

PDSTailorXQ

CAD systém pro automatizovanou konstrukci a stupňování oděvních stříhů

PDSTailorXQ je CAD systém automatizovaného návrhu stříhů. Umožňuje automatickou konstrukci oděvních vzorů na základě typové databáze stříhů, z níž je možno definováním několika parametrů vytvořit celou škálu konfekčně i modelově vyráběných oděvů, při plném respektování technologických podmínek. Základem pro vytvoření databáze je původní konstrukční metoda, založená na matematickém modelu, vyvinutém ve spolupráci s prostějovským pracovištěm Technické univerzity Liberec. Z této spolupráce vyplývá také velký důraz na didaktické kvality systému, které ho předurčují i pro využití v odborném školství.

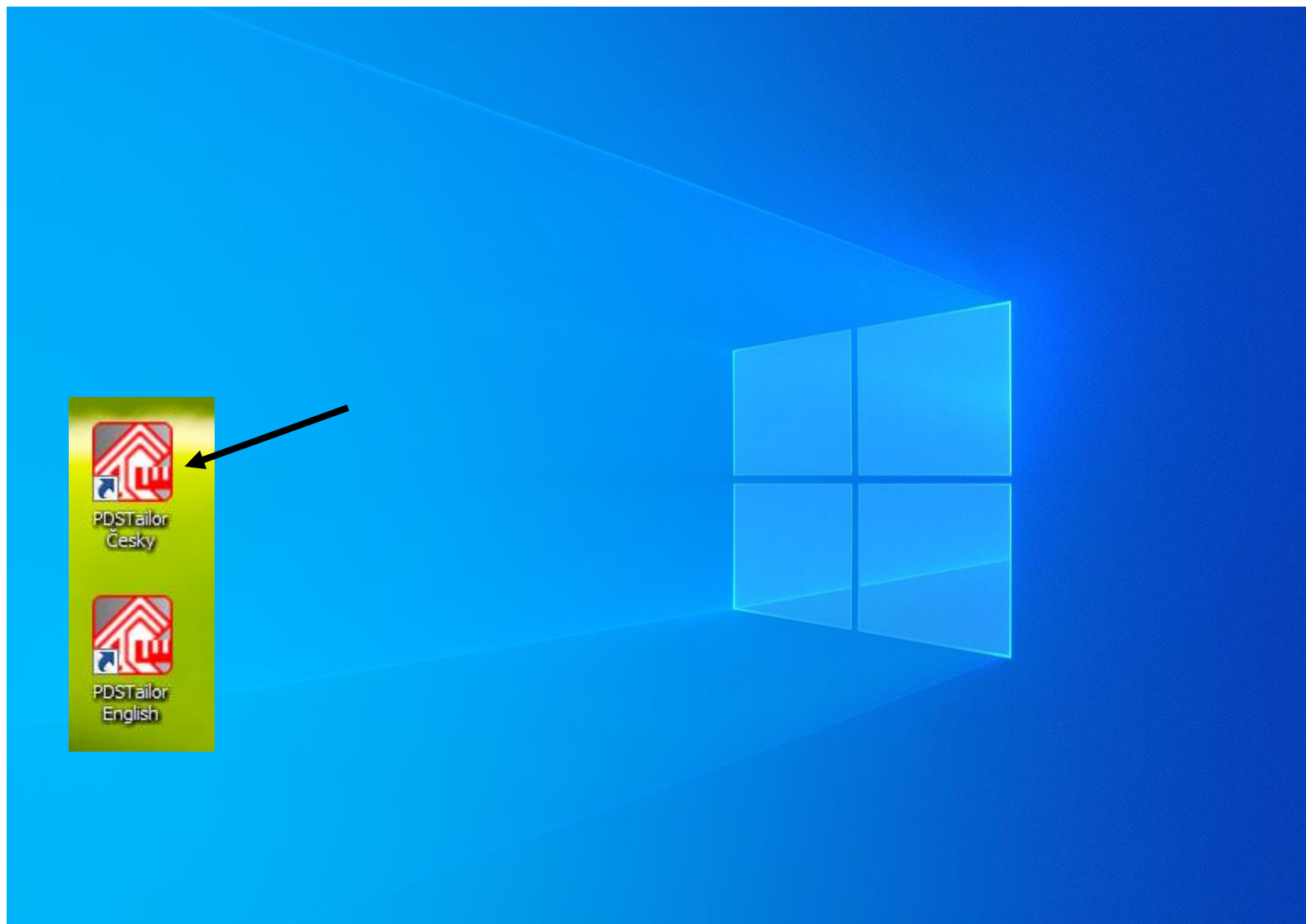
PDSTailorXQ byl vyvíjen pro nejmodernější prostředí operačních systémů MS Windows XP/Vista a využívá tak moderní metody a možnosti z oblasti informačních technologií. Po stránce technologické zúročuje zkušenosti mnoha let práce našeho vývojového týmu i našich uživatelů - oděvních návrhářů a konstruktérů.

Kvality systému **PDSTailorXQ** jsou prověřeny dlouholetou praxí v oděvním průmyslu. I po více než deseti letech od uvedení první verze systému **PDS-Tailor** na trh zůstává jeho koncepce konstrukčních sítí unikátní ve světovém měřítku.

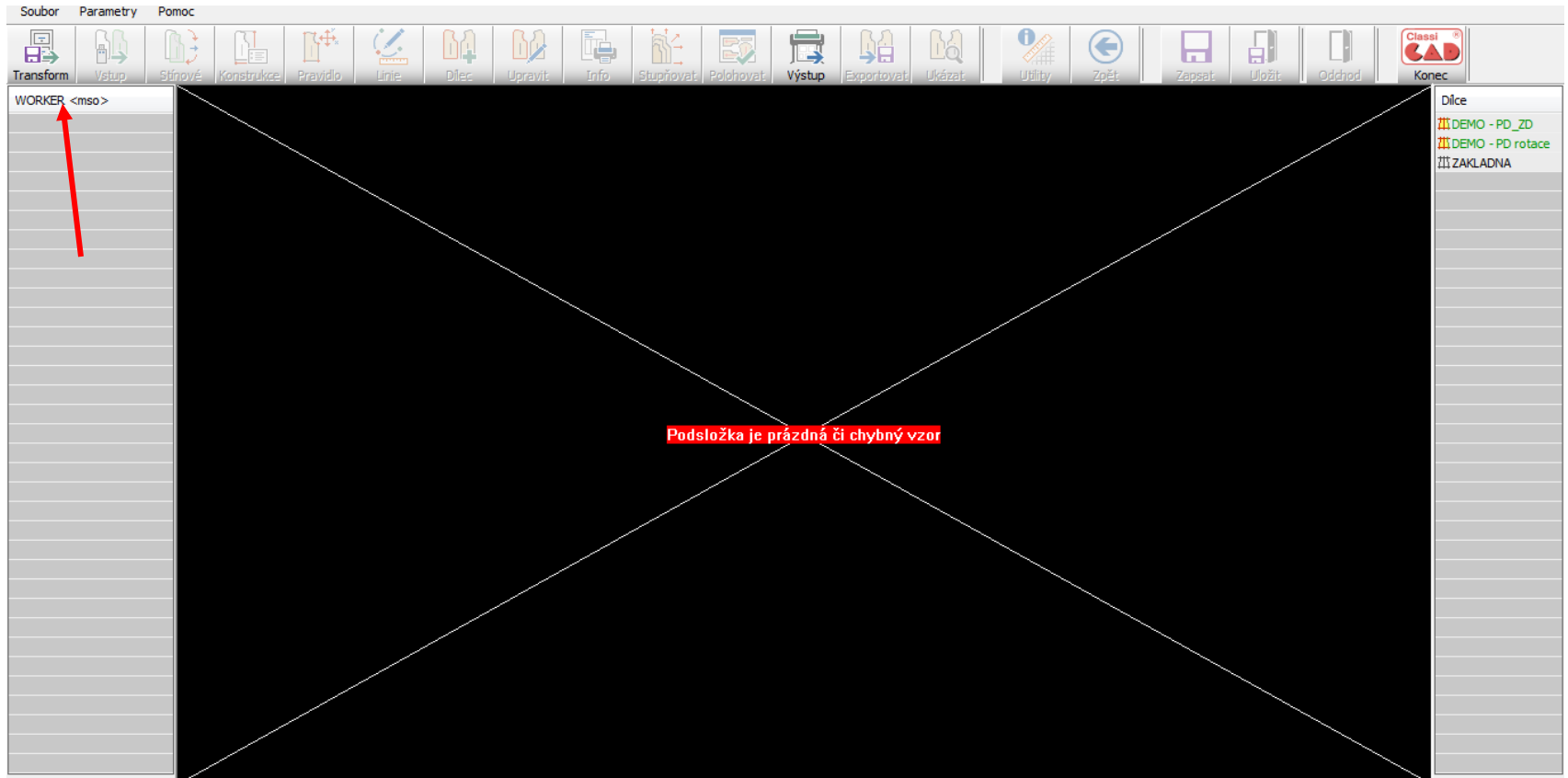
Zdroj: <https://www.classicad.cz/>



Pracovní plocha PC s ikonou softwaru PDSTailorXQ na učebně KOD/ ODP



START! Prázdná plocha - prostředí WORKER



Založení pracovního prostředí pro jednotlivce/WORKER/mso

WORKER <zlín>

Operace s podsložkami skupiny "Basic group"

Vyber podsložku: Všechny *.*

Č.	Jméno podsložky	Aktivní	Existence	W-sou...	M-soub...
1	basic	<input type="radio"/>	WM	8	0
				37	0
				9	chybí
				2	0
				6	0
				1	0
				5	0
				5	0
				3	0
				4	0
				15	chybí
				18	0

Vytvořit podsložku

Zadej jméno podsložky:

mso

OK

Storno

Nová složka

OK

Storno

ZAKLADNA

Dílce

- DEMO - PD_ZD
- DEMO - PD rotace
- ZAKLADNA

1

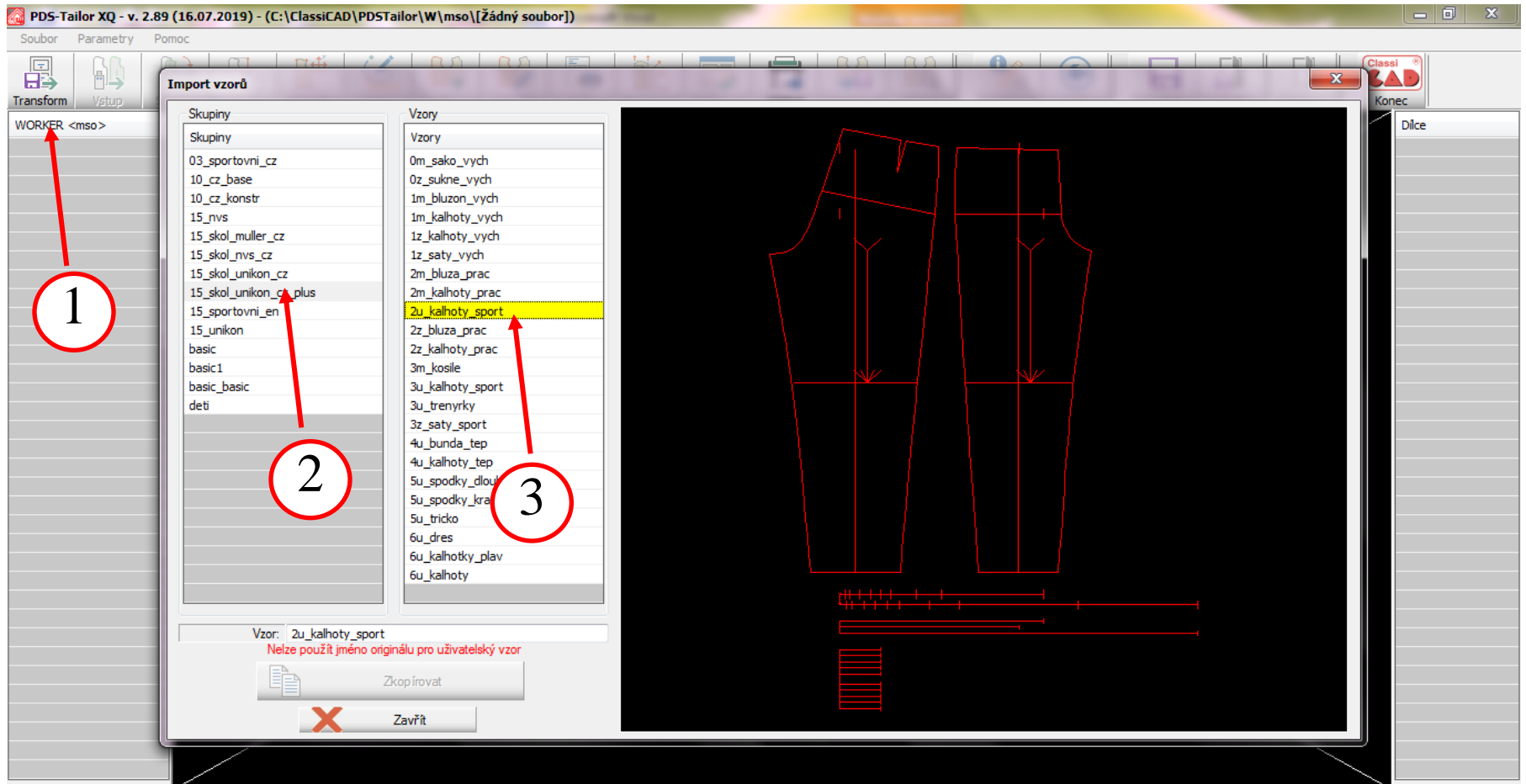
2

1. Volba výrobku

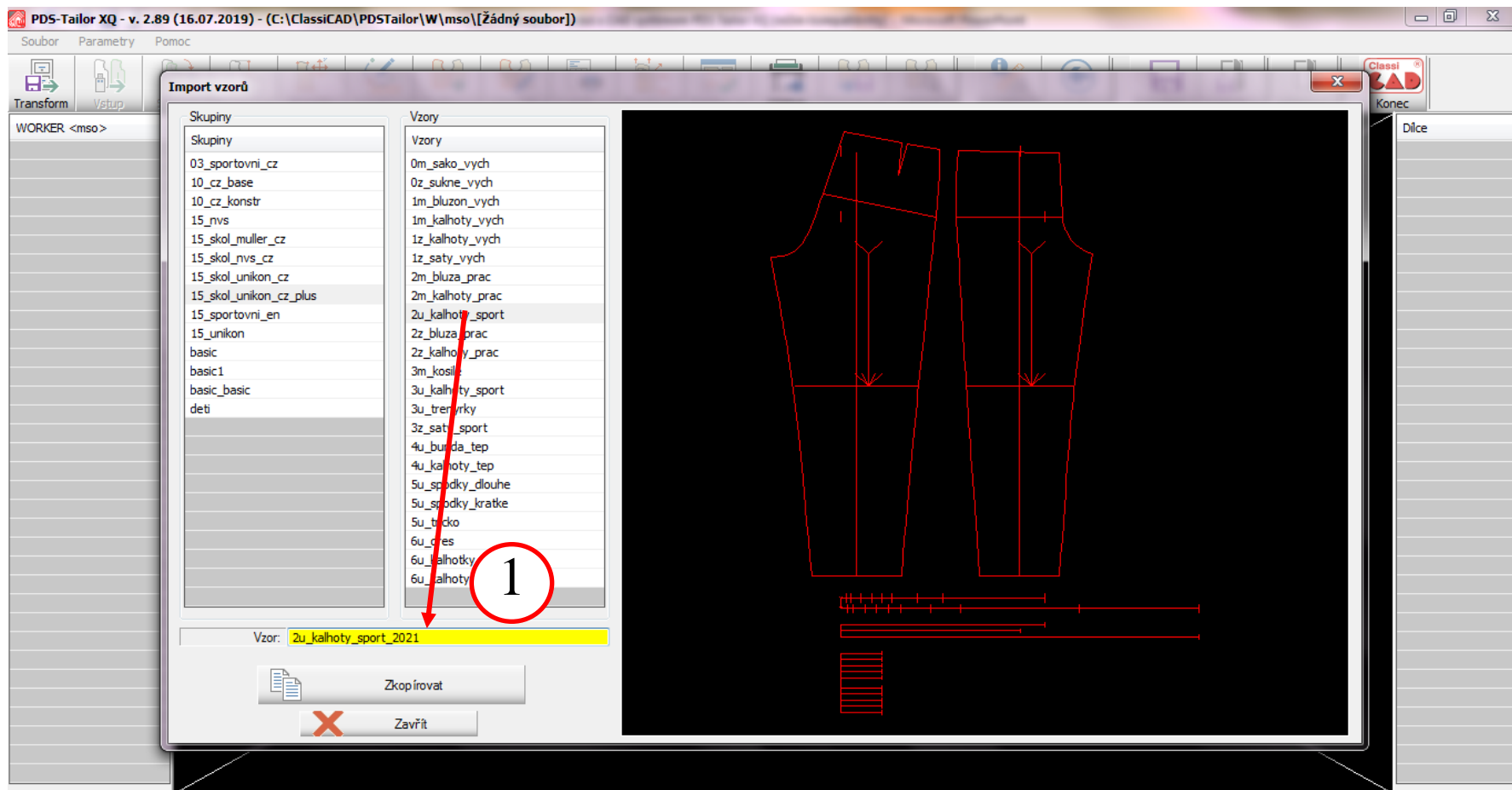
Pro započítání práce s programem **PDSTailorXQ** si uživatel nejprve zvolí konstrukční síť vhodnou pro výrobek, který má v úmyslu vytvářet. Pro běžné typy výrobků je připraveno kolem **250** základních konstrukčních sítí, jež mohou být dále rozšiřovány, podle požadavků uživatelů. Pro výrobce speciálních typů oděvů (motocyklové kombinézy, neoprenové potápěčské obleky apod.) je možné vytvářet konkrétní sítě se zohledněním specifických požadavků dotyčného výrobce. Samozřejmostí je také možnost vytvoření nového výrobku na základě odvození od výrobku či sítě již existující.

Zdroj: <https://www.classicad.cz/>

Zvolení vhodné konstrukční metodiky

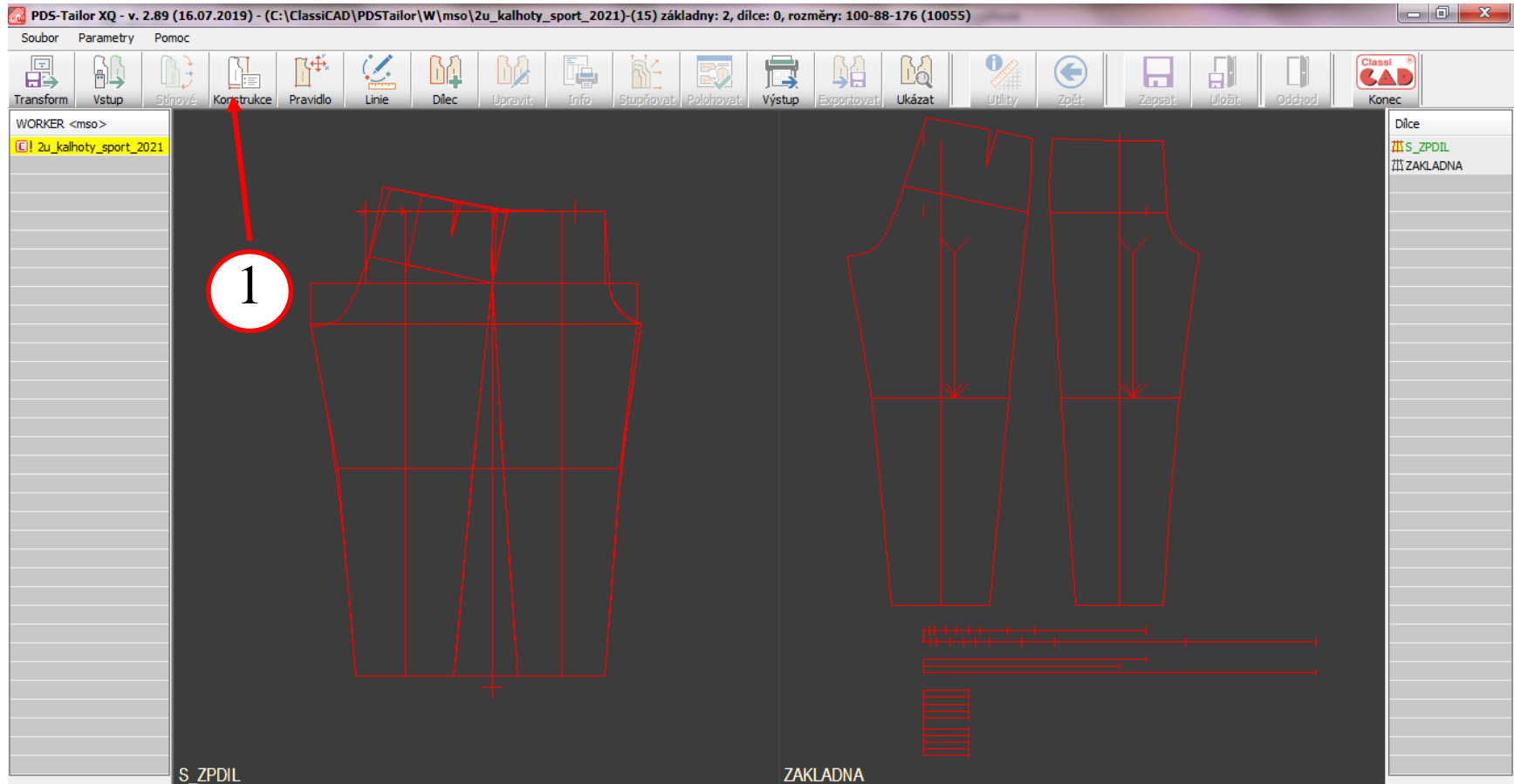


Výběr definovaného vzoru Přejmenování daného vzoru stříhu a zkopírování



Výběr definovaného vzoru

Přejmenování daného vzoru stříhu a zkopírování



2. Nastavení parametrů výrobku

Další fází tvorby nového výrobku představuje nastavení obecných parametrů konstrukční sítě a následné doladění jednotlivých konstrukčních úsečků. Základním parametrem každého výrobku je výchozí velikost, která je vždy charakterizována třemi (dvěma) základními tělesnými rozměry. Tuto velikost je možné nastavit po zvolení typu sortimentu. Sada předvolených normovaných sortimentních tabulek je dodávána společně se systémem, avšak uživatel má možnost vytvářet vlastní velikostní tabulky podle svých potřeb a zkušeností. Součástí systému jsou velikostní tabulky podle českých, německých, polských, slovenských a evropských norem.

Po určení základní velikosti má uživatel možnost nastavit parametry výrobku za pomoci změn hodnot jednotlivých konstrukčních úsečků. Ty jsou zobrazeny a logicky uspořádány v levé části obrazovky, kde si je uživatel volí pro možnost vlastního nastavení. Při nastavování požadovaných hodnot je možné volit způsob kdy jsou k vypočteným hodnotám doplňovány korekce, nebo kdy jsou přímo vkládány hodnoty požadovaných rozměrů výrobku.

Do systému PDSTailor **XQ** jsou implementovány tyto typy konstrukčních metod:

- * Unikon (CZ)
- * Müller & Sohn (D)
- * NVS (CZ/SK)

Nastavení vstupních konstrukčních parametrů výrobku

Soubor Parametry Pomoc

Transform Vstup Střínové **Konstrukce** Pravidlo Linie Dílec Upravit Info Stupňovat Polohovat Výstup Exportovat Ukázat Utility Zpět

Všechny Tělesné Přídavky Korekce Výrobové Proměnné Zvolené
 2. tabulka Pozměněné Všechny+ Demo Uživatelské Naměřené Tisk / DBF

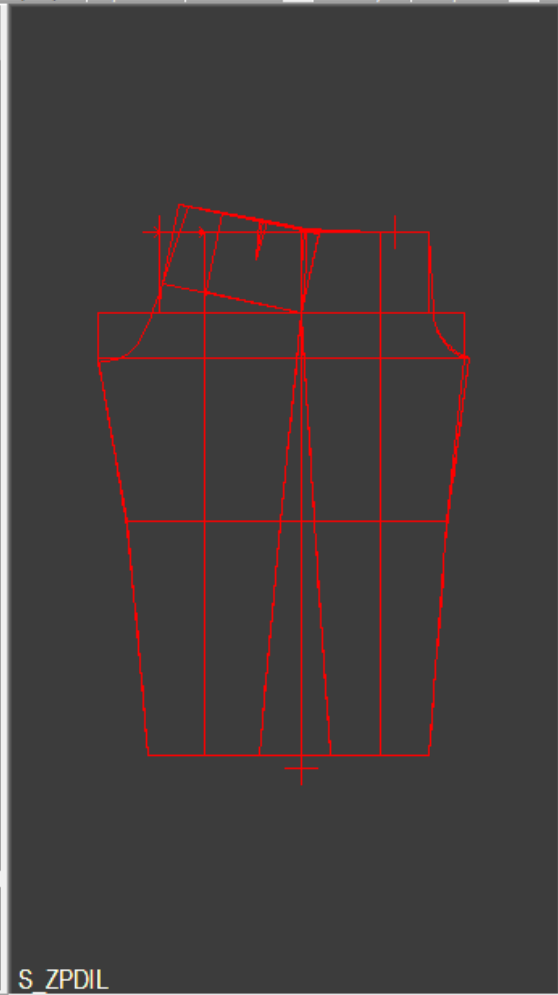
P..	T	Popisný text	Vzorec	Přid...	Hodnota
		MATERIÁLOVÉ PŘÍDAVKY			
Kš	V	Koef. změny šířkových ro...	1		1.000
Kd	V	Koef. změny délkových ro...	1		1.000
		1 VÝPOČET TĚLESNÝCH ROZMĚRŮ			
		ZÁKLADNÍ TĚLESNÉ ROZMĚRY			
oh	W	Obvod hrudníku	BAS1*Kš		100.000
op	W	Obvod pasu	BOP2*Kš		88.000
os	W	Obvod sedu	BOS2*Kš		100.000
vp	W	Výška postavy	BAS3*Kd		176.000
		PODRÍZENÉ TĚLESNÉ ROZMĚRY			
osb	W	Obvod sedu s vystouplost...	OSB		103.040
kd	W	Kroková délka dolní konč...	KD		81.450
bd	W	Boční délka dolní části ...	BD		111.000
		POMOCNÉ TĚLESNÉ ROZMĚRY			
vpa	W	Výška pasu	VPA		110.000
vhr	W	Výška hýžďové rýhy	VHR		79.994
vk	W	Výška kolene	VK		48.994
okč	W	Obvod kyčlí	OKČ		92.006
ost	W	Obvod stehna	OST		57.994
okl	W	Obvod kolene	OKL		38.706
opk	W	Obvod pod kolenem	OPK		34.606
onk	W	Obvod nad kotníky	ONK		24.012

Dílec (sestava)
 S_ZPDIL
 ZAKLADNA

MON_M 10055 Střední SI_TRM
 Hrudník Pas Výška
 100 88 176

Přídavky
 02.0 cm
 03.0 cm

S_ZPDIL



Nastavení vstupních konstrukčních parametrů výrobku

PDS-Tailor XQ - v. 2.89 (16.07.2019) - (C:\ClassiCAD\PDSTailor\W\mso\2u_kalhoty_sport_2021)-(15) základny: 2, dílce: 0, rozměry: 100-88-176 (10055)

Soubor Parametry Pomoc

Transform Vstup Střihové Konstrukce Pravidlo Linie Dílec Upravit Info Stupňovat Polohovat Výstup Exportovat Ukázat Utility Zpět

Všechny 2. tabulka **Tělesné** Pozměněné Přidávky Všechny+ Korekce Demo Výrobové Uživatelské Proměnné Naměřené Zvolené Tisk / DBF

+	P...	T	Popisný text	Vzorec	Přid...	Hodnota
			ZÁKLADNÍ TĚLESNÉ ROZMĚRY			
	oh	W	Obvod hrudníku	BAS1*Kš		100.000
	op	W	Obvod pasu	BOP2*Kš		88.000
	os	W	Obvod stehen	BOS2*Kš		100.000
	vp	W	Výška pasu	BAS3*Kd		176.000
			PODRÍZNÉ TĚLESNÉ ROZMĚRY			
	osb	W	Obvod sedu s vystouplost...	OSB		103.040
	kd	W	Kroková délka dolní konč...	KD		81.450
	bd	W	Boční délka dolní části ...	BD		111.000
			POMOCNÉ TĚLESNÉ ROZMĚRY			
	vpa	W	Výška pasu	VPA		110.000
	vhr	W	Výška hýžďové rýhy	VHR		79.994
	vk	W	Výška kolene	VK		48.994
	okč	W	Obvod kyčlí	OKČ		92.006
	ost	W	Obvod stehna	OST		57.994
	okl	W	Obvod kolene	OKL		38.706
	opk	W	Obvod pod kolenem	OPK		34.606
	onk	W	Obvod nad kotníky	ONK		24.012
	opa	W	Obvod paty	OPA		34.806
	dpo	W	Délka pánevního oblouku	obl+hb2		74.419

Dílce (sestava)
S_ZPDIL
ZAKLADNA

MON_M 10055 Střední Pas 88 SI_TRM Výška 176
Přidávky 02.0 cm 03.0 cm

S_ZPDIL

Nastavení vstupních konstrukčních parametrů výrobku

PDS-Tailor XQ - v. 2.89 (16.07.2019) - (C:\ClassCAD\PDSTailor\W\mso\2u_kalhoty_sport_2021)-(15) základny: 2, dílce: 0, rozměry: 100-88-176 (10055)

Soubor Parametry Pomoc

Transform Vstup Střevní **Přidavky** Pravidlo Linie Dílec Upravit Info Stupňovat Polohovat Výstup Exportovat Ukázat Utility Zpět Zapsat Uložit Odchod Konec

Všechny	Tělesné	Přidavky	Korekce	Výrobové	Proměnné	Zyolené
2. tabulka	Pozměněné	Všechny	Demo	Uživatelské	Naměřené	Tisk / DBF
+	P...	T	Popisný text	Vzorec	Přid...	Hodnota
			KONSTRUKČNÍ PŘIDAVKY			
p102	A		Sedová šířka celková	$vu*v102$	2.000	2.000
p111	A		Šířka sedového výkroje ZD		0.300	0.300
p112	A		Šířka sedového výkroje PD		0.200	0.200
p129	A		Doměření pasové šířky		1.000	1.000

3

Dílec (sestava)

- S_ZPDIL
- ZAKLADNA

MON_M 10055 SI_TRM Přidavky
 Hrudník Střední Výška
 100 88 176
 0.2.0 cm
 0.3.0 cm

Vyber funkci / vzor / dílec Bitmapa Mřížka 1.00 Měřit

Nastavení vstupních konstrukčních parametrů výrobku

PDS-Tailor XQ - v. 2.89 (16.07.2019) - (C:\ClassiCAD\PDSTailor\W\mso\2u_kalhoty_sport_2021)-(15) základny: 2, dílce: 0, rozměry: 100-88-176 (10055)

Soubor Parametry Pomoc

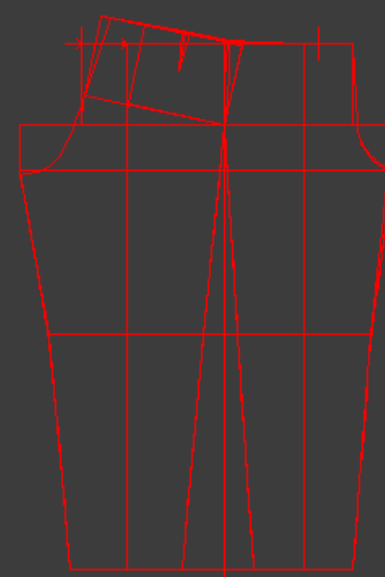
Transform Vstup Stínové **Konstrukce** Pravidlo Linie Dílec Upravit Info Stupňovat Polohovat Výstup Exportovat Ukázat Utility Zpět

Všechny	Tělesné	Přidavky	Konstrukce	Výrobové	Proměnné	Zvolené
2. tabulka	Pozměněné	Všechny+	temo	Uživatelské	Naměřené	Tisk / DBF
+	P...	T	Popisný text	Vzorec	Přid...	Hodnota
			MATERIÁLOVÉ PŘIDAVKY			
Kš	V		Koef. změny šířkových ro...	1		1.000
Kd	V		Koef. změny délkových ro...	1		1.000
			KONSTRUKČNÍ PŘIDAVKY			
v102	V		Sedová šířka celková	0.4		0.400
			KOEFICIENTY KONSTRUKČNÍC...			
k103	V		Sedová šířka ZD	0.53		0.530
k113	V		Umístění přehybové přímky...	0.52		0.520
k114	V		Umístění přehybové přímky...	0.48		0.480
k120	V		Polovina kolenní šířky ZD	0.5		0.500
k124	V		Polovina dolní šířky ZD	0.5		0.500
			VÝPOČET KONSTRUKCE DČT.			
akšk	V		Abs. člen kolenní šířky	2		2.000
adšk	V		Abs. člen dolní šířky ka...	2		2.000
kkšk	V		Koef. kolenní šířky kalhot	0.175		0.175
kdšk	V		Koef. dolní šířky kalhot	0.1		0.100

4

Dílce (sestava)

- S_ZPDIL
- ZAKLADNA



MON_M 100 4 -5 5 -6 6

10055 Střední Pas 88

SI_TRM Výška 176

Přidavky

- 02.0 cm
- 03.0 cm

S_ZPDIL

Nastavení vstupních konstrukčních parametrů výrobku

Soubor Parametry Pomoc

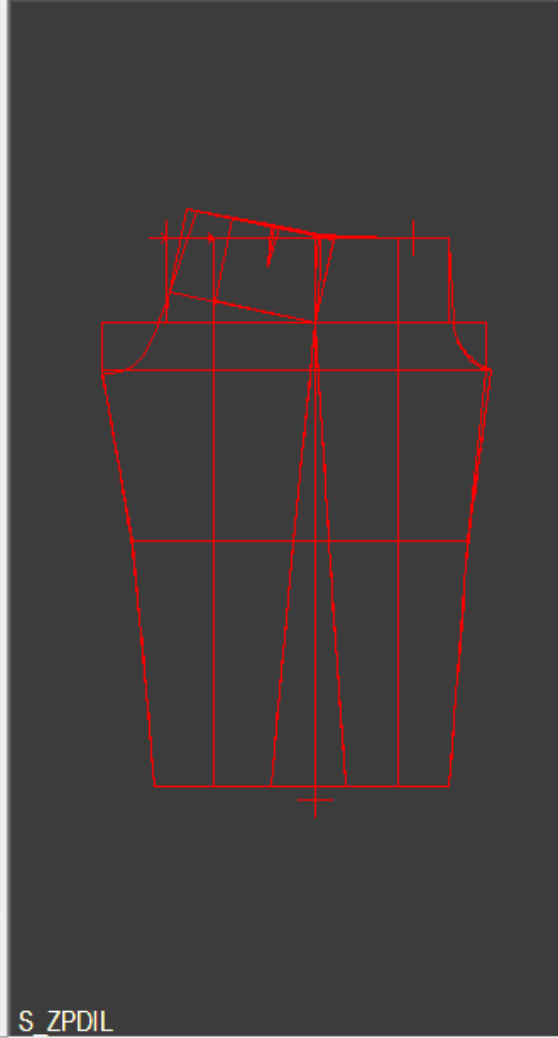
Transform Vstup Stínové **Konstrukce** Pravidlo Linie Dílec Upravit Info Stupňovat Polohovat Výstup Exportovat Ukázat Utility Zpět

Všechny 2. tabulka Tělesné Pozměněné Přídavky Všechny+ Korekce Demo Výběkové Uživatelské Proměnné Naměřené Zvolené Tisk / DBF

P...	T	Popisný text	Vzorec	Přid...	Hodnota
kšk	Y	Kolenní šířka kalhot	$kšk \cdot oh + 0.0...$		28.300
dšk	Y	Dolní šířka kalhot	$kdšk \cdot oh + 0.0...$		20.800
KONSTRUKCE ZD A PD					
u102	U	Sedová šířka celková	$osb + a10...$		53.520
u106'	Y	Boční délka	$bd - a100 - U110$		104.500
u108'	Y	Kroková délka	$kd + a108 - U110$		78.950
u111	U	Šířka sedového výkroje ZD	$K111 \cdot os + a11...$		12.300
u112	U	Šířka sedového výkroje PD	$K112 \cdot os + a11...$		7.200
u129	U	Doměření pasové šířky	$0.5 \cdot op + a129...$		47.000

5

Dílec (sestava)
S_ZPDIL
ZAKLADNA



MON_M Hrudník 100 Střední Pas 88 SI_TRM Výška 176 Přídavky 02.0 cm 03.0 cm

4 < > 4 -5 < > 5 -6 < > 6

Vyber funkci / Kalkulačka Bitmapa Mřížka 1.00 Měřit S_ZPDIL

Nastavení vstupních konstrukčních parametrů výrobku

Soubor Parametry Pomoc

Transform Vstup Střivové Konstrukce Pravidlo Linie Dílec Upravit Info Stupňovat Polohovat Výstup Exportovat Ukázat Utility Zpět Zapsat Uložit Odchod Konec

Všechny Tělesné Přidavky Korekce Výrobové Proměnné Zvolené

2. tabulka Pozměněné Všechny+ Demo Uživatelské Naměřené Tisk / DBF

+ P...	T	Popisný text	Vzorec	Přid...	Hodnota
MATERIÁLOVÉ PŘIDAVKY					
Kš	V	Koef. změny šířkových ro...	1		1.000
Kd	V	Koef. změny délkových ro...	1		1.000
KONSTRUKČNÍ PŘIDAVKY					
v102	V	Sedová šířka celková	0.4		0.400
K100	V	Snižování pasové linie	Rad1*dK100+...		0.000
K105	V	Zvýšení pasové linie v boku	Rad1*dK105+...		0.000
K110	V	Umístění dolní přímky	Rad1*dK110+...		0.000
K111	V	Šířka sedového výkroje ZD	Rad1*dK111+...		0.060
K112	V	Šířka sedového výkroje PD	Rad1*dK112+...		0.030
KOEFICIENTY KONSTRUKČNÍC...					
k103	V	Sedová šířka ZD	0.53		0.530
k113	V	Umístění přehybové přímky	0.52		0.520
k114	V	Umístění přehybové přímky	0.48		0.480
k120	V	Polovina kolenní šířky ZD	0.5		0.500
k124	V	Polovina dolní šířky ZD	0.5		0.500
VÝPOČET KONSTRUKCE DČT.					
akšk	V	Abs. člen kolenní šířky	2		2.000
adšk	V	Abs. člen dolní šířky ka...	2		2.000
kkšk	V	Koef. kolenní šířky kalhot	0.175		0.175
kdšk	V	Koef. dolní šířky kalhot	0.1		0.100

6

Dílec (sestava)

- S_ZPDIL
- ZAKLADNA

MON_M 10055 Střední SI_TRM Přidavky

Hrudník Pas 02.0 cm

100 88 Vybrat menší rozměr 03.0 cm

S ZPDIL ZAKLADNA

Bitmapa Mřížka 1.00 Měřit

Nastavení parametrů základní velikosti

The screenshot displays the PDS Tailor XQ interface. The main window shows a table of parameters for 'ZÁKLADNÍ TĚLESNÉ ROZMĚRY'. The 'Volba normy' dialog box is open, showing a list of norms. The 'MONUM' norm is selected, and the 'OK' button is highlighted with a red circle and arrow labeled '2'. The 'Přidat' button in the bottom toolbar is also highlighted with a red circle and arrow labeled '3'. The 'MONUM' norm is also highlighted in the main table with a red circle and arrow labeled '1'.

Č.	T.	S.	B.	Zkratka	Jméno	OH	OP/OS	VP
1	Z	S		MON_Z	MONDOFORM Ženy	4	3	8
2	U	-		MONUZ	MONDOFORM 2D Ženy	4	3	8
3	M	P		MON_M	MONDOFORM Muži	4	5	6
4	U	-		MONUM	MONDOFORM 2D Muži	4	5	6
5	U	-		MONUB	MONDOFORM kojenci - batolata	2	0	6
6	Z	S		134_Z	EN 134 02 Ženy	4	4	8
7	Z	-		134UZ	EN 134 02 Ženy 2D	4	4	8
8	M	P		134_M	EN 134 02 Muži	4	4	4
9	U	-		134UM	EN 134 02 Muži 2D	4	4	4
10	Z	P		340PZ	EN 340 Ženy	4	4	6
11	Z	S		340SZ	EN 340 Ženy - sed	4	4	6
12	M	P		340_M	EN 340 Muži	4	4	6
13	Z	S		CSN_Z	ČSN 5023 Ženy	4	4	6
14	M	P		CSN1M	ČSN 80 5023 Muži 1	4	4	6
15	M	P		CSN2M	ČSN 80 5023 Muži 2	4	6	6
16	D	-		CSN1D	ČSN 80 5024 Dívky 1	2	0	6
17	D	-		CSN2D	ČSN 80 5024 Dívky 2	4	0	6
18	D	-		CSN3D	ČSN 80 5024 Dívky 3	4	0	6
19	D	-		CSN4D	ČSN 80 5024 Dívky 4	4	0	6
20	D	-		CSN0D	ČSN 50 8024 Dívky 0	4	0	6
21	U	-		CSNUD	ČSN 50 8024 Dívky U	4	0	6
22	H	-		CSN1H	ČSN 80 5024 Hoši 1	2	0	6
23	H	-		CSN2H	ČSN 80 5024 Hoši 2	4	0	6

Všechny	Tělesné	Přidávky	Korekce	Výrobové	Proměnné	Zvolené
2. tabulka	Pozměněné	Všechny+	Demo	Uživatelské	Naměřené	Tisk / DBF
+	P...	T	Popisný text	Vzorec	Přid...	Hodnota
ZÁKLADNÍ TĚLESNÉ ROZMĚRY						
oh	W		Obvod hrudníku	BAS1*Kš		100.000
op	W		Obvod pasu	BOP2*Kš		88.000
os	W		Obvod sedu	BOS2*Kš		100.000
vp	W		Výška postavy	BAS3*Kd		176.000
PODRÍZENÉ TĚLESNÉ ROZMĚRY						
osb	W		Obvod sedu s vystouplost...	OSB		103.040
kd	W		Kroková délka dolní konč...	KD		81.450
bd	W		Boční délka dolní části ...	BD		111.000
POMOCNÉ TĚLESNÉ ROZMĚRY						
vpa	W		Výška pasu	VPA		110.000
vhz	W		Výška hýžďové rýhy	VHR		79.994
vk	W		Výška kolene	VK		48.994
okč	W		Obvod kyčlí	OKČ		92.006
ost	W		Obvod stehna	OST		57.994
okl	W		Obvod kolene	OKL		38.706
opk	W		Obvod pod kolenem	OPK		34.606
onk	W		Obvod nad kotníky	ONK		24.012
opa	W		Obvod paty	OPA		34.806
dpo	W		Délka pánevního oblouku	obl+hb2		74.419

1

3

Nastavení parametrů základní velikosti

Volba sortimentu

Skupiny

- batolata
- cepice
- chlapi
- divky
- kosile
- muži
- podprsenky
- ruzne
- unisex
- zeny - pas
- zeny - sed

Sortimenty

- _basic.dbf
- _csn_23 muzi 1.dbf
- _csn_23 muzi 2.dbf
- _csn_23 muzi.dbf
- _en_13402 muzi - sml.dbf
- _en_13402 muži.dbf
- _en_340 muzi - vyber vel.dbf
- _en_340 muzi .dbf
- _haka muži - normalni vel.dbf**
- _haka muzi.dbf
- _mondoform muzi.dbf
- _muzi csn23 - 1.dbf
- _muzi csn23 - 2.dbf
- _muzi csn23.dbf
- _muzi en13402 - sml.dbf
- _muzi en13402.dbf
- _muzi en340 - vyber vel.dbf
- _muzi en340.dbf
- _muzi haka - normalni vel.dbf
- _muzi haka.dbf
- _muzi mondoform.dbf
- haka muzi.dbf
- haka_tul.dbf

Sortiment

Č.	Velikost	Pas		
		OH	OP	VP
1	44	88	76	168
2	46	92	80	171
3	48	96	84	174
4	50	100	88	177
5	52	104	92	180
6	54	108	96	182
7	56	112	102	184
8	58	116	108	186
9	60	120	114	188
10	62	124	120	190
11	64	128	124	192
12	66	132	128	194

MONUM 10055 Střední SI_TRM Přidávky Přímá 2 x průsečík Bod - Bod SP - Bod 2 linie
 Hrudník 100 88 Výška 176 02.0 cm Přidat Průsečík - Bod Průsečík - Průsečík
 -4 < > 4 < > 88 < > 6 < > 6 Měřit

6

Nastavení parametrů základní velikosti

Soubor Parametry Pomoc

Transform Vstup Sřínové

Volba velikosti

Seznam velikostí

Č.	Velikost	OH	OP/OS	VP
1	44	88	76	168
2	46	92	80	171
3	48	96	84	174
4	50	100	88	177
5	52	104	92	180
6	54	108	96	182
7	56	112	102	184
8	58	116	108	186
9	60	120	114	188
10	62	124	120	190
11	64	128	124	192
12	66	132	128	194

OK Zavřít

MONUM Hrudník 100 Velikost Střdní _haka muži - normal Výška 176 Přidavky 02.0 cm 03.0 cm Přímá Přidat 2 x průsečík Linie Bod - Bod Průsečík - Bod SP - Bod Průsečík - Průsečík

7

8

Nastavení parametrů základní velikosti

Soubor Parametry Pomoc

Transform Vstup Stínové Konstrukce Pravidlo Linie Dílec Upravit Info Stupňovat Polohovat Výstup Exportovat Ukázat Utility Zpět Zapsat Uložit Oddhod Konec

Všechny	Tělesné	Přidávky	Korekce	Výrobové	Proměnné	Zvolené
2. tabulka	Pozměněné	Všechny+	Demo	Uživatelské	Naměřené	Tisk / DBF
+ P...	T	Popisný text	Vzorec	Přid...	Hodnota	
kkšk	V	Koef. kolenní šířky kalhot	0.175		0.175	
kdšk	V	Koef. dolní šířky kalhot	0.1		0.100	
kšk	Y	Kolenní šířka kalhot	$kkšk \cdot oh + 0.0...$		28.350	
dšk	Y	Dolní šířka kalhot	$kdšk \cdot oh + 0.0...$		20.850	
a100	V	Snižování pasové linie	A100		4.000	
a110	V	Umístění dolní přímky	A110		2.500	
KONSTRUKCE ZD A PD						
u101	V	Umístění sedové přímky	$0.667 \cdot (vpa - ...)$		16.125	
u102	U	Sedová šířka celková	$0.6 \cdot osb + a10...$	2.000	55.500	
u103	V	Sedová šířka ZD	$k103 \cdot u102 + a103$		29.415	
u104	C	Sedová šířka PD	$u102 - u103$		26.085	
u105	V	Zvýšení pasové linie v boku	$k105 \cdot bd + a105$		0.500	
u106	C	Délka oděvu po základnu	$bd - a100$		107.750	
u106'	Y	Boční délka	$bd - a100 - U110$		105.250	
u108	C	Umístění rozkrokové přímky	$kd + a108$		82.084	
u108'	Y	Kroková délka	$kd + a108 - U110$		79.584	
u109	V	Umístění kolenní přímky	$vk + a109$		49.327	
u110	C	Umístění dolní přímky	$K110 \cdot bd + a110$		2.500	
u111	U	Šířka sedového výkroje ZD	$K111 \cdot os + a11...$		12.300	
u112	U	Šířka sedového výkroje PD	$K112 \cdot os + a11...$		7.200	
u113	V	Umístění přehybové přímky...	$k113 \cdot (u111 + ...)$		21.692	
u114	V	Umístění přehybové přímky...	$k114 \cdot (u112 + ...)$		15.977	

Dílec
S_ZPDIL
ZAKLADNA

MONUM 50 Střední _haka muzi - normal Přidávky 02.0 cm
Hrudník 100 Výška 177 03.0 cm

Urř 1. bod Bitmapa Mřížka 0.18 Měří

Měří
Přímá 2 x průsečík Bod - Bod SP - Bod 2 linie
Přidat Linie Průsečík - Bod Průsečík - Průsečík

9

Tvorba vlastní velikostní řady

Volba sortimentu

Skupiny

Skupina

batolata
cepice
chlapci
divky
kosile
muži
podprsenky
ruzne
unisex
zeny - pas
zeny - sed

Tvorba sortimentu

Sortiment: MSO

Seznam velikostí

Č.	Velikost	Pas		
		OH	OP	VP
1	44	88	76	168
2	46	92	80	171
3	48	96	84	174
4	50	100	88	177
5	52	104	92	180
6	54	108	96	182
7	56	112	102	184
8	58	116	108	186
9	60	120	114	188
10	62	124	120	190
11	64	128	124	192
12	66	132	128	194

Muži Pas

Velikost	OH	OP	VP
44	88	76	168
46	92	80	171
48	96	84	174
50	100	88	177
52	104	92	180
54	108	96	182
56	112	102	184
58	116	108	186
60	120	114	188
62	124	120	190
64	128	124	192
66	132	128	194

Klonovat

Zredukovat Vložit Zkopírovat Odstranit

Vytvořit Storno

Zavřít

Urč 1. bod

03.0 cm

Měřítko 0.18

Měřítko

Zvolení vlastní velikostní řady

The screenshot shows the 'Volba sortimentu' (Collection Selection) dialog box in the PDS Tailor XQ software. The dialog is divided into three main sections:

- Skupiny (Groups):** A list of categories such as 'batolata', 'cepice', 'chlapci', 'divky', 'kosile', 'muži', 'podprsenky', 'ruzne', 'unisex', 'zeny - pas', and 'zeny - sed'.
- Sortimenty (Collections):** A list of specific collection files, including '_en_13402 muži.dbf', '_en_340 muži - vyber vel.dbf', '_en_340 muži .dbf', '_haka muži - normalni vel.dbf', '_haka muži.dbf', '_mondoform muži.dbf', '_muži csn23 - 1.dbf', '_muži csn23 - 2.dbf', '_muži csn23.dbf', '_muži en13402 - sml.dbf', '_muži en13402.dbf', '_muži en340 - vyber vel.dbf', '_muži en340.dbf', '_muži haka - normalni vel.dbf', '_muži haka.dbf', '_muži mondoform.dbf', 'haka muži.dbf', 'haka_tul.dbf', 'm1 sml.dbf', 'mso.dbf' (highlighted in yellow), 'muži inch_jeans.dbf', 'muži sml.dbf', and 'zlin.dbf'.
- Sortiment (Collection):** A table showing size ranges for 'Muži' and 'Pas'. The 'Muži' table has columns for 'Č.' (No.), 'Velikost' (Size), 'OH', 'OP', and 'VP'. The 'Pas' table has columns for 'OH', 'OP', and 'VP'.

At the bottom of the dialog, there are four buttons: 'Klonovat' (Clone), 'Vyprázdnit' (Clear), 'Zvolit' (Select), and 'Zavřít' (Close). The 'Zvolit' button is circled in red with the number '1'. A red arrow points from the 'Zvolit' button to the 'mso.dbf' entry in the 'Sortimenty' list, which is also circled in red with the number '2'. Another red arrow points from the 'Zvolit' button to the 'Velikost' column in the 'Muži' table.

Příklad: Forma tvorby technické dokumentace k hotovému výrobku

Soubor Parametry Pomoc

Transform Vstup Stínové **Konstrukce** Pravidlo Linie Dílec Upravit Info Stupňovat Polohovat Výstup Exportovat Ukázat Užití Zpět Zapsat Uložit Odchod

Všechny Tělesné Přidávky Korekce **Výrobové** Proměnné Zvolené
 2. tabulka Pozměněné Všechny+ Demo Uživatelské Naměřené Tisk / **PDF** << < - > >>

+	P...	T	Popisný text	Vzorec	Přid...	Hodnota	Dílec
	kšk	Y	Kolenní šířka kalhot	kkšk*oh+0.0...	28.350	24.350	S_ZPOIL
	dšk	Y	Dolní šířka kalhot	kdšk*oh+0.0...		20.85	ZAKLADNA
KONSTRUKCE ZD A PD							
	u102	U	Sedová šířka celková				
	u106'	Y	Boční délka				
	u108'	Y	Kroková délka				
	u111	U	Šířka sedového výkroje ZD				
	u112	U	Šířka sedového výkroje PD				
	u129	U	Doměření pasové šířky				

Výrobové - Strana 1 (celkem 1)

Strana 1
Velikost: size

název proměnné	typ pr.	význam proměnné	vzorec výpočtu	přidavek	hodnota	ALS_ID CORR	ALS_ID VAL	ALS_ID CORR
kšk	Y	Kolenní šířka kalhot	kkšk*oh+0.05*vp+akšk		24.350			
dšk	Y	Dolní šířka kalhot	kdšk*oh+0.05*vp+adšk		20.850			
u102	U	Sedová šířka celková	0.5*oab+u102+pl02		53.500			
u106'	Y	Boční délka	bd-a100-u110		105.250			
u108'	Y	Kroková délka	kd-a108-u110		79.584			
u111	U	Šířka sedového výkroje ZD	K111*os+u111+pl11		12.300			
u112	U	Šířka sedového výkroje PD	K112*os+u112+pl12		7.200			
u129	U	Doměření pasové šířky	0.5*op+u129+pl29		47.000			

PDS-Tailor 2.8 VYPRACOVAL: 16. 4. 2021

MONUM
Hrudník
100

Parametry
 Linie 60
 Zobrazená stránka
 Vybrané stránky

Modifikace zvoleného rozměru hotového výrobku

The screenshot displays the PDS Tailor XQ software interface. On the left, a table lists various dimensions and their formulas. A dialog box titled 'Rozměr (cm)' is open, showing a selected value of 24.35. On the right, a technical drawing of a garment pattern is shown with green arrows indicating the location of the selected dimension.

P...	T	Popisný text	Vzorec	Přid...	Hodnota
kšk	X	Kolenní šířka kalhot	kkšk*oh+0.0...	28.950	28.950
dšk	Y	Dolní šířka kalhot	kdšk*oh+0.0...	20.850	20.850
KONSTRUKCE 2D A PD					
u102	U	Sedová šířka celková	0.5*osb+a10...	58.000	58.000
u106	Y	Boční délka	bd-a100-U110	105.850	105.850
u108	Y	Kroková délka	kd+a108-U110	79.854	79.854
u111	U	Šířka sedového výkroje ZD	K111*os+a11...	12.300	12.300
u112	U	Šířka sedového výkroje PD	K112*os+a11...	7.200	7.200
u129	U	Doměření pasové šířky	0.5*op+a129...	47.000	47.000

The 'Rozměr (cm)' dialog box shows the value 24.35 selected in the input field. The software interface also includes a menu bar (Soubor, Parametry, Pomoc) and a toolbar with various icons for file operations and editing.

Příklad modifikace zvoleného rozměru hotového výrobku

The screenshot displays the PDS Tailor XQ CAD environment. On the left, a table lists various parameters for the garment. A dialog box titled 'Rozměr (cm)' is open, allowing the user to modify a specific dimension. The main workspace shows a technical drawing of trousers with red lines and arrows indicating the modification point.

P...	T	Popisný text	Vzorec	Přid...	Hodnota
kš	Y	Kolenní šířka kalhot	kkšk*oh+0.0...		28.850
dš	Y	Doměření šířky kalhot	kdšk*oh+0.0...	20.850	35.850
KONSTRUKCE ZD A PD					
u102	U	Sedová šířka celková			
u106'	Y	Boční délka			
u108'	Y	Kroková délka			
u111	U	Šířka sedového výkroje ZD			
u112	U	Šířka sedového výkroje PD			
u129	U	Doměření pasové šířky			

Rozměr (cm) Dialog Box:

Rozměr (cm) (-1000.000-1000.000)

Buttons: OK, Storno

Technical Drawing Labels:

- S ZPDIL
- ZAKLADNA

3. Modelování

Základní konstrukční sítě představují pouze výchozí linie jednotlivých výrobků, které je potřebné doplnit o členící a dělicí a další vlastní konstrukční linie. Tyto budou následně představovat základ pro tvorbu vlastních dílů stříhu. Je možné doplnit také linie pro další vybavení výrobku, jako jsou kapsy, pásky, manžety a pod.

Pro tvorbu nových linií je systém **PDS Tailor XQ** opatřen sadou funkcí, splňujících speciální požadavky oděvní konstrukce. Pro větší přehlednost jsou různé typy linií (členěné podle způsobu vytvoření a nebo podle způsobu chování se při stupňování) barevně odlišeny, aby uživatel při prvním pohledu na vzor měl jasný přehled o chování jednotlivých zobrazených linií. Také je možné pro větší přehlednost jednotlivých sítí, nepotřené linie tzv. zmrazit, tedy učinit dočasně neviditelnými. Vytvořené linie je možné dále podle potřeby upravovat nebo tvarovat.

Pro snazší tvarování linií je jedním z typů linií tzv. Bézierova křivka, která umožňuje efektivní způsob modelování bez komplikovaných nástrojů a definic. Vytvářené linie si stále pamatují na základě jakých linií a úseků byly vytvořeny, a tak při stupňování není nutné definovat, jakým způsobem se mají doplněné tvary stupňovat, neboť stupňování automaticky kopíruje zdrojové úseky (typickým představitelem je např. pásek odvozený od horního okraje jednotlivých částí kalhot).



Studijní literatura:

Zdroj: <https://www.classicad.cz/>