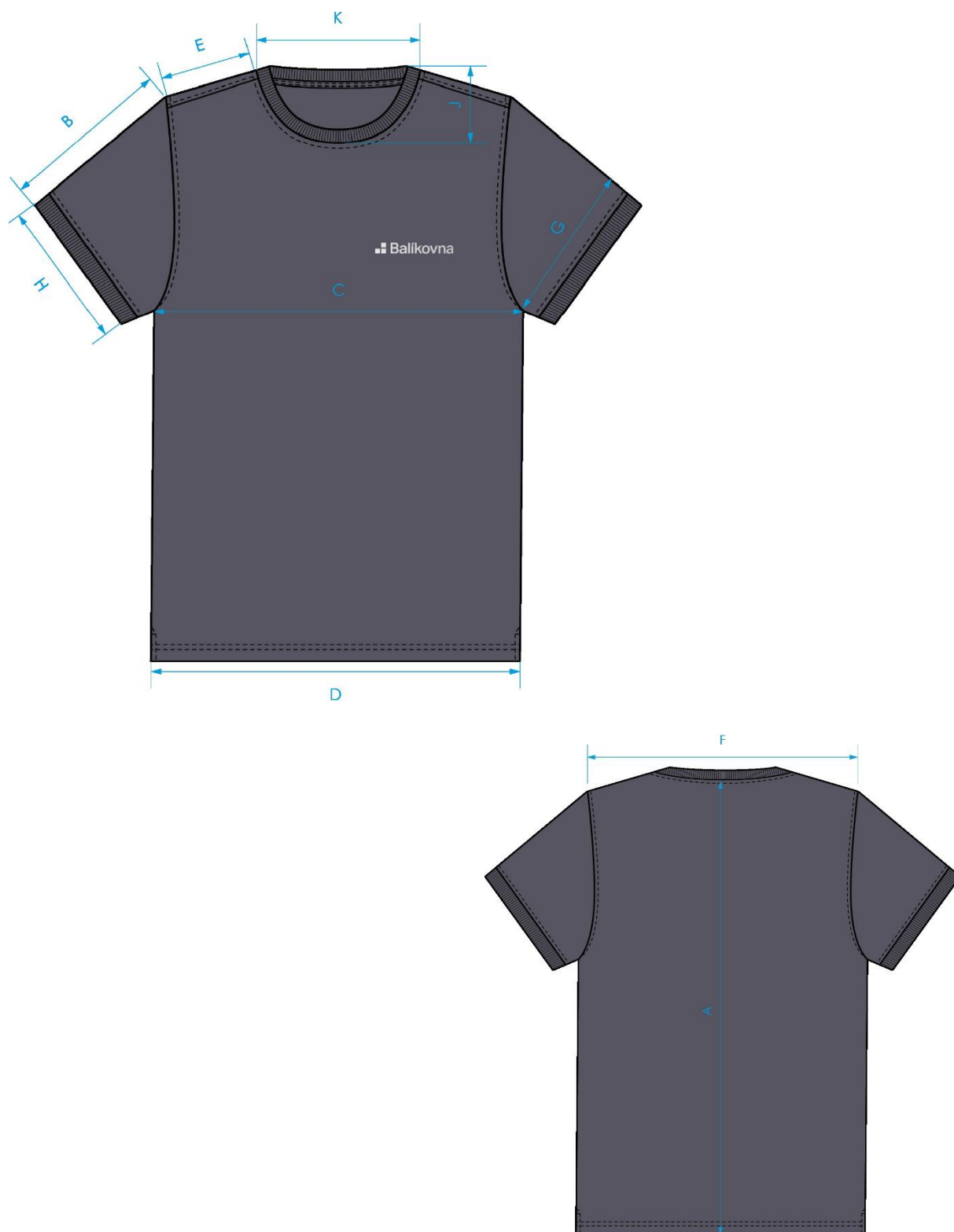
název výrobku

velikost

počet kusů

2 Technický nákres

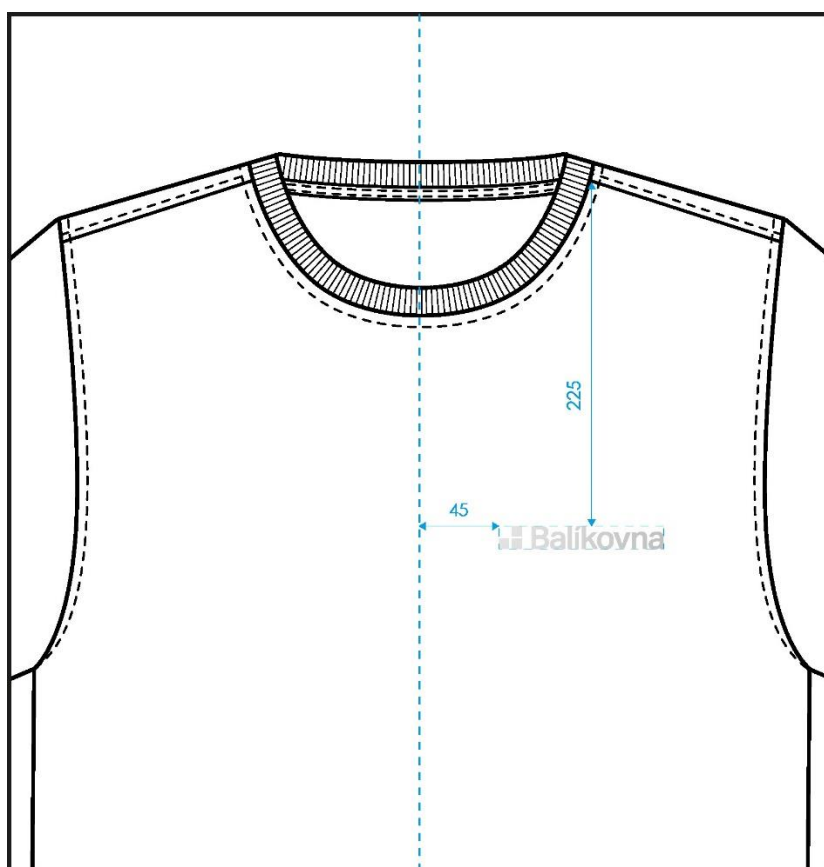
2.1 Technický nákres, přední a zadní pohled a místa měření



2.2 Technický náčrt loga na předním dílu



2.3 Technický náčrt umístění reflexního loga na předním dílu trička



Umístění je vyobrazeno pro kalkulační velikost L. Povolená tolerance umístění loga je $\pm 10\%$.

3 Konstrukční a kontrolní rozměry

3.1 Kalkulační velikost: **L**

3.2 Velikostní sortiment

Velikost:	* Rozsah OH:
S	86 - 93
M	94 - 101
L	102 - 109
XL	110 - 117
XXL	118 - 125
XXXL	128 - 135
XXXXL	138 - 145

* uvedené rozměry jsou v **cm**

OH – obvod hrudníku

3.3 Tabulka konstrukčních a kontrolních rozměrů

		Velikost							tol. ±
		S	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL	
A	Zadní délka	71	73	75	77	79	81	83	2
B	Délka rukávu	22,5	23,5	24,5	25,5	26,5	27,5	28,5	1
C	Prsní šířka	47,5	51,5	55,5	59,5	63,5	68,5	73,5	1,5
D	Dolní šířka	44,5	48,5	52,5	56,5	61,5	67,5	72,5	1,5
E	Šířka náramenice	14,5	15	15,5	16	16,5	17,8	19	0,5
F	Šířka zadního dílu / ¹	42	44	46	48	50	54	58	1,2
G	Podpažní šířka rukávu	22	23	24	25	26	27,1	28,2	0,8
H	Dolní šířka rukávu	16,5	17	17,5	18,3	19,1	20,1	21,1	0,8
J	Výška průkrčníku předního dílu	10	10	10,5	10,5	11	11	11,5	0,5
K	Šířka průkrčníku	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	21	22,5	0,5

Všechny uvedené rozměry jsou v **cm**;

Metodika měření rozměrů hotových výrobků dle **ČSN 80 7040**;

¹ měřeno na zadním díle výrobku od jedné špičky náramenice u průramkového švu ke druhé.

4 Specifikace použitého materiálu

4.1 Základní materiál – směsová interloková pletenina ve složení 51% polyester COOLMAX All Season Fresh/ 49% bavlna, s oboulíní chytovou vazbou ve dvou vrstvách, ve vazbě pique s chytovou strukturou a jednolíní hladkou.

4.2 Pružný lem – oboulíní zátažná pletenina s kombinací vazby duté a vazby žebrové 1:1 s pevným začátkem ve složení 97 % polyester / 3 % elastan. Vzor lemu tvoří od okraje 6 řádků duté vazby a dále vazba žebrová 1:1 až do konečné výše lemu.

4.3

4.4 Ostatní materiály

Veškeré vybavení musí odpovídat charakteru a barvě základního materiálu a funkčnosti součástky není-li specifikováno jinak, veškerý materiál musí být plně funkční po dobu životnosti součástky.

- Fixační reflexní logo „Balíkovna“ stříbrné barvy, délka 115 ± 2 mm x výška 16 ± 1 mm (přední díl)
- Šicí nitě 100% polyester, jemnost nití max. 120.

5 Technické parametry použitého materiálu

5.1 Technické parametry základního materiálu

P. č.	Parametr	Zkušební metoda, norma	Hodnota
1.	Materiálové složení	Nařízení evropského parlamentu a rady (EU) č. 1007/2011	51 % polyester COOLMAX All Season Fresh/ 49 % bavlna ± 5 %
2.	Barva	ČSN EN ISO 105-J01 ISO 105-A02:1993 povolená barevná odchylka stupeň 4 šedé stupnice	Antracitová $L^* = 24,64$ $a^* = 1,41$ $b^* = - 5,61$
3.	Vazba	ČSN 80 0018	Lícní strana polyester Rubní strana bavlna
4.	Plošná hmotnost	ČSN EN 12127	$185 \text{ g.m}^{-2} \pm 10$ %
5.	Pevnost v protržení	ČSN EN ISO 13938-1	min. 550 N
6.	Odolnost v oděru	ČSN EN ISO 12947-2	min. 55 000 otáček
7.	Odolnost proti žmolkování	ČSN EN ISO 12945-2	7000 otáček Stupeň min. 4
8.	Stálobarevnost v otěru - za sucha - za mokra	ČSN EN ISO 105-X12	min. 4-5/4-5 min. 4-5 / 4-5 Stupeň šedé stupnice
9.	Stálobarevnost v potu - kyselém - alkalickém	ČSN EN ISO 105-E04	min. 4-5/4-5/4-5 min. 4-5/4-5/4-5 Stupeň šedé stupnice

P. č.	Parametr	Zkušební metoda, norma	Hodnota
10.	Stálobarevnost v praní při 40°C	ČSN EN ISO 105-C06	min. 4-5/4-5/4-5 Stupeň šedé stupnice
11.	Změna rozměrů Počet praní 1x, teplota 40°C	ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 5077	± 5 %
12.	Výparný odpor (m2.Pa.W-1)	ČSN EN ISO 11092	Ret < 3
13.	Index propustnosti vodních par	ČSN EN ISO 11092	i _{mt} min. 0,75
14.	Odvod vlhkosti od těla - hodnota One-way transport (index) - hodnota Overall moisture management (index) - poměr Max wetted radius (poměr líc/rub)	AATCC TM 195	min. 4-5 min. 5 ≥ 1
15.	Zjištění dutých a profilovaných vláken – příčný řez	Potvrzení profilovaných a dutých vláken v jedné přízi pro líc, základní materiál před texturací	Metodika TU Liberec 21-108-01/01
16.	Obsah volného formaldehydu	ČSN EN ISO 14184-1	min. 75 mg/kg
17.	Hodnota pH volného výluhu	ČSN EN ISO 3071	4,5 - 7,5

5.2 Technické parametry pružného lemu

P. č.	Parametr	Zkušební metoda, norma	Hodnota
1.	Materiálové složení	Nařízení evropského parlamentu a rady (EU) č. 1007/2011	97 % polyester / 3 % elastan
2.	Barva	ČSN EN ISO 105-J01 ISO 105-A01:1993 povolená barevná odchylka stupeň 3 šedé stupnice	Antracitová Pantone 19-4019 TCX
3.	Vazba	ČSN 80 0018	Dutá + Žebrová 1:1
4.	Jemnost příze	ČSN EN ISO 2060	75 den ± 10 %

5.3 Parametry zdravotní a hygienické nezávadnosti

P.č.	Parametr	Zkušební metoda, norma	Požadavek
	Toxicita (zdravotní nezávadnost):		

P.č.	Parametr	Zkušební metoda, norma	Požadavek
1.	Obsah volného a hydrolýzou uvolněného formaldehydu (mg/kg)	ČSN EN ISO 14184-1	max. 75
2.	pH vodního výluhu	ČSN EN ISO 3071	4,5 – 7,5
3.	Obsah těžkých kovů (mg/kg) - arsen - kadmium - olovo - rtuť - chróm celkový - chróm šestimocný - kobalt - měď - nikl	Extrakce v roztoku kyselého potu dle ČSN EN ISO 105-E04, stanovené metodou AAS/metodou ICP-OES	max. 1,0 max. 0,1 max. 1,0 max. 0,02 max. 2,0 nedetekovatelný max. 4,0 max. 50,0 max. 4,0
4.	Azobarviva, která mohou uvolňovat karcinogenní arylaminy, (mg/kg)	ČSN EN 14362-1	pod detekčním limitem metody