

**Technická univerzita v Liberci**  
**Fakulta textilní**



**Bakalářská práce**

2004

Zuzana Novotná

Technická univerzita v Liberci  
Fakulta textilní  
Obor: 3113 Technologie a řízení oděvní výroby

**Rozměrová analýza oděvních výrobků v souvislosti  
s navrhovanou normou EN 13402 – 3 „Označování  
velikostí oděvů“**

Dimensional Analysis of Clothing Products Pertaining to the Standard  
Draft EN 13402 – 3 „Size Designation of Clothes“

Zuzana Novotná  
KOD 136

Vedoucí bakalářské práce: ing. Blažena Musilová

Počet stran textu: 45  
Počet příloh: 8  
Počet tabulek: 35

UNIVERZITNÍ KNIHOVNA  
TECHNICKÉ UNIVERZITY U LIBERCI



3146071425

Fakulta textilní

Katedra oděvnictví

Školní rok: 2003/2004

## **ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

pro:

**Zuzanu Novotnou**

obor: 3107R004 Technologie a řízení oděvní výroby

Vedoucí katedry Vám ve smyslu zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách určuje tuto bakalářskou práci:

Název tématu: **Rozměrová analýza oděvních výrobků v souvislosti s navrhovanou normou EN 13402 „Označování velikostí oděvů“**

Zásady pro vypracování:

1. Proveďte literární průzkum dostupných norem týkajících se označování velikostí oblečení.
2. Analyzujte navrhovanou normu EN 13402. Zaměřte se na změny oproti dosavadním normám v oblasti pojmu, definic a postupu získání tělesných rozměrů a jejich třídění. Posuďte změny v značení velikostí oděvů.
3. Vytipujte druh oděvního výrobku k posouzení navrhovaných změn a tyto změny prezentujte.

KOD / TRÖI  
V 236/04 Tb  
45x [105]  
složky

Rozsah grafických prací:

Seznam odborné literatury:

- výzkumné práce KOD,
- vědecké časopisy,
- normy.

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Blažena Musilová

Konzultant:

Zadání bakalářské práce: 20. 2. 2004

Termín odevzdání bakalářské práce: 17. 5. 2004



  
Doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.  
zastupující vedoucí katedry

  
Prof. Ing. Jiří Militký, CSc.  
děkan FT

V Liberci dne: 27. 2. 2004

## **Prohlášení**

Byla jsem seznámena s tím, že na mou bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, zejména § 60 – školní dílo.

Beru na vědomí, že Technická univerzita v Liberci (TUL) nezasahuje do mých autorských práv užitím mé bakalářské práce pro vnitřní potřebu TUL.

Užiji-li bakalářskou práci nebo poskytnu-li licenci k jejímu využití, jsem si vědoma povinnosti informovat o této skutečnosti TUL; v tomto případě má TUL právo ode mne požadovat úhradu nákladů, které vynaložila na vytvoření díla, až do jejich skutečné výše.

Bakalářskou práci jsem vypracovala samostatně s použitím uvedené literatury a na základě konzultaci s vedoucím bakalářské práce.

Datum: 15. 5. 2004

Podpis: 

## **Poděkování**

Na tomto místě bych ráda poděkovala ing. Blaženě Musilové za cenné rady a věcné připomínky při vedení této bakalářské práce a dále všem, kteří mi ochotně poskytli potřebné informace.

### **Anotace:**

V naší zemi existuje mnoho velikostních systémů a norem, podle kterých lze označovat velikosti oděvů.

Cílem bakalářské práce „Rozměrová analýza oděvních výrobků v souvislosti s navrhovanou normou EN 13402 – 3 „ Označování velikostí oděvů““

bylo pokusit se sjednotit dostupné velikostní systémy a normy, zdůraznit jejich podstatu a rozdílnost pro lepší orientaci spotřebitele.

V teoretické části práce jsou předloženy dostupné normy týkající se této problematiky , podrobný popis navrhované evropské normy a porovnání těchto celků.

V experimentální části jsou porovnány velikostní tabulky vybraných značek s navrhovanou evropskou normou a na somatotypu ženy a muže je předvedeno, zda deklarované velikostní tabulky odpovídají skutečně udávaným rozměrům oděvu příslušné velikosti.

### **Anotattion:**

There are several systems and standards in the Czech Republic commonly used denoting size.

The BA thesis „ Dimensional Analysis of Clothing Products Pertaining to the New Proposed Standard EN 13402 – 3 „ Size Designation of Clothes““ aims to assess and analyze the existing size designation systems and standards, demonstrate their differences and help to improve the knowledgeability of consumers in this area.

The theoretical section of the thesis presents the applicable standards pertaining to the topic, a detailed description of the new standard draft and provides a thorough comparison of the two.

The experimental section of the thesis compares the measurement tables of selected clothing brands with the new European standard draft. Using the ascertained male and female somatotype, the thesis also shows whether the standard measurement tables indeed match the actual measurements of the corresponding clothes.

## **Obsah:**

<b>I. Úvod</b>	3
<b>II. Teoretická část</b>	4
<b>1 Rozdělení norem týkající se označování velikosti oblečení</b>	4
1.1 Přehled norem týkajících se měření tělesných rozměrů a hotových výrobků:	5
1.2 Přehled norem týkajících se označování velikosti oděvů:	6
1.3 Přehled norem týkajících se označování velikosti oděvů:	7
<b>2 Analýza navrhované normy EN 13402 – 3</b>	8
2.1 Citované normy	8
2.2 Termíny a definice	8
2.3 Rozměry a intervaly	9
2.3.1 Ženy	9
2.3.2 Muži	11
2.3.3 Děti	13
2.4 Zkrácené označování	16
2.5 Zhodnocení navrhované normy	17
<b>3 Srovnání EN 13402 – 3 s dostupnými normami</b>	19
3.1 Srovnání EN 13402 – 3 s MONDOFORMem	19
3.2 Srovnání EN 13402 – 3 s ČSN 805023	24
3.3 Srovnání EN 13402 – 3 s ČSN 805024	26
<b>III. Experimentální část</b>	
<b>4. Porovnání vybraných značek oděvů s navrhovanou normou EN 13402 – 3</b>	28
4.1 William&Delvin	28

4.1.1 Srovnání velikostních tabulek mužů a žen značky William&Delvin s EN 13402 – 3 .....	29
4.1.2 Porovnání velikostních řad značky William&Delvin s EN 13402 – 3 .....	29
4.2 Quelle .....	30
4.2.1 Srovnání velikostních tabulek mužů a žen firmy Quelle s EN 13402 – 3 .....	31
4.2.2 Porovnání velikostních řad značky Quelle s EN 13402 – 3 .....	31
4.3 Orsay .....	32
4.3.1 Tabulka 29 - Srovnání velikostních tabulek značky Orsay s EN 13402 – 3 .....	33
4.3.2 Porovnání velikostních řad značky Orsay s EN 13402 – 3 .....	33
4.4 Adidas .....	33
4.4.1 Srovnání velikostních tabulek mužů a žen značky Adidas s EN 13402 .....	35
4.4.2 Porovnání velikostních řad značky Adidas s EN 13402 – 3 .....	35
4.5 Nike .....	35
4.5.1 Porovnání velikostních řad značky Nike a EN 13402 – 3 .....	36
<b>5 Ověření platnosti používaných velikostních tabulek v praxi .....</b>	<b>37</b>
5.1 Somatotyp muže a ženy, přiřazení k vybraným značkám oděvu .....	37
5.2 Porovnání deklarovaných velikostních tabulek se skutečností .....	37
5.3 Zhodnocení padnutí oděvu vzhledem k přiřazené velikosti .....	40
<b>IV. Závěr .....</b>	<b>41</b>
Seznam použité literatury .....	42
Seznam tabulek .....	43
Seznam zkratek .....	45

## I. Úvod

Označování oděvů velikostí je důležitou pomůckou pro potřeby výroby, prodeje, obchodu a spotřebitele.

V naší zemi existuje mnoho velikostních systémů a norem, podle kterých lze označovat velikosti oděvů. Tím, že není ukládána povinnost používat pouze jeden velikostní systém, dochází k tomu, že jednotliví výrobci mohou přiřazovat různé označení velikostí k základním tělesným rozměrům. To má za následek, že k jednotlivým somatotypům je možné přiřadit i několik velikostí. To vede ke zmatenosti spotřebitelů při volbě správné velikosti oděvních výrobků.

Cílem této práce bylo pokusit se sjednotit dostupné velikostní systémy a normy, zdůraznit jejich podstatu a rozdílnost pro lepší orientaci spotřebitele.

## **II. Teoretická část**

### **1. Rozdělení norem týkajících se označování velikostí oděvů**

Rozdělení norem týkající se problematiky označování velikostí oděvů zhotovených oděvářskou technologií:

- ČSN 800090 Metodika měření tělesných rozměrů mužů, žen, chlapců a dívek.
- ČSN 80 7040 Oblečení a doplňky oblečení. Metodika měření rozměrů hotových výrobků.
- ČSN 80 5023 Oděvní výrobky. Systém velikostí oděvů pro ženy a muže a označení velikosti oděvů.
- ČSN 80 50 24 Oděvní výrobky. Systém velikostí oděvů pro dívky a chlapce a označení velikosti oděvů.
- MONDOFORM
- ČSN EN 13402-1 Označování velikosti oblečení – Pojmy, definice a postup měření tělesných rozměrů.
- ČSN EN 13402-2 Označování velikosti oblečení – Primární a sekundární rozměry.
- EN 13402 –3 Označování velikostí oděvů – Rozměry a intervaly.

**1.1 Tabulka 1 – Přehled norem týkajících se měření tělesných rozměrů a hotových výrobků**

Číslo normy	Předmět normy	Změny proti předchozí normě	Rok vydání:	Citované normy	Další související normy	Nahražováná norma	Výjimky u nichž normu neplatí:
ČSN 800090	- obecné zásady měření tělesných rozměrů jako výchozích údajů pro konstruování oblečení a doplňků, pro určení vhodné velikosti, pro stanovení velikostních systémů	- aktualizování pojmu užívaneho v anatomii a antropologii.	1989	ČSN 80 7000 Lidské tělo. Oděvní názvosloví.	ČSN 80 7002 Oblečení. Názvosloví a členění	ČSN 80090 z 19.10. 1973.	-
ČSN 80 7040	- všeobecné zásady měření rozměrů hotových výrobků. Oproti předchozím normám shrnuje metodiku měření rozměru veškerého oblečení a doplnků oblečení.	- rozšíření o obecné zásady měření rozměrů oblečení.	1993	ČSN 25 1125 Ocelová tenká délková měřidla ČSN 80 7002 Oblečení a doplnky oblečení. Názvosloví	ČSN 80 7003 Oděvní názvosloví. Části a detaily oděvu.	ČSN 80 7004 z 22. 4. 1982 ČSN 80 5001 z 24. 12. 1981	- jejiž měření je znemožněno modelovým či konstrukčním provedením výrobku - které se měří z vnitřní strany u vícevrstvových výrobků
ČSN EN 13402-1	- definuje tělesné rozměry pro oděvy, stanoví postup pro měření těla a uvádí plikogramy používané na etiketách oblečení.	- zavádí nové pojmy a definice: primární rozměr, sekundární rozměr. Podstatou měření tělesných rozměrů se nemění, je doplněn postup pro měření délky paže a vynecháno měření vnější délky dolní končetiny a délky ruky.	2001	ČSN EN 13402-2 Označování velikosti oblečení- Primární a sekundární rozměry EN 13402-3 Označování velikosti oděvu – Rozměry a intervaly	ČSN EN 13402-2 Označování velikosti oblečení- Primární a sekundární rozměry	-	

**1.2 Tabulka 2 – Přehled norm týkajících se označování velikostí oděvů:**

Číslo normy	Předmět normy	Změny oproti předchozím normám:	Rok vydání:	Další související normy:	Nahrazová ná norma:
ČSN 80 5023	- platí pro všechny druhy vrchních oděvů pro ženy a muže vyhotovených v oděvním průmyslu a stanovuje systém velikostí oděvů pro typové postavy žen a mužů a označení velikosti oděvů.	- nahrazuje z články 6, 7, 8, 10, 11 a části tabulek a textů, které se týkají vycházkových vrchních oděvů	1979	ČSN 80 0090 Metodika měření tělesných rozměrů mužů, žen, chlapců a dívek ČSN 80 7002 Oděvní názvosloví. Druhy oděvů, oblečení a prádla	ČSN 80 0090 0091 z 10. 9. 1963
ČSN 80 50 24	- platí pro všechny druhy vrchních oděvů pro dívky a chlapce vyhotovených v oděvním průmyslu a stanovuje systém velikostí oděvů pro typové postavy dívek a chlapců a označení velikostí oděvů.	-	1977	- ČSN 80 0090 Metodika měření tělesných rozměrů mužů, žen, chlapců a dívek ČSN 80 7002 Oděvní názvosloví. Druhy oděvů, oblečení a prádla	-

**1.3 Tabulka 3 – Přehled norem týkajících se označování velikosti oděvů:**

Číslo normy:	Předmět normy:	Citované normy:  <b>MONDOFORM</b>	Zkrácené označování velikosti:
	- stanoví velikostní systém pro ženy, muže a děti a příslušné jednotné označování velikosti pomocí systému označování velikostí ISO-MONDOFORM.	ISO 3635 Označování velikosti oděvů–dětské a postup měření ISO 3636 Označování velikosti oděvů–pánské a chlapecké vrchní oděvy ISO 3637 Označování velikosti oděvů–dámské a dívčí vrchní oděvy ISO 3638 Označování velikosti oděvů–dětské oděvy ISO 4415 Označování velikosti oděvů–pánské a chlapecké prádlo, noční úbory a košile ISO 4416 Označování velikosti oděvů–dámské a dívčí prádlo, noční úbory, korzetové zboží a košile ISO 4417 Označování velikosti oděvů–pokryvky hlavy ISO 4418 Označování velikosti oděvů–rukavice ISO 5971 Označování velikosti oděvů–dámské punčochové kalhoty ISO 7070 Označování velikosti oděvů–ponožky a punčochy ISO 8559 Konstrukce oděvů a antropometrické měření–télesné rozměry	- u dámských a pánských oděvů obvod hrudníku - u dívčích a chlapeckých oděvů výška postavy - u košíří obvod krku
ČSN EN 13402-2		-stanovení takového systému označování velikostí, který může být použit výrobcí a obchodníky k informování zákazníků o télesných rozměrech osoby, pro kterou je oblečení určeno.	ČSN EN 13402 – 1 z 2001

## 2. Analýza navrhované normy EN 13402 - 3 Označování velikostí oděvů – Rozměry a intervaly

Tato norma pojednává o konfekčně zpracovávaných výrobcích, obvodové a výškové rozměry jsou v tabulce standartních velikostí. Ve velikostních tabulkách jsou uvedeny primární rozměry, sekundární rozměry jsou dodatkové. Nejbližší celé číslo v tabulce je používáno za účelem označování velikostí.

### 2.1 Citované normy:

ČSN EN 13402 – 1 Označování velikosti oblečení – Pojmy, definice a postup měření tělesných rozměrů z r. 2001

ČSN EN 13402 – 2 Označování velikosti oblečení – Primární a sekundární rozměry z r. 2002

Rok vydání: tato norma je v návrhu

### 2.2 Termíny a definice:

- 1) Pokles: rozdíl mezi obvodem hrudníku a obvodem pasu u mužů
- 2) Interval: ve velikostních tabulkách základních tělesných rozměrů je interval hodnota mezi dvěma, po sobě následujícími, velikostmi
- 3) Standartní označování: označovací symbol užívaný k označení základních rozměrů u postavy
- 4) Řada: řada je vypočtena z plus, minus půl intervalu, někdy ze dvou intervalů v případě poslední velikosti pro tyto primární velikosti. Interval je 1,5 cm nebo menší, na piktogramu se neukáže.
- 5) Poslední kódování: poslední kódy jsou složeny ze dvou intervalů a běžných velikostí

## 2.3 Rozměry a intervaly:

### 2.3.1 Ženy:

#### Výška postavy

V této normě je velikostní řada výšky postavy u žen od 156 do 188 cm s možností použití 4 a 8 cm intervalu. Jelikož ženy nemají výšku přesně shodnou s tabulkami, používá se rozmezí s  $+/-1/2$  intervalem.

#### Obvod hrudníku, obvod pasu a sedu

Standartní velikostní systém dovoluje volně kombinovat tyto rozměry. To znamená, že ke každému obvodu hrudníku je možné přiřadit jakýkoli obvod pasu a obvod sedu.

Obvodové rozměry u žen jsou v rozmezí:

Obvod hrudníku: 76 – 152 cm

Obvod pasu: 56 – 132 cm

Obvod sedu: 80 – 148 cm

S intervaly:

Oh: 4 cm                      Oh nad 104 cm: 6 cm

Op: 4 cm                      Op nad 88 cm: 6 cm

Os: 4 cm                      Os nad 112 cm: 5 cm

**Tabulka 4 - Možnosti přiřazení obvodu pasu a obvodu sedu k jednomu rozměru obvodu hrudníku v cm:**

Možnosti	Řada	Možnosti	Řada
Oh: <b>88</b>	Oh: 86 - 90	Oh: <b>88</b>	Oh: 86 - 90
Op: <b>72</b>	Op: 70 - 74	Op: <b>72</b>	Op: 70 - 74
Os: <b>88</b>	Os: 86 - 90	Os: <b>96</b>	Os: 94 - 98
Možnosti	Řada	Možnosti	Řada
Oh: <b>88</b>	Oh: 86 - 90	Oh: <b>88</b>	Oh: 86 - 90
Op: <b>72</b>	Op: 70 - 74	Op: <b>68</b>	Op: 66 - 70
Os: <b>100</b>	Os: 98 - 102	Os: <b>96</b>	Os: 94 - 98
Možnosti	Řada		
Oh: <b>88</b>	Oh: 86 - 90		
Op: <b>76</b>	Op: 74 - 78		
Os: <b>100</b>	Os: 98 - 102		

#### **Velikosti košíčků u podprsenek, korzetů a plavek:**

Velikost podprsenky je určena rozdílem mezi obvodem hrudníku a obvodem pod prsy.

Na základě rozměru „obvod pod prsy“ je označení velikosti od 60 do 125 cm s intervalom 5 cm.

Označení košíčků je od velikosti AA (při opp 60 cm = oh 70 – 72cm) do velikosti H (při opp 60cm = oh 86 – 88 cm).

#### **Další rozměry a intervaly pro ženy, které tato norma udává**

- délka nohy (délka nohy 22 – 30 cm s intervalom 0,6 – 0,7 cm)
- obvod ruky (obvod ruky 14 – 18 cm s intervalom 0,5 – 1 cm a 19 – 28 cm s intervalom 1,5 cm)
- obvod hlavy (obvod hlavy 51 – 64 cm s intervalom 1 cm)
- váha (váha 35 – 140 kg s intervalom 5 kg)

### **2.3.2 Muži:**

#### **Výška postavy**

V této normě je velikostní řada výšky postavy u mužů od 156 do 200 cm s možností použití 4 a 8 cm intervalu. Jelikož muži nemají výšku přesně shodnou s tabulkami, používá se rozmezí s  $\pm 1/2$  intervalem.

#### **Obvod hrudníku a obvod pasu**

Standartní velikostní systém dovoluje volně slučovat a kombinovat tyto dva rozměry. To znamená, že k jednomu rozměru obvodu hrudníku je možné přiřadit jakýkoliv rozměr obvodu pasu.

Lze také používat pokles měr, což znamená rozdíl mezi obvodem hrudníku a obvodem pasu u mužů.

Obvodové rozměry mužů jsou v rozmezí:

Obvod hrudníku: 80 – 144 cm

Obvod pasu: 76 – 132 cm

S intervaly:

Oh: 4 cm                      Oh nad 120 cm: 6 cm

Op: 4 cm                      Op nad 108 cm: 6 cm

**Tabulka 5 - Možnosti přiřazení různých velikostí obvodu pasu k jednomu****rozměru obvodu hrudníku v cm:**

Možnosti	Řada	Možnosti	Řada
Oh: <b>100</b>	Oh: 98 - 102	Oh: <b>100</b>	Oh: 98 - 102
Op: <b>80</b>	Op: 78 - 82	Op: <b>84</b>	Op: 82 - 86
Pokles: - 20	Pokles: - 22 až - 18	Pokles: - 16	Pokles: - 18 až - 14
Možnosti	Řada	Možnosti	Řada
Oh: <b>100</b>	Oh: 98 - 102	Oh: <b>100</b>	Oh: 98 - 102
Op: <b>88</b>	Op: 86 - 90	Op: <b>92</b>	Op: 90 - 94
Pokles: -12	Pokles: - 14 až - 10	Pokles: - 8	Pokles: - 10 až - 6
Možnosti	Řada	Možnosti	Řada
Oh: <b>100</b>	Oh: 98 - 102	Oh: <b>100</b>	Oh: 98 - 102
Op: <b>96</b>	Op: 94 - 98	Op: <b>100</b>	Op: 98 - 102
Pokles: - 4	Pokles: - 6 až - 2	Pokles: 0	Pokles: - 2 až 2
Možnosti	Řada	Možnosti	Řada
Oh: <b>100</b>	Oh: 98 - 102	Oh: <b>100</b>	Oh: 98 - 102
Op: <b>104</b>	Op: 102 - 106	Op: <b>108</b>	Op: 106 - 110
Pokles: 4	Pokles: 2 až 6	Pokles: 8	Pokles: 6 až 10

**Další rozměry a intervaly pro muže, které tato norma udává:**

- obvod krku (obvod krku 37 – 45 cm s intervalom 1 cm a 45 – 51 cm s intervalom 1,5 cm)
- délka paže (délka paže 60 – 71 cm s intervalom 1 cm)
- délka nohy (délka nohy 24 – 31,9 cm s intervalom 0,6 – 0,7 cm)
- obvod ruky (obvod ruky 14 – 18 cm s intervalom 0,5 – 1 cm a 19 – 28 cm s intervalom 1,5 cm)
- obvod hlavy (51 – 64 cm s intervalom 1 cm)

/ 8 /

### **2.3.3 Děti, chlapci a dívky**

#### **Výška postavy**

Pro kojence, chlapce a dívky je výška postavy použita jako primární rozměr a není odvozena od věku dětí.

V této normě jsou velikostní řady výšky postavy u dětí rozděleny do dvou skupin, první je pro kojence do 80 cm (velikostní řada 44 až 80 cm s 6 cm intervalom), druhá pak pro dívky a chlapce (velikostní řada 80 až 194 cm s intervalem 6 cm).

Jelikož kojenci, chlapci a dívky nemají výšku přesně shodnou s tabulkami, používá se rozmezí s +1/2 intervalom.

#### **Obvod hrudníku a obvod pasu u kojenců-dívek a dívek.**

Standartní velikostní systém dovoluje kombinovat tyto dva obvodové rozměry. U dívek se nejčastěji používá k obvodu hrudníku přiřazení obvodu pasu o jednu velikost větší.

Obvodové rozměry u dívek jsou v rozmezí:

Obvod hrudníku: 40 – 94 cm

Obvod pasu: 40 – 73 cm

S intervaly:

- Oh: 1 a 2 cm      Oh nad 61 cm: 3 cm  
 Op: 1 a 2 cm      Op nad 56,5 cm: 1,5 cm

**Obvod hrudníku a obvod pasu u kojenců-chlapců a chlapců.**

Standartní velikostní systém dovoluje kombinovat tyto dva obvodové rozměry. To znamená, že ke každému obvodu hrudníku je možné přiřadit jakýkoliv rozměr obvodu pasu. U chlapců se nejčastěji k určitému obvodu hrudníku přiřazuje obvod pasu o jednu velikost menší.

Obvodové rozměry u chlapců jsou v rozmezí:

- Obvod hrudníku: 40 – 100 cm  
 Obvod pasu: 40 – 86 cm

S intervaly:

- Oh: 1 a 2 cm      Oh nad 60 cm: 2 a 4 cm  
 Op: 1 a 2 cm      Op nad 56 cm: 1 a 2 a 3 cm

**Tabulka 6 - Možnosti přiřazení různých velikostí obvodů pasu k jednomu rozměru obvodu hrudníku v cm u chlapců a dívek v cm:**

Možnosti - chlapci	Řada	Možnosti - chlapci	Řada
Vp: 134		Vp: 134	
Oh: <b>64</b>	Oh: 63 - 65	Oh: <b>64</b>	Oh: 63 - 65
Op: <b>59</b>	Op: 58 - 60	Op: <b>57</b>	Op: 56,5 - 58
Možnosti - dívky	Řada	Možnosti - dívky	Řada
Vp: 134		Vp: 134	
Oh: <b>67</b>	Oh: 65,5 - 68,5	Oh: <b>67</b>	Oh: 65,5 - 68,5
Op: <b>59,5</b>	Op: 58,8 - 60,3	Op: <b>61</b>	Op: 60,3 - 61,8

Tato norma dále udává rozměry a intervaly u kojenců, chlapců a dívek pro:

- obvod krku (obvod krku 20 – 30 cm s intervalem 1 a 2 cm, a 31 – 41 cm s intervaly 2, 3, 4 a 6 cm)
- délka paže dětí (délka paže 16 – 28 cm s intervalem 2 cm a 28 – 48,3 cm s intervalem 2 a 2,3 cm)
- délka paže chlapců (50,5 – 71 cm s intervalem 2 a 2,5 cm)
- délka paže dívek (50,6 – 69,5 cm s intervalem 2 a 2,2 cm)
- délka nohy (délka nohy 5,8 – 32 cm s intervalem 0,6 a 0,7 cm)
- obvod ruky (obvod ruky 14 – 18 cm s intervalem 0,5 a 1 cm a 19 – 28 cm s intervalem 1,5 cm)
- obvod hlavy (obvod hlavy 33 – 60 cm s intervalem 1 cm)

#### 2.4 Tabulka 7 - Zkrácené označování velikostí oděvu pro muže a ženy, obvod hrudníku v cm:

Dvojí velikost	Význam	Muži	Ženy
XXS	extra krátký	66 – 74	70 - 78
XS	nejmenší	74 – 82	78 – 86
S	malý	82 – 90	86 - 94
M	prostřední	90 – 98	94 - 102
L	větší	98 – 106	102 - 110
XL	ještě větší	119 – 131	110 - 118
XXL	největší	131 – 143	118 - 129
XXXL	extra velký	107 – 119	129 - 141

## 2.5 Zkrácené označování velikostí oděvu pro kojence, dívky a chlapce:

V návrhu normy EN 13402 – 3 není vytvořena tabulka, která by přiřazovala dětem zkrácené velikosti označované písmeny.

Při označování velikostí oděvů pomocí písmen se obecně většinou vychází z rozměru obvodu hrudníku.

Na rozdíl od mužů a žen jsou však u kojenců, chlapců a dívek veškeré rozměry vztaženy k rozměru výšky postavy.

Důvodem, proč není vhodné pro děti používat označování velikostí pomocí písmen je i to, že u dětí je zcela individuální vývoj obvodových a délkových rozměrů ( děti stejné výšky mohou mít zcela jiné obvodové rozměry a být jinak staré).

V případě, že by bylo označování velikostí pomocí písmen vyžadováno, bylo by možné použít zkrácené označení v podobě:

- výška postavy
- věk dítěte

Vzhledem k individuálnímu vývoji obvodových a délkových rozměrů u dětí by byla možnost doplnit tyto rozměry orientačně o rozměr obvodu hrudníku.

U starších dětí ( např. od výšky postavy 158 cm u dívek a 164 cm u chlapců ) by byla možné přisadit jejich velikostní tabulky k tabulkám dospělých žen a mužů a poté by vznikla možnost i u těchto dětí uplatňovat označování pomocí písmen. Není však zcela zřejmé, vzhledem k nespolehlivosti označování velikostí pomocí písmen, zda by toto byla vhodná varianta.

## 2.6 Zhodnocení navrhované normy:

Tato norma je rozsáhle zpracovaná pro celou populaci mužů a žen bez ohledu na somatotyp postavy. Vzhledem k možnosti využití intervalů není problém zařadit jakýkoliv základní tělesný rozměr do velikostních tabulek. Norma dává možnost velké variability mezi jednotlivými obvodovými a výškovými rozměry. K jednomu obvodu hrudníku je zde možnost přiřazení několika rozměrů obvodu pasu a obvodu sedu a také je možno vše volně kombinovat s výškou postavy.

Tabulkám mužů a žen lze vytknout nepřehlednost zpracování. Také zde chybí návrh, jaké by bylo označování velikostí oděvů, kdyby se využila možnost variací mezi jednotlivými základními tělesnými rozměry.

Rozdělení kojenců, chlapců a dívek do skupin není pro všechny tabulky obvodových a délkových rozměrů shodné, je tedy nemožné přesné porovnání s ostatními velikostními systémy. Chybí zde návrh označování velikostí oděvů pro kojence, chlapce a dívky.

### **3. Srovnání EN 13402 – 3 Označování velikostí oděvů – Rozměry a intervaly s dostupnými normami:**

#### **3.1 Srovnání EN 13402 – 3 Označování velikostí oděvů – Rozměry a intervaly s MONDOFORMem**

**Mondoform oproti navrhované evropské normě:**

**I)** Rozděluje ženy, muže a děti do somatotypů:

Ženy – s úzkými boky, s normálními boky, se širokými boky

Muži – sportovní, normální, silní, korpulentní, břichatí

Děti – štíhlé, normální a silné

**II)** Dává možnost použití šestimístného číselného kódu na piktogramu oblečení.

První tři číslice jsou určeny pro označování zkratky velikostí, čtvrtá číslice je určená pro barvu, popř. výšku postavy, pátá číslice pro symbol, popř. typ postavy a šestá číslice pro oblékanou postavu.

**III)** U velikostních řad pro ženy má MONDOFORM výrazně menší rozmezí obvodových rozměrů za použití větších intervalů a dalo by se říci, že ve svých tabulkách nepočítá s nadměrnými velikostmi.

**Tabulka 8 - Velikostní řady pro ženy v cm.**

	<b>MONDOFORM</b>	<b>EN 13402 - 3</b>
Rozmezí výšky postavy	152 – 192	156 - 188
Interval	8	4
Rozmezí obvodu hrudníku	84 - 122	76 - 152
Interval	4 a 6	4 a 6
Rozmezí obvodu pasu	63 - 107	60 - 136
Interval	3	4 a 6
Rozmezí obvodu sedu	86 - 131	84 - 152
Interval	6	4 a 5

**Tabulka 9 - Rozměry které se uvádějí pouze v jednom či druhém systému ( normě ):**

<b>MONDOFORM</b>	<b>EN 13402 - 3</b>
Vnitřní délka dolní končetiny	Velikost košíčku
Vnější délka dolní končetiny	Délka nohy
-	Obvod ruky
-	Obvod hlavy
-	Váha

**IV)** U velikostních řad pro muže má MONDOFORM nižší výškovou řadu a menší obvodové rozměry s většími intervaly a navíc používá rozměr obvodu sedu, což není u velikostních řad mužů obvyklé.

**Tabulka 10 - Velikostní řady pro muže v cm:**

	<b>MONDOFORM</b>	<b>EN 13402 - 3</b>
Rozmezí výšky postavy	152 - 194	156 - 200
Interval	6	4
Rozmezí obvodu hrudníku	88 -120	80 - 144
Interval	4	4 a 6
Rozmezí obvodu pasu	67 - 131	76 - 132
Interval	6	4 a 6
Rozmezí obvodu sedu	86 -130	neuvádí se
Interval	3	-

**Tabulka 11 - Rozměry které se uvádějí jen v jednom či druhém systému ( normě ):**

<b>MONDOFORM</b>	<b>EN 13402 - 3</b>
Vnitřní délka dolní končetiny	Obvod krku
Vnější délka dolní končetiny	Délka nohy
-	Obvod ruky
-	Obvod hlavy

**V) Rozdělení velikostních řad pro děti:**

MONDOFORM má trojí rozdělení všech velikostních řad

- děti (chlapci, dívky) (výška postavy 50 – 134 cm)
- chlapce (výška postavy 140 – 1940cm)
- dívky (výška postavy 140 – 182 cm)

EN 13402 - 3 má různé dělení pro jednotlivé velikostní tabulky

- pro vp, délka paže: - kojenci (chlapci a dívky) (výška postavy 44 – 80cm)
  - chlapci a dívky (výška postavy 80 – 194 cm)
- pro oh, op, ok: - dívky, kojenci – dívky
  - chlapci, kojenci - chlapci
- pro vel. nohy, obvod ruky a hlavy: - kojenci, chlapci, dívky

**VII) Velikostní řady pro děti:**

Velikostní řada MONDOFORM má jiné dělení výšky postavy než EN 13402 – 3, společnou tabulkou pro výšku postavy u dětí má do vyššího věku dítěte ( 1 až 9 rok ), dělení na chlapce a dívky je u starších dětí (10 rok až dospělost )

**Tabulka 12 - Výška postavy kojenci, chlapci a dívky v cm:**

	<b>MONDOFORM</b>	<b>EN 13402 - 3</b>
Rozmezí výšky postavy děti (kojenci)	50 - 134	44 - 80
Interval	6	6
Rozmezí výšky postavy chlapci	140 - 194	80 - 194
Interval	6	6
Rozmezí výšky postavy dívky	140 - 182	80 - 188
Interval	6	6

**Tabulka 13 - Obvod hrudníku, obvod pasu a délka paže chlapci, kojenci – chlapci v cm:**

	MONDOFORM	EN 13402 - 3
Rozmezí obvodu hrudníku	40 - 99	40 - 100
Interval	2 a 4	1 a 2 a 4
Rozmezí obvodu pasu	40 - 74	40 - 86
Interval	2 a 4	1 a 2 a 3
Rozmezí délky paže	18 – 71,4	16 - 71
Interval	2 a 2,3	2 a 2,5

**Tabulka 14 - Obvod hrudníku, obvod pasu a délka paže dívky, kojenci – dívky v cm:**

	MONDOFORM	EN 13402 - 3
Rozmezí obvodu hrudníku	40 - 92	40 - 94
Interval	2 a 4	1 a 2 a 3
Rozmezí obvodu pasu	40 - 74	40 - 73
Interval	2 a 2,5	1 a 1,5
Rozmezí délky paže	18 – 66,1	16 – 69,5
Interval	2 a 2,2	1 a 2,2

**Tabulka 15 - Rozměry které se uvádějí jen v jednom či druhém systému ( normě ):**

MONDOFORM	EN 13402 - 3
Vnitřní délka dolní končetiny	Obvod krku
-	Délka nohy
-	Obvod ruky

**VII) Označování velikostí pomocí písmen:**

Na rozdíl od EN 13402 - 3 má MONDOFORM pouze jednu řadu obvodu hrudníku stejnou pro muže i ženy (shodnou s rozměry obvodu hrudníku pro ženy v EN 13402 – 3) a rozděluje označení pomocí písmen pouze do 7 skupin, EN 13402 – 3 je ještě rozšířena o skupinu označení XXXL.

**Tabulka 16 - Srovnání označování velikostí pomocí písmen u MONDOFORMU a EN 13402 – 3 v cm:**

Označení	MONDOFORM		EN 13402 - 3	
	Ženy	Muži	Ženy	Muži
XXS	70 – 78	70 – 78	70 - 78	66 – 74
XS	78 – 86	78 – 86	78 – 86	74 – 82
S	86 – 94	86 – 94	86 - 94	82 – 90
M	94 – 102	94 – 102	94 - 102	90 – 98
L	102 – 110	102 – 110	102 - 110	98 – 106
XL	110 – 118	110 – 118	110 - 118	107 – 119
XXL	118 – 126	118 – 126	118 - 129	119 – 131
XXXL	-	-	129 - 141	131 – 143

/5,8/

### **3.2 Srovnání EN 13402 – 3 Označování velikostí oděvů – Rozměry a intervaly s ČSN 80 5023 Oděvní výrobky. Systém velikostí oděvů pro ženy a muže a označení velikostí oděvů**

#### **ČSN 80 5023 oproti navrhované evropské normě:**

I) Rozděluje výšky postavy u žen do 10 skupin, u mužů do 5 skupin a k nim přiřazuje jednotlivé obvodové rozměry

II) U velikostních řad pro ženy ČSN 80 5023 neuvádí rozměr obvodu pasu a má oproti EN 13402 – 3 menší rozmezí pro obvod hrudníku a obvod sedu s přibližně shodnými intervaly.

**Tabulka 17 - Velikostní tabulky pro ženy v cm:**

	ČSN 80 5023	EN 13402 - 3
Rozmezí výšky postavy	152 - 188	156 - 188
Interval	5,9	4
Rozmezí obvodu hrudníku	84 - 120	76 - 152
Interval	3,9	4 a 6
Rozmezí obvod pasu	Neuvádí se	60 - 136
Interval	-	4 a 6
Rozmezí obvodu sedu	92 - 128	84 - 152
Interval	4	4 a 5

III) U velikostních řad pro muže má ČSN 80 5023 nižší řadu výšky postavy a menší rozmezí obvodových rozměrů s podobnými intervaly jako má EN 13402 – 3.

**Tabulka 18 - Velikostní tabulky pro muže v cm:**

	ČSN 80 5023	EN 13402 - 3
Rozmezí výšky postavy	164 - 188	156 - 200
Interval	6	4
Rozmezí obvodu hrudníku	88 - 120	80 - 144
Interval	4	4 a 6
Rozmezí obvodu pasu	70 - 118	76 - 132
Interval	6	4 a 6

**IV)** Velikosti oděvu jsou v ČSN 80 5023 označeny celými hodnotami tělesných rozměrů, charakterizující typové postavy v tomto pořadí:

**Tabulka 19 - Označení velikosti oděvů:**

Ženy:	Muži:
výška postavy	výška postavy
obvod hrudníku	obvod hrudníku
obvod sedu	obvod pasu

**V)** Oproti navrhované normě EN 13402 – 3 nemá ČSN 80 5023 tyto rozměry:

- délka paže
- délka nohy
- obvod ruky
- obvod hlavy
- váha

/ 3 a 8 /

### **3.3 Srovnání EN 13402 – 3 Označování velikostí oděvů – Rozměry a intervaly s ČSN 80 5024 Oděvní výrobky. Systém velikostí oděvů pro dívky a chlapce a označení velikosti oděvů**

#### **ČSN 80 5024 oproti navrhované evropské normě:**

**I)** Rozděluje výšky postavy u chlapců a dívek do 4 skupin a k nim přiřazuje jednotlivé obvodové rozměry.

- I. Skupina: (chlapci a dívky vp = 86 – 116cm)
- II. Skupina: (chlapci a dívky vp = 122 – 140cm)
- III. Skupina: (chlapci vp = 146 – 170 cm, dívky vp = 146 – 164 cm)
- IV. Skupina: (chlapci vp = 164 – 188 cm, dívky vp = 158 – 176 cm)

**II) Rozdělení velikostních řad pro děti:**

- chlapci
- dívky

**III) Ve velikostní řadě ČSN 80 5024 je pro dívky rozmezí výšky postavy menší než u EN 13402 - 3, nepočítá se zde s kojenci navíc udává hodnotu počtu velikostí k jednotlivým skupinám.**

**Tabulka 20 - Velikostní řady dívky v cm:**

	<b>ČSN 80 5024</b>	<b>EN 13402 - 3</b>
Rozmezí výšky postavy	86 - 176	44 - 188
Interval	6	6
Rozmezí obvodu hrudníku	52 - 96	40 - 94
Interval	4	1 a 2 a 3

**IV) Ve velikostní řadě ČSN 80 5024 je pro chlapce rozmezí výšky postavy menší než u EN 13402 - 3, nepočítá se zde s kojenci navíc udává hodnotu počtu velikostí k jednotlivým skupinám.**

**Tabulka 21 - Velikostní řady chlapci v cm:**

	<b>ČSN 80 5024</b>	<b>EN 13402 - 3</b>
Rozmezí výšky postavy	86 - 188	44 - 194
Interval	6	6
Rozmezí obvodu hrudníku	52 - 96	40 - 100
Interval	4	1 a 2 a 4

**V) Označení velikostí oděvů**

Velikosti oděvu musí být označeny celými hodnotami tělesných rozměrů, charakterizující typové postavy v pořadí: výška postavy, obvod hrudníku

### **III. Experimentální část:**

Na našem trhu existuje velké množství obchodů prodávajících nejrůznější značky oděvů. Někteří výrobci používají písmenné, jiné číselné označení velikosti oděvu. Pro většinu z nich platí, že je téměř nemožné nahlédnout do velikostních tabulek oděvů. Je zde tedy předkládán výběr těch značek oděvů, které označují velikosti pomocí písmen a mají dostupné velikostní tabulky.

#### **4. Porovnání vybraných značek oděvů s navrhovanou normou EN 13402 -3**

Značky oděvů, které označují velikosti oděvů pomocí písmen:

- William&Delvin
- Quelle
- Orsay
- Adidas
- Nike

##### **4.1 William&Delvin**

Oděvní podnik OP Prostějov, a.s. má na našem trhu již dlouholetou tradici. Pod tento podnik patří značky WAW s módou pro volný čas, Profasion s klasickou pánskou a dámskou konfekcí a jeansová konfekce vyráběná v licenci firmy William Delvin. Výrobky se vyváží do USA, Kanady a Japonska.

*Tabulka 22 - Velikostní tabulka muži v cm:*

Písmenné označení	S	M	L	XL	SL
velikost	44/46	50	52/54	56	58/60
Vp	170 - 172	173 - 175	176 - 178	179 - 180	181 - 183
Oh	90 - 96	96 - 102	102 - 108	108 - 114	114 - 120

Tabulka 23 - Velikostní tabulka ženy v cm:

Písmenné označení	S	M	L	XL	SL
Velikost	36	38	40/42	44	46
Vp	160	168	168	176	176
Oh	84 - 90	90 - 96	96 – 102	102 - 108	108 - 114

**4.1.1 Tabulka 24 – Srovnání velikostních tabulek mužů a žen značky****William&Delvin s EN 13402 – 3:**

Muži		Ženy	
William&Delvin	EN 13402 – 3	William&Delvin	EN 13402 – 3
<b>S</b> (oh=90-96)	<b>S</b> (oh=86-94)	<b>S</b> ( oh = 84 – 90 )	<b>S</b> (oh = 82–90)
<b>M</b> (oh=96-102)	<b>M</b> (oh=94-102)	<b>M</b> ( oh = 90 – 96 )	<b>M</b> (oh = 90–98)
<b>L</b> (oh=102-108)	<b>L</b> (oh=102-110)	<b>L</b> ( oh = 96 – 102)	<b>L</b> (oh = 98–106)
<b>XL</b> (oh=108-114)	<b>XL</b> (oh=110-118)	<b>XL</b> ( oh = 102 – 108 )	<b>XL</b> (oh = 107–119)
<b>XXL( SL )</b> (oh=114-120)	<b>XXL</b> (oh=118-129)	<b>XXL( SL )</b> ( oh = 108 – 114)	<b>XXL</b> (oh = 119–131)

/ 8, 13 /

**4.1.2 Porovnání velikostních řad značky William&Delvin a EN 13402 – 3:**

William&Delvin používá na rozdíl od navrhované normy pro obvod hrudníku 6 cm interval.

Rozmezí velikostních řad pro ženy a muže jsou u značky William&Delvin celkově menší, velikostní řada William&Delvin začíná u většího rozměru obvodu hrudníku než EN 13402 – 3, ale na druhé straně horní hranice obvodu hrudníku je výrazně nižší oproti navrhované evropské normě.

Rozmezí obvodu hrudníku přiřazené k určité velikosti pomocí písmene se u mužů a žen William&Delvin zhruba shoduje s navrhovanou evropskou normou.

## 4.2 Quelle

Německá firma Quelle byla založena již roku 1927 s cílem vybudovat největší zásilkový obchod v Evropě.

Kromě hlavních sezónních katalogů, které jsou zákazníkům zasílány dvakrát ročně, vycházejí v průběhu roku i speciální katalogy. Formou objednávek z katalogů je objednávána většina zboží, ale zákazníci mají možnost nakupovat i ve speciálních obchodech.

*Tabulka 25- Velikostní tabulka muži v cm:*

Písmenné označení		XS	XS	S	S	M
Velikost	40	42	43	44	46	48
Vp	160-164	162-166	164-168	166-170	168-173	171-176
Oh	78-81	82-85	84-87	86-89	90-93	94-97
Op	66-69	70-73	72-75	74-77	78-81	82-85
Písmenné označení	M	L	L	XL	XL	XXL
Velikost	50	52	54	56	58	60
Vp	174-179	177-182	180-184	182-186	184-188	186-190
Oh	98-101	102-105	106-109	110-113	114-117	118-121
Op	86-89	90-94	95-99	100-104	105-109	110-114
						XXL

Tabulka 26 - Velikostní tabulka ženy v cm:

Písmenné označení		XS	XS	S	S	M	M	L
Velikost	32	34	36	38	40	42	44	46
Oh	74-77	78-81	82-85	86-89	90-93	94-97	98-102	103-107
Op	60-62	63-65	66-69	70-73	74-77	78-81	82-85	86-90
Os	84-87	88-91	92-95	96-98	99-101	102-104	105-108	109-112

Písmenné označení	L	XL	XL	XXL	XXL	XXXL	XXXL
velikost	48	50	52	54	56	58	60
Oh	108-113	114-119	120-125	126-131	132-137	138-143	144-149
Op	91-95	96-102	103-108	109-114	115-121	122-128	129-134
Os	113-116	117-121	122-126	127-132	133-138	139-144	145-150

#### 4.2.1 Tabulka 27 - Srovnání velikostních tabulek mužů a žen firmy Quelle s EN 13402 – 3:

Ženy		Muži	
Quelle	EN 13402 - 3	Quelle	EN 13402 - 3
XS (oh=78 – 85)	XS (oh = 74–82 )	XS(oh=78-85)	XS(oh=78-86)
S (oh=86-93)	S (oh = 82–90)	S(oh=86-93)	S(oh=86-94)
M(oh=94-102)	M (oh = 90–98)	M(oh=94-101)	M(oh=94-102)
L(oh=103-113)	L (oh = 98–106)	L(oh=102-109)	L(oh=102-110)
XL(oh=114-125)	XL(oh = 107–119)	XL(oh=110-117)	XL(oh=110-118)
XXL(oh=126-137)	XXL (oh = 119–131)	XXL(oh=118-125)	XXL(oh=118-129)
XXXL(oh=138-149)	XXXL (oh = 131 – 143)	-	-

#### 4.2.2 Porovnání velikostních řad značky Quelle a EN 13402 – 3:

Rozmezí obvodu hrudníku k přiřazené velikosti je u žen v Quelle posunuto k větším obvodovým rozměrům oproti EN 13402 - 3. Quelle má vždy jedno písmenné označení pro dvě velikosti, přičemž menším velikostem je přiřazen interval 3 cm větším pak 4 a 5 cm interval.

Rozmezí obvodu hrudníku přiřazené k určité velikosti pomocí písmene se u mužů a žen v Quelle zhruba shoduje s navrhovanou evropskou normou.

### 4.3 Orsay

Orsay je synonymem pro dívčí aktuální trendovou módu. Sleduje veškeré změny módních trendů jak na ulicích, tak i na módních molech po celém světě, s cílem zaujmout čelní pozici u každé nově přicházející módní vlny.

Firma Orsay je zastoupena svými prodejnami ve 12 zemích Evropy: Německu, Rakousku, Švýcarsku, Francii, Lucembursku, Belgii, Polsku, České republice, Maďarsku, Holandsku, Dánsku a Itálii.

Tabulka 28 - Velikostní tabulka ženy v cm:

Písmenné označení	XS	S	S	M
Velikost	32	34	36	38
Vp	164 - 174	164 - 174	164 - 174	164 - 174
Oh	74 - 77	78 - 81	82 - 85	86 - 89
Op	60 - 62	63 - 65	66 - 69	70 - 73
Os	84 - 87	88 - 91	92 - 95	96 - 98
Boční délka	106	106	106	106
Písmenné označení	M	L	L	XL
Velikost	40	42	44	46
Vp	164 - 174	164 - 174	164 - 174	164 - 174
Oh	90 - 93	94 - 97	98 - 102	103 - 107
Op	74 - 77	78 - 81	82 - 85	86 - 90
Os	99- 101	102 - 104	105 - 108	108 -112
Boční délka	106	106	106	106

**4.3.1 Tabulka 29 - Srovnání velikostních tabulek značky Orsay****s EN 13402 – 3:**

Orsay	EN 13402 – 3:
<b>XS</b> ( oh = 74 – 77 )	<b>XS</b> ( oh = 74–82 )
<b>S</b> ( oh = 78 – 85 )	<b>S</b> (oh = 82–90)
<b>M</b> ( oh = 86 – 93 )	<b>M</b> (oh = 90–98)
<b>L</b> ( oh = 94 – 102 )	<b>L</b> (oh = 98–106)
<b>XL</b> ( oh = 103 – 107 )	<b>XL</b> (oh = 107–119)

/ 8, 10 /

**4.3.2 Porovnání velikostních řad značky Orsay a EN 13402 – 3:**

Orsay má celkově daleko menší rozmezí obvodu hrudníku za použití 3 cm intervalů oproti EN 13402 – 3, nemá označení XXL a XXXL, své velikostní tabulky nemá přizpůsobeny větším obvodovým rozměrům. Evropská norma má velikosti posunuty k větším rozměrům obvodu hrudníku.

**4.4 Adidas**

Adidas je světoznámou značkou sportovního oblečení, bot a doplňků. Vyrábí od konce 19 století, v roce 1946 vyrobila první hokejové boty, v roce 1961 pak oblečení a první fotbalové míče, bez kterých si lze dnes jakýkoliv důležitější fotbalový zápas jen těžko představit.

*Tabulka 30 - Velikostní tabulka muži v cm:*

Písmenné označení	XS	S	S	M	M
Sportovní velikost	2	3	4	5	6
Velikost	42	44	46	48	50
Vp	169	172	175	178	181
Oh	84	88	92	96	100
Op	72	76	80	84	88
Os	90	94	98	102	106
Boční délka	102	104	105	107	108

Písmenné označení	L	L	XL	XL	XXL	XXL
Sportovní velikost	7	8	9	10	11	12
Velikost	52	54	56	58	60	62
Vp	184	187	190			
Oh	104	108	112	116	120	120
Op	92	96	100	104	108	112
Os	109	112	115	119	123	127
Boční délka	111	113	114	116	116	119

Tabulka 31 - Velikostní tabulka ženy v cm:

Písmenné označení	XS	S	S	M	M
Sportovní velikost	2	3	4	5	6
Velikost	42	44	46	48	50
Vp	169	172	175	178	181
Oh	84	88	92	96	100
Op	72	76	80	84	88
Os	90	94	98	102	106
Boční délka	102	104	105	107	108

Písmenné označení	L	L	XL	XL	XXL	XXL
Sportovní velikost	7	8	9	10	11	12
Velikost	52	54	56	58	60	62
Vp	184	186	188	190	190	190
Oh	104	108	112	116	118	120
Op	92	96	100	104	108	112
Os	109	112	115	119	123	127
Boční délka	111	113	114	116	116	119

**4.4.1 Tabulka 32 - Srovnání velikostních tabulek mužů a žen značky****Adidas s EN 13402:**

Ženy		Muži	
Adidas	EN 13402 – 3	Adidas	EN 13402 – 3
<b>XS</b> ( oh = 84 - 87 )	<b>XS</b> (oh = 74–82 )	<b>XS</b> (oh=84-88)	<b>XS</b> (oh=78-86)
<b>S</b> ( oh = 88 – 95 )	<b>S</b> (oh = 82–90)	<b>S</b> (oh=88-96)	<b>S</b> (oh=86-94)
<b>M</b> ( oh = 96 – 103 )	<b>M</b> (oh = 90–98)	<b>M</b> (oh=96-104)	<b>M</b> (oh=94-102)
<b>L</b> ( oh = 104 – 111 )	<b>L</b> (oh = 98–106)	<b>L</b> (oh=104-112)	<b>L</b> (oh=102-110)
<b>XL</b> ( oh = 112 – 117 )	<b>XL</b> (oh = 107–119)	<b>XL</b> (oh=112-116)	<b>XL</b> (oh=110-118)
<b>XXL</b> ( oh = 118 – 120 )	<b>XXL</b> (oh = 119–131)	<b>XXL</b> (oh=116-120)	<b>XXL</b> (oh=118-129)

/ 8, 11 /

**4.4.2 Porovnání velikostních řad značky Adidas a EN 13402 – 3:**

Rozmezí velikostní řady je u žen u značky Adidas celkově menší, velikostní řada Adidas začíná u většího rozměru obvodu hrudníku než EN 13402 – 3 a její označení je proto posunuto k větším obvodovým rozměrům, ale na druhé straně horní hranice obvodu hrudníku je nižší oproti navrhované evropské i normě. Rozmezí obvodu hrudníku je u mužů u značky Adidas menší než u navrhované evropské normy, označení velikosti oděvů je posunuto k větším obvodovým rozměrům, horní hranice obvodu hrudníku je nižší než u EN 13402 – 3.

Adidas používá oproti navrhované evropské normě 4 cm interval.

**4.5 Nike**

Nike je značka sportovního oblečení známého po celém světě. Vyrábí oblečení, obuv a doplňky takřka pro všechna odvětví sportu, vhodné pro rekreaci v přírodě, kondiční sportování i pro vrcholové sportovce.

**Tabulka 33 - Velikostní tabulka muži v cm:**

Písmenné označení	XS	S	M	L	XL	XXL
Velikost	42 / 44	44 / 48	48 / 52	52 / 56	56 / 60	60
Vp	168	173	178	183	188	193

Tabulka 34 - Velikostní tabulka ženy v cm:

Písmenné označení	XS	S	M	L	XL
Velikost	32 / 34	34 / 36	38 / 40	40 / 42	44 / 46
Vp	158	163	168	173	178

Tabulka 35 - Velikostní tabulka děti v cm:

Písmenné označení	XS	S	M	L	XL
Vp	116 / 128	128 / 140	140 / 152	152 / 158	164 / 177

Tabulka 36 - Velikostní tabulka velmi malé děti v cm:

Písmenné označení	XS	S	M	L	XL
Věk v měsících	3 - 6	6 - 12	12 - 18	18 - 24	24 - 36
Vp	62 - 68	68 - 74	74 - 80	80 - 86	86 - 98

/ 8, 12 /

#### 4.5.1 Porovnání velikostních řad značky Nike a EN 13402 – 3:

Velikostní řady označování velikostí oděvů pomocí písmen značky Nike vycházejí na rozdíl od ostatních značek oděvů a navrhované normy EN 13402 – 3 z výšky postavy a ne z obvodu hrudníku.

Nike má pak navíc velikostní tabulky pro označování velikostí pomocí písmen i pro velmi malé děti a děti. Tyto písmena pak ještě v případě označování dětských oděvů jsou doplněny o slovní označení určující přibližný věk dítěte.

## 5. Ověření platnosti používaných velikostních tabulek v praxi

### 5.1 Somatotyp muže a ženy, přiřazení k vybraným značkám oděvu:

Pro porovnání a ověření platnosti deklarovaných velikostních tabulek byl vybrán somatotyp ženy, jejíž tělesné rozměry odpovídají v navrhované evropské normě velikosti označené písmenem S. Somatotyp muže pak odpovídá velikosti označené písmenem M.

**Tabulka 37 – Somatotyp muže a ženy**

Pohlaví	Žena	Muž
Vp	168	183
Oh	85	105
Op	72	94
Os	96	-

**Tabulka 38 – Přiřazení somatotypů k jednotlivým značkám oděvů**

	EN 13402 - 3	William& Delvin	Quelle	Orsay	Adidas	Nike
žena	S	S	XS	S	XS	M
muž	L	L	L	L	L	L

### 5.2 Porovnání deklarovaných velikostních tabulek se skutečností:

Na vybraných značkách oděvů byl proveden průzkum, ve kterém se zjišťovalo, do jaké míry jsou deklarované tabulky těchto značek pravdivé. Na třech kusech výrobků od jedné značky bylo sledováno celkové padnutí oděvu vzhledem k vybrané velikosti.

**Tabulka 39 – Ověření platnosti velikostních tabulek žen jednotlivých značek**

<b>William&amp; Delvin</b>			
Oděv	Triko s krátkým rukávem	Tílko	Bunda
Složení	94% bavlna 6% elastan	100% bavlna	100% bavlna
Shoda teorie s praxí	souhlasí	souhlasí	souhlasí
<b>Quelle</b>			
Oděv	Triko s krátkým rukávem	Tílko	Bunda
Složení	94% viskóza 6% elastan	95% bavlna 5% elastan	100% bavlna
Shoda teorie s praxí	souhlasí	souhlasí	souhlasí
<b>Orsay</b>			
Oděv	Triko s krátkým rukávem	Tílko	Bunda
Složení	94% viskóza 6% elastan	95% viskóza 5% elastan	100% bavlna
Shoda teorie s praxí	souhlasí	souhlasí	souhlasí
<b>Adidas</b>			
Oděv	Triko s krátkým rukávem	Tílko	Bunda
Složení	100% bavlna	95% polyamid 5% elastan	70% bavlna 30% polyester
Shoda teorie s praxí	nesouhlasí ( větší o 1 velikost, dlouhé)	nesouhlasí ( větší o 2 velikosti)	nesouhlasí (větší o 1 velikost )
<b>Nike</b>			
Oděv	Triko s krátkým rukávem	Tílko	Bunda
Složení	100% bavlna	90% bavlna 10% elastan	100% bavlna
Shoda teorie s praxí	souhlasí	nesouhlasí ( větší o 1 velikost)	nesouhlasí ( větší o 1 velikost )

**Tabulka 40 – Ověření platnosti velikostních tabulek mužů jednotlivých**

**značek**

<b>William&amp; Delvin</b>			
Oděv	Triko s krátkým rukávem	Tílko	Bunda
Složení	35% bavlna 65% polyester	100% bavlna	80% bavlna 20% polyester
Shoda teorie s praxí	souhlasí	souhlasí	souhlasí
<b>Quelle</b>			
Oděv	Triko s krátkým rukávem	Tílko	Bunda
Složení	95% bavlna 5% elastan	100% bavlna	100% bavlna
Shoda teorie s praxí	souhlasí	souhlasí	souhlasí
<b>Adidas</b>			
Oděv	Triko s krátkým rukávem	Tílko	Bunda
Složení	100% bavlna	95% pad 5% elastan	100% bavlna
Shoda teorie s praxí	souhlasí	souhlasí	Nesouhlasí (větší o 1 velikost)
<b>Nike</b>			
Oděv	Triko s krátkým rukávem	Tílko	Bunda
Složení	98% bavlna 2% elastan	90% bavlna 10% elastan	75% bavlna 35% polyester
Shoda teorie s praxí	souhlasí	nesouhlasí ( větší o 1 velikost)	souhlasí

**5.3 Zhodnocení padnutí oděvu vzhledem k přiřazené velikosti:**

U firem zabývající se výrobou a prodejem dámské a pánské konfekce vybrané oděvy odpovídaly přiřazeným velikostem. Značky oděvů určené pro sport a volný čas neodpovídaly svou velikostí předkládaným velikostním tabulkám. Zvláště oděvy pro ženy byly větší o jednu až dvě velikosti. Vzhledem k siluetě daných výrobků nelze předpokládat, že velikost oděvu je adekvátní i když se vezmou v úvahu přídavky na volnost.

## **IV. Závěr**

V teoretické části práce jsou vyhledány všechny dostupné velikostní systémy a normy týkající se problematiky označování velikostí oděvů a co nejpřehledněji zpracovány pro jejich další použití. Je zde také podrobný popis navrhované evropské normy, zvláště pak je rozvinuta kapitola týkající se rozměrů a intervalů pro muže, ženy a děti. Velikostní tabulky jsou zde porovnány a přehledně zpracovány. Dále jsou tyto celky porovnány mezi sebou s cílem zdůraznit jejich rozdílnost.

V experimentální části jsou předloženy velikostní tabulky vybraných značek oděvů. Tyto jsou porovnány s velikostními tabulkami navrhované evropské normy. Dále je na somatotypu muže a ženy předvedeno, zda velikostní tabulky vybraných značek odpovídají skutečně udávaným rozměrům oděvu příslušné velikosti.

Cílem této bakalářské práce bylo předložit dostupné velikostní systémy, porovnat je s navrhovanou normou a ukázat jejich rozdílnost, která pak vede k nejednotnému označování velikostí, jak bylo prokázáno v experimentální části.

Z pohledu zákazníka je orientace v nabízeném velikostním sortimentu při nákupu značně složitá.

Oděvy různých značek se odlišují nejen označením velikostí, ale i samotnou hodnotou dané velikosti. Odpovídá – li mé velikosti u jedné značky velikost označená pomocí písmene S, neznamená to, že mi padne oděv stejně velikosti u značky jiného výrobce.

V označování velikostí oděvů je opravdu velký zmatek. Částečně je dán tím, že nikomu není uložena povinnost řídit se shodnými velikostními tabulkami. Další přičinou je i to, že předkládané tabulky navíc ani neodpovídají daným velikostem. Z tohoto hlediska by bylo vhodné doporučit shodné tabulky pro všechny značky oděvů a vyjít tím zákazníkovi vstříc.

**Seznam použité literatury:**

- 1) ČSN 80 0090 Metodika měření tělesných rozměrů mužů, žen, chlapců a dívek.
- 2) ČSN 80 7040 Oblečení a doplňky oblečení. Metodika měření rozměrů hotových výrobků.
- 3) ČSN 80 5023 Oděvní výrobky. Systém velikostí oděvů pro ženy a muže a označení velikosti oděvů.
- 4) ČSN 80 5024 Oděvní výrobky. Systém velikostí oděvů pro dívky a chlapce a označení velikosti oděvů.
- 5) MONDOFORM
- 6) ČSN EN 13402 - 1 Označování velikosti oblečení – Pojmy, definice a postup měření tělesných rozměrů.
- 7) ČSN EN 13402 - 2 Označování velikosti oblečení – Primární a sekundární rozměry.
- 8) pr EN 13402 – 3 Označování velikostí oděvů – Rozměry a intervaly  
(Size designation of clothes – Part 3: Measurements and intervals)
- 9) Katalog zboží a webové stránky firmy Quelle: [www.Quelle.cz](http://www.Quelle.cz)
- 10) Velikostní tabulka a webové stránky firmy Orsay: [www.Orsay.cz](http://www.Orsay.cz)
- 11) Webové stránky firmy Adidas: [www.Adidas.com/cz](http://www.Adidas.com/cz)
- 12) Velikostní tabulka a webové stránky firmy Nike: [www.nike.com](http://www.nike.com)
- 13) Písemné sdělení od ing. Martina Pikharta, ředitele vývoje jeansových značek OP a.s. Prostějov

## Seznam tabulek:

Tabulka 1 - Přehled norem týkajících se měření tělesných rozměrů a hotových výrobků

Tabulka 2 - Přehled norem týkajících se označování velikosti oděvů

Tabulka 3 - Přehled norem týkajících se označování velikosti oděvů

Tabulka 4 - Možnosti přiřazení obvodu pasu a obvodu sedu k jednomu rozměru obvodu hrudníku

Tabulka 5 - Možnosti přiřazení různých velikostí obvodů pasu k jednomu rozměru obvodu hrudníku

Tabulka 6 - Možnosti přiřazení různých velikostí obvodů pasu k jednomu rozměru obvodu hrudníku u chlapců a dívek

Tabulka 7 - Zkrácené označování pro muže a ženy

Tabulka 8 - Velikostní řady pro ženy

Tabulka 9 - Rozměry které se uvádějí pouze v jednom či druhém systému ( normě )

Tabulka 10 - Velikostní řady pro muže

Tabulka 11 - Rozměry které se uvádějí jen v jednom či druhém systému ( normě )

Tabulka 12 - Výška postavy kojenci, chlapci a dívky

Tabulka 13 - Obvod hrudníku, obvod pasu a délka paže chlapci, kojenci – chlapci

Tabulka 14 - Obvod hrudníku, obvod pasu a délka paže dívky, kojenci - dívky

Tabulka 15 - Rozměry které se uvádějí jen v jednom či druhém systému ( normě )

Tabulka 16 - Srovnání označování velikostí pomocí písmen u MONDOFORMU a EN 13402 – 3

Tabulka 17 - Velikostní tabulky pro ženy

Tabulka 18 - Velikostní tabulky pro muže

Tabulka 19 - Označení velikosti oděvů

Tabulka 20 - Velikostní řady dívky

Tabulka 21 - Velikostní řady chlapci

Tabulka 22 - Velikostní tabulka muži značky William&Delvin

Tabulka 23 - Velikostní tabulka žen značky William&Delvin

Tabulka 24 - Srovnání velikostních tabulek mužů a žen značky William&Delvin  
s EN 13402 – 3

Tabulka 25 - Velikostní tabulka mužů značky Quelle

Tabulka 26 - Velikostní tabulka žen značky Quelle

Tabulka 27 - Srovnání velikostních tabulek mužů a žen značky Quelle  
s EN 13402 – 3

Tabulka 28 - Velikostní tabulka žen značky Orsay

Tabulka 29 - Srovnání velikostních tabulek žen značky Orsay  
s EN 13402 – 3

Tabulka 30 - Velikostní tabulka mužů značky Adidas

Tabulka 31 - Velikostní tabulka žen značky Adidas

Tabulka 32 - Srovnání velikostních tabulek mužů a žen značky Adidas  
s EN 13402 – 3

Tabulka 33 - Velikostní tabulka mužů značky Nike

Tabulka 34 - Velikostní tabulka žen značky Nike

Tabulka 35 - Velikostní tabulka dětí značky Nike

Tabulka 36 - Velikostní tabulka velmi malých dětí značky Nike

Tabulka 37 – Somatotyp muže a ženy

Tabulka 38 – Přiřazení somatotypů k jednotlivým značkám oděvů

Tabulka 39 – Ověření platnosti velikostních tabulek žen jednotlivých značek

Tabulka 40 – Ověření platnosti velikostních tabulek mužů jednotlivých  
značek

**Seznam zkratek:**

ČSN = česká státní norma

EN = evropská norma

Oh = obvod hrudníku

Ok = obvod krku

Op = obvod pasu

Opp = obvod pod prsy

Os = obvod sedu

Pr = připravovaná norma, norma je v návrhu

Vp = výška postavy

**Seznam příloh:**

Příloha 1 - ČSN 800090 Metodika měření tělesných rozměrů mužů, žen, chlapců a dívek.

Příloha 2 - ČSN 80 7040 Oblečení a doplňky oblečení. Metodika měření rozměrů hotových výrobků.

Příloha 3 - ČSN 80 5023 Oděvní výrobky. Systém velikostí oděvů pro ženy a muže a označení velikosti oděvů.

Příloha 4 - ČSN 80 50 24 Oděvní výrobky. Systém velikostí oděvů pro dívky a chlapce a označení velikosti oděvů.

Příloha 5 - MONDOFORM

Příloha 6 - ČSN EN 13402-1 Označování velikosti oblečení – Pojmy, definice a postup měření tělesných rozměrů.

Příloha 7 - ČSN EN 13402-2 Označování velikosti oblečení – Primární a sekundární rozměry.

Příloha 8 - prEN 13402 –3 Size designation of clothes – Part 3: Measurements and intervals.

(Označování velikosti oblečení – Rozměry a intervaly )

## **Příloha 1**

**ČSN 80 0090**

**Metodika měření tělesných rozměrů mužů, žen, chlapců a  
dívek**

## Citované normy

ČSN 80 7000 Lidstvě tělo, Oděvní návrhovostov

Další související normy  
ČSN 80 7002 Oblečenie, Názvoslovie a členenie

### Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

- ISO 8559 : 1989 Garment construction and anthropometric surveys. Body dimensions (Konstrukce oděvů a přehledy antropometrických měření (tělesných rozměrů))  
NF G 03-001 Habillement. Mensuration du corps humain. Vocabulary. Schémas. Piktogramme de tailles (Odívání. Měření lidského těla. Slovník. Schéma. Piktogramy postavy)  
DIN 61 517 Körper. Sekundärmasse für die Konstruktion von Herren und Damen. Oberbekleidung (Sekundární tělesné rozměry pro konstrukci pánských a dámských vrchních oděvů)

Porovnání s ISO 8559 : 1989

V normě jsou zpracovány údaje z ISO 8559 : 1989, které jsou rozšířeny o řadu tělesných rozměrů používaných v jiných mezinárodně uznávaných metodikách měření. Číselné označení tělesných rozměrů, uvedené v normě ISO 8559 : 1989 se uvádí v příloze B (informativně).

### Informační údaje z ISO 8559 : 1989

Mezinárodní norma ISO 8559 : 1989 byla vypracována technickou komisí ISO TC 133 Velikostní systémy a označování oděvů. Norma byla schválena 1. 7. 1989.

Deskriptory: textiles, clothing, garments, human body, dimensions, anthropometric characteristics  
MDT: 572.087:687.1

### Nahrázení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 80 0090 z 19. 10. 1973.

### Změny proti předchozí normě

V normě byly aktualizovány pojmy užívané v anatomii a antropologii.

### Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: EQB/lidské tělo, ZMD.B/muži, ZMD.C/ženy, ZMD.DB/chlapci, ZMD.CD/dívky, ATB.XO/rozměry, BA/BK/měření, BER/měření rozměrů  
Výpracování normy  
Zpracovatel: Výzkumný ústav oděvní, a. s., Prosečov, IČO 15546551 – Helga Zieglerová  
Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Eva Rcháková

## 1 Předmět normy

Norma stanoví obecné zásady a metodu měření tělesných rozměrů jako výchozích údajů pro konstruování oblečení a doplňků, pro určení vhodné velikosti, pro stanovení velikostních systémů a pro projekтировání ských figurín.

2.1 Norma je výchozí pro individuální měření osob, pro provádění somatometrických výzkumů, pro různou v odborných řemeslích, pro publikace a učebnice.

2.2 Názvy uváděných tělesných rozměrů jsou přejaty z ČSN 80 7000.

2.3 Norma obsahuje v příloze A Seznam somatometrických bodů a v příloze B Seznam tělesných rozměrů, které jsou uvedeny v českém a slovenském jazyce.  
V příloze B je uvedeno číselné označení tělesných rozměrů podle ISO 8559 : 1989 a podle ČSN 80 7000.

### 3 Zásady měření tělesných rozměrů

#### 3.1 Obecné zásady

3.1.1 Pro měření větších tělesných rozměrů jsou využívány somatometrické body na lidském těle, které z části představují hmatné kosterní body, obryky vystupující z tělního povrchu.

Zjištění somatometrických bodů na těle je uvedeno v 3.4.

3.1.2 Metodika měření, uvedená v normě, platí pro:

- a) statické tělesné rozměry
- b) dynamické tělesné rozměry

3.1.3 Tělesné rozměry se v souladu s ČSN 80 7000 řídí na:

- a) přímé rozměry, které se dělí na výšky, čelní šířky a profilkové šířky. Výšky se zjišťují antropometrem, čelní a profilkové šířky se zjišťují obvyklé části antropometru;
- b) povrchové (oblioukové) tělesné rozměry, které se dělí na délkové, šířkové a obvodové. Zjištění se měříci páskou;
- c) ostatní rozměry.

3.1.4 Kromě rozměrů, uvedených v normě, lze pro speciální účely zjišťovat řadu dalších tělesných rozměrů, které se mohou měřit různými metodami.

#### 3.2 Somatometrický instrumentář a jeho použití

3.2.1 Pro měření všech tělesných rozměrů se používají měřidla, u některých rozměrů i další pomůcky.

#### 3.2.2 Měřidla

- a) antropometr je kovová přenosná tyč s milimetrovou stupnicí a jedním posuvným ramenem. Je určený především k měření výšek. Při měření tělesných rozměrů musí být antropometr vždy ve svrchní poloze, kolmo k základní rovině (zem). Antropometr je sestaven ze 3 nebo 4 částí;
- b) část antropometru je obvykle složena ze dvou dlouhých s milimetrovým dělením a dvěma posuvnými rameny, je určena k měření čelních a profilových šířek. Při měření nesmí být rameny antropometru silně zataženy povrchem těla;
- c) korýtková míra s milimetrovou stupnicí a posuvnou přední čádou stěnu je určena k měření délky těla u kojenců;
- d) měřicí pásek je určená k měření délkových, šířkových a obvodových rozměrů. Při měření musí měřicí pásek itsně přiléhat k tělu, nesmí stlačovat povrch těla a deformovat jeho půrozený tvar;
- e) osobní pěrová nebo lečkařská vaha pro zjištění hmotnosti těla;
- f) uhloměr dělený ve stupních ke zjištění úhlu sklonu ramene.

#### 3.4 Zjištění somatometrických bodů na těle

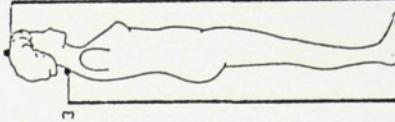
- 3.4.1 Somatometrické body na těle jsou povrchem většinou odpovídají bodům na koštice. Popis a nákres somatometrických bodů na těle je uveden v tabulce 1.

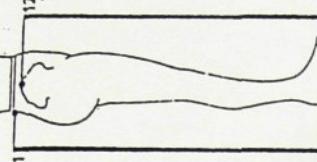
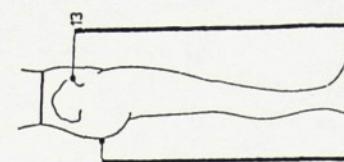
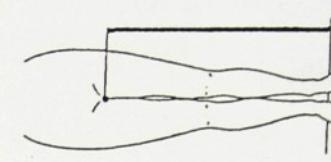
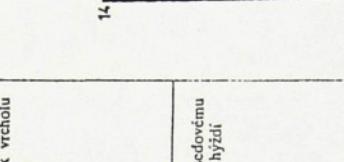
#### 4.1 Statické tělesné rozměry

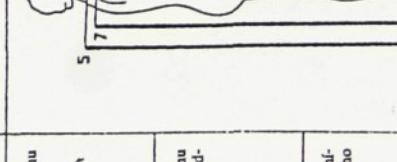
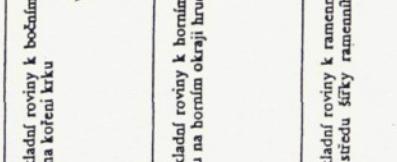
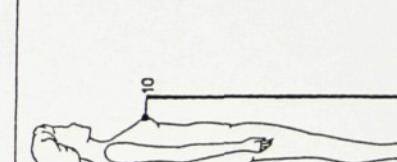
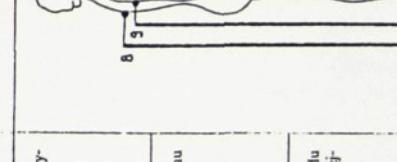
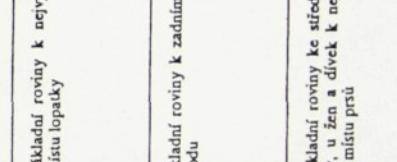
##### 4.1.1 Popis a nákres způsobu měření statických tělesných rozměrů je uvedený v tabulce 2.

Poř. čís.	Název	Zjednodušená rámec	Nákres
		Popis	
26	Dolní končetina kolenní bod	střed kolenní lesky	
27	lýkový bod	nejvyštouplější místo lýka	
28	vnitřní kotníkový bod	vrchol vnějšího kotníku	
29	pánevní bod	nejvyštouplější místo pány nezavíde na jeho vzdálenosti od země	
30	přední končetinový bod nohy	nejvyštouplější bod na špičce palce nebo druhého prstu	
31	nejvyšší bod nártu	nejvyšší místo nártu na přechodu nohy do bicepsu	

Tabulka 2 – Způsob měření statických tělesných rozměrů

Poř. čís.	Název rozměru	Způsob měření	Nákres
		Popis	
			nákres je uveden u poř. čís. 3
a)	Přímé tělesné rozměry Výšky	měří se antropometrem ve světém směru (kromě výšky trupu) měří se od základní roviny k temennímu bodu	
1	výška postavy		
2	délka těla (vlčíze)	měří se na postavě vleže od chodidel k temennímu bodu. U kojeného se měří v korýtkové míře	
3	výška 7. krčního obratle	měří se od základní roviny k vrcholu 7. krčního obratle	

čís.	rozměru	Popis	Nákres
11	výška pasu	měří se od základní roviny obvykle k zadnímu pásovému bodu na spodním okraji člouducích pásky	
12	výška boků	měří se od základní roviny k hornímu zevnímu bodu kyčelného lítěbene	
13	výška předního kyčelného trnu	měří se od základní roviny k vrcholu předního kyčelného trnu	
14	výška sedu	měří se od základní roviny k sedovému bodu v nejvystouplějším místě kyčel	
15	výška rozkoku	měří se od základní roviny k rozkoku (hrzta). Lze měřit k hornímu okraji pravého, vsunutého do rozkoku	

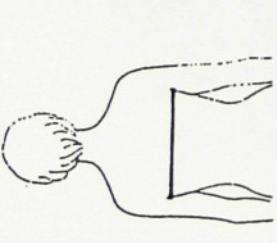
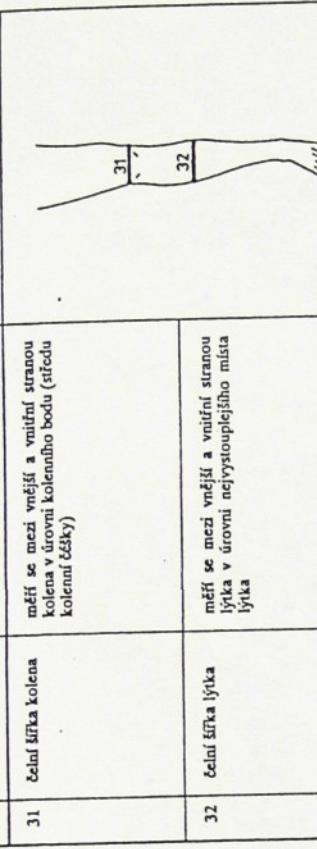
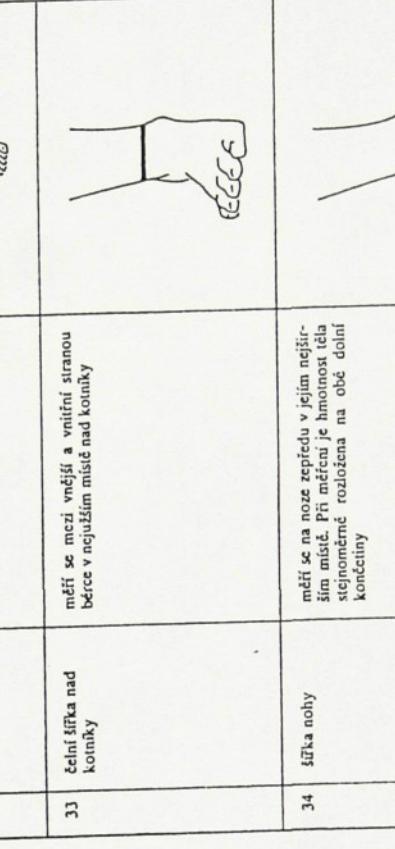
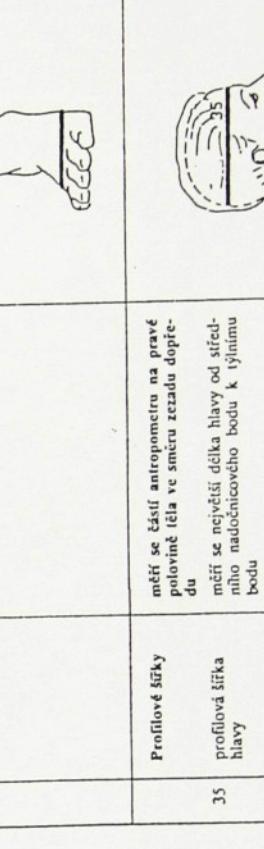
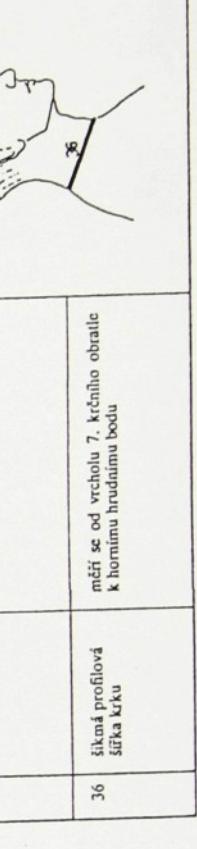
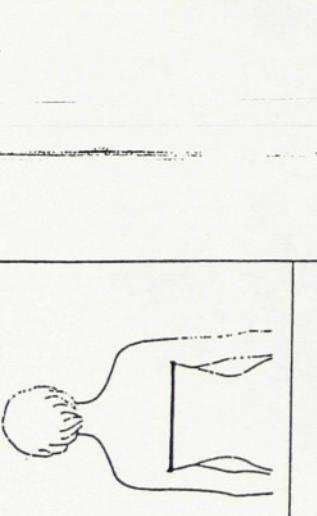
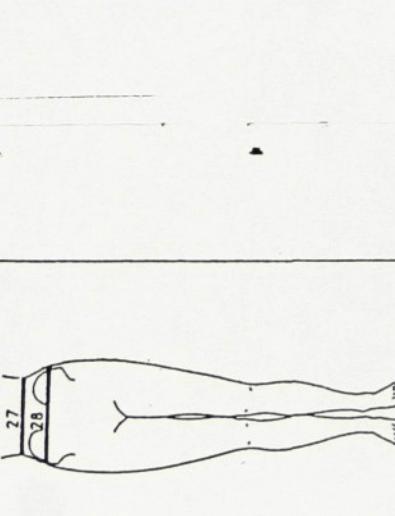
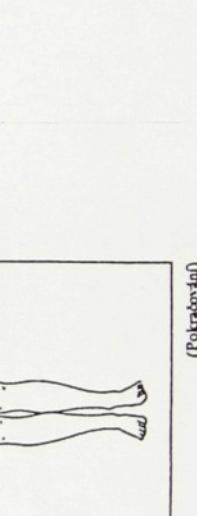
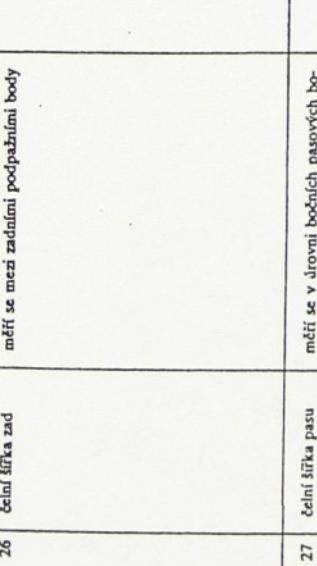
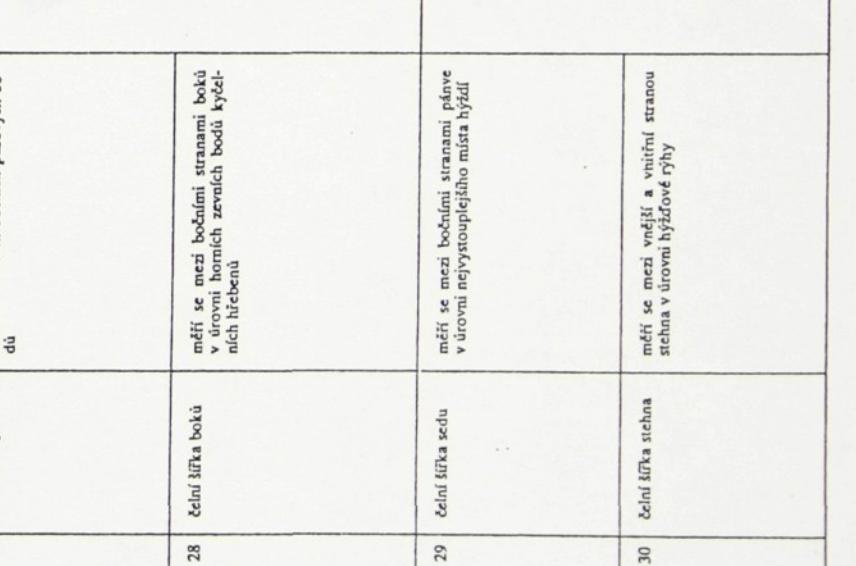
čís.	rozměru	Popis	Nákres
4	výška 7. krčního obratle (vzedě)	měří se od roviny sedadla, na kterém měřena osoba vzpíráneček sedí, k vrcholu 7. krčního obratlu	
5	výška bočního krčního bodu	měří se od základní roviny k bočnímu krčnímu bodu na kotelci krku	
6	výška horního hrudního bodu	měří se od základní roviny k hornímu hrudnímu bodu na horním okraji hrudní kosti	
7	výška ramene	měří se od základní roviny k ramennímu hrudnímu bodu ve středu silky ramenného kloubu	
8	výška lopatky	měří se od základní roviny k nejvystouplějšímu místu lopatky	
9	výška podpaží	měří se od základní roviny k zadnímu podpažnímu bodu	
10	výška prsů	měří se od základní roviny ke středu prsní bradavky, u žen a dívek k nejvystouplějšímu místu prsů	

Popis	Název rozměru	Způsob měření	Popis	Název rozměru	Způsob měření
20 výška nad kolenními kroužky	16 výška hýzdové rýby	měří se od základní roviny k nejvýššímu místu nad kolenními kroužkami	21 výška vnitřního kotníku	17 výška trupu	měří se od základní roviny k vrcholu vnitřního kotníku
22 čelní šířka hlavy	18 výška kolena	měří se mezi bočními krátkými kroužky na postavě zleva doprava	23 čelní šířka krku	19 výška lýka	měří se mezi bočními krátkými kroužky na postavě zprava nalevo
24 čelní ramenní šířka	20 výška nad kolenními kroužky	měří se mezi ramenními kroužky, které leží ve středu kroužky ramenného kloubu	25 čelní šířka hrudníku	21 výška vnitřního kotníku	měří se mezi bočními stranami hrudníku v úrovni prsních bradavek u žen a dívek v úrovni nejvyššího místa přes

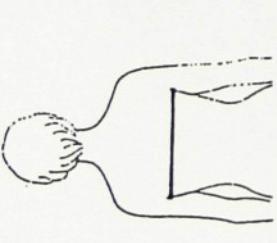
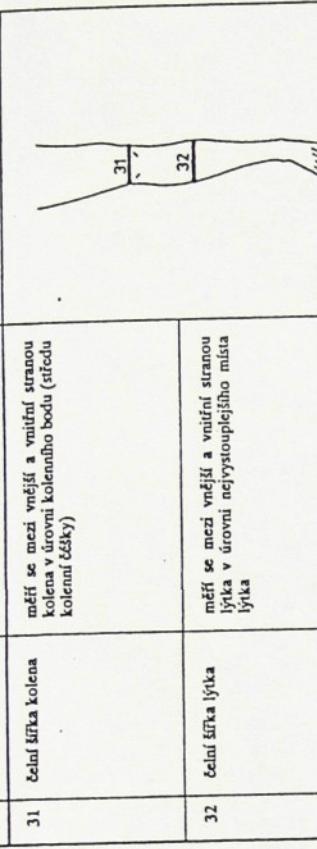
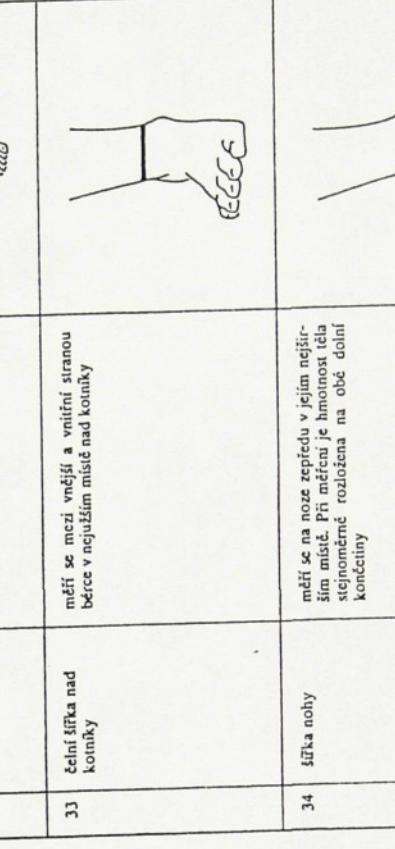
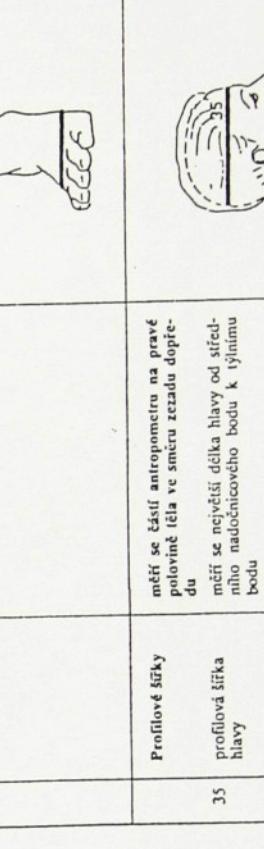
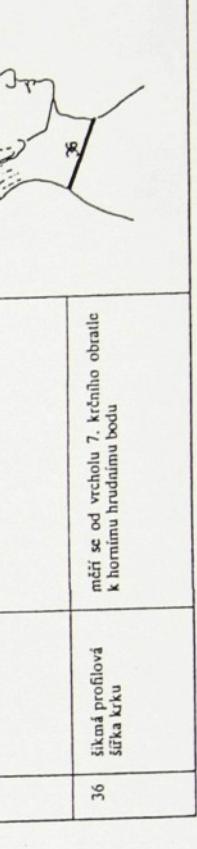
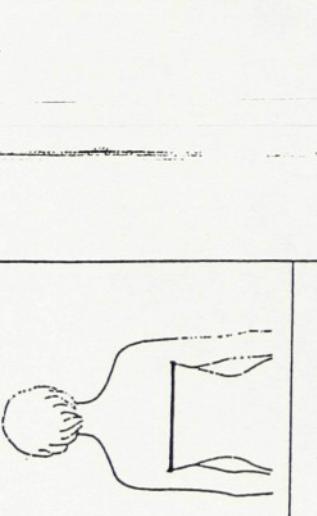
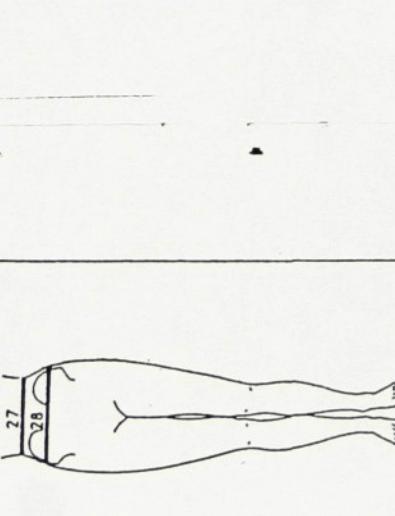
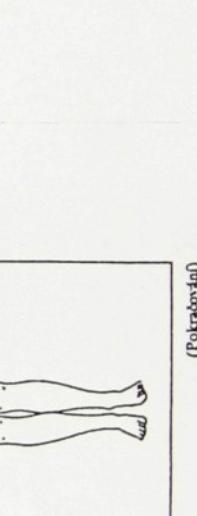
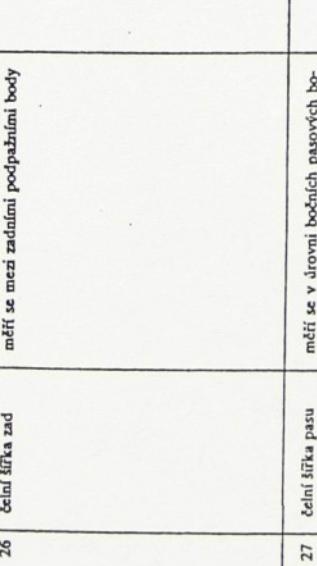
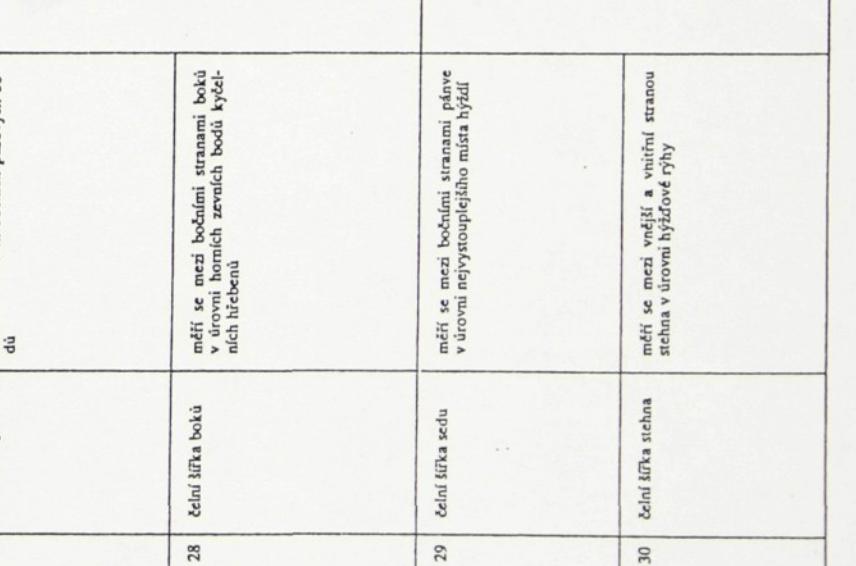
(Pokračování)

Popis	Název rozměru	Způsob měření	Popis	Název rozměru	Způsob měření
21 výška vnitřního kotníku	16 výška hýzdové rýby	měří se od základní roviny k vrcholu vnitřního kotníku	22 čelní šířka hlavy	17 výška trupu	měří se od základní roviny k nejvýššímu místu v polovině řady stehna
23 čelní šířka krku	18 výška kolena	měří se mezi bočními krátkými kroužky na postavě zleva doprava	24 čelní ramenní šířka	20 výška nad kolenními kroužky	měří se od základní roviny ke kolennímu bodu ve středu kolenního kroužku
25 čelní šířka hrudníku	19 výška lýka	měří se mezi bočními stranami hrudníku v úrovni prsních bradavek u žen a dívek v úrovni nejvyššího místa přes	26 výška vnitřního kotníku	21 výška vnitřního kotníku	měří se od základní roviny k nejvyššímu místu lýka

(Pokračování)

			Náčrtek	
		Popis		
				Nařez rozetu
26	čelní šířka zad	měří se mezi zadními podpažními body		
27	čelní šířka pasu	měří se v úrovni bočních pasových bodů		por. čs.
28	čelní šířka boků	měří se mezi bočními stranami boků v úrovni horních zevních bodů kyčelních hřebenů		rozmetu
29	čelní šířka sedu	měří se mezi bočními stranami pánve v úrovni nejvýstupnějšího místa lýží		
30	čelní šířka stehna	měří se mezi vnitřní a vnější stranou stehna v úrovni hýzdové rýhy		
31	čelní šířka kolena			
32	čelní šířka lýka	měří se mezi vnitřní a vnější stranou lýka v úrovni nejvýstupnějšího místa lýka		
33	čelní šířka nad kotníky	měří se mezi vnitřní a vnější stranou biceps v nejúžilnějším místě nad kotníky		
34	šířka a nohy	měří se na noze zepředu v jejím nejšířším místě. Při měření je hmotnost těla stejnoměrně rozložena na obě dolní končetiny		
35	profilové šířky hlavy	měří se běží antropometru na pravé polovině lebky ve směru zezadu dopředu		
36	šíkma profilová šířka kruku	měří se od vrcholu 7. krčního obrálce k hornímu hrudnímu bodu		

(Pokračování)

			Náčrtek	
		Popis		
				Nařez rozetu
26	čelní šířka zad	měří se mezi zadními podpažními body		
27	čelní šířka pasu	měří se v úrovni bočních pasových bodů		
28	čelní šířka boků	měří se mezi bočními stranami boků v úrovni horních zevních bodů kyčelních hřebenů		
29	čelní šířka sedu	měří se mezi bočními stranami pánve v úrovni nejvýstupnějšího místa lýží		
30	čelní šířka stehna	měří se mezi vnitřní a vnější stranou stehna v úrovni hýzdové rýhy		
31	čelní šířka kolena			
32	čelní šířka lýka	měří se mezi vnitřní a vnější stranou lýka v úrovni kolenného bodu (středu koleneckého členky)		
33	čelní šířka nad kotníky	měří se mezi vnitřní a vnější stranou biceps v nejúžilnějším místě nad kotníky		
34	šířka a nohy	měří se na noze zepředu v jejím nejšířším místě. Při měření je hmotnost těla stejnoměrně rozložena na obě dolní končetiny		
35	profilové šířky hlavy	měří se běží antropometru na pravé polovině lebky ve směru zezadu dopředu		
36	šíkma profilová šířka kruku	měří se od vrcholu 7. krčního obrálce k hornímu hrudnímu bodu		

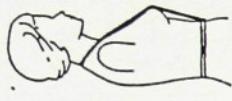
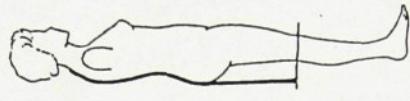
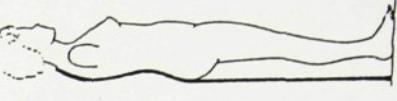
(Pokračování)

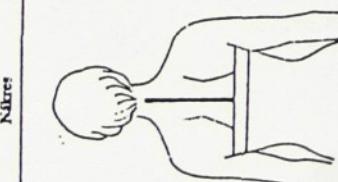
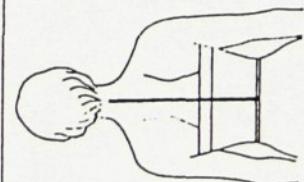
Prof. čís.	Název roměru	Popis	Náhled	Zpuso měření
37	proflova šířka hrudníku	měří se mezi zadní a přední stranou hrudníku v úrovni prsí bradavky, u žen a dívek v úrovni nejvyššího místa prsů		43 proflova šířka stehna
38	proflova šířka paže	měří se mezi zadní a přední stranou paže v úrovni zadního podpažního bodu		44 proflova šířka kolena
39	proflova šířka pasu	měří se mezi zadní a přední stranou pasu v úrovni pasových bodů. Rameno antropometra se dotýká vzdálenosti zadních svalů zad		45 proflova šířka nad kolénky
40	proflova šířka boků	měří se mezi zadní a přední stranou boků v úrovni horního zevního bodu kýtelného hřebene		46 délka nohy (chodidla)
41	proflova šířka sedu	měří se mezi zadní a přední stranou pánev v úrovni sedového bodu v nej-vystouplějším místě kyčidla		
42	proflova šířka sedu s vystouplou- sí bricha	měří se mezi sedovým bodem v nej-vystouplějším místě kyčidla a fóni, přibližnou výšku svíle na největší vystouplost bricha		

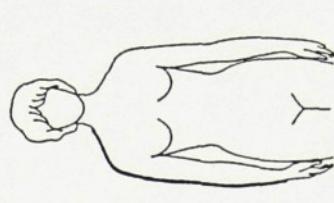
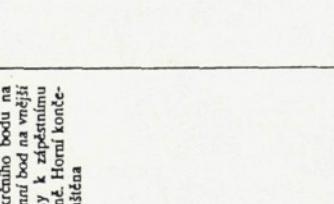
(Pokračování)

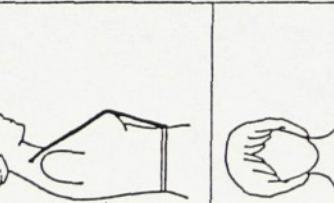
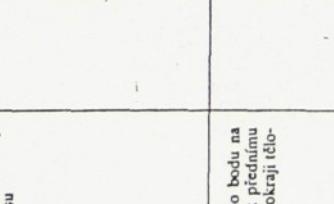
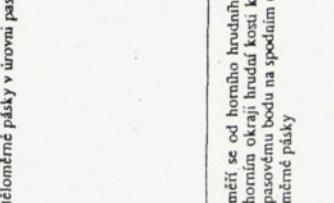
Prof. čís.	Název roměru	Popis	Náhled	Zpuso měření
37	proflova šířka hrudníku	měří se mezi zadní a přední stranou hrudníku v úrovni prsí bradavky, u žen a dívek v úrovni nejvyššího místa prsů		43 proflova šířka stehna
38	proflova šířka paže	měří se mezi zadní a přední stranou paže v úrovni zadního podpažního bodu		44 proflova šířka kolena
39	proflova šířka pasu	měří se mezi zadní a přední stranou pasu v úrovni pasových bodů. Rameno antropometra se dotýká vzdálenosti zadních svalů zad		45 proflova šířka nad kolénky
40	proflova šířka boků	měří se mezi zadní a přední stranou boků v úrovni horního zevního bodu kýtelného hřebene		46 délka nohy (chodidla)
41	proflova šířka sedu	měří se mezi zadní a přední stranou pánev v úrovni sedového bodu v nej-vystouplějším místě kyčidla		
42	proflova šířka sedu s vystouplou- sí bricha	měří se mezi sedovým bodem v nej-vystouplějším místě kyčidla a fóni, přibližnou výšku svíle na největší vystouplost bricha		

(Pokračování)

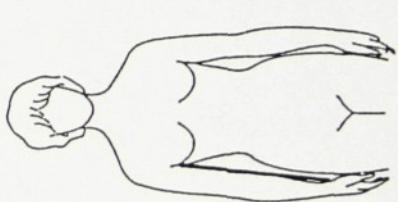
Poř. čís.	Název rozměru	Způsob měření	Náres	Náres
		Délka	Délka	Délka
47	b) Povrchové tělesné rozumky Délkové rozumky zadní hloubka podpaží		50 délka od 7. krčního obratle pásu bod na krční bod (na kofem krku) a prsní bod přímo ke spodnímu okraji tělo- metré pásy v úrovni pasu	měří se od 7. krčního obratle pásu bod na krční bod (na kofem krku) a prsní bod přímo ke spodnímu okraji tělo- metré pásy v úrovni pasu
48	délka zad		51 délka od 7. krčního obratle ke ko- lení jamce	měří se od 7. krčního obratle podél pá- teče k nevyvstouplšemu místu sedu a dile svise ke kolenní jamce (v úrovni síedu kolennu český)
49			52 délka od 7. krčního obratle k za- kladní rovině	měří se od vrcholu 7. krčního obratle podél páteče pásu pomocnou pásku, za- chycující vystouplost lopatky k zadnímu pasovému bodu na spodním okraji tělometré pásy

Poř. čís.	Název rozměru	Popis	Náres
47	b) Povrchové tělesné rozumky Délkové rozumky zadní hloubka podpaží		měří se po povrchu těla měřicí páskou měří se od vrcholu 7. krčního obratle podél páteče k hornímu okraji pomoc- né pásy, která je vedena příčně mezi zadními podpažními body. Pomocná páska zachycuje vystouplost lopatek
48	délka zad		měří se od vrcholu 7. krčního obratle podél páteče pásu pomocnou pásku, za- chycující vystouplost lopatky k zadnímu pasovému bodu na spodním okraji tělometré pásy
49			měří se od vrcholu 7. krčního obratle pás boční křížní bod na kofem krku k prsní bradavce, u žen a dívek k nej- vystouplšemu místu prsu

Poř. čís.	Název rozmetu	Způsob měření	
		Popis	Nákres
53	délka do bočního krčního bodu k prsu	měří se od bočního krčního bodu na kořen kruhu k prsu bradavce, u žen a dívek k nejvyššímu místu prsu	
57	délka od bočního krčního bodu k lokti	měří se od bočního krčního bodu přes ramenní bod na vzdálenost k lokálnímu bodu	

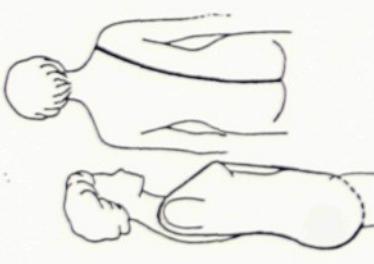
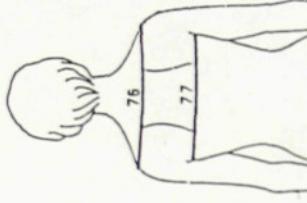
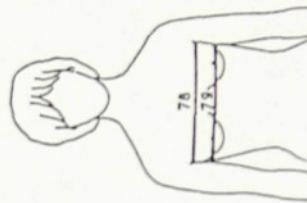
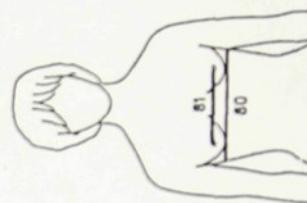
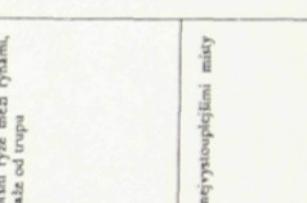
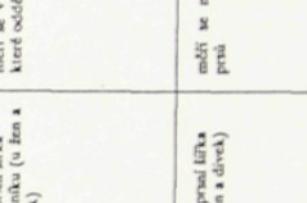
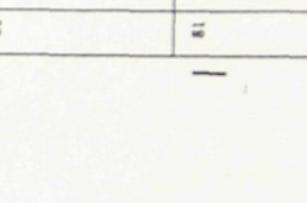
Poř. čís.	Název rozmetu	Způsob měření	
		Popis	Nákres
54	délka od bočního krčního bodu k pasu	měří se od bočního krčního bodu na kořen kruhu přes prsní bradavku, u žen a dívek přes nejvýstupnější místo prsu přímo a kolmo ke spodnímu okrají šíleněm pásky v úrovni pasu	
55	Přední délka od horního hrudního bodu k pasu	měří se od horního hrudního bodu na horním okraji hrudní kosti k přednímu pasovému bodu na spodním okraji těsněných pásek	
56	šířka ramene	měří se od bočního krčního bodu na kořen kruhu k ramennímu bodu ve středu šírky ramenného kloubu	

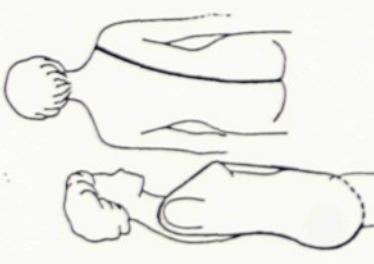
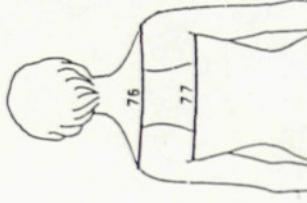
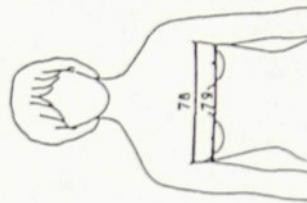
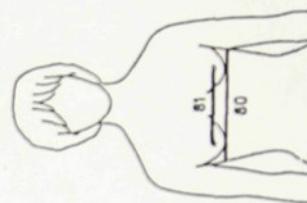
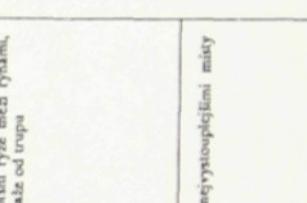
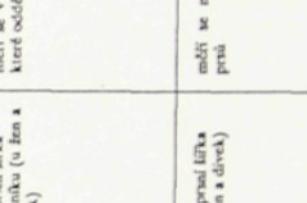
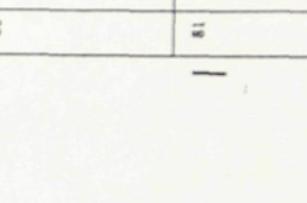
Poř. čís.	Název rozměru	Lupusco měření	Nákres	Popis	Nákres
63	přední boční zadní délka dolní části těla			měří se od předního (bočního nebo zadního) pasového bodu na spodním okraji těloměrné pásky po přední (boční nebo zadní) straně pánev do urovnit sedu a dále svršek k základní rovině	
64	boční hloubka boků			měří se od bočního pasového bodu na spodním okraji těloměrné pásky po boční straně pánev k urovni horního zevního bodu kyčelního hřebene	

Poř. čís.	Název rozměru	Lupusco měření	Nákres	Popis	Nákres
60	délka paže a přední lokti			měří se na vnitřní straně horní končetiny od ramenního kloubu (ve středu řady ramenního kloubu) k záptětinovému bodu na malíkové straně	
61	délka ruky			měří se na dláňové straně ruky od kon- ce prostředního prstu k záptětinové rýze. Ruka je ve stejném směru jako před- loktí, prsty jsou pěstnatosny k sobě ■ palec je odsazen	
62	vnitřní délka paže a předloktí			měří se od podpažní vpršky po vnitřní straně horní končetiny k záptětinovému bodu na palcové straně	
63	boční hloubka sedu (vstojce)			měří se od bočního pasového bodu na spodním okraji těloměrné pásky po boční straně pánev k nejvýsouzenějšímu místu velkého chocholku	

Poř. čís.	Název rozměru	Popis	Způsob měření	Nákres	Popis	Způsob měření	Nákres
70	délka šikmého obloku horní části trupu přes ramenní bod	měří se od zadního pasového bodu na spodním okraji těloměrné pásky kolmo přes ramenní bod k přednímu pasovému bodu na spodním okraji těloměrné pásky					
71	délka oblouku horní části trupu přes boční krční bod	měří se od spodního okraje těloměrné pásky v pase rovnoběžně s patří přes boční krční bod na koření krku, vedenou přes přesní bod a dále svisle ke spodnímu okraji těloměrné pásky v úrovni pasu					
72	délka oblouku horní části trupu přes ramenní bod	měří se vzdalu od spodního okraje těloměrné pásky v úrovni pasu temeni svisle přes ramenní bod, vedenou kolmo ke spodnímu okraji těloměrné pásky v úrovni pasu					

Poř. čís.	Název rozměru	Popis	Způsob měření	Nákres	Popis	Způsob měření	Nákres
66	kroková délka dolní končetiny	měří se po vnitřní straně dolní končetiny od rozkroku k základní rovině. Měřená osoba je co nejméně rozevřena, hmotnost je stejnoměrně rozložena na obě dolní končetiny					
67	kroková délka stehna	měří se po vnitřní straně dolní končetiny od rozkroku k úrovni středu kolenní částky					
68	délka od 7. krčního obratu k podpaží	měří se zbočku od vrcholu 7. krčního obratu přes boční krční bod na koření krku k přednímu kraji podpaží po horní okraji pomocného pravítka, vsunutého do podpaží. Horní okraj pravítka je v úrovni zadního podpažního bodu					
69	délka ramenního oblouku	měří se pomocí pravítka, vsunutého do podpaží v úrovni zadního podpažního bodu. Měřicí páška se vedle vzdalu od horního okraje pravítka okolo ramene přes ramenní bod k hornímu okraji pravítka vpredu					

Fot. číslo	Název rozmetru	Popis	Nákres	Způsob měření			
				Poř. číslo	Název rozmetru	Popis	Nákres
73	délka trupového oblouku	měří se od středu pravého ramene (bod v polovině vzdálenosti mezi bocním křížním bodem a ramenním bodem) po délku přes rokrot, vpravo pěs přes bok ke středu ramene		76	ramenní krátký	měří se na postavené řezadu po povrchu zad mezi ramennimi body se záhybením vystuplosti zad. Měříci pásek musí oběma okrajji přiléhat k zadu.	
				77	krátká zad	měří se mezi rýhami, oddělujícimi páteř od trupu (přibližně uprostřed mezi zadními podpažními a ramenními body) přes největší výstuplosti lopatek	
				78	nadprsení krátká hrudníku	měří se mezi předními podpažními body nad přením bradavkami, u žen a dívek nad prsy	
				79	krátká hrudníku	měří se mezi rýhami, oddělujícimi páteř od trupu v úrovni přenich bodů (první bradavky, u žen a dívek největší výstuplosti prsu)	
				80	podprsení krátká hrudníku (u žen a dívek)	měří se v podprseni rýze mezi rýhami, které oddělují páteř od trupu	
				81	meziprsní krátká (u žen a dívek)	měří se mezi nejvyšší oddělujími místy prsa	

Fot. číslo	Název rozmetru	Popis	Nákres	Způsob měření			
				Poř. číslo	Název rozmetru	Popis	Nákres
73	délka trupového oblouku	měří se od středu pravého ramene (bod v polovině vzdálenosti mezi bocním křížním bodem a ramenním bodem) po délku přes rokrot, vpravo pěs přes bok ke středu ramene		76	ramenní krátký	měří se na postavené řezadu po povrchu zad mezi ramennimi body se záhybením vystuplosti zad. Měříci pásek musí oběma okrajji přiléhat k zadu.	
				77	krátká zad	měří se mezi rýhami, oddělujícimi páteř od trupu (přibližně uprostřed mezi zadními podpažními a ramenními body) přes největší výstuplosti lopatek	
				78	nadprsení krátká hrudníku	měří se mezi předními podpažními body nad přením bradavkami, u žen a dívek nad prsy	
				79	krátká hrudníku	měří se mezi rýhami, oddělujícimi páteř od trupu v úrovni přenich bodů (první bradavky, u žen a dívek největší výstuplosti prsu)	
				80	podprsení krátká hrudníku (u žen a dívek)	měří se v podprseni rýze mezi rýhami, které oddělují páteř od trupu	
				81	meziprsní krátká (u žen a dívek)	měří se mezi nejvyšší oddělujími místy prsa	

(Tolkování)

(Tolkování)

Tabulka 2 – pokracování

Poř. čs.	Název rozměru	Způsob měření	Náčrtek
Poř. čs.	Název rozměru	Popis	Náčrtek
86	nadprení obvod hrudníku	měří se ze zadu dopředu. Měřicí páška se vede na zadech píes lopatky, prochází zadními podpažními body, klimo podpažím, vpředu nad prsními bradavkami, u žen a dívek nad prsy	
87	žídký obvod hrudníku	měří se ze zadu dopředu. Měřicí páška se vede na zadech píes lopatky, prochází zadními podpažními body, klimo podpažím, vpředu píes prsní body (prsní bradavky, u žen a dívek píes nejvyššíouplejší místa píes)	
88	obvod hrudníku	měří se zepředu dozadu při normálním dýchání vodorovně kolem hrudníku. Měřicí páška se vede vpředu píes prsní body (prstí bradavky, u žen a dívek píes nejvyššíouplejší místa píes) a spojuje se vzadu na pravé straně těla	
89	podprsní obvod hrudníku (u žen a dívek)	měří se kolem hrudníku, vpředu pod prsy v místě podprsních rýb	

Poř. čs.	Název rozměru	Způsob měření	Náčrtek
Poř. čs.	Název rozměru	Popis	Náčrtek
82	ústka podpaží	měří se v úrovni zadního podpažního bodu mezi rty, oddělujícími vpravo i vlevo palec od trupu	
83	obvod hlavy	měří se po povrchu těla měřicí páskou vodorovně (pokud se neuvádí jinak) měří se píes siceď čelních hrbohl a píes vrchol říjní kosti. Měřicí páška se spojuje na těle	
84	obvod krku	měří se kolmo na osu krku. Sopodní okraj měřicí pásky prochází zadním krčním bodem (nad 7. krčním obrátem), vpředu se spojuje pod ohryzka. Rozměr se čte na spondinum okraji měřicí pásky	
85	obvod kořene krku	měří se po kořeni krku. Sopodní okraj měřicí pásky prochází zadním krčním bodem (nad 7. krčním obrátem), kočními krčními body a vpředu se spojuje těsně nad krční jámkou. Rozměr se čte na spondinum okraji měřicí pásky	

Tabulka 2 – pokračování

Tabulka 2 – pokračování

Poř. čs.	Název rozměru	Způsob měření
Poř. čs.	Název rozměru	Nákres
90	obvod pasu	měří se kolem trupu v úrovni bočních pasových bodů mezi kyčelnými kostmi a žebřinovou obrubou. Postava má nezatažené břicho a normálně dýší
91a	obvod přes břicho	měří se kolem trupu v úrovni nejvýstupnejší místa břicha
91b	obvod přes břicho (šikmy)	měří se kolem trupu přes zadní pasový bod na patřičně měrně šikmo přes břichu v nejvýstupnejším místě břicha
92	obvod boků	měří se kolem pánev v úrovni horních zevních bodů kyčelních hřebenů
93	obvod sedu	měří se kolem pánev v úrovni nejvýstupnejších míst velkých chocholiček

Poř. čs.	Název rozměru	Způsob měření	
Poř. čs.	Název rozměru	Popis	Nákres
94a	obvod sedu (bez vystouplostí břicha)	měří se kolem pánev, vzdálu přes nejvýstupnejší místa břicha	
94b	obvod sedu (s vystouplostí břicha)	měří se kolem pánev, vzdálu přes nejvýstupnejší místa břicha, výpred přes folii, která je přilouzena svisle na nejvýstupnejší vystouplost břicha	
95	obvod stehna	měří se v úrovni hýžďové rýhy v nejsilnéším místě stehna. Horní okraj měřicí pásky se dotýká hýžďové rýhy	
96	střední obvod stehna	měří se v polovině vzdálenosti mezi roztokem a kolennem	
97	obvod kolena	měří se v úrovni kolenního bodu (ve středu kolenní částky)	

Tabuľka 2 – pokračovanie

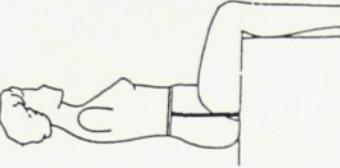
Zpôsob mŕtvej			
Poř. čís.	Název rozmeru	Popis	Nákres
103	obvod ramenného kloubu	mŕtvi se pries podpaží, kolen ramenného kloubu k ramennému bodu. Mŕtvia páška sa spojuje u rancenného okraja a rozdeľuje sa ďalej na ľavým vnitrním okraj.	
104	obvod paže	mŕtvi se maximálny obvod v úrovni zadného podpažného bodu na volne spustenej hornnej končetíne	
105	obvod lokte	mŕtvi se v úrovni hlavickového vŕtenia kosti na volne spustenej hornnej končetíne	
106	obvod priečokú	mŕtvi se maximálny obvod priečokú na volne spustenej hornnej končetíne	
107	obvod zá�atií	mŕtvi se v úrovni spoločného výkľuku loketnej kosti na volne spustenej hornnej končetíne	

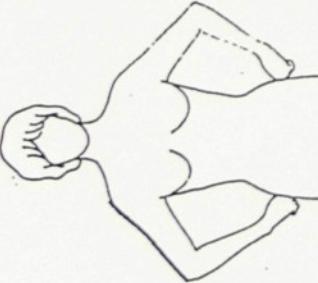
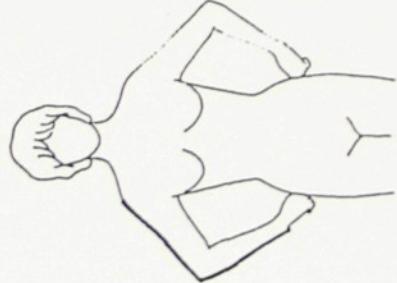
Zpôsob mŕtvej			
Poř. čís.	Název rozmeru	Popis	Nákres
98	obvod pod kolenním	mŕtvi se v úrovni hornej časti bicepsa pod kolenním českou	
99	obvod lýtku	mŕtvi se maximálny obvod v úrovni najvystupnejšieho miesta lýtku. Mŕtvena osoba stoji s mierne rozkročenýma nohami, hmotnosť tela je stejnomerné rozložená na obe dolné končetiny	
100	obvod nad kotníky	mŕtvi se minimálny obvod v nejúzívanom miestech nad kotníky	
101	obvod pries kotního kĺbu	mŕtvi se pries vrecholy vrečkovo a vnitrieho kotníku	
102	obvod pries nártu a patu	mŕtvi se ďakmo od nejvystupujúceho miesta vrecholu paty k nejvystúpajucomu nártu. Mŕtvičia páška sa spojuje na nártu	

Způsob měření			
Poř. čs.	Název rozměru	Popis	Náčrtek
1	obvod kolena (v ohýbu)	měří se síkno pod kolennem přes kolenní bod ve středu kolenní částky. Dolní končetina je ohnuta v kolenním kloubu v pravém úhlu	
2	obvod lokte (v ohýbu)	měří se obvod v úrovni hlavního vřetenové kosti. Horní končetina je ohnuta v lokenném kloubu v pravém úhlu	
3	obvod pasu (v sedě)	měří se příčně kolem trupu v úrovni pasových bodů. Postava sedí vzpřímeně a normálně dýcha	

Tabulka 2 – dokončení

Způsob měření			
Poř. čs.	Název rozměru	Popis	Náčrtek
108	obvod ruky	měří se pěs hlavníky záprstních kostí ukazováku a malíku. Dlaní je rozvedena, prsty jsou přitisknutý k sobě a palec je oddálen	
109	obvod ruky přes kloub palce	měří se kolmo k ose ruky přes kloub palce. Dlaní je rozvedena, palec je přiložen k ukazováku	
c) Ostatní rozměry			
110	hmotnost	zjišťuje se na pěrové nebo lékařské váze s přesností na 0,5 kg	
111	sklon ramene	zjišťuje se uhloměřem, který se přikládá k rameni mezi bočním křížním bodem a ramenním bodem	

Poř. čís.	Název rozmetru	Způsob měření	Nákres	Popis	Nákres měřenou vzdáleností
7	bodu blízko sedu (vysoko)	měří se od bocního pasového bodu na spodním okraji tloušťky po bocní straně plave k rovině sedadla, na kterém měřena osoba vzpírá seď			

Poř. čís.	Název rozmetru	Popis	Nákres	Způsob měření	Nákres
4	délka paže (v ohýbu)	měří se od ramenního bodu přes výmek lokního kousku k zápaltnímu bodu na malíkové straně. Měřená osoba opírá sevřenou pěst pravé ruky o kyčlu, horní končetina je ohnuta v pravém úhlu			
5	délka paže a předloktí (v ohýbu)	měří se od ramenního bodu přes výmek lokního kousku k zápaltnímu bodu na malíkové straně. Měřená osoba opírá sevřenou pěst pravé ruky o kyčlu, horní končetina je ohnuta v pravém úhlu			
6	délka od 7. křížního obratle pěs za-pesti (v ohýbu)	měří se od 7. křížního obratle pěs ramenního bodu na vrchní straně horní končetiny k lokti a dále k zápaltnímu bodu na malíkové straně. Horní končetina je předpažena v horizontální poloze a v loktem kloubu je ohnuta do pravého úhlu			

## **Příloha 2**

**ČSN 80 7040**

**Oblečení a doplňky oblečení. Metodika měření rozměrů  
hotových výrobků**

**OBLÉČENÍ A DOPLŇKY OBLEČENÍ  
Metodika měření rozměrů  
hotových výrobků**

ČSN 80 7040

Clothing & clothing accessories. Methods of measuring ready-made clothing  
Výrobky a doplňky oblečení. Metodologie de mesurement des dimensions des produits finis  
Bekleidung und Zubehör. Methodik der Messung der Fertigbekleidung

**Obsah**

Obsah	Strana
Předmluva	1
1 Předmět normy	2
2 Obecné zásady měření rozměrů	2
3 Metodika měření rozměrů oblečení	3
3.1 Délkové rozměry oblečení	3
3.2 Šířkové rozměry oblečení	13
3.3 Ostatní rozměry oblečení	21
4 Metodika měření doplňků oblečení	21
4.1 Délkové rozměry doplňků oblečení	21
4.2 Šířkové rozměry doplňků oblečení	24
Příloha A (informativní) Seznam rozměrů oblečení	25
Příloha B (informativní) Seznam rozměrů doplňků oblečení	26

**Předmluva**

Citované normy

ČSN 25 1125 Ocetový tenké dížkové meradlá

ČSN 80 7002 Oblečenie a doplnky oblečenia. Návroslovie

Dále související normy

ČSN 80 7003 Oděvní návrosloví. Části a detaily oděvu

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

ISO 3759 Textiles. Preparation, marking and measuring of fabric specimens and garment in tests for determination of dimensional change. (Textilie. Příprava, označování a měření vzorků textilií a oděvů při zkouškách změny rozměrových změn)

Nahrada norem

Tuto normou se nahrazují ČSN 80 7004 z 22. 4. 1982 a ČSN 80 5001 z 24. 12. 1981.

ČSN 80 7040

ČESKÝ NORMALIZAČNÍ INSTITUT, Praha

Rok vydání 1993, 28 stran, odklad 500 výtisků, 2455

Vydává k. p. Print, provoz 51, Brno, Starobrněnská 19/71 - 53125

Distribuce: Český normalizační institut, Hornoměcholupská 40, 102 04 Praha 10

Cenovka skupina 12

Norma shrmuje metodiku měření rozměrů oblečení a doplňků oblečení. Norma je rozšířena o obecné zásady měření rozměrů oblečení.

#### Vypracování normy

Zpracovatel: Vyzkumný ústav oděvní, a. s. Prostějov, IČO 1554 6551 – Helga Zieglerová

Technická normalizační komise: TNK 31 TEXTIL

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Eva Reháková

## 1 Předmět normy

Norma stanoví všeobecné zásady měření a určuje termíny, způsob a místa měření rozměrů hotových výrobků. Norma platí pro oděvy a osobní prádlo z lana, netkaného textiliu a pletenin, pletených a tkaných kousců (vymezene v CSN 80 7002 jako oblečení) a pro punčochové výrobky, rukavice a pokryvky hlavy (čepice) z pletenin (vymezene v CSN 80 7002 jako doplňky oblečení).

1.1 Norma je výchozí pro technické normy, které specifikují kontrolní rozměry pro jednotlivé druhy oblečení a doplňků oblečení.

1.2 Norma obsahuje v Příloze A Seznam rozměrů oblečení a v Příloze B Seznam rozměrů doplňků oblečení. Termíny rozměrů jsou doplněny abecedními symboly.

## 2 Obecné zásady měření rozměrů

2.1 Metodika obsahuje popis způsobu měření a nákresů míst měření rozměrů, které zajistí funkční způsobilost a estetický vzhled oblečení a doplňků oblečení.

2.2 Metodika měření rozměrů oblečení a doplňků oblečení rozlišuje:

- délkové rozměry;
- šířkové rozměry;
- ostatní rozměry.

2.2.1 Délkové rozměry se měří zpravidla v podélném směru výrobku. Délkové rozměry hlavních dílů výrobku se většinou odvozují z délkorohých tělesných rozměrů.

2.2.2 Šířkové rozměry se měří zpravidla kolmo na podélný směr výrobku. Šířkové rozměry hlavních dílů výrobku se většinou odvozují z obvodových a šířkových tělesných rozměrů.

2.3 Před měřením se výrobek položí bez natahování a napínání na hladkou vodorovnou plochu, vzniklé záhyby se vyrovnají, aby nedocházelo k ovlivnění hodnot měřených rozměrů.

2.4 Většina rozměrů se měří na výrobku, zapnutém na knoflíky či jakékoli jiné uzávěry.

2.5 Rozměry hotových výrobků se měří ocelovým měřítkem, které odpovídá ČSN 25 1125, bez napínání měřeného místa. Přesnost měření rozměrů je specifikovaná podle druhu oblečení a uvádě se v rozměrových normách.

2.6 Na výrobku staženém pruženkou se rozměry měří většinou bez napnutu pruženky. V některých případech je lze měřit i v nataženém stavu (např. u teplákových bund, sportovních bunad, tenisky atd.). Způsob měření stanoven odberatelem či výrobce podle rozměrových norm, které jsou uvedeny v tabulce 1.

## 2.7 Normu nejde uplatnit u rozměrů:

- jejichž měření je znenářeno modelovým či konstrukčním provedením výrobku;
- které se měří z vnitřní (podílkové) strany u viceverstvových výrobků. Způsob jejich měření stanoví odberatele či výrobce.

2.8 Kromě rozměrů, uvedených v této normě, lze zjišťovat na hotových výrobčích další rozměry, které stanoví odberatele či výrobce podle specifických požadavků, vymezených pro určený výrobek.

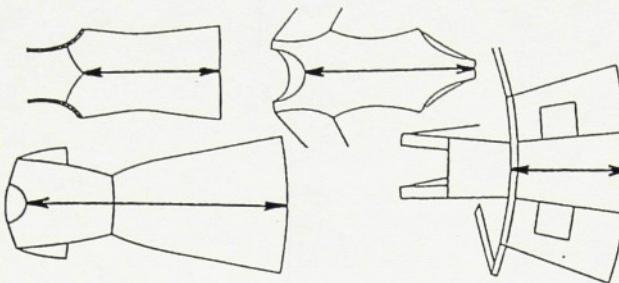
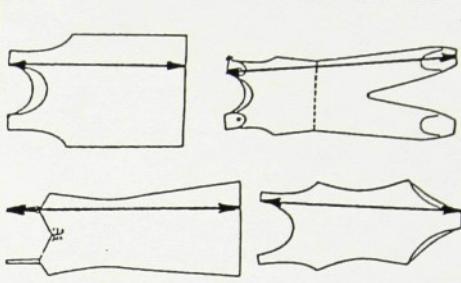
- U doplňků oblečení, které představují plošné výrobky zpravidla geometrického tvaru, se zjišťuje jejich maximální délka (výška) a šířka. Metodika měření tétoho rozměru se v kapitole 4 této normy neuvadí.

## 3 Metodika měření rozměrů oblečení

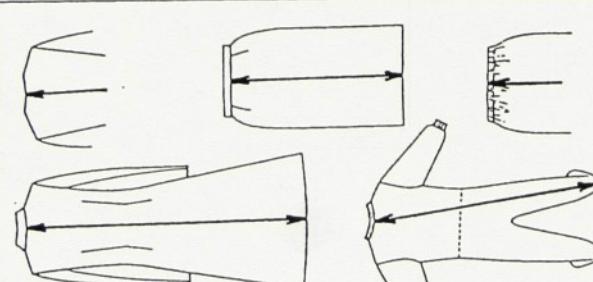
3.1 Popis způsobu měření a nákres míst měření je uveden:

- pro délkové rozměry v tabulce 1;
- pro šířkové rozměry v tabulce 2;
- pro ostatní rozměry v tabulce 3.

Tabulka 1 (pokračování)

Poř. čís.	Termín rozměru	Způsob a místo měření	Popis	Nákres
1.2	Přední sítidová délka	měří se středem předního dílu od průkrčníkového šuru nebo výstřihu k dolnímu kraji výstřihu k dolnímu kraji		
1.3	Přední délka	měří se největší vzdálenost (délka) od horního kraje k dolnímu kraji v podélém směru		

Tabulka 1 – Délkové rozměry oblečení

Poř. čís.	Termín rozměru	Způsob a místo měření	Popis	Nákres
1.1	Zadní délka	měří se středem zadního dílu k dolnímu kraji – u výrobku s límcem od průkrčníkového šuru – u výrobku bez límce nebo s výstřihem od kraje průkrčníku nebo výstřihu – u výrobku v průkrčníku s pružným lemem od švu lenu – u sukně (spodničky) s pasovým límcem od pasového svu – u sukně (spodničky) bez pasového límce od horního kraje		

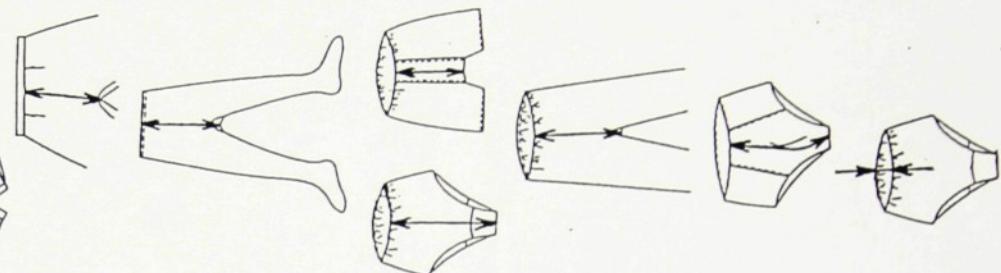
Tabuľka 1 (Pokračovanie)

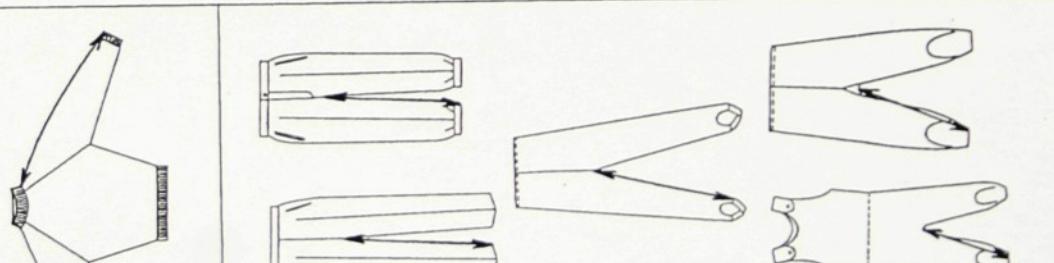
Poř. čís.	Termín rozměru	Způsob a místo měření	
		Popis	Nákres
1.5	Délka zad	měří se středem zadního dílu k pasovému řemu nebo k hornímu kraji stříšení v pasu – u výrobku s límcem od průkrčkového řemu – u výrobku bez línce nebo s výškou od kraje průkrčku nebo výstřihu – u výrobku v průkrčníku s pružným lemem od řemu lemu	
1.6	Délka rukávu	měří se středem vrchní strany rukávu od průramkového řemu k dolnímu kraji – u rukávu všitěho do manžety nebo pružného lemu k jejich dolnímu kraji	
1.7	Délka rukávu včetně náramnice	měří se od průkrčkového řemu nebo kraje průkrčku podél ráfamnice středem vrchní strany rukávu k dolnímu kraji – u rukávu všitěho do manžety nebo pružného lemu k jejich dolnímu kraji	

Tabuľka 1 (Pokračovanie)

Poř. čís.	Termín rozměru	Způsob a místo měření	
		Popis	Nákres
1.4	Bocní délka	měří se na bocní straně výrobku zpravidla podél bočního řemu k dolnímu kraji – u výrobku s pasovým límcem od pasového řemu – u výrobku bez pasového límce (např. s vloženou útkou pruženkou) od horního kraje – u výrobku, kde pasový límec tvoří pruženka v průveku, pruženková stuha, pružný řem (šířka net 3 cm), od řemu nebo od protílu průveku – u výrobku ukončeného vstřílným páskem nebo pružným lemem k jejich dolnímu kraji – u výrobku s podpínkou ke vštípění podpinky – u výrobku s baťkirkovými chodidly k patě výrobku	

Tabulka 1 (pokračování)

Způsob a místo měření			
Popř. čís.	Termín rozměru	Popis	Nákres
1.9	Délka k rozkroku	měří se (po složení pasového kraje předního a zadního dílu na sebe) středem předního dílu od pasového švů (u výrobku s pasovým límcem) nebo od pasového kraje k přechodu v rozkrokové části	

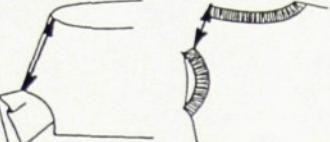
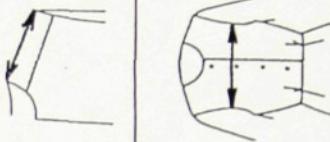
Způsob a místo měření			
Popř. čís.	Termín rozměru	Popis	Nákres
1.8	Kroková délka	<ul style="list-style-type: none"> <li>- u kimonového nebo klinového rukávu se měří podél vrchního rukávového švů nebo přechodu rukávu k dolnímu kraji</li> </ul> <p>měří se na vnitřní straně nohavice od rozkrokového švů podél krokového švů k dolnímu kraji</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- u výrobku ukončeného vlnitým páskem nebo pružným lemem k její dolnímu kraji</li> </ul>	

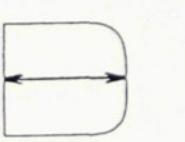
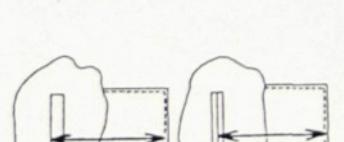
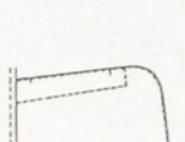
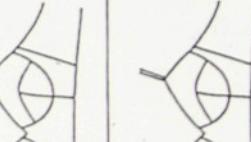
Tabuľka 1 (pokračovanie)

Poř. čís.	Termín rozměru	Způsob a místo měření
1.10	Délka línce	měří se na rozloženém lince v místě průkruškového řvu. U košíle se měří na rozepnutém lince od vnějšího kraje díry ke středu knoflíku
1.11	Délka náprsníku	měří se středem náprsníku od horního kraje ke vstří náprsníku
1.12	Délka náprsníku včetně šicí	měří se od vstří náprsníku v pasovém kraji po celé délce náprsníku a šicí ke konci šicí
1.13	Délka šicí	měří se od místa vstří šicí k jejímu konci

Tabuľka 1 (pokračovanie)

Poř. čís.	Termín rozměru	Způsob a místo měření
1.14	Délka manžety	měří se na rozepnuté rozložené manžetu od jednoho bočního kraje ke druhému – u tvárovanej manžety po její krati straně
1.15	Délka raminky	měří se od místa vstří raminka na předním dílu výrobku k místu vstří raminka na zadním dílu – u raminek pokračujících do průramku od horního kraje předního dílu k hornímu kraji zadního dílu
1.16	Délka podpínky	měří se od místa vstří podpínky na jedné straně výrobku k místu vstří podpínky na druhé straně
1.17	Délka kapacitního otvoru	měří se od jednoho konce kapacitního otvoru ke druhému konci

Způsob a místo měření			
Poř. čís.	Termín rozmezí	Nákres	Způsob a místo měření
2.1	Sířka náramenice		<p>měří se podél náramenického řnu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– k průramkovému řnu nebo ke kraji průramku (včetně lemu)</li> <li>– u výrobku s límcem od průkružníkového řnu</li> <li>– u výrobku bez límce nebo s výstřihem od kraje průkružníku nebo výstřihu</li> <li>– u výrobku v průkružníku s průznamným lemem od řvu lemu</li> </ul>
2.2	Nadprsní šířka		<p>měří se na předním dílu zapnutého výrobku v úrovni nadprsní linie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– u výrobku s hlavovými rukávy od jednoho průramkového řnu ke druhému</li> </ul>

Způsob a místo měření			
Poř. čís.	Termín rozmezí	Nákres	Způsob a místo měření
1.18	Délka kapsy		měří se jen u nakišdané kapsy zpravidla středem nebo na delší straně od horního konce dolnímu kraji
1.19	Délka kapacitního váčku		měří se na kapacitním váčku nebo uvnitř kapsy středem kapacitního orňovu od horního kraje k nejhlubšemu místu kapacitního váčku
1.20	Výška sedla (u podprsenky)		– u boční kapsy vahot se měří od pasového řnu k nejhlubšemu místu kapacitního váčku
1.21	Výška kolíčku		měří se v nejhlubším místě sedla od dolního kraje kolíčku k dolnímu kraji podprsenky
			měří se od výšky kolíčku do sedla k hornímu kraji kolíčku

Tabuľka 2 (pokračovanie)

Poř. čís.	Termín rozměru	Způsob a místo měření
2.3	Prsní líška	<p>měří se na zapnutém výrobku těsně pod průramky od přehybu na jedné straně k přehybu na druhé straně</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- u výrobku s kimono-vými rukávy se měří v líni zadní hloubky podél života vzdálenost:</li> <li>16 cm pro děti ve velikostech 86–116</li> <li>18 cm pro děti ve velikostech 122–140</li> <li>21 cm pro děti ve velikostech 146–164</li> <li>23–25 cm pro dospělé</li> </ul>
2.4	Podprsenka	<p>měří se na rozepnuté podprsence, u nízké podprsenky na dolním kraji, u polohoské a vysoké podprsenky pod košíčkou</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- u zapínání se sponou od středu spony na jedné straně ke středu spony na druhé straně</li> <li>- u zapínání na háčky a očka od háčku na jedné straně ke střední řadě oček na druhé straně</li> </ul>
2.5	Šířka zad	<p>měří se zpravidla v polovině ruky zadního průramku</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- u výrobku s klavírovými rukávy od jednoho průramkového kраje ke druhému kраji průramku ke druhému</li> <li>- u výrobku s lemy včetně lemu</li> </ul>
2.6	Pasová líška	<p>měří se na zapnutém výrobku v místě největšího pasového probránu nebo v pasovém řvu od přehybu na jedné straně k přehybu na druhé straně</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- u elastického prádla se měří bez natahování a napínání</li> <li>- u pasových záster a záster s náprsníkem se měří na rozloženém výrobku v pasové linii nebo v místě pásku jednoho kraje ke druhému</li> </ul>

Tabuľka 2 (pokračovanie)

Poř. čís.	Termín rozměru	Náckres	Způsob a místo měření
2.5	Šířka zad		<p>měří se zpravidla v polovině ruky zadního průramku</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- u výrobku s klavírovými rukávy od jednoho průramkového kраje ke druhému kраji průramku ke druhému</li> <li>- u výrobku s lemy včetně lemu</li> </ul>

Poř. čís.	Termín rozptěru	Způsob a místo měření	Nákres
Poř. čís.	Termín rozptěru	Popis	Nákres
2.9	Šířka podpasové části	měří se v nejširším místě podpasové části (nad liníí sedu) od přechodu na jediné straně k přechodu na druhé straně	
2.10	Dolní líňka (kromě kalhot)	měří se na dolním kraji zapnutého výrobku	

– u výrobku, výšitku u dolního kraje do pásku se měří na pásku  
– u pasových zástěr a zástěr s náprsníkem se měří dolní kraj rozloženého výrobku od jedné strany ke druhé

Poř. čís.	Termín rozptěru	Způsob a místo měření	Nákres
Poř. čís.	Termín rozptěru	Popis	Nákres
2.7	Pasové šířka s pruženkou	měří se na výrobku, staženém v pase pruženkou, od přechodu na jediné straně k přechodu na druhé straně bez natahování	
2.8	Sedová šířka	měří se na zapnutém výrobku v linií sedu od přechodu na jediné straně k přechodu na druhé straně Linií sedu se měří od linie pasu ve vzdálenosti: ve výši klínu – u kojenců 12 cm – pro děti ve velikostech 86–116 15 cm – pro děti ve velikostech 122–140 18 až 20 cm – pro děti ve velikostech 146–164 a pro dospělé	

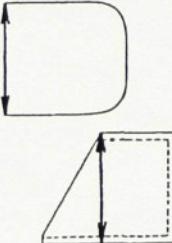
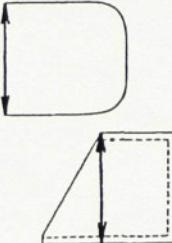
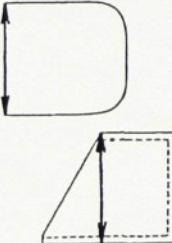
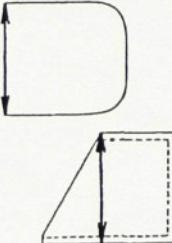
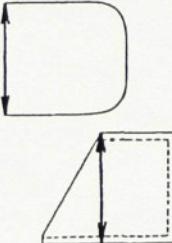
Tabuľka 2 (pokračovanie)

Tabuľka 2 (pokračovanie)

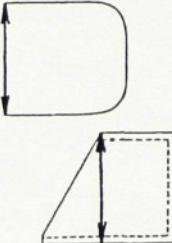
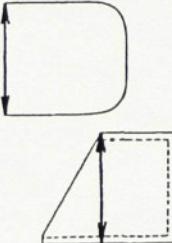
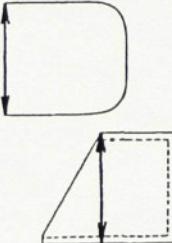
Poř. čís.	Termín rozňávania	Zpôsob a miesto mŕtenia	Nákres
2.11	Podpažní šíafka rukávu	mŕti se těsné pod průnikem kolmo k podélné ose rukávu od pŕehybu na jednu stranu k pŕehybu na druhú stranu	
2.12	Dolní šíafka rukávu	mŕti se na dolním kraji rukávu u rukávu ukončeného manžetou na zapnutie	
2.13	Stehenní šíafka	mŕti se kolmo k poddeľnému smere noha-vice těsné pod rokrokovým ťvem od pŕehybu noha-vice na jednu stranu k pŕehybu na druhú stranu	
2.14	Koleni šíafka	mŕti se kolmo k poddeľnému smere noha-vice v linii kolena od pŕehybu noha-vice na jednu stranu k pŕehybu na druhú stranu	

Poř. čís.	Termín rozňávania	Zpôsob a miesto mŕtenia	Nákres
2.15	Lýková šíafka	mŕti se kolmo k poddeľnému smere noha-vice v linii lýka od pŕehybu noha-vice na jednu stranu k pŕehybu na druhú stranu	
2.16	Dolní šíafka kalhot	mŕti se na dolnom kraji kalhot. U kalhot ukončených páskom se mŕti na zapnutém pásku	
2.17	Zadní šíafka lúnce	mŕti se na zadném dluhovom ťvoku siedem lúnce od pŕehybu nebo pŕekrútkového ťvu ke kraju prevesu lúnce	
2.18	Zadní šíafka prevesu	mŕti se na zadném dluhovom ťvoku siedem lúnce od pŕehybu nebo pŕekrútkového ťvu ke kraju prevesu lúnce	
2.19	Zadní šíafka stojáčku	mŕti se na zadném dluhovom ťvoku siedem lúnce od pŕehybu nebo pŕekrútkového ťvu	
2.20	Šíafka naprásnika	mŕti se náprsník v hornom kraji od jednoho bočného kraja ke druhému	

Tabulka 2 (pokračování)

Poř. čís.	Termín rozměru	Způsob a místo měření
2.21	Šířka kapsy	<p>Popis</p>  <p>Nákres</p> <p>měřit se jen na naskládané kapsy kolmo k podlnímu směru kapsy od jednoho bočního kraje ke druhému.</p>
2.22	Šířka klínu	<p>Popis</p>  <p>Nákres</p> <p>měřit se na volně položeném výrobku v rozhrokové části v místě přeložení klínu</p>
2.23	Šířka manžety	<p>Popis</p>  <p>Nákres</p> <p>měřit se od vnitřní manžety k jejímu dolnímu kraji nebo od horního kraje manžety k dolnímu</p>
2.24	Šířka prukrčníku	<p>Popis</p>  <p>Nákres</p> <p>měřit se (po složení a narovnání) lemu předního a zadního dílu a na sebe) od jednoho kraje lemu ke druhému</p>
2.25	Šířka ramínka	<p>Popis</p>  <p>Nákres</p> <p>měřit se v místě přeložení ramínka</p>

Tabulka 3 – Ostatní rozměry oblečení

Poř. čís.	Termín rozměru	Způsob a místo měření
3.1	Obvod průramku	<p>Popis</p>  <p>Nákres</p> <p>měřit se obvod průramkového kraje výrobku</p>
3.2	Obvod prukrčníku	<p>Popis</p>  <p>Nákres</p> <p>měřit se obvod prukrčníkového kraje – u výrobku s pružným lemem v prukrčníkovém svu</p>
3.3	Obvod výstřihu	<p>Popis</p>  <p>Nákres</p> <p>měřit se obvod kraje výstřihu na výrobku</p>

#### 4 Metodika měření rozměrů doplňků oblečení

- 4.1 Popis způsobu měření a nákres míst měření je uveden:
- pro délkové rozměry v tabulce 4;
  - pro šířkové rozměry v tabulce 5.

Tabulka 4 (dokončení)

Poř. čís.	Termín rozměru	Způsob a místo měření	Nákres
Poř. čís.	Termín rozměru	Popis	Nákres
4.5	Délka chodidla	měří se nejdélejším místem chodilové části výrobku od spínky k patě, u dupáku sice souběžně s přeloženou šlapkou od spínky k patě	
4.6	Délka rukavice (pěstníky)	měří se na vrchol straně rukavice od horního kraje (vrcholu prostředníku) k dolnímu kraji, u pěstničky včetně lemu	
4.7	Délka ruky	měří se na dlajové straně rukavice od horního kraje (vrcholu prostředníku) k ukončení lemu	
4.8	Délka dlantě	měří se na prstové rukavici středem dně od záčátku prostředníku k ukončení lemu	
4.9	Výška lemu	měří se od začátku k ukončení lemu na punochovém výrobku a rukavici	

Tabulka 4 – Délkové rozměry doplňků oblečení

Poř. čís.	Termín rozměru	Způsob a místo měření	Nákres
Poř. čís.	Termín rozměru	Popis	Nákres
4.1	Výška kapuce, čepelky, čepice, bavlněků	měří se v místě největší výšky výrobku od horního kraje k dolnímu, u všíté kapuce od průteknikového řnu k hornímu kraji	
4.2	Délka vazáky	měří se po delší straně vazáky od jednoho konce ke druhému, u všíté vazáky od místa všíti k jejímu konci	
4.3	Délka pásku	měří se na rozepnutém pásku od jednoho konce ke druhému	
4.4	Délka punchochových výrobků	měří se od horního kraje (lemu) k dolnímu kraji (patě) výrobku	

**Tabuľka 5 – Šífkové rozmery doplnkù obliečení**

**Priloha A (informatívni)**

Poř. čís.	Termín rozměru	Zpùsob a místu měření	Náčes
Poř. čís.	Popis	Poř. č. v tabulce 1	Poř. č. v tabulce 2
5.1	Šífka kapuce, čepičku, čepice	měří se na složeném výrobku v místě nejvìtší šísky od kraje k přehybů nebo od přehybů na jedné stranì k přehybů na druhé stranì	
5.2	Šífka dlaně	měří se na diaforev stranì rukavice středem dlaně od přehybů na jedné stranì k přehybů na druhé straně výrobku	
5.3	Šífka nártu	měří se u punclochových výrobkù šíkmo v nejkritickém místě od nártu k patì	

abecední  
symbol

strana

B B<sub>1</sub>  
P P<sub>1</sub>  
G G<sub>1</sub>  
C C<sub>1</sub>  
C<sub>1</sub>  
Q Q<sub>1</sub>  
r r<sub>1</sub>  
j j<sub>1</sub>  
v v<sub>1</sub>  
c c<sub>1</sub>  
c<sub>1</sub>  
y y<sub>1</sub>  
z z<sub>1</sub>

E E<sub>1</sub>  
A A<sub>1</sub>  
A A<sub>1</sub>  
A A<sub>1</sub>  
A A<sub>1</sub>  
F F<sub>1</sub>  
F F<sub>1</sub>  
N N<sub>1</sub>  
N N<sub>1</sub>  
Z Z<sub>1</sub>  
D D<sub>1</sub>  
W W<sub>1</sub>  
W W<sub>1</sub>  
M M<sub>1</sub>  
L L<sub>1</sub>  
L L<sub>1</sub>  
b b<sub>1</sub>  
c c<sub>1</sub>  
K K<sub>1</sub>  
L L<sub>1</sub>  
X X<sub>1</sub>  
K K<sub>1</sub>

X X<sub>1</sub>  
x x<sub>1</sub>

**Seznam rozmérù obliečení**

Délkové rozmery obliečení

v tabulce 1

- 1.1 Zadní délka
- 1.2 Přední středová délka
- 1.3 Přední délka
- 1.4 Boční délka
- 1.5 Délka zad
- 1.6 Délka hlavnícového rukávu
- 1.7 Délka rukávu včetně náramenice
- 1.8 Kroková délka
- 1.9 Délka k rukárovu
- 1.10 Délka línce
- 1.11 Délka náprsníku
- 1.12 Délka náprsníku včetně říle
- 1.13 Délka říle
- 1.14 Délka manžety
- 1.15 Délka ramínka
- 1.16 Délka podpínky
- 1.17 Délka kapeništího otvoru
- 1.18 Délka kapzy
- 1.19 Délka kapeništího váčku
- 1.20 Výška sedla (u podpřesny)
- 1.21 Výška kožíšku

Šífkové rozmery obliečení

v tabulce 2

- 2.1 Šífka náramenice
- 2.2 Nadprsní šífka
- 2.3 Prsní šífka
- 2.4 Podprsní šífka
- 2.5 Šífka zad
- 2.6 Pasová šífka
- 2.7 Pasová šífka s pruženkou
- 2.8 Sedová šífka
- 2.9 Šífka podpasové části
- 2.10 Dolní šífka (kromě kalhot)
- 2.11 Podpažní šífka rukávu
- 2.12 Dolní šífka límeček
- 2.13 Stehenní šífka
- 2.14 Kolenní šífka
- 2.15 Lýtková šífka
- 2.16 Dolní šífka kalhot
- 2.17 Zadní šífka límeček
- 2.18 Zadní šífka převésu
- 2.19 Zadní šífka stojáčku
- 2.20 Šífka náprsníku
- 2.21 Šífka kapsy
- 2.22 Šífka klinu
- 2.23 Šífka manžety
- 2.24 Šífka prükruku
- 2.25 Šífka ramínka

Ostatní rozmery obliečení

v tabulce 3

- 3.1 Obvod průramku
- 3.2 Obvod překrajkù
- 3.3 Obvod výstihu

## Seznam rozměrů doplňků oblečení

abecední  
symbol

strana

Poř. č. Délkové rozměry doplňků oblečení  
v tabulce 4

- |     |   |
|-----|---|
| 4.1 | Výška kapuce, čepičku, žepice, bačkůrky |
| 4.2 | Délka vazáky                            |
| 4.3 | Délka pásku                             |
| 4.4 | Délka (délka lýka) puncochových výrobků |
| 4.5 | Délka chodidla                          |
| 4.6 | Délka rukavice (peřinátky)              |
| 4.7 | Délka ruky                              |
| 4.8 | Délka dlani <sup>d</sup>                |
| 4.9 | Výška lemu                              |

Y  
L<sub>1</sub>  
L<sub>2</sub>  
P<sub>1</sub>  
R  
S  
S<sub>1</sub>  
U

Poř. č. Šírkové rozměry doplňků oblečení  
v tabulce 5

- |     |                               |
|-----|-------------------------------|
| 5.1 | Šířka kapuce, čepičku, žepice |
| 5.2 | Šířka dlani <sup>d</sup>      |
| 5.3 | Šířka dárku                   |

Z  
T  
R<sub>1</sub>

**Příloha 3**

**ČSN 80 5023**

**Oděvní výrobky. Systém velikostí oděvů pro ženy a muže  
a označení velikosti oděvů**

RADA VZAJEMNÉ HOSPODÁRSKÉ POMOCI		NORMA RVHP	ST SEV 432-77
		ODĚVNÍ VÝROBKY	
<b>Systém velikostí oděvů pro ženy a muže a označení velikosti oděvů</b>			Skupina M 30

Tato norma RVHP platí pro všechny druhy vrchních oděvů pro ženy a muže zhotovených v oděvním průmyslu a stanoví systém velikostí oděvů pro typové postavy žen a mužů a označení velikostí oděvů.

## 1. SYSTÉM VELIKOSTI ODĚVŮ

### 1.1. Obecné požadavky

Systém velikostí oděvů je sestaven podle hodnot tělesných rozměru typových postav žen a mužů a podle jejich intervalů.

Systém velikostí oděvů zahrnuje hodnoty tělesných rozměrů a jejich intervaly.

Velikosti oděvů jsou určovány následujícimi tělesnými rozměry: pro ženy – výška postavy, obvod hrudníku, obvod sedu;

pro muže – výška postavy, obvod hrudníku, obvod pasu.

Typové postavy žen a mužů, absolutní hodnoty tělesných rozměrů, jejich popis a metodika měření odpovídají ST RVHP ... \*).

### 1.2. Hodnoty intervalů

Pro stanovení intervalů tělesných rozměrů byly přijaty následující hodnoty:

± 3 cm pro výšku postavy

± 2 cm pro obvod hrudníku

± 2 cm pro obvod sedu

± 3 cm pro obvod pasu

---

\* ) Viz informační přílohy

**1.3. Ropští intervaly**

Intervaly hodnot tělesných rozdílů systému velikostí oděvů pro ženy a muže jsou uvedeny v tabulkách 1, 2, 3.

cm Obvod hrudníku

cm Výška postavy

cm Ženy

cm Muži

cm Výška postavy

cm Interval

Obvod hrudníku	Ženy		Muži	
	Interval	Obvod hrudníku	Interval	Obvod hrudníku
84	od 82,0 do 85,9	88	od 86,0 do 89,9	od 86,0 do 89,9
88	od 86,0 do 89,9	92	od 90,0 do 93,9	od 90,0 do 93,9
92	od 90,0 do 93,9	96	od 94,0 do 97,9	od 94,0 do 97,9
96	od 94,0 do 97,9	100	od 98,0 do 101,9	od 98,0 do 101,9
100	od 98,0 do 101,9	104	od 102,0 do 105,9	od 102,0 do 105,9
104	od 102,0 do 105,9	108	od 106,0 do 109,9	od 106,0 do 109,9
108	od 106,0 do 109,9	112	od 110,0 do 113,9	od 110,0 do 113,9
112	od 110,0 do 113,9	116	od 114,0 do 117,9	od 114,0 do 117,9
116	od 114,0 do 117,9	120	od 118,0 do 121,9	od 118,0 do 121,9
120	od 118,0 do 121,9			

Tabulka 2

cm Obvod hrudníku

cm Výška postavy

cm Interval

cm Výška postavy

2

**1.4. Počet velikostí oděvů**

Norma stanoví:

- 61 velikostí oděvů pro ženy, viz tabulka 4;  
57 velikostí oděvů pro muže, viz tabulka 5.

Tabulka 4

Výška postavy, cm	152								158							
Obvod hrudníku, cm	84	88	92	96	100	104	108	112	84	88	92	96	100	104	108	112
Obvod sedu, cm	92	96	100	104	108	112	116	120	92	96	100	104	108	112	116	120
Počet velikostí	8								21							

Výška postavy, cm	164										170							
Obvod hrudníku, cm	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	88	92	96	100	104	108	112	116
Obvod sedu, cm	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	96	100	104	108	112	116	120	124
Počet velikostí	21										8							

Pokračování tab. 4 na str. 5

Pokračování tab. 4

Výška postavy, cm	176			Počet velikostí
Obvod hrudníku, cm	92	96	100	
Obvod sedu, cm	100	104	108	39
Počet velikostí	3	61		

## SYSTÉM VELIKOSTÍ ODĚVŮ PRO MUŽE

Tabulka 5

Výška postavy, cm	164						170								
Obvod hrudníku, cm	88	92	96	100	104	108	88	92	96	100	104	108	112	116	120
Obvod pasu, cm	70	76	82	88	94	100	70	76	82	88	94	100	106	112	118
Počet velikostí	76	82	88	94	100		76	82	88	94	100				
	11						18								

Pokračování tab. 5 na str. 6

## 2. OZNAČENÍ VELIKOSTI ODĚVŮ

### 2.1. Princip označení

Velikosti oděvů musí být označeny celými hodnotami tělesných rozměrů, charakterizující typové postavy v pořadí:

- ženy – výška postavy;
- obvod hrudníku;
- obvod sedu;
- muži – výška postavy;
- obvod hrudníku;
- obvod pasu.

### 2.2. Příklady označení velikostí oděvů

Příklad označení velikostí oděvů pro ženy, zhotovených na typovou postavu s výškou postavy 158 cm, obvodem hrudníku 96 cm, obvodem sedu 104 cm:

158–96–104

Příklad označení velikostí oděvů pro muže, zhotovených na typovou postavu s výškou postavy 170 cm, obvodem hrudníku 100 cm, obvodem pasu 88 cm:

170–100–88

Stanovené pořadí je závazné pro všechny druhy vrchních oděvů pro ženy a muže.

### 2.3. Identifikace velikostí oděvů

Hodnoty tělesných rozměrů jsou výchozími údaji pro identifikaci velikostí oděvů.

### 2.4. Souborné označení oděvů

V souborném označení oděvů pro ženy a muže musí být velikosti oděvů označeny číselnými hodnotami tělesných rozměrů, které jsou stanoveny tonto normou RVHP.

KONEC

Výška postavy, cm	Obvod hrudníku, cm	Obvod pasu, cm	Počet velikostí						
			96	100	104	108	112	116	120
188	96	82	76	82	88	94	100	106	112
	100	94	88	94	100	106	112	118	124
	104	98	104	110	116	122	128	134	140
	108	108	112	116	120	124	128	132	136
	112	112	116	120	124	128	132	136	140
	116	116	120	124	128	132	136	140	144
	120	120	124	128	132	136	140	144	148
	124	124	128	132	136	140	144	148	152
	128	128	132	136	140	144	148	152	156
	132	132	136	140	144	148	152	156	160
	136	136	140	144	148	152	156	160	164
	140	140	144	148	152	156	160	164	168
	144	144	148	152	156	160	164	168	172
	148	148	152	156	160	164	168	172	176
	152	152	156	160	164	168	172	176	180
	156	156	160	164	168	172	176	180	184
	160	160	164	168	172	176	180	184	188
	164	164	168	172	176	180	184	188	192
	168	168	172	176	180	184	188	192	196
	172	172	176	180	184	188	192	196	200
	176	176	180	184	188	192	196	200	204
	180	180	184	188	192	196	200	204	208
	184	184	188	192	196	200	204	208	212
	188	188	192	196	200	204	208	212	216
	192	192	196	200	204	208	212	216	220
	196	196	200	204	208	212	216	220	224
	200	200	204	208	212	216	220	224	228
	204	204	208	212	216	220	224	228	232
	208	208	212	216	220	224	228	232	236
	212	212	216	220	224	228	232	236	240
	216	216	220	224	228	232	236	240	244
	220	220	224	228	232	236	240	244	248
	224	224	228	232	236	240	244	248	252
	228	228	232	236	240	244	248	252	256
	232	232	236	240	244	248	252	256	260
	236	236	240	244	248	252	256	260	264
	240	240	244	248	252	256	260	264	268
	244	244	248	252	256	260	264	268	272
	248	248	252	256	260	264	268	272	276
	252	252	256	260	264	268	272	276	280
	256	256	260	264	268	272	276	280	284
	260	260	264	268	272	276	280	284	288
	264	264	268	272	276	280	284	288	292
	268	268	272	276	280	284	288	292	296
	272	272	276	280	284	288	292	296	300
	276	276	280	284	288	292	296	300	304
	280	280	284	288	292	296	300	304	308
	284	284	288	292	296	300	304	308	312
	288	288	292	296	300	304	308	312	316
	292	292	296	300	304	308	312	316	320
	296	296	300	304	308	312	316	320	324
	300	300	304	308	312	316	320	324	328
	304	304	308	312	316	320	324	328	332
	308	308	312	316	320	324	328	332	336
	312	312	316	320	324	328	332	336	340
	316	316	320	324	328	332	336	340	344
	320	320	324	328	332	336	340	344	348
	324	324	328	332	336	340	344	348	352
	328	328	332	336	340	344	348	352	356
	332	332	336	340	344	348	352	356	360
	336	336	340	344	348	352	356	360	364
	340	340	344	348	352	356	360	364	368
	344	344	348	352	356	360	364	368	372
	348	348	352	356	360	364	368	372	376
	352	352	356	360	364	368	372	376	380
	356	356	360	364	368	372	376	380	384
	360	360	364	368	372	376	380	384	388
	364	364	368	372	376	380	384	388	392
	368	368	372	376	380	384	388	392	396
	372	372	376	380	384	388	392	396	400
	376	376	380	384	388	392	396	400	404
	380	380	384	388	392	396	400	404	408
	384	384	388	392	396	400	404	408	412
	388	388	392	396	400	404	408	412	416
	392	392	396	400	404	408	412	416	420
	396	396	400	404	408	412	416	420	424
	400	400	404	408	412	416	420	424	428
	404	404	408	412	416	420	424	428	432
	408	408	412	416	420	424	428	432	436
	412	412	416	420	424	428	432	436	440
	416	416	420	424	428	432	436	440	444
	420	420	424	428	432	436	440	444	448
	424	424	428	432	436	440	444	448	452
	428	428	432	436	440	444	448	452	456
	432	432	436	440	444	448	452	456	460
	436	436	440	444	448	452	456	460	464
	440	440	444	448	452	456	460	464	468
	444	444	448	452	456	460	464	468	472
	448	448	452	456	460	464	468	472	476
	452	452	456	460	464	468	472	476	480
	456	456	460	464	468	472	476	480	484
	460	460	464	468	472	476	480	484	488
	464	464	468	472	476	480	484	488	492
	468	468	472	476	480	484	488	492	496
	472	472	476	480	484	488	492	496	500
	476	476	480	484	488	492	496	500	504
	480	480	484	488	492	496	500	504	508
	484	484	488	492	496	500	504	508	512
	488	488	492	496	500	504	508	512	516
	492	492	496	500	504	508	512	516	520
	496	496	500	504	508	512	516	520	524
	500	500	504	508	512	516	520	524	528
	504	504	508	512	516	520	524	528	532
	508	508	512	516	520	524	528	532	536
	512	512	516	520	524	528	532	536	540
	516	516	520	524	528	532	536	540	544
	520	520	524	528	532	536	540	544	548
	524	524	528	532	536	540	544	548	552
	528	528	532	536	540	544	548	552	556
	532	532	536	540	544	548	552	556	560
	536	536	540	544	548	552	556	560	564
	540	540	544	548	552	556	560	564	568
	544	544	548	552	556	560	564	568	572
	548	548	552	556	560	564	568	572	576
	552	552	556	560	564	568	572	576	580
	556	556	560	564	568	572	576	580	584
	560	560	564	568	572	576	580	584	588
	564	564	568	572	576	580	584	588	592
	568	568	572	576	580	584	588	592	596
	572	572	576	580	584	588	592	596	600
	576	576	580	584	588	592	596	600	604
	580	580	584	588	592	596	600	604	608
	584	584	588	592	596	600	604	608	612
	588	588	592	596	600	604	608	612	616
	592	592	596	600	604	608	612	616	620
	596	596	600	604	608	612	616	620	624
	600	600	604	608	612	616	620	624	628
	604	604	608	612	616	620	624	628	632
	608	608	612	616	620	624	628	632	636
	612	612	616	620	624	628	632	636	640
	616	616	620	624	628	632	636		

INFORMATION PRIMAH 7

Do schválení této normy RVHP se uvedené požadavky uskutečňují podle:

bod 1.1. – podle RS 3137-71 – popis, metodika měření, absolutní hodnoty tělesných rozdílů typových postav žen a mužů.

INFORMAČNÍ PŘÍLOHA 2

Tělesné rozměry, charakterizující typové postavy žen a mužů, jsou v souladu s RS 3137-71 číselně označeny takto:

výška postavy – tělesný rozměr č. 1;  
 obvod hrudníku – tělesný rozměr č. 16;  
 obvod pasu – tělesný rozměr č. 18;  
 obvod sedu – tělesný rozměr č. 19.

Tato norma RVHP je určena pro velikosti oděvů na typové postavy žen a mužů, které se nejčastěji vyskytují v populaci členských zemí RVHP.

Výchozím materiálem pro výběr velikosti oděvů, uvedených v této normě RVHP, byly tabulký procentního rozdělení typových postav žen a mužů v populaci českých žen RVHP (RS 3137-71, část 3, tabulky

Relativní četnost typových postav žen a mužů je uvedena v tabulkách 3 a 4.

130

RELATIVNÍ ČEJ MOST TYPOVÝCH POSŤAV A ZEN PRO SYSTEML VEL. STŘÍDÁVACÍ

Pokračování tab. 6

Výška postavy, cm	176			Celkem %
	92	96	100	
Obvod hrudníku, cm				9,74
Obvod sedu, cm	100	104	108	27,50
	0,04	0,04	0,01	
				12,94
Celkem %	0,04	0,04	0,01	
			0,09	50,18

## RELATIVNÍ ČETNOST TYPOVÝCH POSTAV MUŽŮ PRO SYSTÉM VELIKOSTÍ ODĚVŮ

Tabulka 7

Výška postavy, cm	164						170								
	88	92	96	100	104	108	88	92	96	100	104	108	112	116	120
Obvod hrudníku, cm										76	82	88	94		
Obvod pasu, cm	70	76	82	88	94	100	70	76	82	88	94	100	106	112	118
	1,10	2,39	2,30	1,56	0,83	0,36	1,30	3,24	3,76	2,93	1,74	0,83	0,33	0,10	0,04
	76	82	88	94	100		76	82	88	94	100				
	1,96	2,36	1,91	1,17	0,59		2,03	2,77	2,56	1,80	1,0				
Celkem %	3,06	4,75	4,21	2,73	1,42	0,36	3,33	6,01	7,63	6,24	3,87	1,46	0,33	0,10	0,04
	16,53						29,01								

Pokračování tab. 7 na str. 11

Pokračování tab. 7

Výška postavy, cm	176									182						
	88	92	96	100	104	108	112	116	120	96	100	104	108	112	116	
Obvod hrudníku, cm			76	82	88	94										
Obvod pasu, cm	70	76	82	88	94	100	106	112	118	82	88	94	100	106	112	
	0,63	1,80	2,41	2,13	1,39	0,71	0,33	0,11	0,04	0,64	0,60	0,46	0,27	0,11	0,01	
	76	82	88	94	100											
	0,84	1,29	1,34	1,06	0,67											
Celkem %	1,47	3,09	4,76	4,55	3,19	1,41	0,33	0,11	0,04	0,64	0,60	0,46	0,27	0,11	0,01	
	18,95									2,09						

Poznámka: Na každém rádku je nahoře uveden obvod pasu v cm, dole relativní četnost v procentech.

Výška postavy, cm	188				Celkem %
	96	100	104	108	
Obvod hrudníku, cm					8,78
Obvod pasu, cm	82	88	94	100	34,66
	0,06	0,07	0,04	0,04	23,35
Celkem %	0,06	0,07	0,04	0,04	66,79
	0,21				

### INFORMAČNÍ PRÍLOHA 3

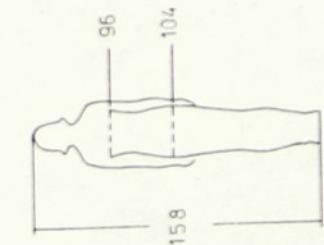
Využití plného počtu velikostí oděvů pro ženy a muže závisí na výrobě sortimentu.

1. Autor: Delegace ČSSR ve Stálé komisi RVHP pro lehký průmysl.
2. Téma 19.400.01-74.
3. Norma RVHP byla schválena na 41. zasedání Stálé komise pro normalizaci.

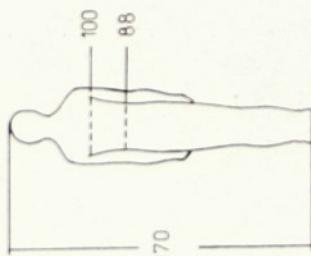
### INFORMAČNÍ PRÍLOHA 4

Číselné označení velikostí oděvů pro ženy a muže je možné doplnit piktogramem se 3 základními telesnými rozměry.

#### PIKTOGRAMY ŽENY



#### PIKTOGRAMY MUŽI



### INFORMAČNÍ ÚDAJE

- 4 Termíny počátku platnosti normy RVHP:
1. Autor: Delegace ČSSR ve Stálé komisi RVHP pro lehký průmysl.
2. Téma 19.400.01-74.
3. Norma RVHP byla schválena na 41. zasedání Stálé komise pro normalizaci.

Členeské státy RVHP	Ve smluvněprávních vztazích pro ekonomickou a vědeckotechnickou spolupráci	V národním hospodářství
BLR	leden 1979	leden 1979
MLR		
NDR		
Republika Kuba		
MoLR		
PLR	leden 1978	leden 1978
RSR	leden 1978	leden 1980
SSSR		leden 1980
ČSSR		červenec 1980

Podle sortimentu oděvů pro ženy a muže se připouští doplnit pikrogram dalšími rozměry.

5. Termín první prověrky 1985.
6. Období prověrky 10 let.
7. Použité dokumenty: ISO/DIS 3636:2; ISO/DIS 3637:2.

#### Dodatek českého překladu

Zpracovatel překladu: Výzkumný ústav oděvní, Prostějov – Květa Leitnerová

## Příloha 4

**ČSN 80 50 24**

**Oděvní výrobky. Systém velikostí oděvů pro dívky a chlapce a označení velikosti oděvů**

ST SEV 1730-79	
RADA VZAJEMNÉ HOSPODÁŘSKÉ POMOCI	NORMA RVHP
OZNACENÍ VÝROBKY ODEVní VÝROBKY Systém velikosti oděvů pro dívky a chlapce a označení velikosti oděvů	Skupina MO 2

Schválení ST SEV 1730-79 doporučilo ministerstvo průmyslu ČSR.  
Zpracovatel: Podniky oděvního průmyslu, generální ředitelství,  
Prostějov — s. Kroupová, VÚO Prostějov — s. Růžička.  
Obhájce normalizační středisko: Podniky oděvního průmyslu, ge-  
nerální ředitelství, Prostějov  
Pracovník Úřadu pro normalizaci a měření: J. Bouřilová

Tato norma je zavazadlo ve smyslu Uměry o uplatňování norm. VHP

Tato norma RVHP se vztahuje na všechny druhy vrchních oděvů pro dívky a chlapce zhotovených v oděvním průmyslu a stanoví systém a označení velikostí oděvů pro typové postavy dívek a chlapců.

## 1. SYSTÉM VELIKOSTI ODEVŮ

### 1.1. Obecné požadavky

Systém velikosti oděvů je sestaven podle hodnot tělesných rozměrů typových postav dívek a chlapců a podle jejich intervalů. Systém velikostí oděvů zahrnuje hodnoty tělesných rozměrů a jejich intervaly.

Velikosti oděvů dívek a chlapců jsou určovány následujícimi tělesnými rozměry; výška postavy, obvod hrudníku.

Tělesné rozdíly typových postav, jejich absolutní hodnoty, popis a metodika odpovídají ST SEV . . . \*).

### 1.2. Rozdělení podle výšky postavy

Velikosti oděvů pro dívky a chlapce se rozdělují podle výšky postavy do čtyř skupin, jak je uvedeno v tab. 1.

\* ) Viz informační příloha 1.

Skupina	Dívky		Výška postavy		Chlapci
	Výška postavy	Interval	Výška postavy	Interval	
I	86, 92, 98, 104, 110, 116		86, 92, 98, 104, 110, 116		146 od 143,0 do 148,9
II	122, 128, 134, 140		122, 128, 134, 140		152 od 149,0 do 154,9
III	146, 152, 158, 164		146, 152, 158, 164, 170		158 od 155,0 do 160,9
IV	158, 164, 170, 176		164, 170, 176, 182, 188		164 od 161,0 do 166,9

## 1.3. Hodnoty intervalů

Pro stanovení intervalů tělesných rozměrů byly přijaty následující hodnoty:

$\pm 3$  cm — pro výšku postavy;  
 $\pm 2$  cm — pro obvod hrudníku

## 1.4. Rozdílů v intervalu

Intervaly hodnoty tělesných rozměrů systému velikostí oděvů pro dívky a chlapce jsou uvedeny v tab. 2 a 3.

Tabulka 2

Výška postavy	Dívky		Chlapci	
	Výška postavy	Interval	Výška postavy	Interval
86	od 83,0 do 88,9	86	od 83,0 do 88,9	52 od 50,0 do 53,9
92	od 89,0 do 94,9	92	od 89,0 do 94,9	56 od 54,0 do 57,9
98	od 95,0 do 100,9	98	od 95,0 do 100,9	60 od 58,0 do 61,9
104	od 101,0 do 106,9	104	od 101,0 do 106,9	64 od 62,0 do 65,9
110	od 107,0 do 112,9	110	od 107,0 do 112,9	68 od 66,0 do 69,9
116	od 113,0 do 118,9	116	od 113,0 do 118,9	72 od 70,0 do 73,9
122	od 119,0 do 124,9	122	od 119,0 do 124,9	76 od 74,0 do 77,9
128	od 125,0 do 130,9	128	od 125,0 do 130,9	80 od 78,0 do 81,9
134	od 131,0 do 136,9	134	od 131,0 do 136,9	84 od 82,0 do 85,9
140	od 137,0 do 142,9	140	od 137,0 do 142,9	88 od 86,0 do 89,9
				92 od 90,0 do 93,9
				96 od 94,0 do 97,9

Tabulka 3

Rozměry v cm	Dívky		Chlapci	
	Obvod hrudníku	Interval	Obvod hrudníku	Interval
52	od 50,0 do 53,9	52	od 50,0 do 53,9	56 od 54,0 do 57,9
56	od 54,0 do 57,9	56	od 54,0 do 57,9	60 od 58,0 do 61,9
60	od 58,0 do 61,9	60	od 58,0 do 61,9	64 od 62,0 do 65,9
64	od 62,0 do 65,9	64	od 62,0 do 65,9	68 od 66,0 do 69,9
68	od 66,0 do 69,9	68	od 66,0 do 69,9	72 od 70,0 do 73,9
72	od 70,0 do 73,9	72	od 70,0 do 73,9	76 od 74,0 do 77,9
76	od 74,0 do 77,9	76	od 74,0 do 77,9	80 od 78,0 do 81,9
80	od 78,0 do 81,9	80	od 78,0 do 81,9	84 od 82,0 do 85,9
84	od 82,0 do 85,9	84	od 82,0 do 85,9	88 od 86,0 do 89,9
88	od 86,0 do 89,9	88	od 86,0 do 89,9	92 od 90,0 do 93,9
92	od 90,0 do 93,9	92	od 90,0 do 93,9	96 od 94,0 do 97,9

Norma stanoví:

- 28 velikostí oděvů pro dívky, viz tab. 4;  
31 velikostí oděvů pro chlapce, viz tab. 5.

## 2. OZNAČENÍ VELIKOSTÍ ODĚVŮ

### 2.1. Princip označení

Velikosti oděvů pro chlapce a dívky musí být označeny celými hodnotami tělesných rozměrů, charakterizujících typové postavy v uvedeném pořadí: výška postavy, obvod hrudníku.

### 2.2. Příklad označení velikostí oděvů

Příklad označení velikosti oděvů pro dívky a chlapce, zhotovených na typovou postavu s výškou postavy 140 cm a obvodem hrudníku 72 cm:

140 — 72

### 2.3. Stanovené pořadí je závazné pro všechny druhy vrchních oděvů pro dívky a chlapce.

### 2.4. Identifikace velikostí oděvů

Hodnoty tělesných rozměrů jsou výchozími údaji pro identifikaci velikostí oděvů.

### 2.5. Souborné označení oděvů

V souborném označení oděvů pro dívky a chlapce musí být velikosti oděvů označeny číselnými hodnotami tělesných rozměrů, které jsou stanoveny touto normou RVHP.

KONEC

Tabulka 4

Číslo skupiny	I						II				III				IV				Počet velikostí
Výška postavy v cm	86	92	98	104	110	116	122	128	134	140	146	152	158	164	158	164	170	176	
Obvod hrudníku v cm	52	52	52				60	60	60		64	64	64		72	72			3
				56	56					68	68								2
						60				64									3
										68									3
										72									2
											73	73							2
											80	80							2
											84	84							2
																			2
																			3
																			2
																			28
Počet velikostí																			

## SYSTÉM VELIKOSTÍ ODĚVŮ PRO CHLAPCE

Tabulka 5

(Str. 8 — ČSN 5024)

Číslo skupiny	I					II				III				IV				Počet velikostí			
Výška postavy v cm	86	92	98	104	110	116	122	128	134	140	146	152	158	164	170	164	170	176	182	188	
Obvod hrudníku v cm	52	52	52																		3
				56	56																2
						60	60														2
							64	64	64												3
							68	68	68	68	68										4
										72	72	72									3
											76	76									2
											80	80	80								3
Počet velikostí	6					8				8				9				31			

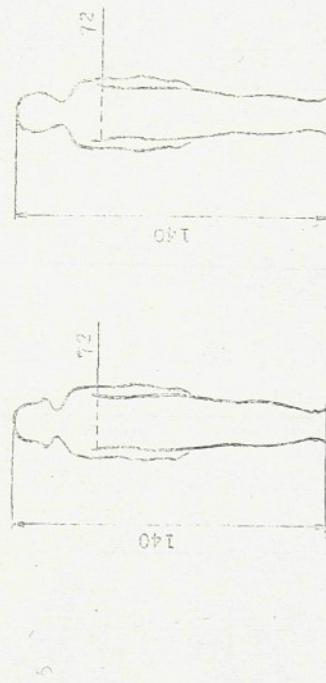
INFORMAČNÍ PRÍLOHA 1

Do schválení příslušné normy RVHP se uvedené požadavky uskutečňují podle RS RVHP 3138-71

(Str. 9 — ČSN 80 5024)

Ciselné označení velikostí oděvů pro dívky a chlapce (bod 2.4.)  
lze doplnit piktogramem se čísla základními telennými rozměry.

Piktogram chlapce



Piktogram dívky

V závislosti na sortimentu oděvů pro dívky a chlapce se připořádání doplnit piktogram dalšími rozměry.

## INFORMAČNÍ PŘÍLOHA 3

## RELATIVNÍ ČETNOST TYPOVÝCH POSTAV DÍVEK PRO SYSTÉM VELIKOSTÍ ODĚVŮ

Obvod hrudníku v cm	Číslo skupiny																Celkem					
	I						II				III				IV							
	Výška postavy, cm						86	92	98	104	110	116	122	128	134	140	146	152	158	164	170	176
52	0,13	1,29	2,87	—	—	—															4,29	
56	—	—	—	2,47	3,31	—															5,78	
60	—	—	—	—	—	2,17	3,27	3,29	—	—											8,73	
64							1,17	2,24	2,74	—											6,15	
68							—	—	1,49	2,06											3,55	
72							—	—	—	1,14	1,77	—	—	—							2,91	
76											1,21	2,04	—	—							3,25	
80											—	2,14	2,87	—							5,01	
84											—	—	3,34	2,54								6,18
88																3,01	2,73	—	—			5,74
92																1,66	1,86	0,69	—			4,21
96																—	—	0,39	0,04			0,43
Celkem	0,13	1,29	2,87	2,47	3,31	2,17	4,44	5,53	4,23	3,20	2,98	4,18	6,51	2,54	4,67	4,59	1,08	0,04			58,23	
	12,24						17,40				16,21				10,38							

1. Autor — Delegace ČSSR ve Stálé Komisi RVHP pro lehký průmysl.
2. Téma 19.400.02-76.
3. Norma RVHP byla schválena na 45. zasedání SKN.
4. Doba počátku platnosti normy RVHP:

Cíenské státy RVHP	Ve smluvně právních vztazích při hospodářské a vědecko- technické spolupráci	V národním hospodářství
BLR	leden 1980	leden 1980
MiR	leden 1981	—
NDR	—	—
Rep. Kuba	—	—
MoLR	—	—
PLR	leden 1980	—
RSR	prosinec 1982	—
SSSR	leden 1980	leden 1980
ČSSR	leden 1983	leden 1983

5. Termín první prověrky 1986.
6. Období prověrky 5 let.

## INFORMAČNÍ PŘÍLOHA 4

## RELATIVNÍ ČETNOST TYPOVÝCH POSTAV CHLAPCŮ PRO SYSTÉM VELIKOSTÍ ODĚVU

Obvod hrudníku v cm	Číslo skupiny																		Celkem			
	Výška postavy v cm																					
	86	92	98	104	110	116	122	128	134	140	146	152	158	164	170	164	170	176	182	188		
52	0,10	1,14	2,44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,68			
56	—	—	—	3,53	3,67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,20			
60	—	—	—	—	—	2,86	3,69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,55			
64	—	—	—	—	—	—	1,77	3,39	3,66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,82			
68	—	—	—	—	—	—	—	1,09	2,37	3,31	2,71	—	—	—	—	—	—	—	9,48			
72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,59	2,41	2,17	—	—	—	—	—	—	6,17			
76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,64	1,74	—	—	—	—	—	3,38			
80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,43	1,83	1,30	—	—	—	—	4,56		
84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,80	2,29	—	—	4,09		
88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,13	2,19	1,83	—	5,15		
92	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,44	0,70	—	2,14	
96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,44	0,14	—	0,58	
Celkem	0,10	1,14	2,44	3,53	3,67	2,86	5,46	4,48	6,03	4,90	5,12	3,81	3,17	1,83	1,30	2,93	4,48	3,27	1,14	0,14	61,80	
	13,74						20,87				15,23					11,16						

## DOSPELÉ ŽENY

## SISTÉM VELIKOSTÍ ODEVU PRO DOSPELÉ ŽENY A DOSPELÉ MUZE

Výška postavy, cm	152												158											
Obvod hrudníku, cm	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	
Obvod sedu, cm	92	96	100	104	108	112	116	120	—	—	92	96	100	104	108	112	—	—	—	—	—	—	—	
Obvod sedu, cm	92	96	100	104	108	112	116	120	—	—	92	96	100	104	108	112	—	—	—	—	—	—	—	
Obvod sedu, cm	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	—	

Výška postavy, cm	164												170												176											
Obvod hrudníku, cm	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	132	92	96	100	104	108	112						
Obvod sedu, cm	92	96	100	104	108	112	—	—	—	—	—	—	—	96	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Obvod sedu, cm	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	140	100	104	108	112	116	120	—	—	—	—	—	—
Obvod sedu, cm	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	100	104	108	112	116	120	124	128	132	140	100	104	108	112	116	120	—	—	—	—	—	—	

DOSPELÍ MUŽI	164												170												176															
Výška postavy, cm	88	92	96	100	104	108	112	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184								
Obvod hrudníku, cm	88	92	96	100	104	108	112	70	74	78	82	86	90	94	98	102	106	110	114	118	122	126	130	134	138	142	146	150	154	158	162	166	170	174	178					
Obvod pasu, cm	78	82	86	90	94	98	102	74	78	82	86	90	94	98	102	106	110	114	118	122	126	130	134	138	142	146	150	154	158	162	166	170	174	178						
Obvod pasu, cm	70	76	82	88	94	100	106	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	136	142	148	154	160	166	172	178	184	190	196	202	208	214	220	226	232	238	244	250		
Obvod pasu, cm	76	82	88	94	100	106	112	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	136	142	148	154	160	166	172	178	184	190	196	202	208	214	220	226	232	238	244	250			
Obvod pasu, cm	70	74	78	82	86	90	94	98	102	106	110	114	118	122	126	130	134	138	142	146	150	154	158	162	166	170	174	178	184	190	196	202	208	214	220	226	232	238	244	250

Výška postavy, cm	164												170												176										
	Obvod hrudníku, cm	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	92	96	100	104	108	112			
Obvod sedu, cm	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	140	120	124	128	132	140	100	104	108	112	116	120
Obvod sedu, cm	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	140	120	124	128	132	140	100	104	108	112	116	120
Obvod sedu, cm	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	100	104	108	112	116	120	124	128	132	140	120	124	128	132	140	100	104	108	112	116	120		

DOSPELÍ MUŽI

Výška postavy, cm	164						170												
	Obvod hrudníku, cm	88	92	96	100	104	108	112	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128
Obvod pasu, cm	78	82	86	90	94	100	106	112	70	74	78	82	86	90	94	100	106	112	118
	70	76	82	88	94	100	106	112	74	78	82	86	90	94	100	106	112	118	124
	76	82	88	94	100	106	112	118	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	

Výška postavy, cm	176												182												188	
	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	96	100	104	108	112	116	120	124	96	100	104	108	112	116		
Obvod hrudníku, cm	70	74	78	82	86	90	—	—	—	—	82	86	90	—	—	—	—	—	82	86	90	—	—	—	—	
Obvod pasu, cm	74	78	82	86	90	94	100	106	—	—	82	88	94	100	—	—	—	—	82	88	94	100	—	—	—	
	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	82	86	90	—	—	—	—	—	82	86	—	—	—	—	—	
	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	82	88	94	100	106	112	118	124	130	82	88	94	100	106	112	118

**Příloha 5**

**MONDOFORM**



# MONDOFORM



CLOTHING SIZES

Základní tělesný rozměr	Základní tělesný rozměr	Piktogram
Výška postavy (bez obuví)	Obvod sedu	
Vertikálně měřená vzdá- lenost mezi nejvyšším (tezením) bodem hlavy a chodidlem. Měřená po- stava stojí vzhůru a chodidly u sebe.	Vzdálenost mezi pasovou linií a podlahou. Při měření vzdaluje měřicí <sup>1</sup> pasu obrysu boč.	
Výška postavy	Vzdálení délka dolní končetiny	
U malých dětí i délka těla, měřená v horizontál- ní polovině postavy od nejvy- ššího (temenného) bodu a chodidlem. Měřená po- stava stojí vzhůru a chodidly u sebe.	Vertikální délka dolní končetiny	
Obvod hrudníku	Přesné měření vzdálenost od roztroušku k podlaze. Postava stojí s nohami mírně roztočenými, hmot- nost těla je stejnomožně rozložena na obě nohy.	
Maximální obvod, měřený na výplníme postavě muže, při normálním dý- chaní.	Obvod hlavy	
Měřicí pásek prochází horizontálně přes lo- patky, podélání jamky a přes hrudník.	Obvod hlavy	
Maximální obvod, měřený na výplníme postavě dívky, při normálním dý- chaní.	Obvod krku	
Měřicí pásek prochází horizontálně přes lo- patky, podélání jamky a nedýstoupilejší body přes.	Obvod ruky	
Podprsenkový obvod hrudníku	Nevýšší horizontální obvod hlavy, měřený nad ušíma.	
Horizontální obvod těla, měřený většinou pod prsy.	Obvod pasu	
Obvod na výplníme linií mezi vrcholy kyčel- ních kostí a epicondi- lebry. Měření se při nor- malním dýchaním měřen výplním a uvolněný břichem.	Obvod chodidel	
Obvod na výplníme linií mezi 2 kolenními, které se dotýkají konci otevřené pravé kolene a nevy- atoupují přes části poty. Měření obou stojí boč,	Délka chodidel	
Horizontální vzdálenost mezi 2 kolenními, které se dotýkají konci otevřené pravé kolene a nevy- atoupují přes části poty. Měřené tělo je stejnomož- ně rozloženo na obě		

#### A. OBECNÉ

##### A 1. Cíl doporučení

- Doporučení jsou určena pro:
- potřebu prodeje, obchodu a spotřebitele v Evropě při označování velikostí oděvů a prádla
  - jsou přínosem z hlediska technických poznatků a potřeb výrobních stupňů
  - mají podporovat jednotné označování velikostí pomocí systému označování velikostí ISO - MONDOFORM. Přitom se doporučuje, aby na piktogramu byly stanovené základní tělesné rozměry (podle A 4.1).

##### A 2. Požadavky na konstrukci oděvů a označování velikostí

Konstrukce a výroba oděvů se ustanoví řadou velikostí s pravidelnými intervaly tělesných rozměrů mezi velikostmi, což například u obvodu sedu u dámských oděvů - také u základních rozměrů může vést k hodnotám, které se nedají vyjádřit v celých centimetrech, nýbrž v desetinách.

Z hlediska spotřebitele a obchodu má smysl pracovat s přehledy a přesto zcela dostatečně přesnými celými čísly. V následujících tabulkách byly proto - ve shodě s ISO - údaje o měření, určené pro označování velikosti pánských a dámských oděvů, zaokrouhleny směrem nahoru nebo dolu na celé centimetry.

##### A 3. Normy ISO

Doporučení pro velikosti oděvů byla vypracována na základě níže uvedených norm ISO :

Cílo	Norma	Název
1	ISO 3635	Size designation of clothes - Definitions and body measurement procedure (Označování velikostí oděvů - definice a postup měření)
2	ISO 3636	Size designation of clothes - Men's and boys' outwear garments (Označování velikostí oděvů - pánské a chlapecké vrchní oděvy)
3	ISO 3637	Size designation of clothes - Women's and girl's outwear garments (Označování velikostí oděvů - dámské a dívčí vrchní oděvy)
4	ISO 3638	Size designation of clothes - Infants' garments (Označování velikostí oděvů - dětské oděvy)
5	ISO 4415	Size designation of clothes - Men's and boy's underwear, nightwear and shirts (Označování velikostí oděvů - pánské a chlapecké prádlo, noční úbory a košile)
6	ISO 4416	Size designation of clothes - Womens' and girl's underwear, nightwear, foundation garments and shirts (Označování velikostí oděvů - dámské a dívčí prádlo, noční úbory, korzetové zboží a košile)
7	ISO 4417	Size designation of clothes - Headwear (Označování velikostí oděvů - pokryvky hlavy)
8	ISO 4418	Size designation of clothes - Gloves (Označování velikostí oděvů - rukavice)
9	ISO 5971	Size designation of clothes - Pantyhose (Označování velikostí oděvů - dámské punčochové kalhoty)
10	ISO 7070	Size designation of clothes - Hosiery (Označování velikostí oděvů - ponozky a punčochy)
11	ISO 8559	Garment construction and anthropometric surveys - Body dimensions (Konstrukce oděvů a antropometrické měření - tělesné rozměry)

Normy ISO se budou každých 5 let prověřovat a podle potřeby obnovovat. Normy č. 1 až 4, 7 se objevily poprvé v r. 1977; normy č. 5, 6 a 9 v r. 1981, norma č. 8 v r. 1978, norma č. 10 v r. 1982 a č. 11 v r. 1989.

Vedlejší rozměr vnitřní délka horní končetiny, uvedený v následujících tabulkách, je definován jako vzdálenost mezi ramenním kloubem a zápeštím, měřená přes vrchol loketní kosti. Paže je spuštěna, předloktí je ohnuté do pravého úhlu.

#### A 5. Postup měření

Měření se má provádět na neoblečeném těle. Pokud to není možné (např. když se provádí měření při prodeji), potom má být měření prováděno na co nejméně oblečeném těle. V tomto případě ovšem nesmí oděv ovlivňovat tvar těla nebo zabráňvat přesnému měření. U žen musí být obvod hrudníku měřen na obléčeném těle přes nevyztuženou podprsenku. Tato podprsenka musí přesně padnout, musí být zhotentovena z tenkého materiálu bez kovových nebo jiných výztuží.

Výška postavy se určuje - mimo kojenců - pomocí antropometru (somatometriu). Pro všechny ostatní tělesné rozměry se používá měřicí pásek. Má se držet mírně napnutá, ale tak, aby nestlačovala tělo měřené osoby.

Jiné způsoby přesného měření těla, jako např. biostereometrie a fotogrammetrie mohou být využívány také. Každý rozměr se zaokrouhuje směrem nahoru na následující centimetr.

	Ženy	Muži	Dívky	Hoří	Děti
Obvodové rozměry	- obvod hrudníku podprsení obvod hrudníku obvod pasu obvod sedu obvod ruky obvod hlavy	- obvod krku obvod hrudníku - obvod pasu obvod sedu obvod ruky obvod hlavy	- obvod hrudníku podprsení obvod hrudníku obvod pasu obvod sedu obvod ruky obvod hlavy	- obvod hrudníku - obvod pasu obvod sedu obvod ruky obvod hlavy	- - - - - -
Délkové rozměry	- výška postavy vařejší délka dol. končetiny 3" délka chodidla	- výška postavy vnitřní délka dol. končetiny 2" délka chodidla	- výška postavy - - - -	- výška postavy - - - -	výška postavy - - - -
	.	.	.	délka chodidla	délka chodidla

#### 1-3 Dodatečné údaje (vedlejší rozměry)

- 1\* další údaje jsou někdy potřebné
- 2\* boční délka od pasu je někdy potřebná u pán. kalhot
- 3\* kroková délka je potřebná pro dámské kalhoty

#### C. Zkrácené označování velikostí

##### C 1. Předběžná poznámka

- Označování ISO je přesné, obzvláště díky piktogramu, ale v praxi pro některé účely je příliš podrobné.  
 Například: Pro prodejní stojany je účelný a nutný krátký a výstižný pokyn.  
 Proto by mělo pomocí zkrácené označení, pomocí kterého by měl spotřebitel lepší přístup ke své velikosti při nákupu v obchodě.
- B. PŘESNÉ OZNAČOVÁNÍ VELIKOSTÍ POMOCÍ ZÁKLADNÍCH TĚLESNÝCH ROZMĚRŮ
- Přesné označování velikostí se provádí podle normy ISO, uvedených v kapitole A. 3, obzvláště podle ISO 3635 - 38.  
 K označování velikostí (dle rozměru těla) se používají jeden, dva nebo tři základní tělesné rozměry, uvedené v následující tabulce.

Označování ISO je přesné, obzvláště díky piktogramu, ale v praxi pro některé účely je příliš podrobné.

Například: Pro prodejní stojany je účelný a nutný krátký a výstižný pokyn.

## C 2. Zkrácené označování velikostí

Pro označování velikostí se používá

- u dámských a pánských oděvů obvod hrudníku
- u dívčích a chlaapeckých oděvů výška postavy
- u kožíšil obvod krku

## C 3. Použití delších symbolů

Má-li být do označování velikosti dodatečně zahrnuta výška postavy a typ postavy, jsou k tomuto účelu určeny následující barvy a symboly:

## C 3.2 Typy postav

### Ženy :

- |  |   |
|--|---|
|  | 1 |
|  | 2 |
|  | 3 |

### symbol - čl.)

## C 3.1 Výška postavy u dámských a pánských velikostí

Cíl. číslo <sup>1)</sup>	Název barvy	Pantone <sup>2)</sup>	Výška postavy	Ženy	Muži
1	zelená	375	152	X	X
2	žlutá	žlutá	158	X	X
3	hnědá	471	164	X	X
4	tmavo-modrá	modrá	168	X	X
5	červená	032	176	X	X
6	šedá	422	182	X	X
7	oranžová	021	184	X	X
8	sv.modrá	304	188	X	X
			192	X	X
			194	X	X

## C 3.3 Unisex

### Unisex = ženy a muži : standard



9

## C 3.2 Typy postav

### symbol - čl.)

- |  |   |
|--|---|
|  | 1 |
|  | 2 |
|  | 3 |

- |  |   |
|--|---|
|  | 4 |
|  | 5 |
|  | 6 |

- |  |   |
|--|---|
|  | 7 |
|  | 8 |

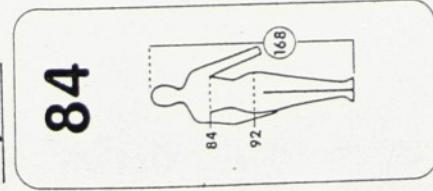
- |  |    |
|--|----|
|  | 9  |
|  | 10 |

1) Velikostní kód viz příloha 1.

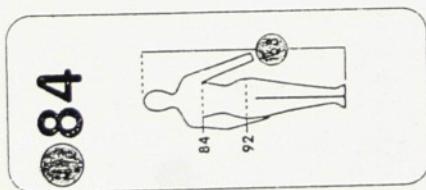
2) C Pantone Inc., 55 Knickerbocker Road, Moonachie, New Jersey 07074, USA

C 3.4 Příklad  
Příklad pro etiketování

- a) bez označení barev  
a symbolů  
b) s označením barev  
a symbolů



84



84

E. TĚLESNÉ ROZMĚRY

E 1. Dámské oděvy

E 1.1 Tělesné rozměry žen: výška postavy 168 cm, střední obvod sedu

Výška postavy	168	168	168	168	168	168	168
Obvod hrudníku	84	88	92	96	100	104	110
Obvod pasu	66	70	74	78	82	86	92
Obvod sedu	70	74	78	82	86	90	96
Vnější délka horní konzety	92	95	98	102	106	110	115
Vnitřní délka dolní konzety	61	61	61	61	61	61	61
Vnější délka dolní konzety	78	78	78	78	78	78	78
Zkrácené označení velikostí	84	86	92	96	100	104	110

D. ZKRÁCENÉ OZNACOVÁNÍ VELIKOSTÍ POMOCÍ PÍSMEN

V zásadě se nedoporučuje žádné použití písmen pro označování (dvoujítych) velikostí. Pokud se toto označení velikosti písmeny přece použije pro oděvní výrobky, pro jejichž padnutí nemá žádny význam výška postavy a jiné délkové rozměry, potom se písmena vztahují k obvodu hrudníku.

Uspořádání :

u mužů i žen

70 cm až 78 cm
78 cm až 86 cm
86 cm až 94 cm
94 cm až 102 cm
102 cm až 110 cm
110 cm až 118 cm
118 cm až 126 cm

Označení :

XXS
XS
S
M
L
XL
XXL

\* není možná dostatečně fundovaná všeobecná informace.

Příklady variant vzniklých z kombinací E 1.1 a E 1.2 (výšky postavy a typy postav) viz v příloze B.

### E 1.3 Zvláštnosti

### E 2.3 Intervaly k velikostním řadám pro jiné typy postav

(Varianty k tabulce E 2.1)

Pro druhy oděvů s větší tolerancí padnutí na postavě (např. denní a noční prádlo, domácí úbory, polokožile, sportovní - jogging. oděvy) existuje možnost sloučit 2 obvody hrudníku z tabulky E 1.1 (80 + 84, 88 + 92 cm atd.) nebo využít oblast hrudníku z části D s výškou postavy nebo bez ní.

U punčochových kalhot je odkaz na normu ISO 5971, u punčoch na normu ISO 7070 a u korzetového zboží na evropské tabulky korzetového zboží.

E 2.1 Tělesné rozměry pro muže: výška postavy 176 cm, střední obvod pasu	
Výška postavy	176
Obvod hrudníku	88
Obvod pasu	73
Obvod sedu	69
Vnitřní délka horní končetiny	65
Vnitřní délka dolní končetiny	82
Vnější délka dolní končetiny	110
Zkrácené označení velikosti	88

Interval	Výška postavy	Obvod hrudníku	Obvod pasu	Obvod sedu	Vnitřní délka horní končetiny	Vnitřní délka dolní končetiny	Vnější délka dolní končetiny
vyšší	+ 6	0	*	*	+ 2	+ 3**	+ 4
menší	- 6	0	*	*	- 2	- 3**	- 4

### E 2.2 Intervaly k velikostním řadám pro jiné výšky postavy

(Varianty k tabulce E 2.1)

Interval	Výška postavy	Obvod hrudníku	Obvod pasu	Obvod sedu	Vnitřní délka horní končetiny	Vnitřní délka dolní končetiny	Vnější délka dolní končetiny
vyšší	+ 6	0	*	*	+ 2	+ 3**	+ 4
menší	- 6	0	*	*	- 2	- 3**	- 4

\* není možná dostatečně fundovaná všeobecná informace.

\*\* odchylka pro "vnitřní délku dolní končetiny" může být v každé zemi rozdílná. Uvedená odchylka odpovídá průměrným hodnotám. V severní Evropě může být odchylka až o 1 cm větší.

### E 2.4 Zvláštnosti

Pro druhy oděvů s větší tolerancí padnutí (např. denní a noční prádlo, domácí úbory, položile, sportovní - jogging oděvy) existuje možnost sloučit 2 obvody hrudníku z tabulky E 2.1 (88 + 92, 96 + 100 cm atd.) nebo využít oblast hrudníku D s výškou postavy nebo bez ní.

Pro "Košile" l (základní rozměr: obvod krku = velikost) je odkaz na normu ISO 4415, pro ponožky a punčochy na normu ISO 7070.

1) U košile je na trhu obvyklé uvádět dodatečně hotové rozměry (např. délku rukávu a prsní šířku nebo pasovou šířku).

### E 3. Dětské oděvy (výška postavy = velikost)

(Hodnoty v cm s desetinnými místy, používané pro označování velikostí, se zaokrouhlují na celé centimetry směrem nahoru nebo dolů).

E 3.1 Dívčí oděvy

E 3.2 Chlapecké oděvy

Výška postavy	140	146	152	158	164	170	176	182
Obvod hrudníku *	67,5	71	74,5	78	81,5	85	88,5	92
Obvod pasu *	60	62	64	66	68	70	72	74
Obvod sedu *	74,5	78	81,5	85	88,5	92	95,5	99
Vnější délka horní končetiny	50,7	52,9	55,1	57,3	59,5	61,7	63,9	66,1
Vnitřní délka dolní končetiny	65,8	68,7	71,6	74,5	77,4	80,3	83,2	86,1
Zkrácené označení	140	146	152	158	164	170	176	182

Intervaly k velikostním řadám pro jiné obvodové rozměry  
(Varianty k tabulce E 3.1)

Výška postavy	0
Obvod hrudníku	± 4
Obvod pasu	± 4
Obvod sedu	± 4,5
Vnější délka horní končetiny	0
Vnitřní délka dolní končetiny	0

Pro výšky postavy od 176 cm májí smysl jen mínušové varianty.

\* Poměr těchto obvodových rozměrů k výšce postavy je v různých zemích různý. Uvedené hodnoty odpovídají průměrným hodnotám. Střední hodnoty obvodových rozměrů mohou být v jižní Evropě až o 4 cm větší, v severní Evropě mohou být až o 4 cm menší. Příklady pro jižní popř. severní Evropu viz v příloze D.

Intervaly k velikostním řadám pro jiné obvodové rozměry  
(Varianty k tabulce E 3.2)

Výška postavy	0
Obvod hrudníku	± 4
Obvod pasu	± 4
Obvod sedu	± 4,5
Vnější délka horní končetiny	0
Vnitřní délka dolní končetiny	0

Pro výšky postavy od 176 cm májí smysl jen mínušové varianty.

\* Poměr těchto obvodových rozměrů k výšce postavy je v různých zemích různý. Uvedené hodnoty odpovídají průměrným hodnotám. Střední hodnoty obvodových rozměrů mohou být v jižní Evropě až o 4 cm větší, v severní Evropě mohou být až o 4 cm menší. Příklady pro jižní popř. severní Evropu v příloze D.

E 3.3 Dětské oděvy

Výška postavy	92	98	104	110	116	122	128	134
Obvod hrudníku	54	55	56	57	58	60	62	64
Obvod pasu	51	52	53	54	55	56	57	58
Obvod sedu								
Vnější délka horní končetiny	55	57	59	61	63	65	68	71
Vnitřní délka dolní končetiny	36,3	34,6	36,9	39,2	41,5	43,8	46,1	48,4
Zkrácené označení velikostí	37,0	40,6	44,2	47,8	51,4	55,0	58,6	62,2

X

X

X

X

X

Intervaly k velikostním řadám pro jiné obvodové rozměry  
(Varianty k tabulce E 3.3 platné od výšky postavy 116 cm)

Výška postavy	0
Obvod hrudníku	+ 4
Obvod pasu	+ 3,5
Obvod sedu	+ 4
Vnější délka horní končetiny	0
Vnitřní délka dolní končetiny	0

E 3.4 Zvláštnosti

Pro oděvy s větší tolerancí padnutí oděvu (např. dětské prádlo, pletené zboží) mohou popřípadě být využity velikosti 122, 134, 146, 158, 158, 170 a 182.

X

X

X

X

Přílohy

- |     |  |
|-----|--|
| A = | Velikostní kód                                 |
| B = | Tabulky velikostí pro dámské oděvy             |
| C = | Tabulky velikostí pro pánské oděvy             |
| D = | Tabulky velikostí pro dívčí a chlapeccké oděvy |

E 3.4 Oděvy pro kojence

Výška postavy	50	56	62	68	74	80	86
Obvod hrudníku	40	42	44	46	48	50	52
Obvod pasu	40	42	44	46	48	49	50
Obvod sedu	41	43	45	47	49	51	53
Vnější délka horní končetiny	18	20	22	24	26	28	30
Vnitřní délka dolní končetiny	16	19	22	25	28	31	34
Zkrácené označení velikostí	50	56	62	68	74	80	86

Příloha A

Příklady :

VELIKOSTNÍ KÓDY

Velikostní kódy na visačce  
(obchodním dokumentu)

K usnadnění odbytu zboží se může použít na visačce (obchodním papíru) šestimístný číselný kód.

První tři číslice jsou určeny pro označování zkratky velikosti (E 1.1, E 2.1 a E 3.1 až 3.4), čtvrtá číslice je určena pro barvu - číslo 1) (C 3.1), popř. výšku postavy, pátá číslice pro symbol - číslo 2) (C 3.2) popř. typ postavy a šestá číslice pro oblékanou postavu.

- 1) U dětských oděvů neexistuje barva - číslo pro údaj výšky postavy. Je to vyjádřeno ve velikostním kódu použitím číslice "0" (nula).
- 2) U dětských oděvů neexistuje symbol pro typ postavy. Je to vyjádřeno použitím stejného symbolu - čísla, jako u dámských oděvů.

Klíč pro automatizované zpracování dat (EDV)

Zkrácené označení velikosti	Barva - číslo	Symbol - číslo	Osoba - číslo
1.-3. číslice	4. číslice	5. číslice	6. číslice
= obvod hrudníku	= výška postavy	= typ postavy	= osoba
v cm *	pro ženy muži	Děti	
ženy a muži	1 - 152	1 - úzké boky	1 - ženy
nebo	2 - 160	2 - normální boky	2 - muži
výška postavy	3 - 164	3 - široké boky	3 - ženy + muži
v cm *	4 - 168	4 - 170	4 - dívky
Děti	5 - 176	5 - hoří	5 - děti
6 -	184	6 - normální	6 - děti
7 -	-	6 - silný	7 - kojenec
8 -	192	7 - korpulentní	
9 -	194	8 - břichatý	
0 - Děti		9 - unisex	

\* u dvoumístného čísla  
počínaje "0".

9 = standard

platí pro následující velikosti

Zkrácené označení velikosti 88  
Výška postavy 168 cm  
úzké boky

Dámské oděvy

Zkrácené označení velikosti 104  
Výška postavy 182 cm  
Normální

Pánské oděvy

Zkrácené označení velikosti 158  
Výška postavy 158 cm  
silná

Chlapecké oděvy

## VELIKOSTNÍ ŘADY PRO DĚTI

Od velikostí 116 až 120 jsou určeny 3 typy postav a od velikosti 176 jsou 2 typy postav

Číselné údaje v cm

## VELIKOSTI PRO CHLAPCE A DÍVKY

Výška postavy	50	56	62	68	74	80	86	92	98	104	110	116	122	128	134				
Obvod hrudníku	štíhlý normální silný	40	42	44	46	48	50	52	54	55	56	57	54	56	58	60			
Obvod pasu	štíhlý normální silný	40	42	44	46	48	49	50	51	52	53	54	51.5	52.5	53.5	54.5			
Obvod sedu	štíhlý normální silný	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	59	61	64	67			
Vnější délka horní končetiny		18	20	22	24	26	28	30	32.3	34.6	36.9	39.2	41.5	43.8	46.1	48.4			
Vnitřní délka dolní končetiny		16	19	22	25	28	31	34	37	40.6	44.2	47.8	51.4	55	58.6	62.2			
VELIKOSTI PRO CHLAPCE												VELIKOSTI PRO DÍVKY							
Výška postavy	140	146	152	158	164	170	176	182	188	194	140	146	152	158	164	170	176	182	
Obvod hrudníku	štíhlý normální silný	63.5 67.5 71.5	67 71 75	70.5 74.5 78.4	74 78 82	77.5 81.5 85.5	81 85 89	84.5 88.5 92	88 92 95.5	91.5 95 99	95	63.5 67.5 71.5	67 71 75	70.5 74.5 78.5	74 78 82	77.5 81.5 85.5	81 85 89	84.5 88.5 92	88 88.5 92
Obvod pasu	štíhlý normální silný	56.5 60.5 64.5	59 63 67	61.5 65.5 69.4	64 68 72	66.5 70.5 74.5	69 73 77	71.5 75.5 78	74 78 80.5	76.5 80.5 83	79	56.5 60 63.5	58.5 62 65.5	60.5 64 67.5	62.5 66 69.5	64.5 68 71.5	66.5 70 73.5	68.5 72 74	70.5 72 74
Obvod sedu	štíhlý normální silný	69.5 74 78.5	72.5 77 81.5	75.5 80 84.5	78.5 83 87.5	81.5 86 90.5	83.5 89 93.5	87.5 92 95	90.5 95 98	93.5 98 101	96.5 101 102	70.5 74.5 78.5	74 78 82	77.5 81.5 85.5	81 85 89	84.5 88.5 92.5	88 92 95	91.5 95.5 99	95 95.5 99
Vnější délka horní končetiny		50.7	53	55.3	57.6	59.9	62.2	64.5	66.8	69.1	71.4	50.7	52.9	55.1	57.3	59.5	61.7	63.9	66.1
Vnitřní délka dolní končetiny		65.1	68	70.9	73.8	76.7	79.6	82.5	85.4	88.3	91.2	65.8	68.7	71.6	74.5	77.4	80.3	83.2	86.1

Použití těchto tabulek doporučují oděvní svazky následujících zemí:

- Belgie
- Dánsko
- Německo \*
- Finsko
- Řecko
- Nizozemí
- Norsko
- Rakousko
- Portugalsko
- Švédsko
- Švýcarsko

\* neplatí pro pánské oděvy

**VELIKOSTNÍ ŘADY PRO ŽENY**

Výška postavy 152-160-168-176-184-192

V zásadě platí pro každou výšku postavy 3 typy postav : boky úzké - normální - široké

Číselné údaje v cm

**OBVOD HRUDNÍKU**

OBVOD PASU	pro typ postavy	úzké boky	=	(○)	84	88	92	96	100	104	110	116	122
		normální boky	=	(○)	63	67	71	75	79	83	89	95	101
		široké boky	=	(●)	66	70	74	78	82	86	92	98	104

OBVOD SEDU	pro typ postavy	úzké boky	=	(○)	69	73	77	81	85	89	95	101	107
		normální boky	=	(○)	86	89	92	96	100	104	109	114	119
		široké boky	=	(●)	92	95	98	102	106	110	115	120	125

Barevný kód na piktogramu pro výšku postavy	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)	
	152	160	168	176	184	192		
Vnější délka horní končetiny	56	58.5	61	63.5	66	68.5		
Vnitřní délka dolní končetiny	70	74	78	82	86	90		
Vnější délka dolní končetiny	96	101	106	111	116	121		

Na piktogramu se kombinují barevné kódy a symboly typů postav

Označení (dvojitých) velikostí pomocí písmen

XXS	XS	S	M	L	XL	XXL
70	78	86	94	102	110	118
až	až	až	až	až	až	až

**OBVOD HRUDNÍKU**

78	86	94	102	110	118	126
----	----	----	-----	-----	-----	-----

**VELIKOSTNÍ ŘADY PRO MUŽE**

Číselné údaje v cm

Výška postavy 152-158-164-170-176-182-188-194  
V zásadě platí pro každou výšku postavy 5 typů postav : sportovní - normální - silné - korputentní - břichaté

**OBVOD HRUDNÍKU**

OBVOD PASU	pro typ postavy	sportovní	=	(♦)	88	92	96	100	104	108	112	116	120
		normální	=	(◊)	67	72	77	82	87	92	97	102	107
		silné	=	(◆)	73	78	83	88	93	98	103	108	113
		korputentní	=	(▽)	79	84	89	94	99	104	109	114	119
		břichaté	=	(▼)	85	90	95	100	105	110	115	120	125

OBVOD SEDU	pro typ postavy	sportovní	=	(♦)	91	96	101	106	111	116	121	126	131
		normální	=	(◊)	86	90	94	98	102	106	110	114	118
		silné	=	(◆)	89	93	97	101	105	109	113	117	121
		korputentní	=	(▽)	92	96	100	104	108	112	116	120	124
		břichaté	=	(▼)	95	99	103	107	111	115	119	123	127

OBVOD HRUDNÍKU	pro typ postavy	sportovní	=	(♦)	152	158	164	170	176	182	188	194	
		normální	=	(◊)	57	59	61	63	65	67	69	71	
		silné	=	(◆)	70	73	76	79	82	85	88	91	
		korputentní	=	(▽)	94	98	102	106	110	114	118	122	
		břichaté	=	(▼)	78	86	94	102	106	110	114	122	

Na piktogramu se kombinují barevné kódy a symboly typů postav

Označení (dvojitých) velikostí pomocí písmen

XXS	XS	S	M	L	XL	XXL
70	78	86	94	102	110	118
až	až	až	až	až	až	až

## **Příloha 6**

**ČSN EN 13402-1**

**Označování velikosti oblečení – Pojmy, definice a postup  
měření tělesných rozměrů**

Bibliografie

- ISO 4418 Size designation of clothes – Gloves  
ISO 8559 Garment construction and anthropometric surveys – Body dimension  
ISO 9407 Shoe sizes – Mondopoint system of sizing and marking



ČSN  
EN 13402-1

80 7035

mod ISO 3635:1981

Označování velikosti oblečení –  
Část 1: Pojmy, definice a postup  
měření tělesných rozměrů  
80 7035

Size designation of clothes – Part 1: Terms, definitions and body measurement procedure  
Désignations des tailles de vêtements – Partie 1: Termes, définitions et procédures de mesure des dimensions corporelles  
Großbezeichnung von Bekleidung – Teil 1: Begriffe und Verfahren für die Messung am Körper

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13402-1:2001. Evropská norma EN 13402-1:2001 má status  
české technické normy.  
This standard is the Czech version of the European Standard EN 13402-1:2001. The European Standard  
EN 13402-1:2001 has the status of a Czech Standard.

Nahrzení předchozích norm

Tato norma nahrazuje ČSN ISO 3635 (80 7035) z června 1994.

U p o z o r n è n í : Změny a doplnky, jakož i zprávy o nově vydaných normách jsou uveřejnovány ve Věstníku  
Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkoušebnictví.

ČSN EN 13402-1

Vydal a vydává ČESKÝ NORMALIZAČNÍ INSTITUT, Praha  
Rok vydání 2001, 12 stran  
Distribuce: Český normalizační Institut, Homolkačolupská 40, 102 04 Praha 10  
63250 Canová skupina 410



**EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM**

ICS 01.040.61; 61.020

**Národní předmluva**

**Změny proti předchozí normě**

Norma zavádí nové pojmy a definice: primární rozměr, sekundární rozměr. Podstatou měření tělesních rozměrů se nájemný, je doplněn postup pro měření délky paže a vynětí měření vnitřní délky dlaní koncoviny a délky ruky.

**Cítované normy**

prEN 13402-2 dosud nazavedena

**Vypracování normy**

Zpracovatel: Textilní zkoušební ústav, Brno, IČO 000113251, Ing. Věra Mejzliková

Technická normalizační komise: TNK 31 Textil

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Eva Řeháková

**Oznáčování velikosti oblečení –**

**Část 1: Pojmy, definice a postup měření tělesních rozměrů  
(ISO 3635:1981 modifikovaná)**

**Size designation of clothes –  
Part 1: Terms, definitions and body measurement procedure  
(ISO 3635:1981 modified)**

**Désignations des tailles de vêtements – Partie 1:  
Termes, définitions et procédés de mesure du  
corps (ISO 3635:1981 modifiée)**

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-02-04. Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpis CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dat status národní normy. Aktualizované seznany a bibliografické citace týkající se těchto národních norm lze obdržet na vyžádání v Rídicím centru nebo u kteřehokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložena členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Rídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irská, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédská a Švýcarska.

**CEN**

**Evropský výbor pro normalizaci  
European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung**

**Řídíci centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2001 CEN. Všechna práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Ref. č. EN 13402-1:2001

**1 Předmět normy**  
Tato evropská norma definuje tělesné rozměry pro obléčení, stanoví postup pro měření těla a uvádí piktoře používané na etiketech obléčení

**EN 13402-2 Označování velikostí oblečení – Primární a sekundární rozměry oblečení**

EN 13402-3 Označování velikostí oblečení – Rozměry a intervaly.

Norma souvisí s ISO 3635:1981; přen ISO 3635:1996 byla předložena v CEN ke Zvářitnímu přijímacímu postupu (UAP) 1996-10-24. Protože vysledek UAP byl negativní, byly v rámci CEN/TC 248 prověřeny všechny uvedené negativní hlasování a norma ISO byla modifikována, aby vyhovovala evropským požadavkům.

אוסף כתבי יד ביבליוגרפיה

**Norma obsahuje bibliografii.**

**Podle Vnitřních předpisů CENICENELEC** jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsku, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemská, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédská a Švýcarska.

2 Normativní odkazy

Do této evropské normy jsou začleněny formou datovaných nebo nedatovaných odkazů ustanovení z jiných publikací. Tyto normativní odkazy jsou uvedeny na vnitřných místech textu s seznamem těchto odkazů uvedeným níže. U datovaných odkazů se pozdejší změny nebo revize kterakoli z těchto publikací vztahují na tuto evropskou normu jen tehdy, pokud do ní byly začleněny změny nebo revizi.

3 Terminy a definice

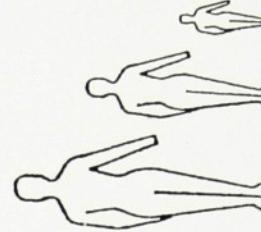
Pro účely této evropské normy jsou použity následující termíny a definice.

**3.1 primární rozměr (primary dimension):** tělesný rozměr, v centimetrech, který musí být použit při označování velikosti obléčení (viz připravovaná prEN 13402-2)

**3.2 sekundární rozměr (secondary dimension):** tělesný rozměr, v centimetrech, nebo u bundočových kalhot: tělesná hmotnost (kg), který může být použit jako doplněk při označování velikosti obléčení (viz připravovaná prEN 13402-2)

**3.3 standardní pikrogram (standard pictogram):** obrazový symbol používaný k označení místa oficiálních rozměrů na čele





Standard nomenclature

**3.4 modifikovaný piktogram** (*modified pictogram*): standardní piktogram na kterém je umístěni prsou označeno avěma obrácenými obliouky k znázornění místa rozměru obvodu pod prsy

**POZNÁMKA 1** Dále je uveden základní tvar standardního piktogramu a modifikovaného piktogramu, tj. bez číslic uváděných na etiketě. Pro jednotlivou prezentaci musí být obvodové rozměry uváděny na levé straně piktogramu a díky této rozdílnosti na pravé straně piktogramu.

**POZNÁMKA 2** Minimální velikost piktogramu není stanovena, musí však být dostatečná, aby vedla k okamžitému pochopení a umožnila použití snadno čitelných číslic.

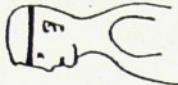
**POZNÁMKA 3** Doporučený typ pro piktogram je UNIVERS 55, používán v evropské normě pro příslušné označení velikosti.

**POZNÁMKA 4** Piktogram poskytuje pouze informace o neuváděných údajích o tom, jak bylo měření provedeno. Mista měření jsou uvedena v 3.5 až 3.17.



#### Definice

1 3.5 obvod hlavy (head girth): maximální horizontální obvod hlavy měřeny nad usíma



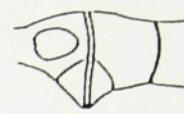
#### Piktogram

1 3.5 obvod hlavy (head girth): maximální horizontální obvod hlavy měřeny nad usíma



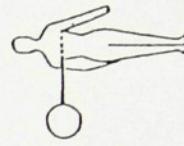
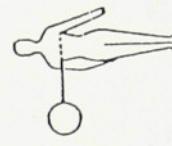
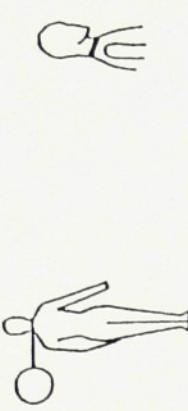
#### Místo měření

1 3.5 obvod hlavy (head girth): maximální horizontální obvod hlavy měřeny nad usíma

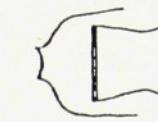


3.5 obvod krku (neck girth): obvod krku měřený měřicí páskou procházející 2 cm pod ohryzkiem a na úrovni 7. krčního obráce

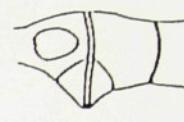
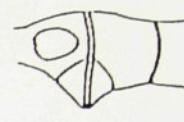
Modifikovaný piktogram



3.6 obvod hrudníku (chest girth): maximální horizontální obvod měřený při normálním dýchání vzpřímené stojící osoby, přičemž měřicí pásek prochází přes lopatky (scapulae), podpaží (axillae) a přes hrudník



3.8 obvod přes prsa (bust girth): maximální horizontální obvod měřený při normálním dýchání vzpřímené stojící osoby, přičemž měřicí pásek prochází horizontálně podpaží (axillae) a přes vrcholky prsů



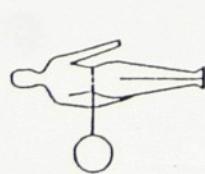


Definice	Místo měření	Piktogram
3.9 obvod pod prsy (waist girth): horizontální obvod těla měřený přímo pod prsy		

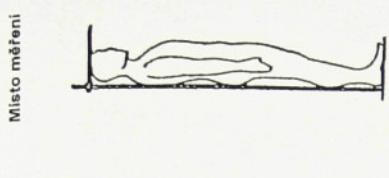
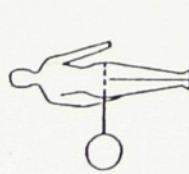


Definice	Místo měření	Piktogram
3.10 obvod pasu (waist girth): obvod přirozené linie pasu mezi vrcholy kyželnicích kostí (iliac crests) a dolními čepy měteny při normálním dynamickém osoby stojící vzpřímeně a s uvolněným břichem		

3.10 obvod pasu (waist girth): obvod přirozené linie pasu mezi vrcholy kyželnicích kostí (iliac crests) a dolními čepy měteny při normálním dynamickém osoby stojící vzpřímeně a s uvolněným břichem

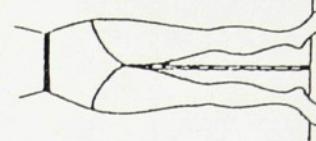


3.11 obvod boků (hip girth): horizontální obvod měřený kolem hrudi na úrovni největšího obvodu

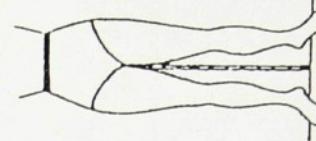


Definice	Místo měření	Piktogram
3.12 výška (postavy kromě dětí) (height (subject other than infants)): vertikální vzdálenost mezi temenem hlavy a chodidly měřena u osoby stojící vzpřímeně, bez obuví a s chodidly u sebe		

3.12 výška (postavy kromě dětí) (height (subject other than infants)): vertikální vzdálenost mezi temenem hlavy a chodidly měřena u osoby stojící vzpřímeně, bez obuví a s chodidly u sebe



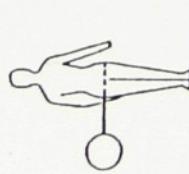
3.13 výška (děti, které ještě neumějí vzprchnout se stát) (height (infants, not yet able to stand upright)): délka těla měřená v rovné linii od temene hlavy k chodidlům



3.13 výška (děti, které ještě neumějí vzprchnout se stát) (height (infants, not yet able to stand upright)): délka těla měřená v rovné linii od temene hlavy k chodidlům



Definice	Místo měření	Piktogram
3.14 vnitřní délka nohy (inside leg length): vzdálenost mezi rozkrotem a chodidlem, měřená v přímé vertikální linii u osoby stojící vzpřímeně s mimořádně rozkročenými chodidly, přitom hmotnost těla je rovnoramenně rozložena na obě nohy		



Měřicí stojan (4.1.1) se použije k měření výšky všechn osob kromě dětí, které ještě neumějí vzpřímeně stát.

Měřicí pásek (4.1.2) se použije k měření všech dalších rozměrů a výšky dětí, které ještě neumějí vzpřímeně stát. Měřicí pásek je při měření mimo napnutou (je však třeba zajistit, aby tělo nebylo páskou při měření staženo) a každá naměřená hodnota se zaokrouhlí směrem nahoru na nejbližší centimetr, kromě případu, kde jsou současně uvedeny rozdílné hodnoty v mm, tj. u chodidla a ruky.

K zjištění tělesné hmotnosti se použijí váhy (4.1.3).

Prověde se měření všech primárních rozměrů specifikovaných v evropské normě pro označování velikosti obléčení.

Mohou být použity jiné metody měření tělesných rozměrů, jako např. biostereometrický a fotogrammetrický snímač s měřicím nebo další technologie za předpokladu, že budou alespoň tak přesně jako předepsaná metoda.

Definice	Piktogram	Místo měření
<b>3.15 délka paže (od ramena k zápěstí) (arm length (from the wrist))</b> : vzdálenost meřená měřicí páskou od průramku (acromion) konci lokem k kosti (ulna) u osoby se sevřenou pravou pěstí, s pázi ohnutou v úhlu 90° a položenou na bok		
<b>3.16 obvod ruky (hand girth)</b> : maximální obvod měřený přes 2záprstní kloubky (metacarpals) u otevřené pravé ruky s prsty u sebe, s vylonutým palcem		

**POZNÁMKA** Délka ruky viz ISO 4416

**3.17 délka chodidla (foot length)**: horizontální vzdálenost mezi kolmicemi, které se dotýkají konce nejvýše výčnivajícího prstu a nejvice vyvouklé části paty, měřena u boké postavena, přitom hmotnost těla je rovnoramenně rozložena na obě nohy

**POZNÁMKA** Podle ISO 9407 se pro výrobu správné velikosti vysoké nebo nízké obuví měří délka a šířka chodidla v milimetrech; postava má při měření na sobě punphony vhodné pro daný typ obuvi.

**3.17 délka chodidla (foot length)**: horizontální vzdálenost mezi kolmicemi, které se dotýkají konce nejvýše výčnivajícího prstu a nejvice vyvouklé části paty, měřena u boké postavena, přitom hmotnost těla je rovnoramenně rozložena na obě nohy

**POZNÁMKA** Podle ISO 9407 se pro výrobu správné velikosti vysoké nebo nízké obuví měří délka a šířka chodidla v milimetrech; postava má při měření na sobě punphony vhodné pro daný typ obuvi.

#### 4 Měření tělesných rozměrů

##### 4.1 Přístroje

**4.1.1 Měřicí stojan (anthropometri, somatometr)**, který se skládá v podstatě z vertikálně upevněného měřítka s dělením v centimetrech a z pohyblivého ramena (kurzoru).

**4.1.2 Rozměrově stabilní měřicí pásek**, o šířce přibližně 15 mm s dělením v centimetrech.

**4.1.3 Váhy vhodné pro zjištění tělesné hmotnosti.**

##### 4.2 Postup měření

Pokud je to možné, měří se neobléčené tělo. Pokud to není možné (např. pokud se měření provádí v místě prodeje), je třeba zajistit, aby měření byla provedena přes co nejméně vrstvu obléčení a aby toto obléčení prodeje, pokud je to možné, bylo nezpůsobilo nepřesnost měření. Obvod prsu se měří přes podprsenku, která nepřezně nedeforuněje telovrstvu a nevýplňuje jejich objem (viz rovnatel ISO 8559).

**Příloha 7**

**ČSN EN 13402-2**

**Označování velikosti oblečení – Primární a sekundární  
rozměry**



## Označování velikosti oblečení – Část 2: Primární a sekundární rozměry

**ČSN**  
**EN 13402-2**

80 7035

Size designation of clothes – Part 2: Primary and secondary dimensions

Désignation des tailles de vêtements – Partie 2: Mesures primaires et secondaires

Größenbezeichnung von Bekleidung – Teil 2: Primär- und Sekundärmaße

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13402-2:2002. Evropská norma EN 13402-2:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13402-2:2002. The European Standard EN 13402-2:2002 has the status of a Czech Standard.

### Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN ISO 3638 (80 5040) z března 1994, ČSN ISO 4415 (80 5041) z března 1994, ČSN ISO 4416 (80 5042) z března 1994, ČSN ISO 5971 (80 5044) z března 1994, ČSN ISO 7070 (80 5045) z února 1994, ČSN ISO 3636 (80 7036) z června 1994, ČSN ISO 3637 (80 7037) z června 1994.



## Národní předmluva

### Změny proti předchozím normám

Oproti dosavadním normám jsou touto normu stanoveny pro určité druhy oblečení primární a sekundární tělesné rozměry, přičemž primární rozměry jsou základem pro označování velikostí a sekundární rozměry mohou být použity jako doplňující.

### Citované normy

EN 13402-1:2001 zavedena v ČSN EN 13402-1 (80 7035) Označování velikosti oblečení – Část 1: Pojmy, definice a postup měření tělesných rozměrů

### Vypracování normy

Zpracovatel: Textilní zkušební ústav, Brno, IČO 00013251, Ing. Věra Mejzlíková

Technická normalizační komise: TNK 31 Textil

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Eva Řeháková

**EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 13402-2**

Březen 2002

ICS 61.020

**Označování velikosti oblečení –  
Část 2: Primární a sekundární rozměry**

Size designation of clothes –  
Part 2: Primary and secondary dimensions

Désignation des tailles de vêtements –  
Partie 2: Mesures primaires et secondaires

Größenbezeichnung von Bekleidung –  
Teil 2: Primär- und Sekundärmaße

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-01-24. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédská a Švýcarska.



CEN

Evropský výbor pro normalizaci  
European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

## Obsah

	Strana
Předmluva .....	5
Úvod .....	6
1 Předmět normy .....	6
2 Normativní odkazy .....	6
3 Termíny a definice .....	6
4 Definice primárních a sekundárních rozměrů oblečení .....	6

## Předmluva

Tento dokument (EN 13402-2:2002) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 248 „Textilie a textilní výrobky“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Tato norma je jednou z řady norem, které byly připraveny s cílem popsat označování velikostí oblečení. Další normy v této řadě jsou:

EN 13402-1 Označování velikostí oblečení - Část 1: Pojmy, definice a postup měření tělesných rozměrů

prEN 13402-3 Označování velikostí oblečení - Část 3: Rozměry a intervaly

prEN 13402-4 Označování velikostí oblečení - Část 4: Kódovací systém.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2002 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do září 2002.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédská a Švýcarska.

## Úvod

Různé velikostní systémy v Evropě jsou určeny k tomu, aby rozdílné označení velikostí oblečení, používané v evropských zemích, bylo vhodné pro osoby se stejnými nebo téměř stejnými tělesnými rozměry.

Tato evropská norma představuje základní dokument pro normalizovaný evropský systém označování velikostí pro různé druhy oblečení.

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví primární a sekundární rozměry pro určité druhy oblečení, které mají být používány ve spojení s EN 13402-1.

Hlavním cílem této evropské normy je stanovení takového systému označování velikostí, který může být použit výrobcí a obchodníky k informování zákazníků (jednoduchým, přímým a srozumitelným způsobem) o tělesných rozměrech osoby, pro kterou je oblečení určeno. Za předpokladu, že byla stanovena velikost těla osoby (na základě stanovených rozměrů) podle EN 13402-1, usnadní tento systém označování výběr dobré padnoucího oblečení.

Systém označování velikostí je založen na tělesných rozměrech, nikoliv na rozměru oděvu. Výběr rozměru oděvu je obvykle stanoven návrhářem a výrobcem, kteří určí vhodné tolerance a přihlížejí k typu, účelu, stylu, střihu a k módním prvkům.

## 2 Normativní odkazy

Do této evropské normy jsou začleněny formou datovaných nebo nedatovaných odkazů ustanovení z jiných publikací. Tyto normativní odkazy jsou uvedeny na vhodných místech textu a seznam těchto publikací je uveden níže. U datovaných odkazů se později změny nebo revize kterékoliv z těchto publikací vztahují na tuto evropskou normu jen tehdy, pokud do ní byly začleněny změnou nebo revizí. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání příslušné publikace (včetně změn).

EN 13402-1:2001 Označování velikosti oblečení – Část 1: Pojmy, definice a postup měření tělesných rozměrů (modifikace ISO 3635:1981)

(Size designation of clothes – Terms, definitions and body measurement procedure (ISO 3635:1981 modified))

## 3 Termíny a definice

Pro účely této evropské normy jsou použity následující termíny a definice.

### 3.1 primární rozměr (primary dimension)

tělesný rozměr, v centimetrech, který musí být použit při označování velikosti oblečení pro zákazníka (EN 13402-1)

### 3.2 sekundární rozměr (secondary dimension)

tělesný rozměr, v centimetrech - nebo u punčochových kalhot tělesná hmotnost (kg) - který může být použit jako doplněk při označování velikosti oblečení pro zákazníka (EN 13402-1)

### 3.3 velikost košíčku (cup size)

rozdíl mezi obvodem pod prsy a obvodem přes prsa.



## 4 Definice primárních a sekundárních rozměrů oblečení

Primární a sekundární rozměry jsou uvedeny v tabulce 1. Tyto tělesné rozměry jsou základem pro označování velikostí oblečení, nezávisle na samotném výrobku, pro různé druhy oděvů jako jsou saka, sukně, spodní prádlo, korzetové zboží a pokrývky hlavy.

Tělesné rozměry jsou uvedeny samostatně pro oblečení mužů, žen, chlapců a dívek.

U dětí se používá jako primární rozměr pouze tělesná výška - viz EN 13402-1, 3.13. Tento primární rozměr je základem systému označování velikostí.

Výška a obvod se měří podle EN 13402-1. Tento primární rozměr je základem systému označování velikostí.

V tomto systému označování mohou být použity sekundární rozměry, uvedené v tabulce 1.

Následující příklad vysvětluje použití tabulky: Příslušné označení saka musí uvádět obvod hrudníku, označený na piktogramu. Jako další volitelné rozměry lze uvést obvod pasu a/nebo výšku postavy.

Velikost obuvi je uvedena kódem založeným na délce chodidla v cm.

Velikost ruky je uvedena kódem založeným na obvodu ruky v cm (viz EN 13402-1).

**Tabulka 1 - Primární a sekundární rozměry oblečení**

Oblečení pro	Muže		Ženy		Chlapce		Dívky	
Rozměry	PD <sup>a</sup>	SD <sup>b</sup>	PD	SD	PD	SD	PD	SD
<b>1 Vrchní oděvy</b>								
Saka	Obvod hrudi	Výška Obvod pasu	Obvod přes prsa	Výška Obvod boků	Výška	Obvod hrudi	Výška	Obvod přes prsa
Obleky, kostýmy	Obvod hrudi Obvod pasu	Výška Vnitřní délka nohy <sup>f</sup>	Obvod přes prsa	Výška Obvod boků	Výška	Obvod hrudi	Výška	Obvod přes prsa
Pláště	Obvod hrudi	Výška	Obvod přes prsa	Výška	Výška	Obvod hrudi	Výška	Obvod přes prsa
Kalhoty, šortky	Obvod pasu	Výška Vnitřní délka nohy <sup>f</sup>	Obvod pasu	Výška Obvod boků Vnitřní délka nohy <sup>f</sup>	Výška	Obvod pasu	Výška	Obvod pasu
Sukně	-	-	Obvod pasu	Výška Obvod boků	-	-	Výška	Obvod pasu
Šaty	-	-	Obvod přes prsa	Výška Obvod boků Obvod pasu <sup>f</sup>	-	-	Výška	Obvod přes prsa
Pletené zboží: vesty, svetry, trička	Obvod hrudi	Výška	Obvod přes prsa	Výška	Výška	Obvod hrudi	Výška	Obvod přes prsa
Košile	Obvod krku	Výška Délka paže	-	-	Výška	Obvod krku	-	-
Halenky	-	-	Obvod přes prsa	Výška	-	-	Výška	Obvod přes prsa
<b>2 Spodní prádlo</b>								
Nátělníky, dámské košílky	Obvod hrudi	Výška	Obvod přes prsa	Výška	Výška	Obvod hrudi	Výška	Obvod přes prsa
Spodky, dámské kalhotky	Obvod pasu	Výška	Obvod pasu	Výška Obvod boků	Výška	Obvod pasu	Výška	Obvod pasu
Pyžama, dámské noční prádlo	Obvod hrudi	Výška Obvod pasu	Obvod přes prsa	Výška Obvod pasu <sup>f</sup> Obvod boků	Výška	Obvod hrudi	Výška	Obvod přes prsa
Plavky, koupací úbory, body	Obvod pasu	Výška <sup>f</sup> Obvod hrudi	Obvod přes prsa	Výška <sup>f</sup> Obvod boků Obvod pod prsy	Výška	Obvod hrudi Obvod pasu	Výška	Obvod pod prsy Obvod přes prsa

(pokračování)

**Tabulka 1 - Primární a sekundární rozměry oblečení (dokončení)**

Oblečení pro	Muže		Ženy		Chlapce		Dívky	
Rozměry	PD <sup>a</sup>	SD <sup>b</sup>	PD	SD	PD	SD	PD	SD
3 Korzetové zboží								
Podprsenky	-	-	Obvod pod prsy	Velikost košíčku <sup>c</sup>	-	-	Obvod pod prsy	Velikost košíčku
Korzety na horní část těla a na celé tělo	-	-	Obvod pod prsy Obvod přes prsa	Výška Obvod boků Obvod pasu	-	-	-	-
Korzety na dolní část těla	-	-	Obvod pasu Obvod boků	Výška	-	-	-	-
4 Punčochové kalhoty	-	-	Výška	Obvod pasu Tělesná hmotnost	Výška	-	Výška	-
5 Punčochy	-	-	Délka chodidla	-	Délka chodidla	-	Délka chodidla	-
6 Ponožky	Délka chodidla <sup>d</sup>	-	Délka chodidla	-	Délka chodidla	-	Délka chodidla	-
7 Rukavice	Obvod ruky <sup>e</sup>	-	Obvod ruky	-	Obvod ruky	-	Obvod ruky	-
8 Pokrývky hlavy	Obvod hlavy	-	Obvod hlavy	-	Obvod hlavy	-	Obvod hlavy	-

<sup>a</sup> PD: Primární rozměr.<sup>b</sup> SD: Sekundární rozměr.<sup>c</sup> Definice: viz kapitola 3.<sup>d</sup> Délka chodidla/velikost obuví.<sup>e</sup> Velikost ruky.<sup>f</sup> Rozměr nepoužívaný pro kódování.

U p o z o r n ě n í : Změny a doplňky, jakož i zprávy o nově vydaných normách jsou uveřejňovány ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

ČSN EN 13402-2

Vydal a vytiskl ČESKÝ NORMALIZAČNÍ INSTITUT, Praha

Rok vydání 2002, 8 stran

Distribuce: Český normalizační institut, Hornoměcholupská 40, 102 04 Praha 10

65853 Cenová skupina 408



8 590963 658537

## **Příloha 8**

**prEN 13402 –3**

**Size designation of clothes – Part 3: Measurements and  
intervals**

**(Označování velikosti oblečení – Rozměry a intervaly )**

EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

DRAFT  
prEN 13402-3

December 2001

ICS

English version

## Size designation of clothes - Part 3: Measurements and intervals

Désignation des tailles de vêtements - Partie 3: Mesures et  
intervals

This draft European Standard is submitted to CEN members for enquiry. It has been drawn up by the Technical Committee CEN/TC 248.

If this draft becomes a European Standard, CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

This draft European Standard was established by CEN in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

**Warning :** This document is not a European Standard. It is distributed for review and comments. It is subject to change without notice and shall not be referred to as a European Standard.

4 - Lohnen System

drift -> Afsl



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION  
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

## Contents

1	Scope .....	4
2	Normative references .....	4
3	Terms and definitions .....	4
4	Measurements and intervals.....	4
4.1	Women .....	5
4.2	Men .....	5
4.3	Infants, boys and girls .....	14
5	The XXS, XS, S, M, L, XL, XXL and XXXL Letter Codes .....	19
5.1	General.....	26
5.2	Women .....	26
5.3	Men .....	26
	Annex A (informative) Examples of labelling clothing with the standard pictogram .....	27

## Introduction

In order to size mass-produced clothes, the body size of the intended wearer has to be defined and identified with the nearest size on a table of standard sizes. In this system, the body size is defined by scales of the appropriate primary and where necessary secondary dimensions, using preferred numbers. A good degree of standardization is achieved by the establishment of open-ended size scales with fixed intervals in at least the primary dimension for each garment type. Where body shape is characterized by a number of girth dimensions and height, the primary dimension is placed on a sizeable, while the secondary dimensions are dependent variables. The nearest whole number in the tables for that dimension is used for purposes of size designation.

The tables of measures as described in this European Standard results in the grouping of body sizes appropriate to the European population. Garment size tables are readily compiled from this information. It is necessary to use an open system with inbuilt flexibility, because body shape and proportions for any one population group differ significantly.

## 1 Scope

This draft European Standard establishes a body sizing system to be used for compiling standard garment sizes for infants, men and boys, women and girls. Garment dimensions are not contained in this European Standard.

Examples of labelling clothing with the standard pictogram (see EN 13402-1) are given in Annex A (informative) in this standard.

## 2 Normative references

This European Standard incorporates by dated or undated reference, provisions from other publications. These normative references are cited at the appropriate places in the text and the publications are listed hereafter. For dated references, subsequent amendments to or revisions of any of these publications apply to this European Standard only when incorporated in it by amendment or revision. For undated references the latest edition of the publication referred to applies.

EN 13402-1:2001, *Size designation of clothes — Part 1: Terms, definitions and body measurement procedure (ISO 3635:1981, modified)*

prEN 13402-2:2001, *Size designation of clothes – Part 2: Primary and secondary dimensions*

## 3 Terms and definitions

For the purposes of this European Standard, the following terms and definitions apply:

3.1

drop

the difference between chest girth and waist girth for men in centimetre.

3.2

primary dimension

a body measurement, in centimetres, that shall be used to designate the size of a garment. [EN 13402-1]

3.3

secondary dimension

a body measurement, in centimetres, or in the case of pantyhose, body mass (kg), that may additionally be used to designate the size of a garment. [EN 13402-1]

## Foreword

This document has been prepared by CEN /TC 248, "Textiles and textile products".

This document is currently submitted to the CEN Enquiry.

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this document: Austria, Belgium, the Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and the United Kingdom.

The standard comprises four parts:

Size designation of clothes

Part 1: *Terms, definitions and body measurement procedure*

Part 2: *Primary and secondary dimensions*

Part 3: *Measurements and intervals*

Part 4: *Coding system*

Annex A is informative and gives some examples of size designation by means of pictograms on labels.

**3.4****cup size**

cup size is determined by the difference between the underbust girth and the bust girth. [prEN 13402-2]

**3.5****standard pictogram**

pictorial symbol used to indicate the position on the body of the relevant dimensions. [EN 13402-1]

**3.6****range**

the range is calculated by using one half plus or minus one interval and sometimes two in case of lettersizes from the primary dimension measurement. If the interval is 1,5 cm or less no range will be shown in the pictogram. All ranges on the pictogram will be rounded down to whole numbers. In case of weights the range is shown in whole numbers.

**3.7****lettercode**

a lettercode consists of two intervals of a regular size.

## **4 Measurements and intervals**

### **4.1 Women**

In order to accommodate variations in height by country and/or company, a system with 4 cm or 8 cm intervals for women is standardized, which means that a country and/or company may select any height from Table 1 with a range that may be extended to the left and right of Table 1.

**Table 1 — Standard heights for women**

Heights for women in cm with intervals of 4 cm									
← 156	160	164	168	172	176	180	184	188 →	

**Table 1a — Ranges for standard heights for women with 8 cm intervals**

Height	← 156	160	164	168	172	176	180	184	188 →
Range	-	156-164	-	164-172	-	172-180	-	180-188	-

**Table 1b — Ranges for standard heights for women with 4 cm intervals**

Height	← 156	160	164	168	172	176	180	184	188 →
Range	154-158	158-162	162-166	166-170	170-174	174-178	178-182	182-186	186-200

As women may not exactly have the heights detailed in Table 1, a height range of  $\pm 1/2$  interval is recommended for use on the pictogram in accordance with EN 13402-1.

In order to maintain maximum flexibility, it is left up to a country and/or company to choose 4 or 8 cm intervals, whereby 8 cm is recommended for general use and intervals of 4 cm for trousers.

**EXAMPLE** If a country selects e.g. 168 cm, the range on the pictogram would be 166 cm to 170 cm.

#### 4.1.1 Flexible link between bust, waist and hip measurements for women

The standard sizing system allows each country/company to freely combine these three measurements as needed, although countries may use a preferred choice of bust, waist and hip measurement.

Combination of bust, waist and hip girth shall be used as shown in Table 2.

##### Intervals

Bust: 4 cm      After Bust of 104 cm: 6 cm

Waist: 4 cm      After Waist of 88 cm: 6 cm

Hip: 4 cm      After Hip of 112 cm: 5 cm,

which are shown in the following table 2, followed by Table 2a indicating the preferred choice:

NOTE      Anthropometric science has shown that regardless of country of origin, women of the same height and bust will more or less have the same body measurements (by hiptype).

Table 2 — Bust, waist and hip girth measurements for women

Primary and secondary dimension	Girth measurements of women (bust 76 to 152) in cm												Interval in cm				
	76	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134	140	146	152	156 4 and 6
Bust girth	76	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134	140	146	152	156 4 and 6
Range	74-78	78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-107	107-113	113-119	119-125	125-131	131-137	137-143	143-149	149-155	

Waist girth	60	64	68	72	76	80	84	88	94	100	106	112	118	124	130	136	140 4 and 6
	58-62	62-66	66-70	70-74	74-78	78-82	82-86	86-91	91-97	97-103	103-109	109-115	115-121	121-127	127-133	133-139	
Hip girth	84	88	92	96	100	104	108	112	117	122	127	132	137	142	147	152	156 4 and 5
Range	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-110	110-115	115-120	120-125	125-130	130-135	135-140	140-145	145-150	150-155	

Table 2a — Alternative bust, waist and hip girth measurements for women

Primary and secondary dimension	Alternative choice of girth measurements of women (bust 76 to 152) in cm												Interval in cm					
	Alternative choice of girth measurements of women (bust 76 to 152) in cm																	
Bust girth	76	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134	140	146	152	4 and 6	
Range	74-78	78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-107	107-113	113-119	119-125	125-131	131-137	137-143	143-149	149-155		
Waist girth	56	60	64	68	72	76	80	84	90	96	102	108	114	120	126	132	4 and 6	
Range	54-58	58-62	62-66	66-70	70-74	74-78	78-82	82-87	87-93	93-99	99-105	105-111	111-117	117-123	123-129	129-135		
Hip girth	80	84	88	92	96	100	104	108	113	118	123	128	133	138	143	148	4 and 5	
Range	78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-111	111-116	116-121	121-126	126-131	131-136	136-141	141-146	146-151		

Countries may use a preferred choice of bust, waist and hip girth measurements, similar to those shown in the table.

NOTE 1 Women may not have the exact measurements as given in Table 2 and, additionally, the user may want to use the principle of flexibility to select a waist or hip measurement other than the preferred choice.

NOTE 2 Flexible use of a smaller or larger hip per bust will also accommodate other hip types.

NOTE 3 The bust-, and waist ranges for the 4 and 6 cm interval change at bust 104 and waist 88 do connect; as the range for the larger interval is chosen. Bust 104 with range (102-107) and waist 88 has range (86-91).

Hip 112 has therefore range (110-115) and the range for hips (112-152) has been rounded off upwards to a whole figure as the 1/2 interval is  $\pm 2.5$  cm. No fractions can be used in the range.

**Table 3 — Examples for preferred choices (in cm)**

**EXAMPLES** A country might select the preferred choice with a range on the pictogram and as bust 104 has a changing interval, two different ranges might occur on the pictogram for bust, waist and hip:

Preferred	Range
Bust: 88	Bust: 86 – 90
Waist: 72	Waist: 70 – 74
Hip: 96	Hip: 94 – 98
Standard hip	

Preferred	Range
Bust: 104	Bust: 102 – 107
Waist: 88	Waist: 86 – 91
Hip: 112	Hip: 110 – 115
Standard hip	

**Table 3a — Examples for flexible use of measurements and ranges (in cm)**

Bust: 88	Range: 86 - 90
Waist: 68	Range: 66 - 70
Hip: 96	Range: 94 - 98

Bust: 88	Range: 86 - 90
Waist: 76	Range: 74 - 78
Hip: 100	Range: 98 - 102

Bust: 104	Range: 102 - 107
Waist: 84	Range: 82 - 86
Hip: 108	Range: 106 - 110

Bust: 104	Range: 102 - 107
Waist: 94	Range: 91 - 97
Hip: 117	Range: 115 - 120

**Table 3b — Examples for flexible use of hip measurements for different hip types (in cm)**

Bust: 88	Bust: 88
Waist: 72	Waist: 72
Hip: 88	Hip: 92
Hip 8 cm smaller than preferred	Hip 4 cm smaller than preferred

Bust: 88	Bust: 88
Waist: 72	Waist: 72
Hip: 100	Hip: 104
Hip 4 cm larger than preferred	Hip 8 cm larger than preferred

#### 4.1.2 Sizes for bras, corsetry and swimwear with cups

Table 4 gives the sizing system.

The bra size is determined by the underbust girth and the cupsize is determined by the difference of bust- and underbust girth.

The Cupsize: AA: 10-12 cm (Difference of bust to underbust girth)

A: 12-14 cm

B: 14-16 cm

C: 16-18 cm

D: 18-20 cm

E: 20-22 cm

F: 22-24 cm

G: 24-26 cm

H: 26-28 cm

Table 4 — Sizes for bras, corsetry and swimwear with cups

Sizing	60	65	70	75	80	85	90
Underbust girth in cm	58-62	63-67	68-72	73-77	78-82	83-87	88-92
Cup designation	Bust girth in cm						
Cup AA	70-72	75-77	80-82	85-87	90-92	95-97	100-102
Cup A	72-74	77-79	82-84	87-89	92-94	97-99	102-104
Cup B	74-76	79-81	84-86	89-91	94-96	99-101	104-106
Cup C	76-78	81-83	86-88	91-93	96-98	101-103	106-108
Cup D	78-80	83-85	88-90	93-95	98-100	103-105	108-110
Cup E	80-82	85-87	90-92	95-97	100-102	105-107	110-112
Cup F	82-84	87-89	92-94	97-99	102-104	107-109	112-114
Cup G	84-86	89-91	94-96	99-101	104-106	109-111	114-116
Cup H	86-88	91-93	96-98	101-103	106-108	111-113	116-118

Sizing	95	100	105	110	115	120	125 →
Underbust girth	93-97	98-102	103-107	108-112	113-117	118-122	123-127 →
Cup designation	Bust girth in cm						
Cup AA	105-107	110-112	115-117	120-122	125-127	130-132	135-137 →
Cup A	107-109	112-114	117-119	122-124	127-129	132-134	137-139 →
Cup B	109-111	114-116	119-121	124-126	129-131	134-136	139-141 →
Cup C	111-113	116-118	121-123	126-128	131-133	136-138	141-143 →
Cup D	113-115	118-120	123-125	128-130	133-135	138-140	143-145 →
Cup E	115-117	120-122	125-127	130-132	135-137	140-142	145-147 →
Cup F	117-119	122-124	127-129	132-134	137-139	142-144	147-149 →
Cup G	119-121	124-126	129-131	134-136	139-141	144-146	149-151 →
Cup H	121-123	126-128	131-133	136-138	141-143	146-148	151-153

## 4.1.3 Foot length and shoe size

Table 5 — Standard foot lengths for women

Shoe size	← 33	34	35	36	37	38	39	Interval in cm
Foot length in cm	22	22,7	23,3	24	24,7	25,3	26	0,6 and 0,7
Range	21,8-22,4	22,4-23,1	23,1-23,7	23,7-24,3	24,3-25,0	25,0-25,6	25,6-26,3	

Shoe size	40	41	42	43	44	45	Interval in cm
Foot length in cm	26,7	27,3	28	28,7	29,3	30	0,6 and 0,7
Range	26,3-27,0	27,0-27,7	27,7-28,3	28,3-29,0	29,0-29,6	29,6-30,3	

## 4.1.4 Hand girth

Table 6 — Standard hand girths for women

Glove size	3	3,5	4	4,5	5	6	6,5	Interval in cm
Hand girth in cm	14	14,5	15	15,5	16	17	18	0,5 and 1
Range	13,8-14,3	14,3-14,8	14,8-15,3	15,3-15,8	15,8-16,5	16,5-17,5	17,5-18,5	

Glove size	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	Interval in cm
Hand girth in cm	19	20,5	22	23,5	25	26,5	28	1,5
Range	18,5-19,5	19,5-21,3	21,3-22,8	22,8-24,3	24,3-25,8	25,8-27,3	27,3-28,8	

## 4.1.5 Head girth

Table 7 — Standard head girths for women

Head girth	← 51	52	53	54	55	56	57	Interval in cm
Range	50,5-51,5	51,5-52,5	52,5-53,5	53,5-54,5	54,5-55,5	55,5-56,5	56,5-57,5	1

Head girth	58	59	60	61	62	63	64 →	Interval in cm
Range	57,5-58,5	58,5-59,5	59,5-60,5	60,5-61,5	61,5-62,5	62,5-63,5	63,5-64,5	1

## 4.1.6 Weight

Table 8 — Weights for women

Weight	35	40	45	50	55	60	65	70	Interval
Range	32 - 37	37 - 42	42 - 47	47 - 52	52 - 57	57 - 62	62 - 67	67 - 72	5 kg

Weight	75	80	85	90	95	100	105	110	Interval
Range	72 - 77	77 - 82	82 - 87	87 - 92	92 - 97	97 - 102	102-107	107-112	5 kg

Weight	115	120	125	130	135	140			Interval
Range	112-117	117-122	122-127	127-132	132-137	137-142			5 kg

## 4.2 Men

In order to accommodate variations in height by country/company, a system of 4 cm intervals for men is standardized, which means that a country may select any height from Table 9 with a range that may be extended to the left and right of that Table 9.

Table 9 — Standard heights for men

Heights for men in cm with intervals of 4 cm												
← 156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196	200 →	

Table 9a — Ranges for standard heights for men with 8 cm intervals

Height	← 156	160	164	168	172	176
Range	-	156 – 164	-	164 – 172	-	172 – 180

Height	180	184	188	192	196	200 →
Range	-	180 – 188	-	188 – 196	-	196 – 204

Table 9b — Ranges for standard heights for men with 4 cm intervals

Height	← 156	160	164	168	172	176
Range	154 – 158	158 – 162	162 – 166	166 – 170	170 – 174	174 – 178

Height	180	184	188	192	196	200 →
Range	178 – 182	182 – 186	186 – 190	190 – 194	194 – 198	198 – 202

As men may not exactly have the heights detailed in Table 9, a height range of  $\pm 1/2$  interval is recommended for use on the pictogram in accordance with EN 13402-1.

In order to maintain maximum flexibility, it is left up to a country and/or company to choose 4 cm or 8 cm intervals, whereby 8 cm is recommended for general use and intervals of 4 cm for trousers.

EXAMPLE If a country and /or company selects e.g. 180 cm, the range on the pictogram would be 178-182 cm.

#### 4.2.1 Flexible link between chest and waist girth measurements for men

The standard sizing system allows each country/company to freely combine these two measurements as needed, although most countries will wish to use a preferred choice of chest and waist for the standard - 12 drop measurement.

Combination of chest and waist girth shall be used as shown in Table 10.

##### Intervals:

Chest = 4 cm After Chest of 120 cm, 6 cm

Waist = 4 cm After Waist of 108 cm, 6 cm,

which gives the following tables, followed by a table with the preferred choice for Drop -12 cm:

**NOTE** Anthropometric science has shown that regardless of country of origin, men of the same height and chest will more or less have the same body measurements by droptype.

12/14

**Table 10 — Link between chest and waist measurements for men (Preferred choice drop -12 cm)**

Primary and secondary dimension	Girth measurements of men (chest 88 to 144) in cm											Interval in cm
Chest girth	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	4
Range	78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-110	110-114	114-118	118-123	

Waist girth	76	80	84	88	92	96	100	104	108	120	124	4
Range	74-78	78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-110	110-114	114-118	

Chest girth	120	126	132	138	144	6
Range	118-123	123-129	129-135	135-141	141-147	

Waist girth	108	114	120	126	132	6
Range	106-111	111-117	117-123	123-129	129-135	

Countries/companies may wish to use a preferred choice of chest and waist girth measurements for droptype -12, which have the above shown choices of chest and waist. (Drop -12 cm is the difference between chest and waist)

**NOTE 1** Men may not have the exact measurements as given in table 11 and, additionally, the user may want to use the principle of flexibility to select a waist measurement other than the preferred choice or for choice of a different droptype.

Flexible use of a smaller or larger waist per chest will also accommodate other droptypes.

**NOTE 2** The chest-, and waist ranges for the 4 and 6 cm interval change at chest 120 and waist 108 do connect; as for chest 120, the range is 118-123 and for waist 108, the range is 106-111.

**Table 11 — Preferred choices (in cm)**

**EXAMPLES** A country/company might select the preferred choice with a range on the pictogram and as chest 120 has a change of interval, two different ranges might be used on the pictogram for chest and waist:

Preferred	Range	Preferred	Range
Chest: 100	Chest: 98 – 102	Chest: 120	Chest: 118 – 123
Waist: 88	Waist: 86 – 90	Waist: 108	Waist: 106 - 111
Drop: -12	Drop range: -14 to -10	Drop: -12	Drop range: -14 to -10

#### 4.2.2 Flexible use of chest-waist values for various drops

With a chest of 100 cm, a waist of 84 or 92 may be selected, thus allowing for flexibility in using a smaller or larger waist to indicate that the garment has less or more waist for a particular chest.

Naturally, a range of values will be used as well, thus allowing a coverage of the previous drops in steps of 6 cm.

**Table 12 — Flexible use of chest-waist values for various drops (in cm)**

Chest: 100	Range: 98 - 102	Chest: 100	Range: 98 - 102
Waist: 80	Range: 78 - 82	Waist: 84	Range: 82 - 86
Drop: -20	Drop range: -22 to -18	Drop: -16	Drop range: -18 to -14

Chest: 100	Range: 98 - 102
Waist: 92	Range: 90 - 94
Drop: -8	Drop range: -10 to -6

Chest: 100	Range: 98 - 102
Waist: 96	Range: 94 - 98
Drop: -4	Drop range: -6 to -2

Chest: 100	Range: 98 – 102
Waist: 100	Range: 98 - 102
Drop: 0	Drop range: -2 to +2

Chest: 100	Range: 98 – 102
Waist: 104	Range: 102 - 106
Drop: +4	Drop range: +2 to +6

Chest: 100	Range: 98 -102
Waist: 108	Range: 106 - 110
Drop: +8	Drop range: +6 to +10

## 4.2.3 Neck girth

Table 13 — Preferred choice of neck girths for men in intervals of 1 cm

Primary and secondary dimension	Neck girth measurements of men (chest 88 to 144) in cm									Interval in cm
Neck girth	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
Preferred chest girth	88	92	96	100	104	108	112	116	120	4
Range	36,5-37,5	37,5-38,5	38,5-39,5	39,5-40,5	40,5-41,5	41,5-42,5	42,5-43,5	43,5-44,5	44,5-45,8	

Neck girth	45	46,5	48	49,5	51	1,5
Preferred chest girth	120	126	132	138	144	6
Range	44,5-45,8	45,8-47,3	47,3-48,8	48,8-50,3	50,3-51,8	

## 4.2.4 Arm length for men

Table 14 — Preferred choice of arm lengths with a 1 cm interval for men with 4 cm height intervals

Preferred height	← 156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196	→ 200	Interval in cm
Arm length	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	1
Range	59-60	60-61	61-62	62-63	63-64	64-65	65-66	66-67	67-68	68-69	69-70	70-71	

## 4.2.5 Foot length and shoe size

Table 15 — Standard foot lengths for men

Shoe size	← 36	37	38	39	40	41	42	Interval in cm
Foot length in cm	24	24,7	25,3	26	26,7	27,3	28	0,6 and 0,7
Range	23,6 – 24,3	24,3 – 25,0	25,0 – 25,6	25,6 – 26,3	26,3 – 27,0	27,0 – 27,7	27,7 – 28,3	

Shoe size	43	44	45	46	47	48 →	Interval in cm
Foot length in cm	28,7	29,3	30	30,6	31,3	31,9	0,6 and 0,7
Range	28,3 – 29,0	29,0 – 29,6	29,6 – 30,3	30,3 – 30,9	30,9 – 31,6	31,6 – 32,2	

## 4.2.6 Hand girth

Table 16 — Standard hand girths for men

Glove size	3	3,5	4	4,5	5	6	6,5	Interval in cm
Hand girth in cm	14	14,5	15	15,5	16	17	18	0,5 and 1
Range	13,8–14,3	14,3–14,8	14,8–15,3	15,3–15,8	15,8–16,5	16,5–17,5	17,5–18,5	

Glove size	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	Interval in cm
Hand girth in cm	19	20,5	22	23,5	25	26,5	28	1,5
Range	18,5–19,5	19,5–21,3	21,3–22,8	22,8–24,3	24,3–25,8	25,8–27,3	27,3–28,8	

#### 4.2.7 Head girth

Table 17 — Standard head girths for men

Head girth	← 51	52	53	54	55	56	57	Interval in cm
Range	50,5-51,5	51,5-52,5	52,5-53,5	53,5-54,5	54,5-55,5	55,5-56,5	56,5-57,5	1

Head girth	58	59	60	61	62	63	64 →	Interval in cm
Range	57,5-58,5	58,5-59,5	59,5-60,5	60,5-61,5	61,5-62,5	62,5-63,5	63,5-64,5	1

#### 4.3 Infants, boys and girls

For infants, boys and girls height is used as the primary dimension and not the individual age.

The reason is that different growth patterns exist from country to country, which leads to a great variety of heights by age.

Table 18 — Standard heights for infants

Heights and ranges for infants with 6 cm intervals								
Height	44	50	56	62	68	74	80	Interval in cm
Range	41-47	47-53	53-59	59-65	65-71	71-77	77-83	6

Table 18a – Standard heights for boys and girls

Heights and ranges for boys and girls with 6 cm intervals											
Height	80	86	92	98	104	110	116	122	128	134	Interval in cm
Range	77-83	83-89	89-95	95-101	101-107	107-113	113-119	119-125	125-131	131-137	6

Height	140	146	152	158	164	170	176	182	188	194	Interval in cm
Range	137-143	143-149	149-155	155-161	161-167	167-173	173-179	179-185	185-191	191-197	6

As infants, boys and girls may not exactly have the heights detailed in Tables 18 and 18a, a height range of ± 1/2 interval is recommended for use on the pictogram in accordance with EN 13402-1.

EXAMPLE If a country selects 134 cm, the range on the pictogram would be 131-137 cm.

4.3.1 Bust/Chest and waist measurements for infants, boys and girls

Table 19 — Chest and waist girth measurements for infants, boys and girls  
Infant boys and boys: Preferred choice of linking height to chest and waist

Primary and secondary dimensions	Chest and waist girths of infant boys and boys										Interval in cm			
	44	50	56	62	68	74	80	86	92	98	104	110	116	122
Height	44	50	56	62	68	74	80	86	92	98	104	110	116	122
Range	41-47	47-53	53-59	59-65	65-71	71-77	77-83	83-89	89-95	95-101	101-107	107-113	113-119	119
Chest	40	42	44	46	48	50	52	53	54	55	56	57	58	2 and 1
Range	39-41	41-43	43-45	45-47	47-49	49-51	51-52,5	52,5-53,5	53,5-54,5	54,5-55,5	55,5-56,5	56,5-57,5	57,5-59	59
Waist	40	42	44	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	2 and 1
Range	39-41	41-43	43-45	45-46,5	46,5-47,5	47,5-48,5	48,5-49,5	49,5-50,5	50,5-51,5	51,5-52,5	52,5-53,5	53,5-54,5	54,5-55,5	55
Height	122	128	134	140	146	152	158	164	170	176	182	188	194	6
Range	119-125	125-131	131-137	137-143	143-149	149-155	155-161	161-167	167-173	173-179	179-185	185-191	191-197	197
Chest	60	62	64	66	68	72	76	80	84	88	92	96	100	2 and 4
Range	59-61	61-63	63-65	65-67	67-70	70-74	74-78	78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102
Waist	56	57	59	61	63	65	68	71	74	77	80	83	86	1, 2 and 3
Range	55,5-56,5	56,5-58,0	58,0-60,0	60,0-62,0	62,0-64,0	64,0-66,5	66,5-69,5	69,5-72,5	72,5-75,5	75,5-78,5	78,5-81,5	81,5-84,5	84,5-87,5	87,5

As infant boys and boys may not exactly have the girths detailed in Table 19, a range of  $\pm 1/2$  interval is recommended for use on the pictogram in accordance with EN 13402-1.

**EXAMPLE** If a country/company selects a chest of 72 cm, the range on the pictogram would be 70 to 74 cm.

**Table 20 — Bust and waist girth measurements for infant girls and girls**

Infant girls and girls: Preferred choice of linking height to bust and waist

Primary and secondary dimensions	Bust and waist girths of infant girls and girls													Interval in cm	
Height	44	50	56	62	68	74	80	86	92	98	104	110	116	6	
Range	41-47	47-53	53-59	59-65	65-71	71-77	77-83	83-89	89-95	95-101	101-107	107-113	113-119		
Bust	40	42	44	46	48	50	52	53	54	55	56	57	58	2 and 1	
Range	39-41	41-43	43-45	45-47	47-49	49-51	51-53	53-53,5	53,5 - 54,5	54,5 - 55,5	55,5 - 56,5	56,5 - 57,5	57,5 - 59,5		

Waist	40	42	44	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	2 and 1	
Range	39-41	41-43	43-45	45-46,5	46,5 - 47,5	47,5 - 48,5	48,5 - 49,5	49,5 - 50,5	50,5 - 51,5	51,5 - 52,5	52,5 - 53,5	53,5 - 54,5	54,5 - 55,8		

Height	122	128	134	140	146	152	158	164	170	176	182	188		6
Range	119-125	125-131	131-137	137-143	143-149	149-155	155-161	161-167	167-173	173-179	179-185	185-191		
Bust	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94		3
Range	59,5 - 62,5	62,5 - 65,5	65,5 - 68,5	68,5 - 71,5	71,5 - 74,5	74,5 - 77,5	77,5 - 80,5	80,5 - 83,5	83,5 - 86,5	86,5 - 89,5	89,5 - 92,5	92,5 - 95,5		

Waist	56,5	58	59,5	61	62,5	64	65,5	67	68,5	70	71,5	73		1,5
Range	55,8 - 57,3	57,3 - 58,8	58,8 - 60,3	60,3 - 61,8	61,8 - 63,3	63,3 - 64,8	64,8 - 66,3	66,3 - 67,8	67,8 - 69,3	69,3 - 70,8	70,8 - 72,3	72,3 - 73,8		

As infant girls and girls may not exactly have the girths detailed in Table 20, a range of  $\pm 1/2$  interval is recommended for use on the pictogram in accordance with EN 13402-1.

**EXAMPLE** If a country/company selects a bust of 70 cm, the range on the pictogram would be 68 to 71 cm.

#### 4.3.2 Flexible use of bust/chest and waist measurements for infants, boys and girls

Table 21 — Examples of flexible use of Tables 20, 20a, 21 and 22

A size 134 flexible combination - Boys		Ranges on the pictogram
Chest: 64 cm		Chest: 63 – 65 cm
Waist: 57 cm		Waist: 56 – 58 cm

A size 134 flexible combination - Girls		Ranges on the pictogram
Bust: 67 cm		Bust/chest: 65 – 68 cm
Waist: 61 cm		Waist: 60 – 62 cm

#### 4.3.3 Neck girth

Table 22 — Neck girth for infant boys and girls

Neck girth	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Interval in cm
Preferred chest girth	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	61	2 and 1
Range	19,5-20,5	20,5-21,5	21,5-22,5	22,5-23,5	23,5-24,5	24,5-25,5	25,5-26,5	26,5-27,5	27,5-28,5	28,5-29,5	29,5-30,5	1

Neck girth	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	Interval in cm
Preferred chest girth	63	65	67	70	73	77	81	87	93	99	105	2, 3, 4 and 6
Range	30,5-31,5	31,5-32,5	32,5-33,5	33,5-34,5	34,5-35,5	35,5-36,5	36,5-37,5	37,5-38,5	38,5-39,5	39,5-40,5	40,5-41,5	1

#### 4.3.4 Arm length for infants

Table 23 — Preferred choice of arm lengths for infant boys and girls with 6 cm height intervals

Height	44	50	56	62	68	74	80	Interval in cm
Arm length	16	18	20	22	24	26	28	2
Range	15 – 17	17 – 19	19 – 21	21 – 23	23 – 25	25 – 27	27 – 29	

#### 4.3.5 Arm length for boys and girls

Table 23a — Preferred choice of arm lengths for boys and girls with 6 cm height intervals

Height	80	86	92	98	104	110	116	122	128	134	Interval in cm
Arm length	28	30	32	34,5	36,8	39,1	41,4	43,7	46	48,3	2 and 2,3
Range	27-29	29-31	31-33	33-35,7	35,7-38	38-40,3	40,3-42,6	42,6-44,9	44,9-47,2	47,2-49,5	

#### 4.3.6 Arm length for boys

Table 23b — Preferred choice of arm lengths for boys with 6 cm height intervals

Height	140	146	152	158	164	170	176	182	188	194	Interval in cm
Arm length	50,5	52,5	55	57,5	60	62,5	65	67	69	71	2 and 2,5
Range	49,5 – 51,5	51,5 – 53,5	53,5 – 56	56 – 58,5	58,5 – 61	61 – 63,5	63,5 – 66	66 – 68	68 – 70	70 – 72	

#### 4.3.7 Arm length for girls

Table 23c — Preferred choice of arm lengths for girls with 6 cm height intervals

Height	140	146	152	158	164	170	176	182	188	194	Interval in cm
Arm length	50,6	52,8	55	57,3	59,5	61,5	63,5	65,5	67,5	69,5	2 and 2,2
Range	49,6 – 51,6	51,6 – 53,8	53,8 – 56	56 – 58,2	58,2 – 60,4	60,4 – 62,5	62,5 – 64,5	64,5 – 66,5	66,5 – 68,5	68,5 – 70,5	

## 4.3.8 Foot length and shoe size

Table 24 — Standard foot lengths for infants, boys and girls

Shoe size	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Interval in cm
Foot length in cm	5,8	6,4	7,1	7,7	8,4	9	9,7	10,3	11	11,6	12,3	0,6 and 0,7
Range	5,5-6,1	6,1-6,8	6,8-7,4	7,4-8,1	8,1-8,7	8,7-9,4	9,4-10,0	10,0-10,7	10,7-11,3	11,3-12,0	12,0-12,6	

Shoe size	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	Interval in cm
Foot length in cm	12,9	13,6	14,2	14,9	15,5	16,2	16,8	17,5	18,1	18,8	0,6 and 0,7
Range	12,6-13,3	13,3-13,9	13,9-14,6	14,6-15,2	15,2-15,9	15,9-16,5	16,5-17,2	17,2-17,8	17,8-18,5	18,5-19,1	

Shoe size	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	Interval in cm
Foot length in cm	19,4	20,1	20,7	21,4	22	22,7	23,3	24	24,7	25,3	0,6 and 0,7
Range	19,1-19,8	19,8-20,4	20,4-21,1	21,1-21,7	21,7-22,4	22,4-23,0	23,0-23,7	23,7-24,3	24,3-25,0	25,0-25,6	

Shoe size	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	Interval in cm
Foot length in cm	26	26,7	27,3	28	28,7	29,3	30	30,7	31,3	32	0,6 and 0,7
Range	25,6-26,3	26,3-27,0	27,0-27,7	27,7-28,3	28,3-29,0	29,0-29,6	29,6-30,3	30,3-30,9	30,9-31,6	31,6-32,2	

## 4.3.9 Hand girth

Table 25 — Standard hand girths for infants, boys and girls

Glove size	3	3,5	4	4,5	5	6	6,5	Interval in cm
Hand girth in cm	14	14,5	15	15,5	16	17	18	0,5 and 1
Range	13,8-14,3	14,3-14,8	14,8-15,3	15,3-15,8	15,8-16,5	16,5-17,5	17,5-18,5	

Glove size	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	Interval in cm
Hand girth in cm	19	20,5	22	23,5	25	26,5	28	1,5
Range	18,5-19,5	19,5-21,3	21,3-22,8	22,8-24,3	24,3-25,8	25,8-27,3	27,3-28,8	

## 4.3.10 Head girth

Table 26 — Standard head girths for infants, boys and girls

Head girth	←33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Interval in cm
Range	32,5 - 33,5	33,5 - 34,5	34,5 - 35,5	35,5 - 36,5	36,5 - 37,5	37,5 - 38,5	38,5 - 39,5	39,5 - 40,5	40,5 - 41,5	41,5 - 42,5	42,5 - 43,5	43,5 - 44,5	44,5 - 45,5	45,5 - 46,5	1

Head girth	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60→	Interval in cm
Range	46,5 - 47,5	47,5 - 48,5	48,5 - 49,5	49,5 - 50,5	50,5 - 51,5	51,5 - 52,5	52,5 - 53,5	53,5 - 54,5	54,5 - 55,5	55,5 - 56,5	56,5 - 57,5	57,5 - 58,5	58,5 - 59,5	59,5 - 60,5	1

## 5 The XXS, XS, S, M, L, XL, XXL and XXXL Letter Codes

### 5.1 General

The meaning of the Letter Codes are explained below:

**XXS** = Extra Extra Small

**XS** = Extra Small

**S** = Small

**M** = Medium

**L** = Large

**XL** = Extra Large

**XXL** = Extra Extra Large

**XXXL** = Extra Extra Extra Large

### 5.2 Women

A letter code typically consists of the sum of the interval of 2 numeric bust girths.

The system below shows the range:

Table 27 — Letter code for women

Bust in cm	← 68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134	140 →
Lettercode	← XXS	XS	S	M		L		XL		XXL		XXXL	→			
Range	66-74	74-82	82-90	90-98		98-106		107-119		119-131		131-143				

NOTE After bust girth 104 the interval changes from 4 to 6 cm.

The range could be extended from XXS if desired.

### 5.3 Men

A letter code typically consists of the sum of the interval of 2 numeric chest girths.

The system below shows the range:

Table 28 — Letter code for men

Chest in cm	← 72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	126	132	138 →
Lettercode	← XXS	XS	S	M		L		XL		XXL		XXXL	→			
Range	70-78	78-86	86-94	94-102		102-110		110-118		118-129		129-141				

NOTE After chest girth 120 the interval changes from 4 to 6 cm.

The range could be extended from XXS if desired.