



Výroba oděvů

Pracovní sešit č. 2. Konstrukce střihu

Pomůcky: krejčovský metr, vytištěný obrázek postavy, rýsovací pomůcky, křívítko, kalkulačka, čistý papír A4, průsvitný papír A4, měřítko M 1:5.

PS vypracoval:

Zadávací list č. 2 z předmětu „Výroba oděvů

Bakalářské studium, LS 2023/2024

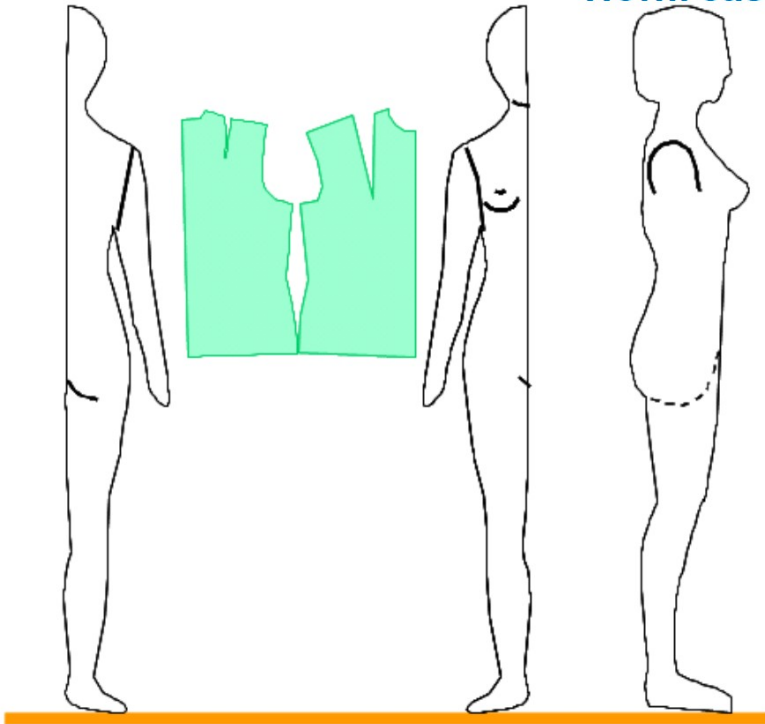
Téma: Konstruování střihu - dámská sukně

- Důležité pojmy:** *horizontální a vertikální roviny, velikostní sortiment a rozměry nutné pro jeho určení u žen, mužů, a dětí, jednotlivé skupiny tělesných rozměrů (např: vp - tělesný rozměr: statický - přímý - výškový).*
- Popište a ručně zakreslete horizontální a vertikální roviny do obrázku postavy a střihu.**
- Zjistěte:**
 - vlastní tělesné rozměry potřebné pro konstrukci oděvu: vp, oh, op, os, ds.
 - svou velikost podle velikostního sortimentu ČSN a DOB/HAK (viz. příloha).
- V měřítku 1:5 vytvořte konstrukční síť a zkonstruujte střih dámské sukně na Vaše tělesné rozměry.**
- Podle konstrukčních zásad zhotovte střihové šablony dámské sukně pro polohování.**

DO OBRÁZKUZAKRESLETEHORIZONTÁLNÍ A VERTIKÁLNÍ PŘÍMKY

Horní část těla

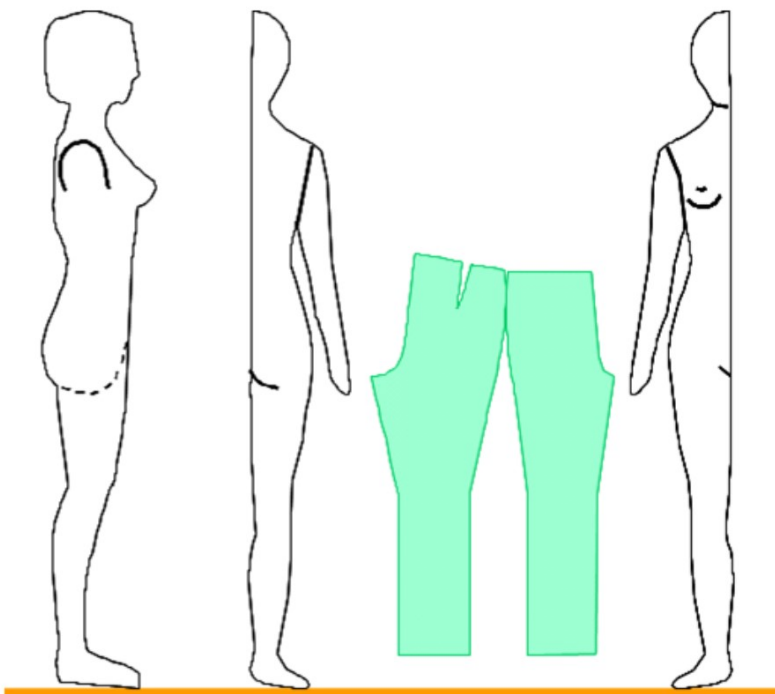
Legenda k obrázku



DO OBRÁZKUZAKRESLETEHORIZONTÁLNÍ A VERTIKÁLNÍ PŘÍMKY

Dolní část těla

Legenda k obrázku



Změřte vlastní tělesné rozměry:

Výšky – měří se antropometrem ve svislém směru



- 1 – výška postavy**
– měří se od základní roviny k temennímu bodu
- 3 – výška 7. krčního obratle**
– měří se od základní roviny k vrcholu 7. krčního obratle

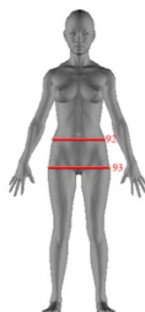


- 88 – obvod hrudníku**
– měří se zepředu dozadu při normálním dýchání vodorovně kolem hrudníku. Měřicí páska se vede vpředu přes prsní body (prsní bradavky, u žen a dívek přes nejvyšší místa prsů) a spojuje se vzadu na pravé straně těla.

- 89 – podprsní obvod hrudníku (u žen a dívek)**
– měří se kolem hrudníku, vpředu pod prsy v místě podprsních rýh



- 90 – obvod pasu**
– měří se kolem trupu v úrovni bočních pasových bodů mezi hřebeny kyčelních kostí žebními oblouky. Postava má nezatažené břicho a normálně dýchá.



- 92 – obvod boků**
– měří se kolem pánve v úrovni horních zevních bodů kyčelních hřebenů

- 93 – obvod sedu**
– měří se kolem pánve v úrovni nejvyšších míst velkých chocholůků



- 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 pánve do úrovně sedu a dále svisle k základní rovině

mé tělesné rozměry pro konstrukci oděvu [cm]

vp
oh
op
os
ds

- vp ... výška postavy
- oh ... obvod hrudníku
- op ... obvod pasu
- os ... obvod sedu
- ds ... délka sukně

mé tělesné rozměry:

vp
oh
os
op

Velikostní sortiment dle ČSN 80 5023

má velikost dle ČSN:

Kategorie velikostí pro mladé ženy pro vrchní oděvy zhotovené oděvní technologií

pro horní část těla

ČSN 80 5023

výška postavy	158						164						170						176							
obvod hrudníku	84	88	92	96	100	104	84	88	92	96	100	104	108	84	88	92	96	100	104	108	88	92	96	100	104	108
skupiny	1	88	92	96	100	104	88	92	96	100	104	108	112	92	96	100	104	108	112							
obvod sedu	2	92	96	100	104	108	92	96	100	104	108	112	116	92	96	100	104	108	112	116	96	100	104	108	112	116

pro dolní část těla

obvod sedu	92	96	100	104	108	112	92	96	100	104	108	112	116	92	96	100	104	108	112	116	96	100	104	108	112	116
------------	----	----	-----	-----	-----	-----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----

Pozn: Rozměry jsou v cm.

M

Kategorie velikostí pro mladé muže pro vrchní oděvy zhotovené oděvní technologií

pro horní část těla

ČSN 80 5023

výška postavy	170						176						182						188											
obvod hrudníku	88	92	96	100	104	108	88	92	96	100	104	108	112	92	96	100	104	108	112	96	100	104	108	112	96	100	104	108	112	
skupiny	1	70	74	78	82	86	90	70	74	78	82	86	90	94	74	78	82	86	90	94	78	82	86	90	94	78	82	86	90	94
obvod pasu	2	74	78	82	86	90	94	78	82	86	90	94	98	82	86	90	94	98	82	86	90	94	98	82	86	90	94	98		

pro dolní část těla

obvod pasu	74	78	82	86	90	94	74	78	82	86	90	94	98	78	82	86	90	94	98	78	82	86	90	94
------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Pozn: Tato norma ČSN 80 5023 z 20.11.1979 byla doplněna o jednu výškovou skupinu 194 a schválena 18.5.1989.

Rozměry jsou v cm.

mé tělesné rozměry:

vp

oh

os

op

má velikost dle DOB:

Velikostní sortiment dle systému DOB (ženy)

Kategorie NORMÁLNÍ BOKY

Obvod hrudníku	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128
Obvod sedu	87,5	91	94,5	98	101,5	105	108,5	114	119,5	125	130,5

Výška postavy	OZNAČENÍ VELIKOSTI										
160	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
168	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
176		72	76	80	84	88	92	96			

Kategorie ÚZKÉ BOKY

Obvod hrudníku	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128
Obvod sedu	81,5	85	88,5	92	95,5	99	102,5	108	113,5	119	12,5

Výška postavy	OZNAČENÍ VELIKOSTI										
160	017	018	019	020	021	022	023	024	025		
168		036	038	040	042	044	046	048	050		
176			076	080	084	088	092				

Kategorie ŠIROKÉ BOKY

Obvod hrudníku	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128
Obvod sedu	93,5	97	100,5	104	107,5	111	114,5	120	125,5	131	136,5

Výška postavy	OZNAČENÍ VELIKOSTI										
160	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	
168	534	536	538	540	542	544	546	548	550	552	554
176		572	576	580	584	588	592	596			

Pozn: Základní rozměry jsou v cm.

mé tělesné rozměry:

vp

oh

os

op

má velikost dle HAKA:

Velikostní sortiment dle systému HAKA (muži)

Kategorie NORMÁLNÍ VELIKOSTI

OZNAČENÍ VELIKOSTI	44	46	48	50	52	54	56	58
Obvod hrudníku	88	92	96	100	104	108	112	116
Obvod pasu	76	80	84	88	92	98	102	108
Výška postavy	168	171	174	177	180	182	184	186

Kategorie ŠTÍHLÉ VELIKOSTI

OZNAČENÍ VELIKOSTI	90	94	98	102	106	110
Obvod hrudníku	88	92	96	100	104	108
Obvod pasu	76	80	84	88	92	96
Výška postavy	177	180	183	186	188	190

Kategorie PODSADITÉ VELIKOSTI

OZNAČENÍ VELIKOSTI	22	23	24	25	26	27	28	29
Obvod hrudníku	88	92	96	100	104	108	112	116
Obvod pasu	80	84	88	92	96	100	106	110
Výška postavy	162	165	168	171	174	176	178	180

Kategorie BŘICHATÉ VELIKOSTI

OZNAČENÍ VELIKOSTI	47	49	51	53	55	57	59
Obvod hrudníku	92	96	100	104	108	112	116
Obvod pasu	96	100	104	110	114	120	124
Výška postavy	166	168	170	172	174	176	178

Kategorie SILNÉ VELIKOSTI

OZNAČENÍ VELIKOSTI	144	146	148	150	152	154	156
Obvod hrudníku	88	92	96	100	104	108	112
Obvod pasu	80	84	88	92	96	102	106
Výška postavy	168	171	174	177	180	182	184

Kategorie KRÁTKÉ PODSADITÉ VELIKOSTI

OZNAČENÍ VELIKOSTI	225	235	245	255	265	275	285	295
Obvod hrudníku	88	92	96	100	104	108	112	116
Obvod pasu	82	86	90	94	98	102	106	112
Výška postavy	156	159	162	165	168	170	172	174

Kategorie KRÁTKÉ BŘICHATÉ VELIKOSTI

OZNAČENÍ VELIKOSTI	495	515	535	555	575
Obvod hrudníku	96	100	104	108	112
Obvod pasu	100	104	110	114	120
Výška postavy	162	164	166	168	170

Kategorie SPORTOVNÍ VELIKOSTI

OZNAČENÍ VELIKOSTI	440	460	480	500	520	540
Obvod hrudníku	88	92	96	100	104	108
Obvod pasu	72	76	80	84	88	92
Výška postavy	168	171	174	177	180	182

Kategorie SPORTOVNÍ VELIKOSTI 2

OZNAČENÍ VELIKOSTI	900	940	980	1020	1060
Obvod hrudníku	88	92	96	100	104
Obvod pasu	72	76	80	84	88
Výška postavy	180	183	186	188	190

Pozn: Základní rozměry jsou v cm.

Vlastní konstrukce sukně a zhotovení stříhových šablon



Výroba oděvů

Pracovní sešit č. 2.

Konstrukce střihu - postup řešení z hodiny

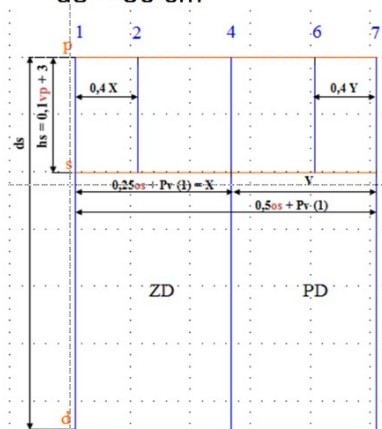
KONSTRUKCE SUKNĚ V MĚŘÍTKU 1

$vp = 160 \text{ cm}$

$op = 70 \text{ cm}$

$os = 99 \text{ cm}$

$ds = 50 \text{ cm}$



$hs = 0,1vp + 3 = 0,1 \cdot 160 + 3 = 16 + 3 = 19 \text{ cm}$

$ds = 50 \text{ cm}$

$0,5os + 1 = 0,5 \cdot 99 + 1 = 50,5 \text{ cm}$

$0,25os + 1 = 0,25 \cdot 99 + 1 = 25,75 \text{ cm} \dots X$

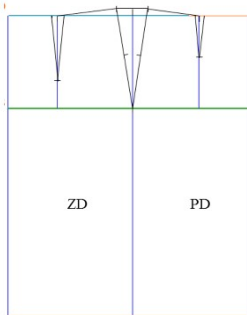
pasové vybrání

$0,4 \cdot 25,75 = 10,3 \text{ cm}$

$0,4 \cdot 24,75 = 9,9 \text{ cm}$



$vp = 160 \text{ cm}$
 $op = 70 \text{ cm}$
 $os = 99 \text{ cm}$
 $ds = 50 \text{ cm}$



$0,5 \cdot 99 + 1 = 50,5 \text{ cm}$
 $0,5 \cdot 70 + 1 = 36 \text{ cm}$

celkové pasové vybrání Rpk
 $(0,5 \cdot os + Pv(1)) - (0,5 \cdot op + Pv(1))$
 $50,5 - 36 = 14,5 \text{ cm}$

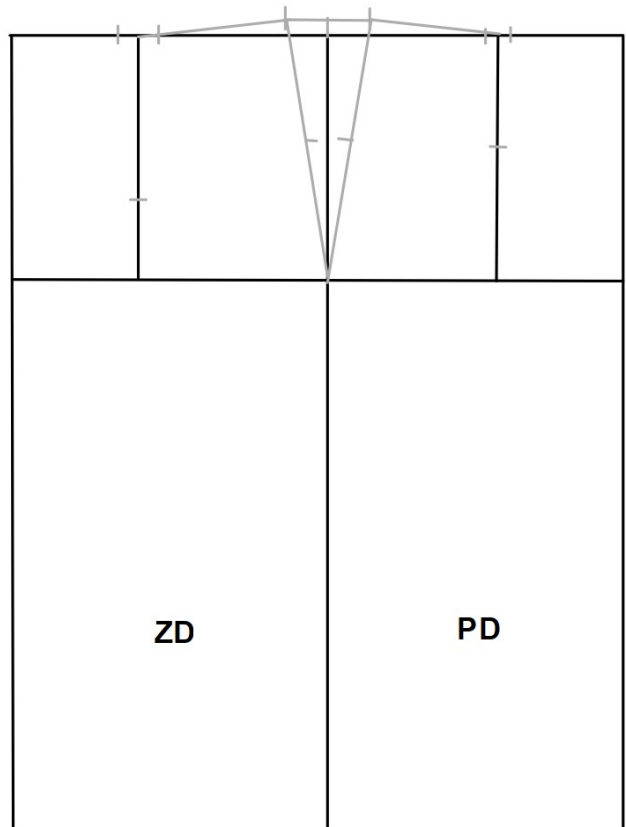
boční pasové vybrání
 $0,5 Rpk = 0,5 \cdot 14,5 = 7,25 \text{ cm}$

zadní vybrání
 $0,34 Rpk = 0,34 \cdot 14,5 = 4,93 \text{ cm}$

přední vybrání
 $0,16 Rpk = 0,16 \cdot 14,5 = 2,32 \text{ cm}$

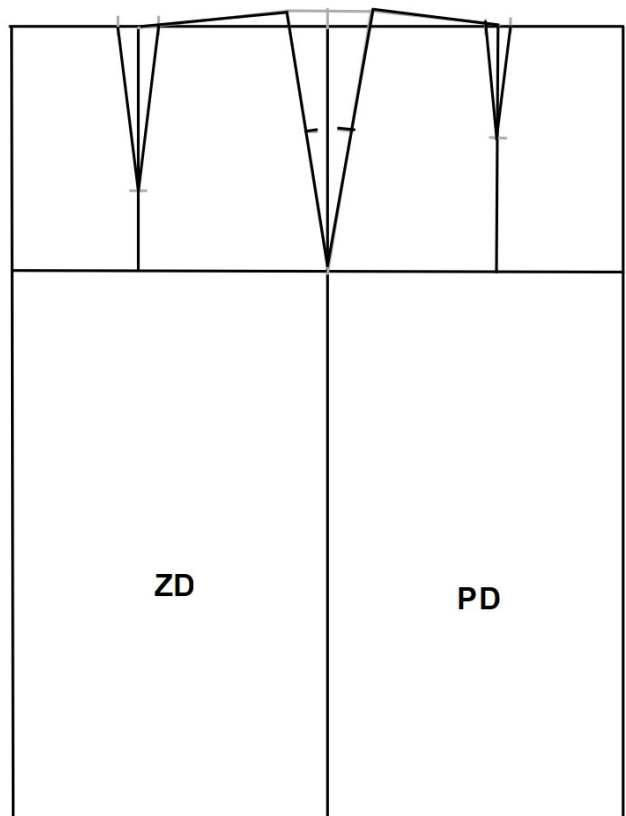
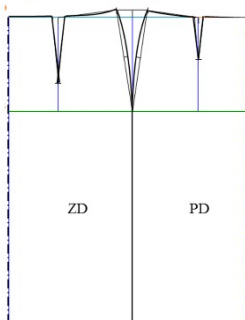
délka vybrání ZD $k = 13 \div 15$

délka vybrání PD $k = 7 \div 10$



Vykreslení tvaru sukně

$vp = 160 \text{ cm}$
 $op = 70 \text{ cm}$
 $os = 99 \text{ cm}$
 $ds = 50 \text{ cm}$



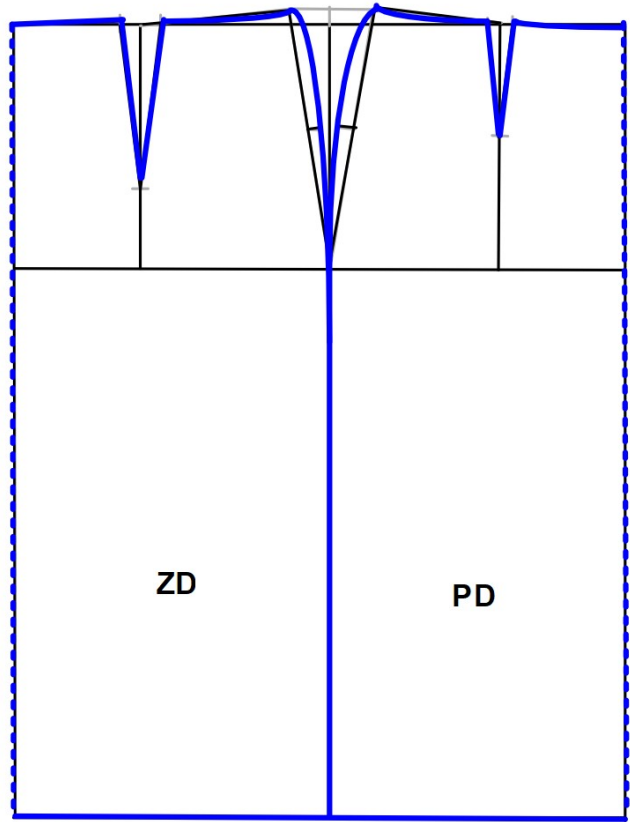
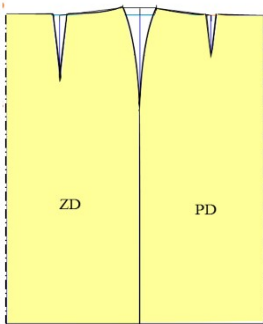
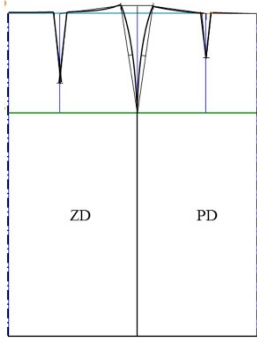
Tvar sukně

vp = 160 cm

op = 70 cm

os = 99 cm

ds = 50 cm



Střihové šablony

