

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI  
FAKULTA TEXTILNÍ

# **SEMESTRÁLNÍ PRÁCE**

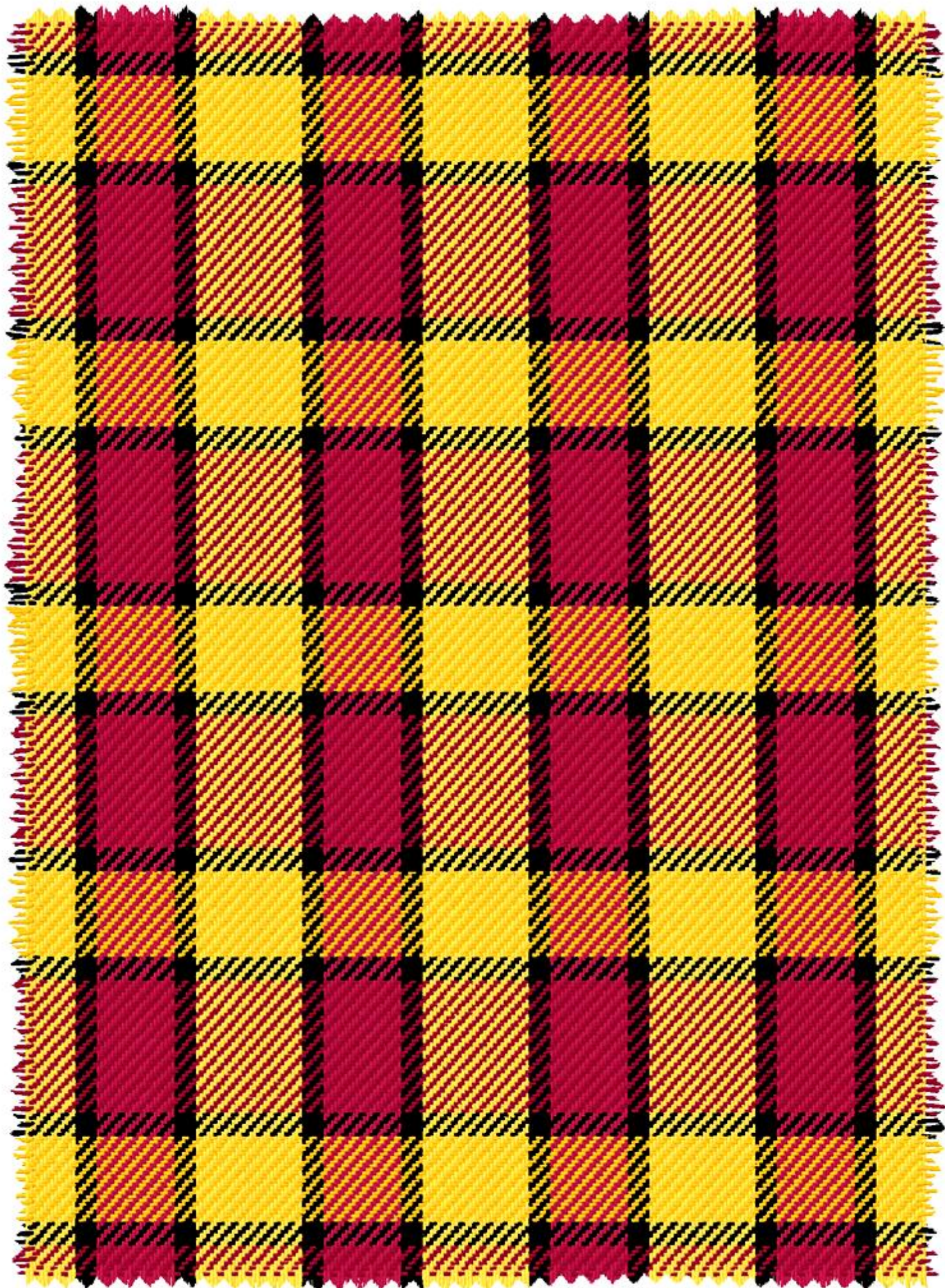
Vazby a vzorování tkanin

Liberec 2019

Jméno Příjmení

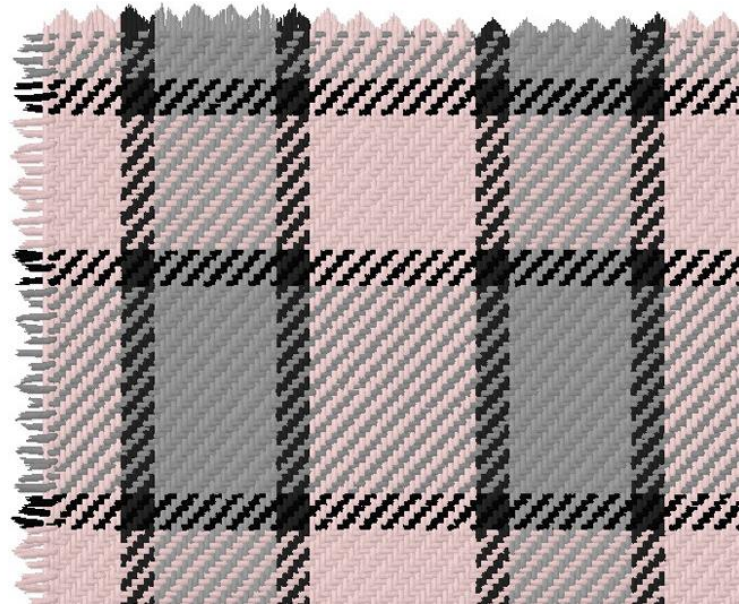
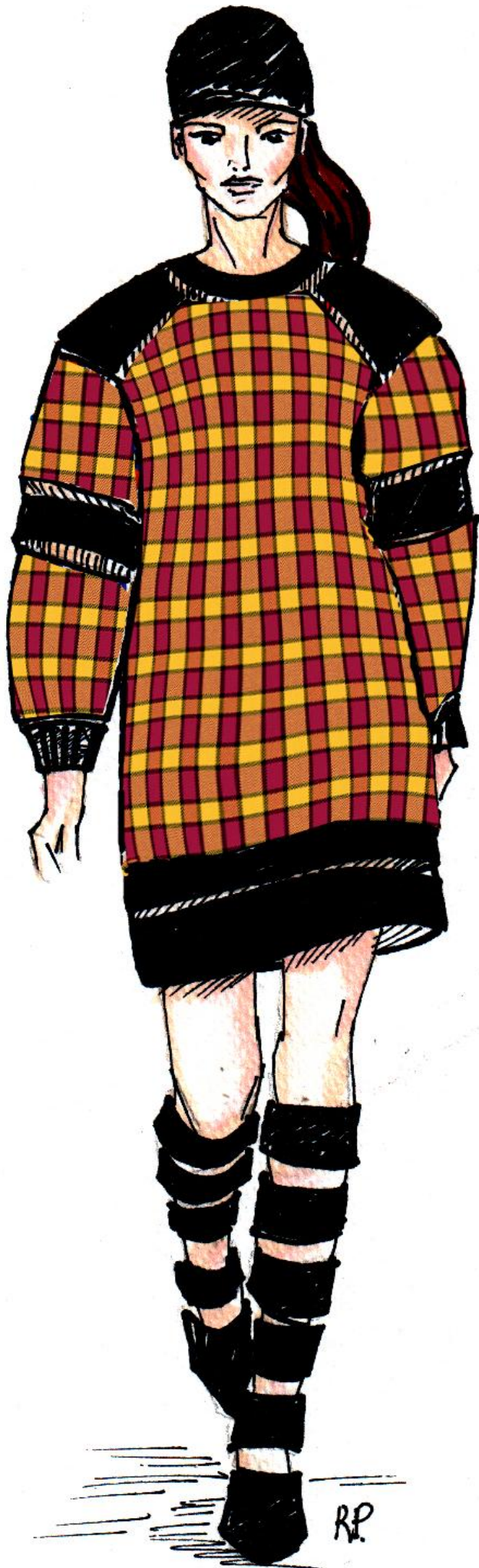






Káro: velikost vzoru 5 x 5,8 cm, vazba zesílený kepr

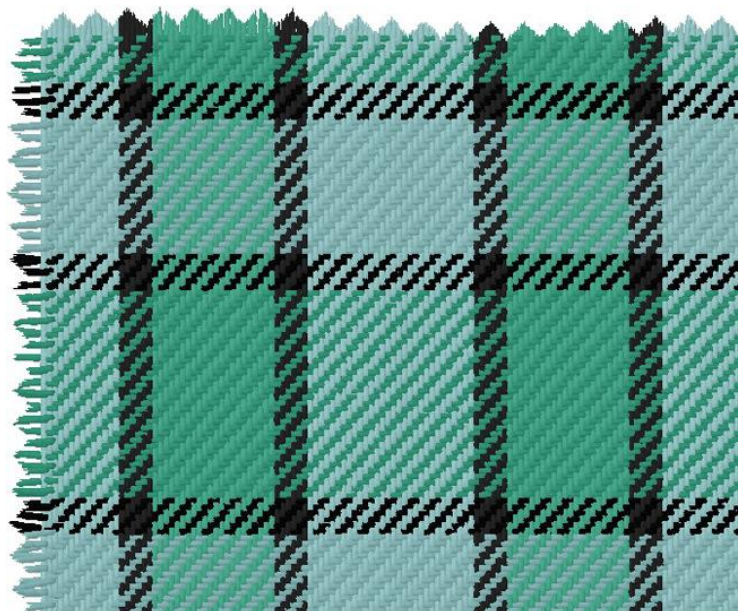
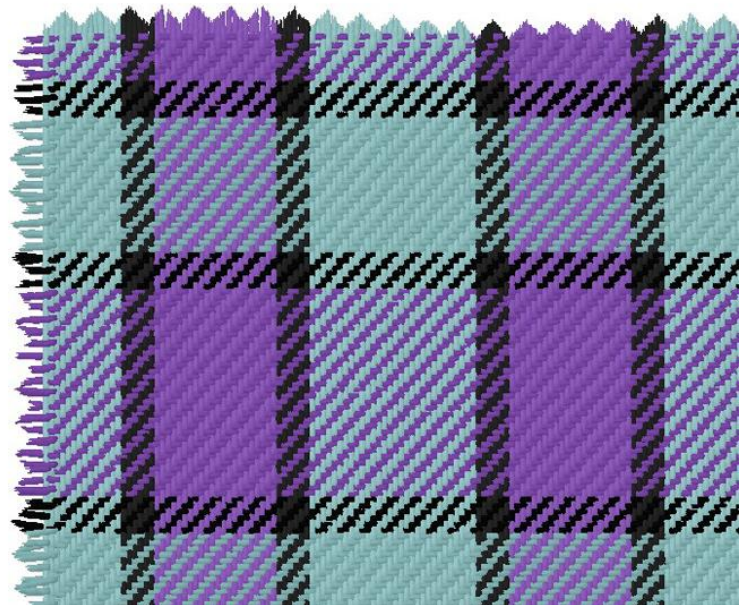




Výrobek: Dámská šatovka

Materiálové složení: 100% polyakrylonitril

Hmotnost tkaniny: 190 g/ m<sup>2</sup>



## PŘÍLOHA 1: Rozpis vzoru snovaného a házeného

### Vzor snovaný:

$x = 5 \text{ cm}$ , tj. 64 nití pro  $D_o = 12.72 \text{ nt/1 cm}$

	A	30				30
	B			22		22
	C		6		6	12
Celkem ve střídě osnovních nití						64

Rozpis vzoru snovaného pro 600 nití v osnově: opakování vzoru ve tkanině:  $9 * 64 + 24 = 600$

$P = 30 \text{ A}$  (žlutý proužek)

nebo  $P = 22 \text{ B}$  (růžový proužek)

9 (27A 6C 22B 6C 3A) 24A

nebo 9 (1C 22B 6C 30A 5C) 1C 22B 1C

### Vzor házený:

$y = 5.8 \text{ cm}$ , tj. 68 útkových nití pro  $D_u = 11.55 \text{ nt/1 cm}$

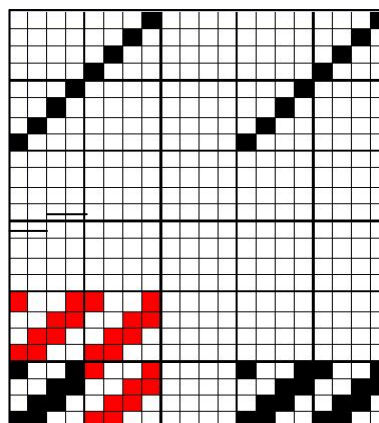
	R	34				34
	S			22		22
	T		6		6	12
Celkem ve střídě vzoru útkových nití						68

Barevné házení: 17R 6T 22S 6T 17R

### Barevná varianta 001:

- A - žlutá
- B - růžová
- C - černá
- R - růžová
- S - žlutá
- T - černá

### Technická vzornice tkaniny:



Vazba v půdě: cirkas (8 listů),

Vazba v kraji: perlínka (2 listy - do vzornice nejsou zakreslené)







# VVT 2019 ZADÁNÍ SEMESTRÁLNÍ PRÁCE

Dvoustránka do módního / odborného časopisu

## ZADÁNÍ

Navrhněte a vytiskněte dvoustránku, na které budete prezentovat vámi navrženou textilií s károvým motivem. Vrchní strana bude obsahovat název školy a fakulty, název „Semestrální práce“, název předmětu „Vazby a vzorování tkanin“, jméno a příjmení a školní rok. Přílohou bude střída vzoru snovaného a střída vzoru házeného a rozepsaný vzor snovaný pro celkový počet nití 600 na podepsaném volném listu papíru (může být hlavičkový).

## JEDNOTLIVÉ KROKY

1. Navrhněte káro ve skutečné velikosti a barvách. Použijte tempéry nebo jinou vhodnou techniku (popř. pc). Jedná se o návrh tkaniny ze 100% polyakrylonitrilu o plošné hmotnosti cca 190 g /m<sup>2</sup> provazující v zesíleném čtyřvazném kepru pravého směru (cirkasová vazba).
2. Vytvořte vzor snovaný a vzor házený a запиšte do tabulek - vždy jednu střídu, nezapomeňte na četnost a počet nití ve střídě vzoru (pro simulaci nutné, aby střída vzoru byla dělitelná vazbou). Osnovní příze označte velkými písmeny A, B, C..., útkové příze R, S, T... Počítejte s dostavami v hotové tkanině: dostava osnovy = 12,72 nt/ 1 cm a dostava útku = 11,55 nt / 1 cm.
3. Návrh kára doplňte simulací vzoru tkaniny pomocí softwaru firmy EAT (DesignScope victor). Vytvořte originální barevnou variantu (odpovídající původnímu návrhu), můžete vytvořit i další barevné varianty.
4. Vytvořte vzor snovaný pro tkaní na vzorovacím stávků CCI (Taiwan), počítejte s celkovým počtem vzorových nití 600. V osnově spočítejte opakování střídy vzoru ve tkanině, určete proužek symetrie a uveďte, ve kterém barevném proužku začnete snovat. Vzor snovaný запиšte do sloupce nebo do řádku.

## POZNÁMKA

Zde jsou další parametry, které potřebuje desinatér znát, aby vytvořil výrobní předpis. Vzorovací stávek je vybaven pravým listovým strojem. Osnovní nitě jsou navedeny hladkým návodem do osmi listů. První vzorový list je nejbližší ke tkalci. Kraje zajišťují dva perlinkové listy umístěné na stavu úplně vpředu. Protože jsou ovládány z počítače, do technické vzornice tkaniny je nezakresluje. Do paprsku jsou nitě navedeny po dvou do zubu, číslo paprsku je 60 (zubů na 10 cm). Paprsková šíře je 50 cm. V útku použijeme dostavu 11 nití / 1 cm. U této tkaniny počítejme se setkáním osnovy 5 % a se setkáním útku 6 %. Stávek má šestibarevnou útkovou záměnu, útek se zanáší do prošlupu jehlou. Do osnovy i do útku použijte akrylovou přízi o jemnosti 62,5 tex x 2.