



Aplikace retroreflexních a signalizačních materiálů na dětském oděvu

Bakalářská práce

Studijní program: B3107 – Textil

Studijní obor: 3107R015 – Výroba oděvů a management obchodu s oděvy

Autor práce: **Nikola Svobodová**

Vedoucí práce: Ing. Renáta Nemčoková





TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC
Faculty of Textile Engineering ■

Application of retroreflective and signaling materials on children's clothing

Bachelor thesis

Study programme: B3107 – Textil

Study branch: 3107R015 – Clothing Production and Management

Author: **Nikola Svobodová**

Supervisor: Ing. Renáta Nemčoková



ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU; UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Nikola Svobodová**
Osobní číslo: **T14000133**
Studijní program: **B3107 Textil**
Studijní obor: **Výroba oděvů a management obchodu s oděvy**
Název tématu: **Aplikace retroreflexních a signalizačních materiálů na dětském oděvu**
Zadávací katedra: **Katedra oděvnictví**

Zásady pro vypracování:

1. Zpracujte rešerši týkající se retroreflexních a signalizačních materiálů spojenou s využitím v oděvu.
2. Proveďte průzkum trhu zaměřený na nabídku oděvů a dalších prvků pro zvýšení viditelnosti zejména pro děti. Navrhněte dotazník pro cílenou skupinu pro zjištění zájmu o určité typy výrobků.
3. Na základě dotazníku navrhněte uplatnění prvků pro zvýšení viditelnosti na zvolených výrobcích a doplňcích s využitím retroreflexních nebo signalizačních materiálů. Proveďte technický náčrtek a popis navrhovaných výrobků a doplňků.
4. Navrhněte formu webové stránky zaměřenou na nabídku výrobků pro zvýšení viditelnosti pro cílenou skupinu.

Rozsah grafických prací: dle rozsahu dokumentace
Rozsah pracovní zprávy: cca 40 stran
Forma zpracování bakalářské práce: tištěná
Seznam odborné literatury:

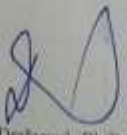
- BILLINGSLEY, Britton G. a Vera L. LINGHTLE. Clothing bearing retroreflective appliques. 1995. USA. US 5738746 A. Uděleno 14. 4. 1998. Zapsáno 8. 1. 1995.
- Vík M., Kolčárová Sirková B., Víková M., Duchoňová L., Pechová M. Measuring Techniques for Retroreflectivity Levels of Small Signs, Defect and Diffusion Forum 368, 193-197, 2016
- ČSN EN ISO 20471:2013 - Oděvy s vysokou viditelností - Zkušební metody a požadavky

Vedoucí bakalářské práce:


Ing. Renáta Nemčoková
Katedra oděvnictví

Datum zadání bakalářské práce: 16. listopadu 2017

Termín odevzdání bakalářské práce: 4. května 2018


Ing. Jana Drašarová, Ph.D.
děkanka




doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.
vedoucí katedry

V Liberci dne 16. listopadu 2017

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 konzultací s vedoucím mé bakalářské práce a konzultantem.

Současně čestně prohlašuji, že tištěná verze práce se shoduje s elektronickou verzí, vloženou do IS STAG.

Datum:

Podpis:

Poděkování

Ráda bych zde poděkovala vedoucí bakalářské práce Ing. Renátě Nemčokové, za její rady a čas, který mi věnovala při řešení mé bakalářské práce. V neposlední řadě děkuji všem respondentům, kteří mi poskytli potřebné informace.

ANOTACE

Bakalářská práce se zabývá aplikací retroreflexních a signalizačních materiálů na dětském oděvu. Teoretická část je zaměřena na retroreflexní a signalizační materiály a úvodem do této problematiky. Dále na průzkum trhu, vzhled a strukturu webových stránek a na vyhodnocení dotazníkového šetření. Prvním cílem praktické části je na základě dotazníkového šetření navrhnout oděvy a doplňky s retroreflexními a signalizačními prvky. Druhým cílem práce je navrhnout formu webových stránek zaměřenou na výrobky pro zvýšení viditelnosti.

Klíčová slova: viditelnost, retroreflexní materiály, signalizační materiály, technické nákresy, design, webové stránky.

ANNOTATION

The Bachelor thesis deals about application of retroreflective and signaling materials on children's clothing. The teoretical part follow up retroreflective and signaling materials and it is at the same time a introduction to the problem. The teoretical part is also focussed on market research, visage and structure of web pages and on the evaluation of the questionnaire survey. The first objective of the practical part is to design and accessories with retroreflective and signaling elements based on the questionnaire survey. The second goal of the thesis is to design a web site focused on products to increase visibilitis.

Key words: visibility, retroreflective materials, signaling materials, technical drawings, design, website.

OBSAH

ÚVOD.....	9
TEORETICKÁ ČÁST	10
1. Bezpečnost na silnicích.....	10
2. Snížená viditelnost.....	10
3. Materiály.....	10
3.1. Signalizační materiály	10
3.2. Retroreflexní materiály.....	11
3.3. Rozdíl mezi retroreflexními a signalizačními materiály	12
4. Zákon – povinnost nosit reflexní prvky.....	12
5. Jak používat retroreflexní prvky co nejefektivněji	13
6. Retroreflexní a signalizační materiály – využití u oděvů	13
6.1. Retroreflexní a signalizační materiály.....	14
6.2. Reflexní doplňky k výrobě oděvů a doplňků	21
7. Průzkum trhu.....	26
7.1. Vyhodnocení průzkumu trhu.....	26
8. Struktura a design webových stránek	29
9. Dotazníkové šetření	31
9.1. Vyhodnocení dotazníkového šetření	31
PRAKTICKÁ ČÁST	48
10. Návrhy výrobků a doplňků	48
11. Návrh webových stránek	69
ZÁVĚR.....	74
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY:	75
ZDROJE POUŽITÝCH OBRÁZKŮ.....	77
OBRAZOVÉ PŘÍLOHY	95
ZDROJE OBRAZOVÝCH PŘÍLOH	103

ÚVOD

Dnes v době vysokého rozvoje automobilového průmyslu, narůstá i počet řidičů a stoupá i počet dopravních nehod. Dopravní nehody se řadí mezi nejčastější příčiny úmrtí. Každý den se stáváme účastníky silničního provozu, ale bohužel ne vždy se na něm umíme bezpečně podílet. Příčinnou těchto kolizí je obvykle nedostatečná viditelnost osob. Změna legislativy, kdy se uzákonila povinnost nosit reflexní prvky za snížené viditelnosti mimo obec nebo na neosvětleném úseku, pozitivně přispěla ke snížení počtu nehod. Přesto ale stále dochází ke smrtelným nehodám chodců, stavebních dělníků, či lidí pohybujících se v blízkosti veškeré dopravy.

Retroreflexní a signalizační oděvy a doplňky se neustále vyvíjejí. V současnosti se na trhu vyskytuje už poměrně velká nabídka těchto produktů a nejedná se pouze o pracovní vesty, bundy, kalhoty, nebo reflexní pásy, které vidáme běžně na ulicích. Na trhu můžeme najít také pláštěnky, legíny, čepice, nášivky, tkaničky a podobné produkty. Převážně se ale jedná o sportovní oděvy. Nabídka módních, nebo i běžných výrobků je u nás stále ještě malá. Naštěstí se někteří oděvní výrobci snaží již tyto prvky postupně zakomponovat do běžných oděvů.

Velmi významná je na silnicích i cestách bezpečnost dětí, které na rozdíl od dospělých nejsou tolik opatrní a dají se také lehce přehlédnout. Z tohoto důvodu se tato práce bude zabývat aplikací retroreflexních a signalizačních materiálů na dětské oděvy.

Teoretická část této práce se nejprve zabývá shrnutím retroreflexních a signalizačních materiálů a úvodem do této problematiky. Dále pak využitím těchto materiálů v textilním průmyslu, průzkumem trhu, který je zaměřený na nabídku oděvů a doplňků u nás i v zahraničí, a to především se zaměřením na děti. Dotazníkovým šetřením na základních školách a jeho následným vyhodnocením a v neposlední řadě vzhledem a strukturou webových stránek.

V praktické části se práce zabývá vytipováním konkrétních výrobků a doplňků pro děti s využitím retroreflexních a signalizačních prvků, na základě dotazníkového šetření. Dále pak navrhnutím formy webové stránky zaměřenou na nabídku výrobků pro zvýšení viditelnosti a to konkrétně pro cílené skupiny, jako jsou školy, tábory, soustředění a různé jiné aktivity pro děti.

TEORETICKÁ ČÁST

1. Bezpečnost na silnicích

Dopravní bezpečnost chodců na silnicích je velmi důležitá. Mezi základní podmínky bezpečného pohybu na komunikacích je důležité dodržování pravidel silničního provozu a viditelnost osob a to především za snížené viditelnosti a v noci. K lepší viditelnosti nám nejlépe přispívají retroreflexní a signalizační materiály.

2. Snížená viditelnost

Viditelnost je vzdálenost, na kterou řidič dokáže spatřit překážku nebo objekt. Čím je tato vzdálenost delší, tím více času má řidič reagovat, eventuálně odvrátit střet. [1]

Snížená viditelnost je stav, kdy účastníci silničního provozu na pozemních komunikacích dostatečně ztelně nerozeznají jiná vozidla, osoby, zvířata nebo předměty a to od soumraku do svítání, za mlhy, hustého deště, sněžení nebo v tunelu. Důležité je vědět, že snížená viditelnost není jen tma nebo soumrak, jsou to i situace za denního světla, například když sněží, hustě prší nebo je mlha. Viditelnost je možné zvýšit výběrem vhodné barvy oblečení v porovnání s okolním pozadím, nebo ještě lépe fluorescenční barvou doplněnou reflexním materiálem. [2] [3]

3. Materiály

3.1. Signalizační materiály

Signalizační nebo také fluorescenční materiály jsou materiály, které zvyšují viditelnost za denního světla nebo za soumraku a vytváří kontrast vůči určitému prostředí. I když se nacházíme v místech, ve kterém není mnoho přirozeného světla, fluorescenční materiály zde vypadají mnohem jasněji než materiály stejné barvy, které nejsou fluoreskující. [3] [4]

Fluorescence je děj, při kterém materiál pohlcuje elektromagnetické záření specifických vlnových délek a následně ho vyzařuje zpět s delší vlnovou délkou a nižší

energií. U signálních barev dochází k pohlcení neviditelného ultrafialového slunečního záření a dále k vyzařování ve viditelném spektru. [1] Signalizační materiály se nejčastěji používají v barvě jasně žluté, oranžové a zelené. Tyto barvy vytvářejí kontrast vůči určitému prostředí. Při snížené viditelnosti, nebo ve tmě svou funkci ztrácejí, proto je vhodné je kombinovat s reflexními materiály, které opatřují dobrou viditelnost za tmy. [5] [1]

3.2. Retroreflexní materiály

Retroreflexe je slovo latinského původu, v překladu retro - zpět, vzad a reflex - otočit, odrazit.

Reflexní (retroreflexní) neboli odrazové materiály jsou takové materiály, které dokáží odrážet dopadající světlo až na vzdálenost kolem 200 metrů. Fungují na optickém principu zpětného odrazu světla, tedy retroreflexe. [3]

Retroreflexe je vlastnost, která způsobuje, že světelné paprsky dopadající na povrch reflexního materiálu se odrážejí a dopadají zpět ve směru původního zdroje světla a jsou zaznamenány řidičem, jelikož materiál na oděvu způsobí světelný kontrast oproti tmavému pozadí. [1]

Retroreflexní materiály na rozdíl od signalizačních materiálů, nemají nikterak kontrastní výraznou barvu, jsou zabarvené do šeda, proto nejsou vhodné pro lepší viditelnost během jasného dne, jako materiály signalizační. Výrazně však zvyšují viditelnost za snížené viditelnosti, nebo tmy. V noci jsou vidět na více než 3x větší vzdálenost než bílé oblečení a 10x větší vzdálenost než oblečení modré. Viditelnost jednotlivých barev a reflexního materiálu můžeme vidět na Obrázku 1. [3]



Obrázek 1: Viditelnost barev za snížené viditelnosti

3.2.1. Rozdělení retroreflexních materiálů:

Retroreflexní materiály můžeme rozdělit na dva základní druhy. První je vytvořen na základě spojení tří vzájemně kolmých odrazných ploch, které tvoří roh krychle. Používají se převážně při výrobě pevných odrazných ploch, jako jsou zadní světla automobilů, dopravní značení nebo jako povinná výbava kola. V koutových reflektorech se musí paprsek odrazit třikrát, aby se jeho směr otočil. Tyto reflektory mají dvě možnosti složení odrazných ploch a to čtvercové uspořádání ploch, kde jsou odrazné plochy tvaru čtverce a trojúhelníkové uspořádání ploch tvořené trojúhelníky. [1]

Druhým typem je materiál vytvořený tenkou vrstvou nalepených mikroskopických skleněných kuliček, díky kterým dopadající světlo po dvojnásobném lomu na hranici kulička/vzduch a odrazu směřují zpět ke svému zdroji. Odrazivým povlakem je proto opatřena zadní strana kuliček. Tato technologie se vytváří nanesením vrstvy kuliček na odrazivý podklad a zalitím fixačním materiálem, který je dostatečně pevný a pružný. Po nalepení kuliček na látkové materiály nám vznikají pásy nebo pruhy, které můžeme následně našít na oblečení nebo různé doplňky. [1]

3.3. Rozdíl mezi retroreflexními a signalizačními materiály

Když bychom shrnuli retroreflexní a signalizační materiály, rozdíl spočívá v tom, že signalizační zvyšují viditelnost za denního světla, nebo za soumraku a jsou nejčastěji sytě žluté, zelené nebo oranžové. Naopak retroreflexní materiály zvyšují viditelnost za tmy a za snížené viditelnosti a díky svému šedému zbarvení nejsou nijak nápadné. Nejlepší varianta je kombinace obou dvou materiálů, která nám zaručí co největší viditelnost na silnicích.

4. Zákon – povinnost nosit reflexní prvky

Povinnost nosit reflexní prvky za snížené viditelnosti mají chodci od 20. února 2016, kdy přišla v platnost novela zákona 361/2000 Sb., o silničním provozu. Hlavním záměrem je prevence vážných a smrtelných nehod chodců s vozidlem za snížené viditelnosti. Chodec má povinnost nosit reflexní prvek, pokud se pohybuje za snížené viditelnosti mimo obec po krajnici nebo na okraji vozovky v místě, které není osvětlené veřejným osvětlením. Reflexní prvek musí být zakomponován tak, aby byl viditelný pro ostatní účastníky provozu na pozemních komunikacích. Při porušení této povinnosti může

policista vyměřit na místě pokutu až 2000 Kč a ve správním řízení sankci 1500 až 2500 Kč. [6] [7]

5. Jak používat retroreflexní prvky co nejefektivněji

Při používání retroreflexních prvků je důležité jejich správné umístění a dostatečná plocha těchto použitých prvků. Tyto podmínky jsou splněny, pokud oděv nebo doplňky odpovídají požadavkům příslušné evropské normy. Existuje několik doporučení pro lepší viditelnost na silnicích například:

- kombinace více reflexních prvků, tak aby byly viditelné zepředu i zezadu
- při mlze nebo dešti mít reflexní prvky co nejnižší od země
- reflexní pásy mít vždy na straně těla směrem do vozovky, nejlepší možností jsou pásy po obou stranách
- nejlepší umístění reflexní pásy na noze je na stehno, nebo nad kotník a na ruce nad zápěstím
- účelné je mít pásku co nejnižší, neboť reflektory automobilu směřují dolů, tedy nejprve svítí na dolní polovinu těla
- mezi další vhodné prvky patří reflexní šátek s rozsáhlým využitím, dále reflexní čepice převážně na zimní období a reflexní kšiltovky na léto
- na trhu je k dostání oblečení, které má už reflexní prvky v sobě zakomponované, jedná se převážně o bundy nebo batohy
- zimní bundy a batohy bez reflexních prvků mohou být vylepšeny nažehlovacími reflexními pásky nebo reflexními nášivkami [6]

6. Retroreflexní a signalizační materiály – využití u oděvů

Pro tvorbu nových návrhů oděvů a doplňků z retroreflexních a signalizačních materiálů, bylo potřebné nejdříve zjistit, jaké materiály a doplňky nabízí český a zahraniční trh. První část je zaměřena na reflexní a signalizační materiály, a druhá na doplňky potřebné k šití nebo dokončení výroby oděvů. Zahraniční produkty a materiály jsou uvedeny jen ty, které nejsou na našem trhu dostupné. Celkem bylo vybráno 23 materiálů a 18 doplňkových produktů.

6.1. Retroreflexní a signalizační materiály

Na českém trhu bohužel nenalezneme tak velké množství reflexních materiálů, jako existuje v zahraničí, kde jsou k dostání i metráže reflexních šedých materiálů. Z nich lze ušít bundy, batohy nebo tašky, vyrobené jen z tohoto reflexního materiálu. Dále nacházíme látky prošívané reflexní nití, nebo s reflexním potiskem, jako například puntíky, trojúhelníky nebo kaňky. Zajímavou novinkou je reflexní holografický – metalický stříbrný materiál s duhovým odleskem. Oproti tomu na trhu českém se setkáváme pouze se softshellovými materiály, které mají reflexní potisk anebo reflexní pásku, nejvíce však 5 cm širokou.

Od čísla 1 až 10, jsou materiály reflexní ze zahraničního trhu a číslo 11 až 13 materiály dostupné v ČR.

Signalizační materiály v žluté, oranžové a zelené barvě jsou u nás dostupnější. Máme tedy na výběr větší množství těchto materiálů. Z tohoto důvodu byl uveden pouze jeden zahraniční materiál, který se liší od těch českých.

Materiál číslo 14 – 22 je signalizační, dostupný v ČR a materiál číslo 23 je k dostání v zahraničí.

Materiál č. 1

- Materiál: 100% polyester
- Složení: polyester a reflexní vlákno
- Hmotnost: 240 g
- Šířka: 57 - 58 cm
- Barva: černá s reflexním stříbrným vláknem
- Funkce: reflexní
- Aplikace: venkovní bezpečnostní oblečení, bezpečnostní vesty a tašky



Obrázek 2: Materiál č. 1

Materiál č. 2

- Materiál: polyester
- Složení: polyester a reflexní vlákno
- Hmotnost: 180 g
- Šířka: 59 – 60 cm
- Barva: černá s reflexním stříbrným vláknem
- Funkce: reflexní
- Aplikace: vnější bezpečnostní oblečení, bezpečnostní vesty a pytle



Obrázek 3: Materiál č. 2

Materiál č. 3

- Materiál: nylon
- Složení: nylon a reflexní vlákno
- Hmotnost: 240 g
- Šířka: 57 - 58 cm
- Barva: modrá s reflexním stříbrným vláknem
- Funkce: reflexní
- Aplikace: bezpečnostní oděvy, bezpečnostní vesty a tašky



Obrázek 4: Materiál č. 3

Materiál č. 4

- Materiál: polyester
- Složení: polyester a reflexní vlákno
- Hmotnost: 400 g
- Šířka: 57 - 58 cm
- Barva: černá s reflexním stříbrným vláknem
- Funkce: reflexní, zpomalovač hoření
- Aplikace: reflexní oděvy, bezpečnostní vesty, sportovní tkaniny, tašky, boty, rukavice



Obrázek 5: Materiál č. 4

Materiál č. 5

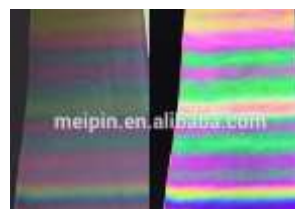
- Materiál: spandex, nylon, polyester
- Hmotnost: 200-300 g
- Šířka: 100 cm
- Tloušťka: 0,4 – 0,6 mm
- Barva: ve dne tmavě fialová, v noci - jiskřivá
- Funkce: vysoká reflexní intenzita, vysoká elasticita
- Aplikace: sportovní a fitness oděvy, pásy, popruhy, cyklistické dresy a šortky, rukavice, legíny, kalhoty, sukně, kompresní oděvy, podprsenky apod.



Obrázek 6: Materiál č. 5

Materiál č. 6

- Materiál: polyester
- Hmotnost: 24 kg (role)
- Šířka: 100 cm
- Barva: holografická – metalicky stříbrná s barevným odleskem
- Funkce: reflexní
- Aplikace: bezpečnostní oblečení, vesty, bundy, tašky, batohy



Obrázek 7: Materiál č. 6

Materiál č. 7

- Materiál: polyester, spandex, nylon
- Hmotnost: 200 – 300 g / m²
- Šířka: 100 cm
- Tloušťka: 0,4 – 0,6 mm
- Barva: za denního světla šedá, v noci bílá
- Funkce: reflexní, prodyšné, vysoká elasticita
- Aplikace: pracovní oblečení, sportovní oblečení, módní oblečení, tašky, batohy, kabelky, bundy, doplňky



Obrázek 8: Materiál č.7

Materiál č. 8

- Materiál: spandex, nylon, polyester
- Vzor: puntíky/kaňky
- Hmotnost: 200-300 g
- Šířka: 100 cm
- Tloušťka: 0,4 - 0,6 mm
- Barva: černá
- Funkce: reflexní, elastická
- Aplikace: sportovní a fitness oděvy, pásy, popruhy, cyklistické dresy a šortky, rukavice, legíny, kalhoty, sukně, kompresní oděvy, podprsenky apod.



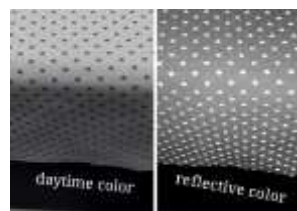
Obrázek 9: Materiál č.8 puntíky



Obrázek 10: Materiál č.8 kaňky

Materiál č. 9

- Materiál: spandex, nylon, polyester
- Vzor: puntíky
- Tloušťka: 0,37 – 0,45 mm
- Barva: bílá/žlutá/oranžová
- Funkce: reflexní, prodyšné, roztažitelné
- Aplikace: sportovní a fitness oděvy, pásy, popruhy, cyklistické dresy a šortky, rukavice, legíny, kalhoty, sukně, kompresní oděvy, podprsenky apod.



Obrázek 11: Materiál č.9

Materiál č. 10

- Materiál: spandex, nylon, polyester
- Vzor: kaňky, trojúhelníky
- Hmotnost: 200 - 300 g
- Šířka: 100 cm
- Tloušťka: 0,4 – 0,6 mm
- Barva: černá, růžová, zelená, žlutá
- Funkce: reflexní, elastická
- Aplikace: sportovní a fitness oděvy, pásy, popruhy, cyklistické dresy a šortky, rukavice, legíny, kalhoty, sukně, kompresní oděvy, podprsenky apod.



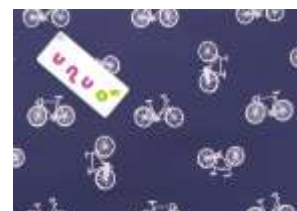
Obrázek 12: Materiál č.10
kaňky



Obrázek 13: Materiál č.10
trojúhelníky

Materiál č. 11

- Materiál: polyester
- Vzor: cyklistická kola/hvězdy
- Složení: 100 % polyester, 100 % membrána
- Hmotnost: 310 g/m²
- Šířka: 142 – 145 cm
- Voděodolnost: 10 000 mmH₂O
- Prodyšnost: 3000 g/m²/24hod
- Barva: modrá/červená
- Funkce: reflexní, voděodolné, prodyšné, rychleschnoucí, funkční
- Aplikace: zimní bundy, vesty, kalhoty



Obrázek 14: Materiál č.11
kola



Obrázek 15: Materiál č.11
hvězdy

Materiál č. 12

- Materiál: polyester
- Vzor: ptáci
- Složení: 100 % polyester
- Hmotnost: 310 g
- Šířka: 145 cm
- Barva: fialová
- Funkce: reflexní, voděodolné, prodyšné
- Aplikace: zimní bundy, vesty, kalhoty



Obrázek 16: Materiál č.12

Materiál č. 13

- Materiál: polyester, elastan
- Vzor: žralok
- Složení: 95 % polyester, 5 % elastan
- Šířka: 145 cm
- Vodní sloupec: 8 000 mm
- Prodyšnost: 1500 g/m²/24hod
- Barva: šedivá
- Funkce: reflexní, voděodolné, prodyšné
- Aplikace: zimní bundy, vesty, kalhoty



Obrázek 17: Materiál č.13

Materiál č. 14

- Materiál: polyester
- Složení: 100 % polyester, 100 % membrána
- Hmotnost: 310 - 345 g/m²
- Šířka: 144 – 147 cm
- Voděodolnost: 10 000 mmH₂O
- Prodyšnost: 3000 g/m²/24hod
- Barva: signalizační žlutá
- Funkce: signalizační, voděodolné, prodyšné, rychleschnoucí, funkční
- Aplikace: zimní bundy, vesty, kalhoty



Obrázek 18: Materiál č.14

Materiál č. 15

- Materiál: polyester
- Složení: 100 % polyester
- Hmotnost: 90 g/m²
- Šířka: 147 cm
- Barva: signalizační oranžová
- Funkce: signalizační, voděodolné, odolné proti profouknutí, rychleschnoucí
- Aplikace: bezpečnostní vesty, větrovky, kalhoty, pláštěnky



Obrázek 19: Materiál č.15

Materiál č. 16

- Materiál: polyester
- Složení: 100 % polyester
- Hmotnost: 145 g/m²
- Šířka: 155 cm
- Barva: signalizační žlutá
- Funkce: signalizační, nestácivá, pružná
- Aplikace: bezpečnostní oděvy, sportovní oděvy, oděv na volnočasové aktivity, na části oděvu, lemování, textilní doplňky, taneční šaty



Obrázek 20: Materiál č.16

Materiál č. 17

- Materiál: polyester
- Složení: 100 % polyester
- Hmotnost: 20 g/m²
- Šířka: 150 cm
- Barva: signalizační zelená
- Funkce: signalizační
- Aplikace: baletní sukně, dekorální účely



Obrázek 21: Materiál č.17

Materiál č. 18

- Materiál: polyester
- Složení: 100 % polyester
- Hmotnost: 245 g/m²
- Šířka: 150 cm
- Barva: signalizační zeleno-žlutá
- Funkce: signalizační
- Aplikace: kostýmy, sukně, kalhoty, dekorace



Obrázek 22: Materiál č.18

Materiál č. 19

- Materiál: polyester
- Složení: 100 % polyester
- Hmotnost: 94 g/m²
- Šířka: 150 cm
- Barva: signalizační žlutá, zelená
- Funkce: signalizační, vodoodpudivá
- Aplikace: oděvy a doplňky ze šustřákoviny



Obrázek 23: Materiál č.19



Obrázek 24: Materiál č.19

Materiál č. 20

- Materiál: polyester
- Složení: 100 % polyester
- Hmotnost: 80 g/m²
- Šířka: 150 cm
- Barva: signalizační žlutá/zelená/oranžová
- Funkce: signalizační, prodyšná
- Aplikace: signalizační oděvy



Obrázek 25: Materiál č.20



Obrázek 26: Materiál č.20

Materiál č. 21

- Materiál: polyester, bavlna
- Složení: 50 % polyester, 50 % bavlna
- Hmotnost: 180 g/m²
- Šířka: 150 cm
- Barva: signalizační oranžová/žlutá
- Funkce: signalizační, vodoodpudivá
- Aplikace: výstražné oděvy



Obrázek 27: Materiál č.21

Materiál č. 22

- Materiál: polyester, bavlna
- Složení: 50 % polyester, 50 % bavlna
- Hmotnost: 240 g/m²
- Šířka: 150 cm
- Barva: signalizační žlutá/oranžová
- Funkce: signalizační, vodoodpudivá
- Aplikace: výstražné oděvy



Obrázek 28: Materiál č.22

Materiál č. 23

- Materiál: polyester
- Složení: 100 % polyester
- Hmotnost: 120 – 130 g
- Šířka: 58 – 60 cm
- Barva: signalizační žlutá/oranžová/zelená
- Funkce: signalizační, vodoodpudivá, odolná proti oděru
- Aplikace: bezpečnostní vesta, výstražná vesta, policejní vesta, podšívka, hasičský oblek, silniční vesta, módní oděvy, sportovní oděvy, obuv, taška



Obrázek 29: Materiál č.23

6.2. Reflexní doplňky k výrobě oděvů a doplňků

Dalšími důležitými produkty jsou materiály, které se používají k výrobě oděvů a doplňků. Jedná se především o reflexní nitě, příze, paspulky, fólie, popruhy, zdrhovadla, reflexní spreje na textil, nebo signalizační pásy, šňůrky a lemovací pruženky. Na našem trhu těchto produktů nalezneme poměrně mnoho.

Produkty číslo 1 – 12 jsou reflexní doplňky a produkty číslo 13 až 15 jsou signalizační doplňky na výrobu oděvů dostupné u nás. Pouze produkty číslo 16 až 18 jsou signalizační a reflexní doplňky ze zahraničí.

Produkt č. 1

- Produkt: připletací reflexní nit
- Tloušťka: 0,5 mm / 1 mm
- Návin cívky: 50 m / 25 m
- Barva: reflexní šedá
- Funkce: reflexní
- Aplikace: vpletení nebo vháčkování do pleteniny, např. lemy, čepice, svetry, rukavice, ponožky, bambule, šály



Obrázek 30: Produkt č.1

Produkt č. 2

- Produkt: reflexní/signalizační paspulka
- Materiál: polyester
- Šíře paspulky: 10 mm
- Barva: reflexní šedá/signalizační žlutá
- Funkce: reflexní/signalizační, zpevňující
- Aplikace: v oděvnictví, zpevnění lemů či švů



Obrázek 32: Produkt č.2



Obrázek 31: Produkt č.2

Produkt č. 3

- Produkt: reflexní příze
- Materiál: akryl, polyester
- Složení: 85% akryl, 15% polyester
- Hmotnost: 100 g
- Návin: 80 m
- Barva: černá/žlutá/oranžová/šedá/fialová/ zelená/modrá + reflexní vlákno
- Funkce: reflexní
- Aplikace: čepice, čelenky, svetry, šály atd.



Obrázek 33: Produkt č.3



Obrázek 34: Produkt č.3

Produkt č. 4

- Produkt: reflexní taháček na zip
- Hmotnost: 1 g
- Rozměry: 3,5 x 0,8 cm
- Barva: reflexní šedá
- Funkce: reflexní, zapínací
- Aplikace: taháček na běžec zdrhovadla



Obrázek 35: Produkt č.4

Produkt č. 5

- Produkt: reflexní nažehlovačka
- Materiál: polyester
- Šířka: 60 – 80 mm
- Výška: 55 – 76 mm
- Barva: reflexní šedá, oranžová
- Funkce: reflexní
- Aplikace: na oblečení, doplňky, bavlna, polyester



Obrázek 36: Produkt č.5

Produkt č. 6

- Produkt: reflexní nažehlovací fólie - metráž
- Rozměry: 60 x 100 cm
- Barva: reflexní šedá
- Funkce: reflexní
- Aplikace: na ozdobu oděvů a doplňků, zakrytí vad a skvrnek



Obrázek 37: Produkt č.6

Produkt č. 7

- Produkt: reflexní nažehlovací potisk
- Šířka: 20 mm/30 mm
- Rozměr: 9 x 12 cm
- Barva: reflexní šedá
- Funkce: reflexní
- Aplikace: na bavlnu, softshell, polyester



Obrázek 38: Produkt č.7

Produkt č. 8

- Produkt: reflexní proužek našivací
- Šířka: 15 mm/20 mm/25 mm/30 mm/50mm
- Balení: 50 m
- Barva: reflexní šedá
- Funkce: reflexní
- Aplikace: na oděvy, doplňky



Obrázek 39: Produkt č.8

Produkt č. 9

- Produkt: popruh s reflexním prošitím
- Složení: 100% polypropylen
- Šířka: 20 mm/25 mm/30 mm
- Tloušťka: 2 mm
- Návin: 48 m/25 m/25m
- Barva: černá + reflexní prošití
- Funkce: reflexní
- Aplikace: na tašky, batohy, bundy



Obrázek 40: Produkt č.9

Produkt č. 10

- Produkt: reflexní nylonový popruh
- Šířka: 20 mm/30 mm
- Tloušťka: 2 mm
- Barva: černá + reflexní potisk
- Funkce: reflexní
- Aplikace: na tašky, batohy, bundy



Obrázek 41: Produkt č.10

Produkt č. 11

- Produkt: reflexní zdrhovadlo
- Složení: 100% polyester
- Délka: 18 cm, 60 - 100cm
- Hmotnost: 12 g
- Barva: černá + reflexní prvky
- Funkce: reflexní
- Aplikace: na oděvy, na tašky, batohy atd.



Obrázek 42: Produkt č.11

Produkt č. 12

- Produkt: reflexní sprej na textil
- Objem: 100 ml
- Hmotnost: 100 g
- Výška: 167 mm
- Průměr: 38 mm
- Barva: za denního světla téměř neviditelná
- Funkce: reflexní, viditelnost na 150 m, vodovzdorný, vypratelný
- Aplikace: na oděvy, boty, batohy, kočárky



Obrázek 43: Produkt č.12

Produkt č. 13

- Produkt: reflexní – signalizační páska
- Složení: 100% polyester
- Šířka: 15 mm/20 mm/40 mm/50 mm/60 mm/ 70 mm
- Průměr: 38 mm
- Barva: signalizační žlutá/oranžová + reflexní šedá
- Funkce: reflexní, viditelnost na 150 m, vodovzdorný, vypratelný
- Aplikace: na oděvy, doplňky



Obrázek 44: Produkt č.13

Produkt č. 14

- Produkt: signalizační šňůrka
- Barva: signalizační zelená
- Funkce: signalizační
- Aplikace: náramky, přívěšky



Obrázek 45: Produkt č.14

Produkt č. 15

- Produkt: signalizační lemovací pruženka
- Složení: 56% polyester, 44% elasthan
- Šířka: 1,8 cm
- Barva: signalizační žlutá
- Funkce: signalizační
- Aplikace: na lemování a řasení, na jemné prádlo, oděv



Obrázek 46: Produkt č.15

Produkt č. 16

- Produkt: reflexní/signalizační paspule
- Materiál: polyester
- Šířka: 1,3 cm
- Barva: různé barvy
- Funkce: reflexní/signalizační, zpevňující, odolnost proti otěru
- Aplikace: oblečení, čepice, tašky, boty, deštníky



Obrázek 47: Produkt č.16

Produkt č. 17

- Produkt: reflexní a signalizační páska
- Materiál: polyester
- Rozměry: 5 cm signalizační materiál + 2 cm reflexní pruh
- Barva: šedá/signalizační žlutá/oranžová + reflexní holografický (metalický) pruh
- Funkce: reflexní/signalizační
- Aplikace: módní oděvy, pracovní oděvy, sportovní oděvy, bundy, boty, doplňky



Obrázek 48: Produkt č.17

Produkt č. 18

- Produkt: nažehlovací reflexní fólie
- Materiál: polyester
- Šířka: 100 cm
- Barva: denní – tmavě fialová, reflexní – holografická (metalická)
- Funkce: reflexní
- Aplikace: oděvy, boty, doplňky



Obrázek 49: Produkt č.18

7. Průzkum trhu

Pro zjištění, které retroreflexní a signalizační výrobky jsou dostupné na našem trhu, byl zvolen průzkum trhu pomocí internetového prodeje. Retroreflexní a signalizační výrobky slouží ke zviditelnění dětí i dospělých osob ve dne, za snížené viditelnosti i v noci. Proto byl průzkum zaměřen na oděvy a doplňky pro zvýšení viditelnosti za všech okolností. Tyto oděvy a doplňky jsou uvedeny v příloze č. 1-8, kde jsou i ukázky obrázků těchto výrobků.

7.1. Vyhodnocení průzkumu trhu

Přílohy 1 až 8 nám zobrazují retroreflexní a signalizační oděvy a doplňky, jež se nachází na našem trhu. Jak můžeme vidět, nabídka těchto výrobků se čím dál více rozrůstá a máme tedy na výběr z poměrně velkého množství těchto produktů. V tabulkách jsou zobrazeny oděvy a doplňky jak pro děti, tak i pro dospělé.

V příloze č. 1 najdeme potah či pláštěnky na batohy, které jsou vhodné jak pro děti, tak dospělé. Tyto doplňky jsou ve většině případů v signalizační žluté nebo oranžové barvě, kromě maskáčového potahu s reflexními pruhy, který ztrácí svoji funkci bezpečnosti ve dne, ale je vhodný díky reflexním pruhům pro bezpečnost za snížené viditelnosti. Potah působí velmi moderně. Za zmínku určitě také stojí jeho verze z reflexního materiálu, doplněný stromem v signalizační oranžové barvě. Děti určitě potěší potisk dinosaura, nebo potah připomínající postavu z filmové ságy Star Wars. Takto může být pro děti atraktivní. Všechny tyto potahy či pláštěnky jsou opatřeny reflexními pruhy, obrázky nebo jinými prvky.

Jako další výrobek je představen retroreflexní šátek, nebo také nákrčník, který lze použít i jako čepici. Na trhu nalezneme různé druhy i tvary těchto šátků. Ve většině případů bývají opatřeny jen retroreflexními prvky, nebo jen signalizačními materiály.

Další skupinou (příloha č. 1, 2) jsou rozmanitá cestovní nebo výletní zavazadla. Nabídka těchto výrobků je na trhu poměrně značná. Ať už se jedná o reflexní vaky ze signalizačního materiálu doplněné reflexními pruhy, dále menší batohy na výlety, batohy na notebooky, míč či přílbu, nebo také dětské batohy a aktovky, doplněné různými dětskými motivy a zvířátky. Mezi zajímavé produkty určitě patří batohy, které jsou celé

vytvořené z reflexního materiálu. Takové výrobky u nás bohužel nejsou zdaleka dostupné. Na zahraničním trhu jich nacházíme mnohem více. Tyto produkty ale působí velmi vkusně a nadčasově. Připomenout se musí také reflexní cestovní tašky, ledvinky, nebo plátěné tašky doplněné reflexními motivy či pruhy.

K zajímavějším retroreflexním a signalizačním doplňkům řadíme potahy na přilbu, reflexní náramky nebo reflexní popruhy na batoh. Všechny tyto doplňky jsou v signalizační barvě s reflexními prvky, vyjma náramků, které jsou bez reflexních prvků.

Reflexní pokrývky hlavy rozdělujeme na dětské čepice s bambulí, čepice pro děti i dospělé, sportovní čepice, kšiltovky, čelenky a pásky na klobouk. Na těchto produktech najdeme reflexní prvky, jako např. reflexní vlákna v bambuli, reflexní příze, reflexní kolečka, vločky, kytičky a nápisy. Čelenky, kšiltovky a sportovní čepice nalezneme v signalizačních barvách.

Dalšími doplňky (příloha č. 3 a 4) jsou reflexní návleky na ruce, nohy a obuv, reflexní rukavice, tkaničky, klipy na obuv, samonavíjecí pásky a elastické pásky. Používají se převážně na dolní i horní končetiny a jsou opatřeny retroreflexními nebo signalizačními prvky.

Za nejvíce používané doplňky (příloha č. 4 a 5) považujeme samonavíjecí pásky a reflexní přívěšky. Těchto výrobků je na trhu opravdu nespočet a jsou dostupné nejen ve specializovaných obchodech, ale například i v různých drogeriích a papírnictvích. Reflexní přívěšky se dají pořídit v rozmanitých provedeních, např. jako 3D plyšáci, přívěšky různých tvarů a barev, nebo reflexní odrazky. Ozvláštnit doplňky i oděv dovedou reflexní butony nebo nášivky. Vytváří nejen originální vzhled, ale také nám pomáhají s naší viditelností.

Deštníky nás nemusí chránit jen před deštěm, díky reflexním prvkům chrání i naši bezpečnost na ulicích.

Reflexní kabelky (příloha č. 5) jsou originální doplněk nejen pro dospělé, ale také i pro děti. Bohužel nabídka těchto výrobků na našem trhu je velmi malá. Byly nalezeny jen dvě reflexní kabelky pro dospělé a jedna dětská kabelka ve tvaru zvířete. V tomto případě by určitě byla potřeba tuto nabídku rozšířit.

Posledním reflexním doplňkem jsou retroreflexní ponožky, které se na trhu vyskytují poměrně krátce, ale i tak je můžeme nalézt v různých barevných provedeních.

Oděvy s reflexními nebo signalizačními prvky (příloha č. 6) tvoří také nedílnou součást bezpečnostních prvků ke zvýšení viditelnosti chodců. Co se týče oděvu pro dolní část těla- „nohavicový oděv“. Na trhu se nacházejí reflexní legíny, laclové kalhoty pro děti i dospělé, kalhoty, šortky a dětské kalhoty nebo tepláky. U všech těchto produktů nalezneme reflexní prvky a jsou určeny pouze pro sport nebo jako pracovní oděv. Kalhoty ke společenskému využití na trhu nenajdeme.

Další kategorie se týká svrchních oděvů (příloha č. 7), a to konkrétně reflexní polokošile, trička a mikiny. Produkty jsou opatřeny reflexními i signalizačními materiály. Výjimku tvoří dětská reflexní trička, která jsou k dostání pouze s reflexními prvky nebo v signalizační barvě.

Třetí vrstvu svrchního oděvu (příloha č. 7 a 8) tvoří pláštěnky, bundy a vesty. Pláštěnky nebo také pláště pro dospělé, vyrobeny ze signalizačních materiálů žluté nebo oranžové barvy, bývají často opatřeny reflexními pruhy. Naopak dětské pláštěnky se vyskytují v různých barvách, střízích s obrázky, vzory a reflexními prvky. Reflexní bunda ve variantě pro dospělé je spíše sportovního nebo pracovního charakteru, zatímco dětské bundy sportovního, ale některé mohou být vhodné i do města. Na bundách nalezneme reflexní prvky a u některých i signalizační žlutou barvu. Reflexní vesty jsou určitě nejpočetnější skupinou, co se týče reflexního oděvu. Na českém trhu se nachází spousta druhů vest pro děti i dospělé. K dostání nenajdeme pouze vesty klasické se zapínáním zepředu, ale i s oblékáním přes hlavu, nebo vesty ve tvaru písmena V. Dětské vesty bývají často ozdobeny reflexními obrázky. Zajímavým prvkem u některých vest je LED osvětlení a kolečko s těžátkem u vesty ve tvaru V, které stahuje vestu dolů.

8. Struktura a design webových stránek

Na internetu existuje velké množství webových designů, které jsou ve většině případů inspirované již dříve vytvořenými. Při tvorbě webových stránek se tedy můžeme inspirovat některými prvky z již existujících webů, ne však celé zkopírovat. Účelné je si zvýraznit oblíbené prvky na každé internetové stránce, spojit tyto nápady do jednoho a vytvořit si vlastní nový design.

Základní principy designu tvoří zarovnání, zvýraznění, vyváženost, kontrast, opakování a tok. Při dodržování těchto základů vytvoříme dobrý design. Ale nezáleží pouze na těchto principech.

Zarovnání je organizace prvků způsobem, že přirozené ohraničení nebo linky k sobě přiléhají. Tomuto pojmu často říkáme mřížka. Tímto způsobem se prvky sjednocují a vytvářejí tak celek.

Zvýraznění slouží k podtrhnutí důležitých a podstatných částí obsahu. Pro určení nejdůležitějších prvků je účelné vytvořit seznam všech potřebných prvků stránky a očíslovat podle významnosti. Klíčové je nezvýraznit vše, ale jen to podstatné.

Vyváženost souvisí s rozmístěním prvků a rozmístěním vizuální důležitosti stránky. K vyváženosti nás provázejí dva postoje: symetrický a asymetrický. Symetrický je dosažen zrcadlením směrem po ose, obvykle levá a pravá strana jsou svisle rozděleny a každá strana má svojí váhu. Asymetrické vyváženosti bývá dosaženo rozložením váhy stránky po směru osy, ale určité prvky těchto částí se nezrcadlí.

Kontrast je způsob vizuálního rozdílu dvou nebo více prvků. Lze ho docílit barvou, umístěním, velikostí, typem písma a jeho tloušťkou. Kontrastem se také dosáhne vizuální rozmanitosti, design pak nebude působit všedně. Největší účinek má ale na uspořádání stránky. Může zvýrazňovat některé prvky, jako například obsah, položky nebo tlačítka, které tak upoutají pozornost. Prvky s velkým kontrastem se zobrazují oproti malému kontrastu osamoceně a odlišně a mezi sebou tak nesplývají.

Opakování se specializuje na to, jak pokaždé jiným způsobem aplikovat prvky v designu vícekrát. Takové designy, které zahrnují opakování, se stávají sjednocenými. Mezi výhody samozřejmě patří předvídatelnost uživatelů, kteří se na webu nacházejí,

mohou totiž již očekávat určité věci. Existuje spousta příkladů, jak lze docílit opakování. Jedná se například o obrázky, barvy, linky, tvary, použitý styl, využití prázdného místa nebo použití vysvětlivek u každého obrázku, textu mapy a podobně.

Posledním principem je tok. Tok lze charakterizovat jako linii, po které se ubírá oko uživatele. To je výsledkem uspořádání všech prvků k sobě a užitím zvýraznění a kontrastu. Důležité je však pamatovat na to, že by se věci měly uspořádávat přirozeně, nemělo by se příliš experimentovat. Dokonce existují i studie, že oko člověka se pohybuje zleva doprava a shora dolů. Proto text zarovnaný doprava nemusí pro uživatele působit příliš pozitivně.

Webové stránky se dělí podle typu a účelu stránek. Nejčastěji se jedná o webové stránky jako je blog, osobní web, cestování a turismus, adresář, události, weby pro kapely, realitní agentury, portfolia, designerské společnosti nebo internetový obchod. Posledním zmíněným typem se bude zabývat i tato bakalářská práce. [9]

Internetový obchod je jedním z nejsložitějších typů webových stránek. Jeho přehlednost a vůbec celkový vzhled nám zajišťuje, zda u nás zákazníci nakoupí, nebo se rozhodnou ke svému nákupu vybrat jiný internetový obchod. Dle celosvětových statistik má internetový obchod pouze 8 vteřin, aby zákazníka zaujal. [10]

Každý dobrý internetový obchod by proto měl být čitelný a přehledný, a měl by zajistit zákazníkovi příjemný nákup bez jakýchkoliv potíží a potřeby se nad něčím více zamýšlet.

9. Dotazníkové šetření

Pro zjištění zájmu o konkrétní signalizační a retroreflexní oděvy a doplňky pro děti základních škol byl vytvořen první dotazník. Zaměřoval se na otázky, které měly zjistit jaké barvy, doplňky a oděvy jsou u dětí nejoblíbenější, zda jsou spokojeni z dosavadní nabídkou retroreflexních a signalizačních prvků na našem trhu, anebo by raději uvítaly něco nového.

Druhý dotazník byl určen pro učitele, vychovatele a vedoucí táborů a byl specializován na otázky týkající se webových stránek, nejvhodnější formy objednávání retroreflexních a signalizačních prvků. V neposlední řadě také na nejvhodnější oděvy a doplňky pro děti se signalizačními a reflexními prvky a to z pohledu učitelů, vychovatelů a vedoucích.

Na základě dotazníků budou navrženy oděvní výrobky a doplňky se signalizačními a retroreflexními prvky a webové stránky zaměřené na nabídku výrobků pro zvýšení viditelnosti pro školy, tábory, soustředění a další různé dětské aktivity.

9.1. Vyhodnocení dotazníkového šetření

Celkem bylo rozdáno 200 dotazníků pro děti prvního a druhého stupně základní školy a 100 kusů pro učitele, vychovatele a vedoucí táborů. Dotazníky byly rozdány celkem na třech školách a to konkrétně na základní škole v Mnichovicích u Prahy, v Čerčanech a v Týnci nad Sázavou. U prvního dotazníku bylo z celkového počtu 200 tiskopisů vráceno vyplněných 181 dotazníků. U druhého z celkového počtu 100 kusů bylo vráceno 70 dotazníků. Oba dva tiskopisy se skládaly z 9 uzavřených otázek. Vyplnění těchto dotazníků proto nezabralo tolik času.

9.1.1. *Dotazník pro žáky*

Vzhledem k tomu že dívky a chlapci prvního stupně se oblékají jinak než z druhého stupně, dotazníky byly rozděleny na 4 části. Nejprve byly vyhodnoceny z prvního stupně dívky a následně chlapci. Potom se vyhodnotily z druhého stupně dívky a pak chlapci. Díky tomuto vyhodnocení budou vytvořeny výrobky, které budou vyhovovat všem čtyřem skupinám.

9.1.1.1. Žáci 1. a 2. stupně

Otázka č. 1) Pohlaví:

Na otázku odpovědělo ze 181 dotazovaných žáků celkem 59 dívek a 45 chlapců prvního stupně a 37 dívek a 40 chlapců stupně druhého (viz. Tabulka 1).

Tabulka 1: Pohlaví respondentů

Pohlaví	Základní škola		Celkem
	1. stupeň	2. stupeň	
Dívka	59	37	96
Chlapec	45	40	85
Celkem	104	77	181

Otázka č. 2) Třída:

Žáků 1. třídy odpovědělo celkem 21 (20%), konkrétně 14 dívek a 7 chlapců.

Žáků 2. třídy odpovědělo celkem 18 (17%), 12 dívek a 6 chlapců.

Žáků 3. třídy odpovědělo celkem 30 (29%), 13 dívek a 17 chlapců.

Žáků 4. třídy odpovědělo celkem 17 (16%), 9 dívek a 8 chlapců.

Žáků 5. třídy odpovědělo celkem 18 (17%), 11 dívek a 7 chlapců.

Žáků 6. třídy odpovědělo celkem 23 (30%), 12 dívek a 11 chlapců.

Žáků 7. třídy odpovědělo celkem 17 (22%), 10 dívek a 7 chlapců.

Žáků 8. třídy odpovědělo celkem 18 (23%), 9 dívek a 9 chlapců.

Žáků 9. třídy odpovědělo celkem 19 (25%), 6 dívek a 13 chlapců.

Otázka č. 3) Používáš reflexní nebo signalizační viditelný oděv nebo doplňky?

Na otázku odpovědělo z 59 dotazovaných dívek 1. stupně celkem 54% někdy, odpověď ano 44% a odpověď ne 2% (viz. Tabulka 2).

Naproti tomu ze 45 chlapců 1. stupně odpovědělo celkem 49% dotazovaných odpověď někdy, 42% odpovědělo ano a 9% odpovědělo ne (viz. Tabulka 2).

Tabulka 2: Odpovědi na otázku č. 3, žáci 1. stupně

Odpovědi	Žáci 1. stupně		Celkem
	Dívky	Chlapci	
Ano	26	19	45
Někdy	32	22	54
Ne	1	4	5
Celkem	59	45	104

Z celkového počtu 37 dívek 2. stupně odpovědělo 62% někdy, 22% ne a 16% odpovědělo ano (viz. Tabulka 3).

V Tabulce 3 můžeme dále vidět, že ze 40 chlapců 2. stupně 50% dotazovaných odpovědělo někdy, 33% ne a 18% odpovědělo ano.

Tabulka 3: Odpovědi na otázku č. 3, žáci 2. stupně

Odpovědi	Žáci 2. stupně		Celkem
	Dívky	Chlapci	
Ano	6	7	13
Někdy	23	20	43
Ne	8	13	21
Celkem	37	40	77

Podle výsledků dotazníků nejvíce dotazovaných uvedlo, že nosí retroreflexní a signalizační oděvy nebo doplňky jen někdy. U dětí prvního stupně bylo dále uvedeno pouze malé procento dotazovaných, které reflexní oděvy a doplňky nenosí. U žáků druhého stupně to tak ovšem není, poměrně velké procento dotazovaných odpovědělo, že tyto oděvy a doplňky nenosí.

Otázka č. 4) Líbily by se ti více reflexní doplňky a oblečení zábavnější/modernější, nebo se ti líbí a jsi spokojen s tím, co se nyní používá? (např. žlutá vesta s reflexními pruhy)

Respondenti měli na výběr u této otázky ze dvou odpovědí. První byla zábavnější oděv/doplňky a jako příklady byly uvedeny např. obrázky, bambule a různé tvary vest. A druhou odpovědí byl klasický oděv/doplňky a jako příklad byla uvedena žlutá/zelená/oranžová vesta s reflexními pruhy.

Dívky a chlapci 1. stupně

Z celkového počtu 59 dívek odpovědělo 56%, že by se jim více líbily zábavnější a modernější oděvy a doplňky a 44% napsalo, že se jim líbí klasické reflexní oděvy, které jsou již na trhu (viz. Tabulka 4)

Ze 45 dotazovaných chlapců 64% uvedlo, že se jim více líbí klasické reflexní oděvy a doplňky a 36% odpovědělo, že zábavnější (viz. Tabulka 4).

Tabulka 4: Odpovědi na otázku č. 4, žáci 1.stupně

Odpovědi	Žáci 1. stupně		Celkem
	Dívky	Chlapci	
Zábavnější	33	16	49
Klasické	26	29	55
Celkem	59	45	104

Dívky a chlapci 2. stupně

78% dívek 2. stupně uvedlo, že se jsou pro zábavnější reflexní doplňky a oděvy a zbylých 22 % bylo pro klasické (viz. Tabulka 5).

Téměř 63% chlapců odpovědělo, že mají raději klasické reflexní oděvy a 38% by uvítalo něco zábavnějšího (viz. Tabulka 5).

Tabulka 5: Odpovědi na otázku č. 4, žáci 2.stupně

Odpovědi	Žáci 2. stupně		Celkem
	Dívky	Chlapci	
Zábavnější	29	15	44
Klasické	8	25	33
Celkem	37	40	77

Z výsledků je patrné, že dívkám by se více líbily zábavnější oděvy a doplňky a chlapcům se více líbí ty klasické.

Otázka č. 5) Jakou barvu z těchto čtyř bys na oblečení nebo doplňcích upřednostňoval?

Dívky a chlapci 1. stupně

Na tuto otázku odpovědělo 54% dívek svítivě žlutou barvu, 25% svítivě zelenou barvu, 15% bílou barvu a 5% svítivě oranžovou barvu (viz. Tabulka 6).

Celkem 42% chlapců vybralo svítivě zelenou barvu, 33% svítivě žlutou barvu, 13% zvolilo bílou barvu a 11% svítivě oranžovou barvu (viz. Tabulka 6).

Tabulka 6: Odpovědi na otázku č. 5, žáci 1.stupně

Odpovědi	Žáci 1. stupně		Celkem
	Dívky	Chlapci	
Bílá	9	6	15
Svítivě žlutá	32	15	47
Svítivě oranžová	3	5	8
Svítivě zelená	15	19	34
Celkem	59	45	104

Dívky a chlapci 2. stupně

U 41 % dívek byla uvedena bílá barva, u 30% svítivě žlutá barva, u 19% svítivě zelená barva a u 11% svítivě oranžová barva (viz. Tabulka 7).

Z odpovědí chlapců je patrné, že 58% by upřednostňovalo svítivě zelenou barvu, 20% bílou barvu, 18% svítivě žlutou barvu a 5% svítivě oranžovou barvu (viz. Tabulka 7).

Tabulka 7: Odpovědi na otázku č. 5, žáci 2.stupně

Odpovědi	Žáci 2. stupně		Celkem
	Dívky	Chlapci	
Bílá	15	8	23
Svítivě žlutá	11	7	18
Svítivě oranžová	4	2	6
Svítivě zelená	7	23	30
Celkem	37	40	77

Vyhodnocení této otázky ukázalo, že dívky prvního stupně by upřednostňovali oděvy a doplňky ve svítivě žluté barvě, dívky druhého stupně v bílé barvě a chlapci prvního i druhého stupně ve svítivě zelené barvě.

Otázka č. 6) Jaké další barvy bys vybral pro výrobky? (vyber 3 nejoblíbenější)

Dívky a chlapci 1. stupně

Dívky vybraly tyto barvy: modrou 34 (19%), fialovou 25 (14%), růžovou 24 (14%), svítivě žlutou 21 (12%), svítivě zelenou 18 (10%), svítivě oranžovou 14 (8%), zelenou 11 (6%), bílou 8 (5%), žlutou 8 (5%), červenou 5 (3%), černou 4 (2%), oranžovou 4 (2%) a šedou 1 (1%) dívka.

Chlapci vybrali tyto barvy: modrou 31 (23%), zelenou 24 (18%), svítivě zelenou 15 (11%), žlutou 12 (9%), červenou 11 (8%), svítivě žlutou 11 (8%), černou 8 (6%), bílou 6 (4%), oranžovou 6 (4%), šedou 5 (4%), svítivě oranžovou 5 (4%), fialovou 1 (1%) a růžovou barvu nevybral žádný respondent.

Dívky a chlapci 2. stupně

Dívky vybraly tyto barvy: fialovou 15 (14%), modrou 13 (12%), bílou 12 (11%), červenou 11 (10%), černou 11 (10%), svítivě zelenou 11 (10%), zelenou 9 (8%), růžovou 7 (6%), svítivě žlutou 6 (5%), šedivou 5 (5%), žlutou 5 (5%), svítivě oranžovou 5 (5%) a oranžovou 1 (1%).

Chlapci vybrali tyto barvy: modrou 24 (20%), svítivě zelenou 16 (13%), zelenou 12 (10%), červenou 11 (9%), šedivou 10 (8%), černou 10 (8%), bílou 9 (8%), svítivě žlutou 9 (8%), růžovou 5 (4%), fialovou 4 (3%), oranžovou 4 (3%), žlutou 3 (3%) a svítivě oranžovou 3 (3%).

Z výsledků bylo zjištěno, že 3 nejoblíbenější barvy dívek prvního stupně jsou modrá, fialová a růžová. U dívek druhého stupně barvy fialová, modrá a bílá. A nejpočetněji zastoupené barvy u chlapců prvního stupně i druhého stupně byly jednoznačně modrá, zelená a svítivě zelená barva.

Otázka č. 7) Nosil bys raději reflexní oděvy nebo doplňky (např. batoh, čepice)?

Dívky a chlapci 1. stupně

U této otázky odpovědělo 47 dívek (80%) a 31 chlapců (69%) doplňky a 12 dívek (20%) a 14 chlapců (31%) oděvy.

Dívky a chlapci 2. stupně

Téměř stejně odpovídali i dívky a chlapci druhého stupně. 34 dívek (92%) a 31 chlapců (78%) napsalo doplňky a 3 dívky (8%) a 9 chlapců (23%) oděvy.

Dívky i chlapci prvního a druhého stupně se přiklánějí raději k nošení doplňků než oděvů.

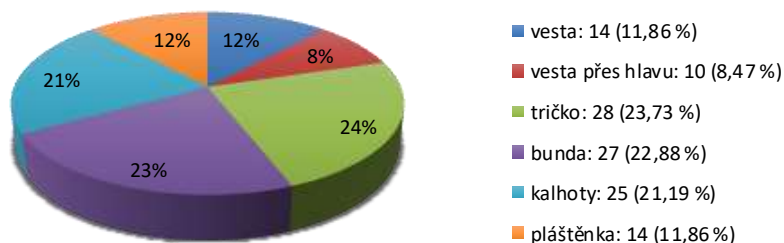
Otázka č. 8) Jaké druhy reflexních oděvů bys nejraději nosil, např. do školy, nebo na táboře? (vyber 2 věci)

Dívky a chlapci 1. stupně

Dívky vybraly jako reflexní oděv, který by nejraději nosily tričko a bundu. Tričko zodpovědělo celkem 28 (24%) a bundu 27 dívek (23%). Umístění zbylých oděvů můžete vidět na Obrázku 50: Graf č. 1.

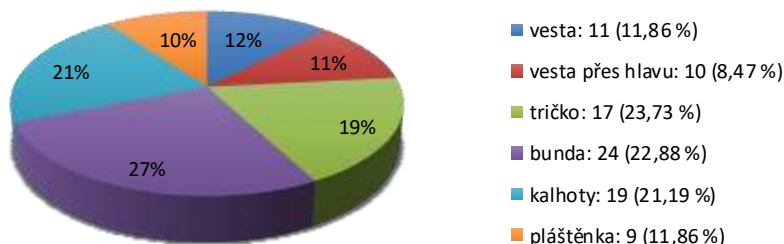
Chlapci zvolili jako nejoblíbenější oděv bundu a kalhoty. Bundu uvedlo 24 (27%) a kalhoty 19 chlapců (21%). Další pořadí oděvů je vyobrazeno na Obrázku 51: Graf č. 2.

Jaké druhy retroreflexních oděvů bys nejraději nosil, např. do školy, nebo na táboře?



Obrázek 50: Graf č. 1

Jaké druhy retroreflexních oděvů bys nejraději nosil, např. do školy, nebo na táboře?



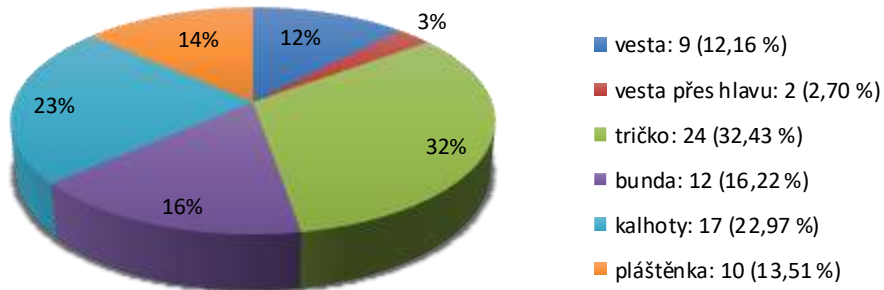
Obrázek 51: Graf č. 2

Dívky a chlapci 2. stupně

Celkem 24 dívek (32%) uvedlo jako oděv, který by nejraději nosily tričko a 17 dívek (23%) kalhoty (viz. Obrázek 52: Graf č. 3).

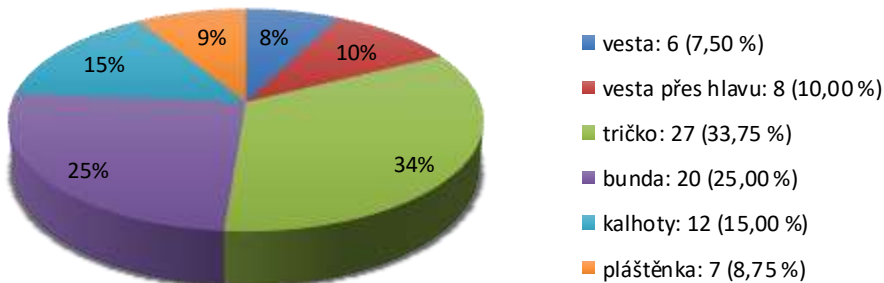
Z dotazovaných chlapců 27 (34%) uvedlo jako oblíbený oděv tričko a 20 chlapců (25%) uvedlo bundu (viz. Obrázek 53: Graf č. 4).

Jaké druhy retroreflexních oděvů bys nejrady nosil, např. do školy, nebo na táboře?



Obrázek 52: Graf č. 3

Jaké druhy retroreflexních oděvů bys nejrady nosil, např. do školy, nebo na táboře?



Obrázek 53: Graf č. 4

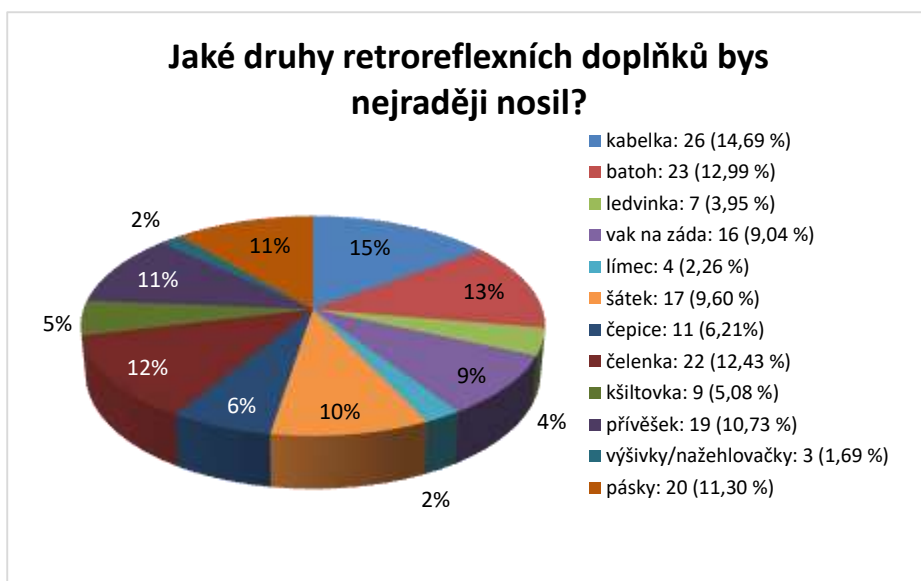
Otázka č. 9) Jaké druhy reflexních doplňků bys nejraději nosil? (vyber 3 věci)

Na poslední otázku, kdy měli žáci uvést 3 reflexní doplňky, které by nejraději nosili, byly vybrány tři výrobky s největším počtem hlasů, které vybraly dívky a 3 výrobky které vybrali chlapci.

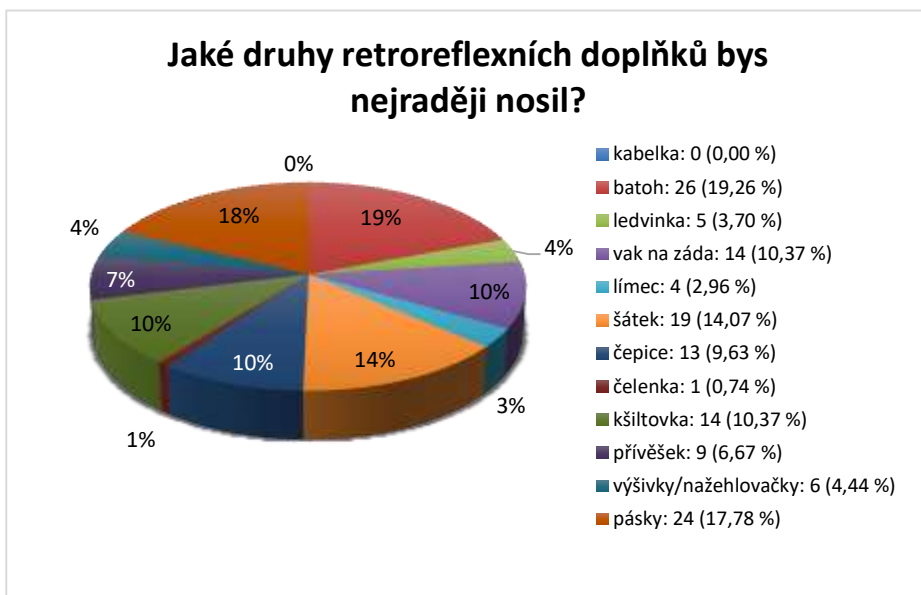
Dívky a chlapci 1. stupně

Pořadí všech doplňků, které byly vybrány děvčaty, je vykresleno na Obrázku 54: Graf č. 5. První místo obsadila kabelka, kterou uvedlo 26 dívek (15%), druhé místo batoh, který zvolilo 23 (13%) a třetí místo čelenka, kterou vybralo 22 dívek (12%).

Jak můžete vidět na Obrázku 55: Graf č. 6, chlapci vybrali jiné pořadí doplňků než dívky. Jako nejoblíbenější věc vybralo celkem 26 dotazovaných chlapců (19%) batoh, druhý nejoblíbenější doplněk byl pásek, který zvolilo 24 dotazovaných (18%) a jako třetí věc byl 19 respondenty (14%) zvolen šátek.



Obrázek 54: Graf č. 5

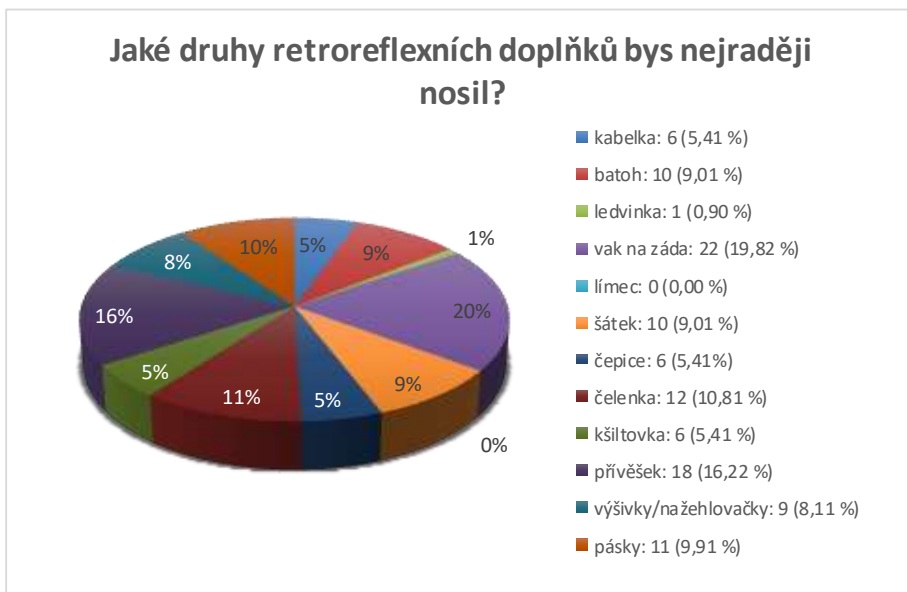


Obrázek 55: Graf č. 6

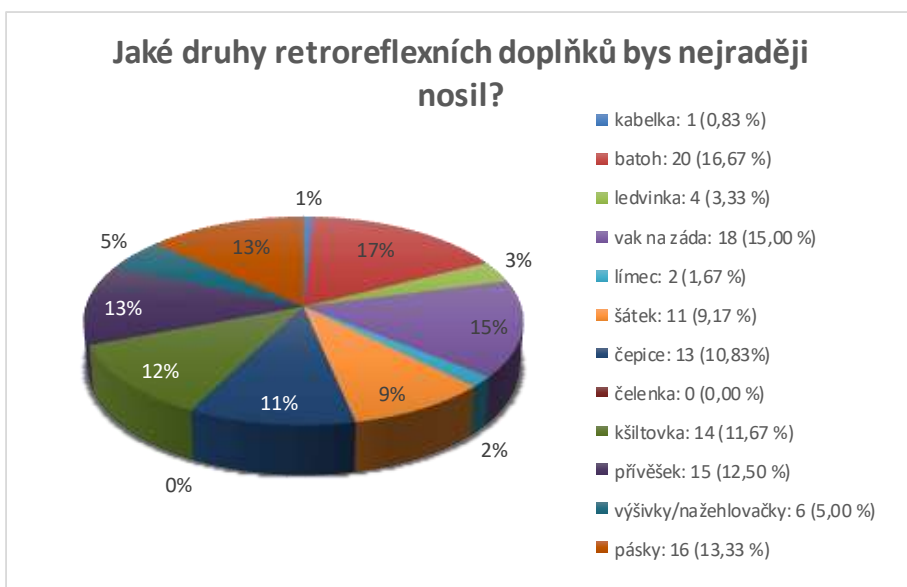
Dívky a chlapci 2. stupně

Vyhodnocení této otázky ukázalo, že celkem 22 dívek (20%) druhého stupně by nejraději nosilo vak na záda, 18 (16%) přívěšek a 12 dívek (11%) čelenku (viz. Obrázek 56: Graf č. 7).

Dále z odpovědí vyplynulo, že 20 chlapců (17%) zvolilo jako doplněk batoh, 18 (15%) vak na záda a 16 chlapců (13%) pásy (viz. Obrázek 57: Graf č. 8).



Obrázek 56: Graf č. 7



Obrázek 57: Graf č. 8

9.1.2. Dotazník pro učitele, vychovatele a vedoucí tábora

Otázka č. 1) Pohlaví:

Na tuto otázku odpovědělo z celkového počtu 70 respondentů 61 žen (87%) a 9 mužů (13%).

Otázka č. 2) Věk:

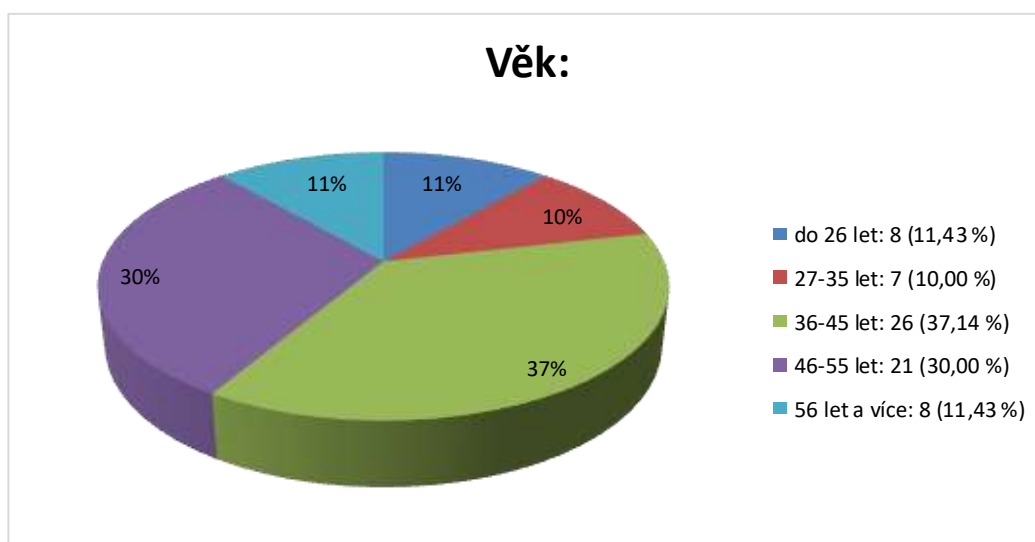
Dotazovaných, kterým bylo méně než 26 let, odpovědělo celkem 8, tedy 11%.

Ve věku 27-35 let odpovědělo 7, tedy 10%.

Ve věku 36-45 let odpovědělo 26, tedy 37%.

Ve věku 46-55 let odpovědělo dohromady 21, tedy 30%.

Dotazovaných, kterým bylo 56 let a více, odpovědělo celkem 8, tedy 11%.



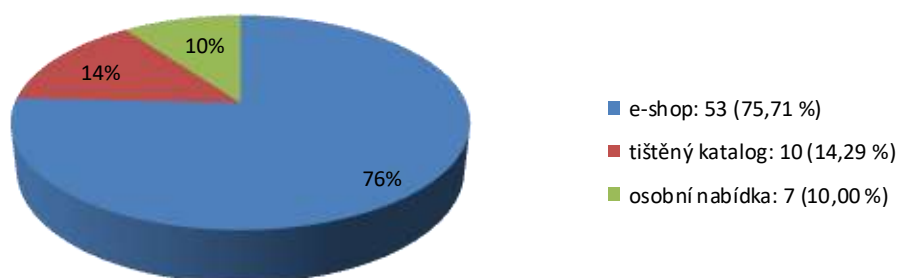
Obrázek 58: Graf č. 9

Jak můžeme vidět na grafu, nejvíce zastoupené jsou kategorie ve věku 36-45 let, kde odpovědělo celkem 26 dotazovaných a ve věku 46-55 let, kde odpovědělo 21 respondentů.

Otázka č. 3) Když byste mohli vybrat reflexní oděv/doplňky pro své žáky, jaká forma objednávání by Vám nejvíce vyhovovala?

U této otázky by 76% respondentům nejvíce vyhovovalo objednávání přes e-shop, 14% objednávání přes katalog a u 10% respondentů osobní nabídka. Výsledky jsou uvedeny na Obrázku 59: Graf č. 10.

Když byste mohli vybrat reflexní oděv/doplňky pro své žáky, jaká forma objednávání by Vám nejvíce vyhovovala?



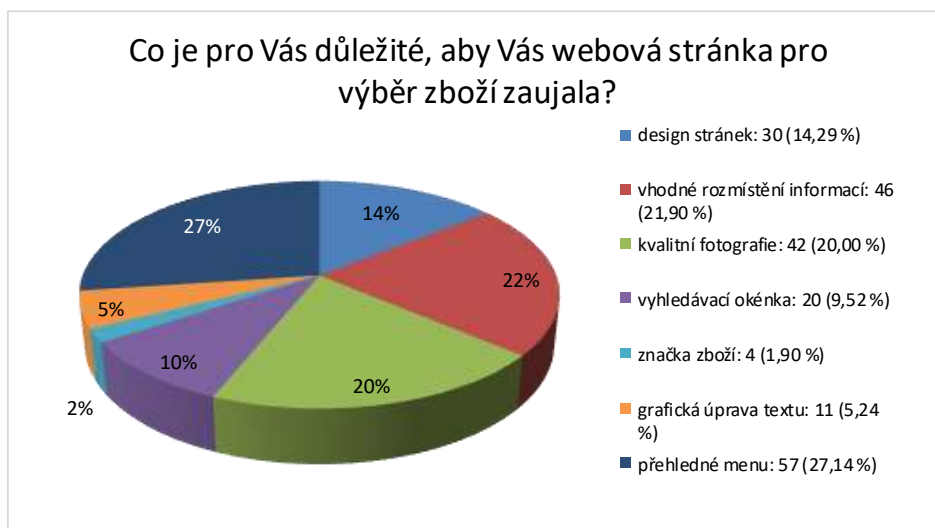
Obrázek 59: Graf č. 10

Otázka č. 4) Líbily by se Vám webové stránky, které by byly zaměřené především pro školy, tábory, soustředění a aktivity pro děti?

Dotazovaní mohli odpovědět pouze ano, ne a možná. Ze 70 lidí odpovědělo ano 67 %, tedy 47 osob. Odpověď možná uvedlo 29%, tedy 20 dotazovaných. A odpověď ne uvedli 3 respondenti, což činí 4%. Z této otázky vyplývá, že by o webové stránky, které by byly zaměřené pro uvedenou cílenou skupinu, byl zájem.

Otázka č. 5) Co je pro Vás důležité, aby Vás webová stránka pro výběr zboží zaujala? (vyberte 3 možnosti)

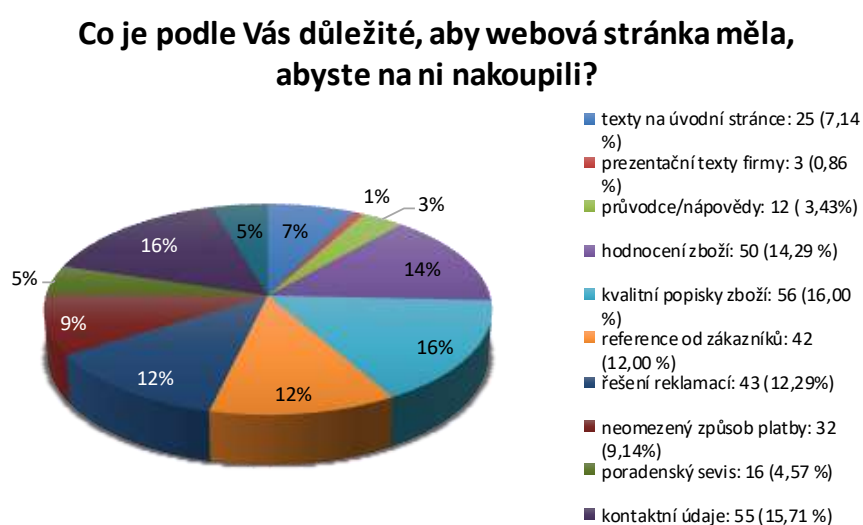
U této otázky měli dotazovaní vybrat 3 pro ně nejdůležitější prvky, díky kterým je stránka zaujme. 27% respondentů uvedlo, že je pro ně důležité přehledné menu. Druhou, 22%, nejpočetnější odpovědí bylo vhodné rozmístění informací. A jako třetí nejdůležitější byly vyhodnoceny kvalitní fotografie, které zodpovědělo 20% dotazovaných. Následné pořadí zbylých odpovědí můžete vidět Obrázku 60: Graf č. 11.



Obrázek 60: Graf č. 11

Otázka č. 6) Co je pro Vás důležité, aby webová stránka měla, abyste na ní nakoupili? (vyberte 5 možností)

Nejdůležitějším prvkem byly respondenty zvoleny kvalitní popisky zboží, které uvedlo 56 dotazovaných (16%). Jako další vybralo 55 lidí kontaktní údaje, tedy zaokrouhleně také 16%. Třetí místo obsadilo hodnocení zboží, jež uvedlo 50 respondentů (14%). Řešení reklamací bylo vybráno 43 tázanými (12%) a reference od zákazníků byla vybrána 42 respondenty (12%). Pořadí zbylých 6 odpovědí můžete vidět na Obrázku 61: Graf č. 12.



Obrázek 61: Graf č. 12

Otázka č. 7) Myslíte si, že je vhodné skupinu dětí opatřit reflexními prvky?

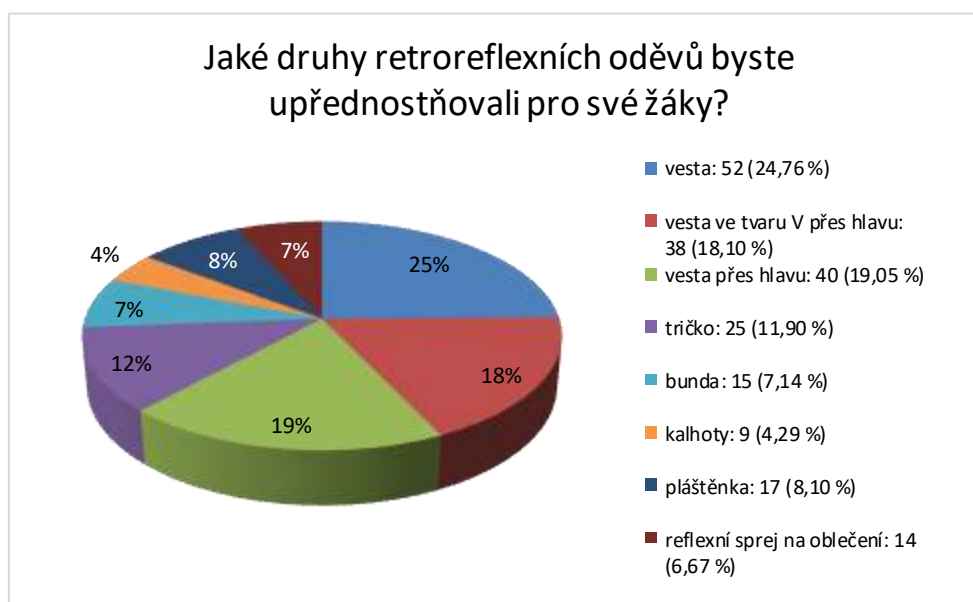
Ano, vždy – odpovědělo 53% respondentů, tedy 40 lidí.

Ano, ale pouze v některých situacích – odpovědělo 30 dotazovaných, tedy 43%.

Odpověď ne nebyla nikým zodpovězena.

Otázka č. 8) Jaké druhy retroreflexních oděvů byste upřednostňovali pro své žáky? (vyberte 3 možnosti)

U této otázky byla nejvíce zodpovídaná vesta, kterou zvolilo 52 respondentů (25%). Vestu přes hlavu upřednostnilo 40 dotazovaných (19%) a vesta ve tvaru V přes hlavu, zaujala 38 respondentů (18%).

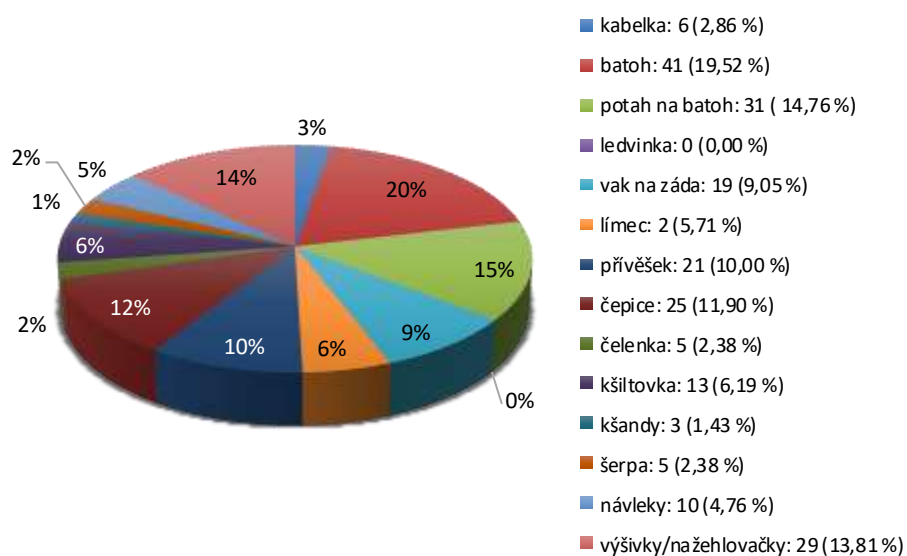


Obrázek 62: Graf č. 13

Otázka č. 9) Jaké druhy retroreflexních doplňků byste upřednostňovali pro své žáky? (vyberte 3 možnosti)

Nejvíce zodpovědělo jako nejvhodnější retroreflexní doplněk pro své žáky 41 respondentů batoh (20%), dále 31 dotazovaných odpovědělo potah na batoh (15%) a jako třetí bylo 29 respondenty (14%) odpovězeny výšivky/nažehlovačky.

Jaké druhy retroreflexních doplňků byste upřednostňovali pro své žáky?



Obrázek 63: Graf č. 14

PRAKTICKÁ ČÁST

10. Návrhy výrobků a doplňků

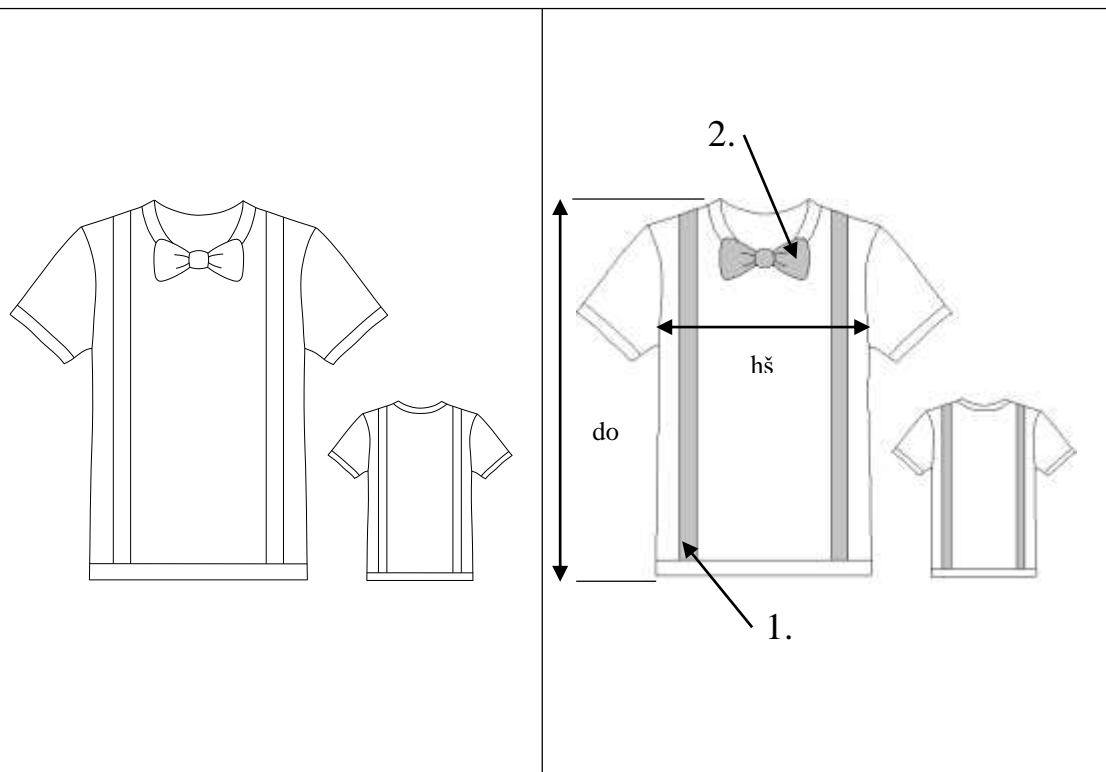
Prvním cílem praktické části je na základě dotazníkového šetření vytvořit virtuální návrhy oděvů a doplňků s retroreflexními a signalizačními prvky, které se budou dětem líbit a budou je rádi nosit. Dotazník, určený žákům základní školy byl při vyhodnocování rozdělen na čtyři části, z důvodu vytvoření návrhů oděvů a doplňků jak pro děti prvního stupně, tak i pro děti stupně druhého. Jelikož se těžko vytváří oděv, který by byl moderní a splňoval nároky mladších i starších žáků, a zároveň není lehké vytvořit jeden oděv nebo doplněk, který je vhodný pro dívky i chlapce, bude navrženo více výrobků. Každé dítě si tak vybere výrobek dle svých preferencí.

Vybrané návrhy (technické nákresy) oděvů a doplňků byly vytvořeny v programu Inkscape. Inkscape je vektorový grafický editor s velkým množstvím funkcí. Celkem bylo v tomto programu vytvořeno 20 technický nákresů.

Nákresy se nachází v přehledných tabulkách, kde je vyobrazen technický nákres, jeho barevná varianta, rozměry výrobku, legenda k popisku nákresu a popis výrobku. Popis výrobku zdůrazňuje především retroreflexní nebo signalizační prvky, které jsou na výrobcích důležité. Díky tomu bude následně navržena webová stránka s touto nabídku. U oděvů byl vytvořen pohled zepředu i pohled zezadu a u doplňků pouze pohled zepředu a to z toho důvodu, že funkční část doplňku se nachází zepředu a na zadní části nejsou žádné detaily retroreflexních prvků.

Kvůli grafickému zobrazení není u navrhovaných výrobků použito měřítko. V práci není řešena rozměrová velikost výrobků, budou uvedeny jen dva základní vymežující rozměry.

TECHNICKÝ NÁKRES



LEGENDA

1. motýlek z retroreflexního materiálu
2. kšandy z našívací reflexní pásky

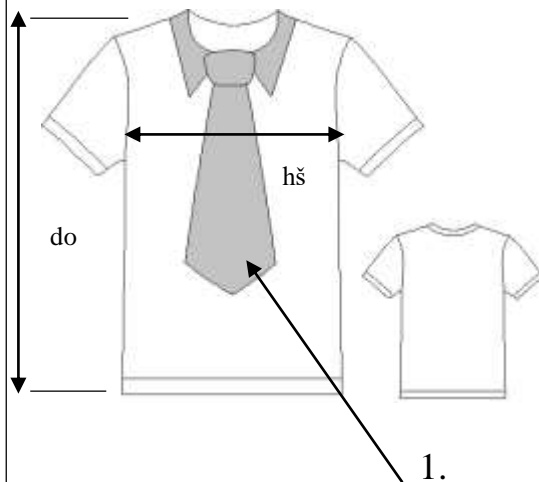
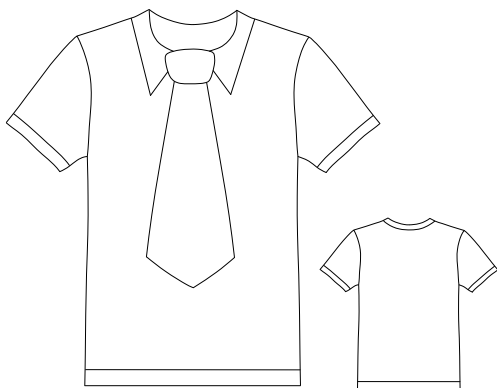
ROZMĚRY

hrudní šíře (hš) = 44 cm

POPIS VÝROBKU

Bavlněné bílé tričko s krátkým rukávem, které je pro lepší viditelnost opatřeno retroreflexními prvky – retroreflexním 3D motýlkem a kšandy. Tento oděv je vhodný na běžné nošení do školy. Délka oděvu je 60 cm a hrudní šíře 44 cm.

TECHNICKÝ NÁKRES



LEGENDA

1. kravata z retroreflexního materiálu

ROZMĚRY

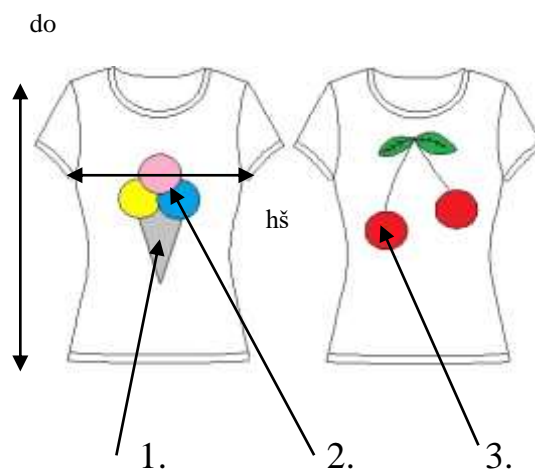
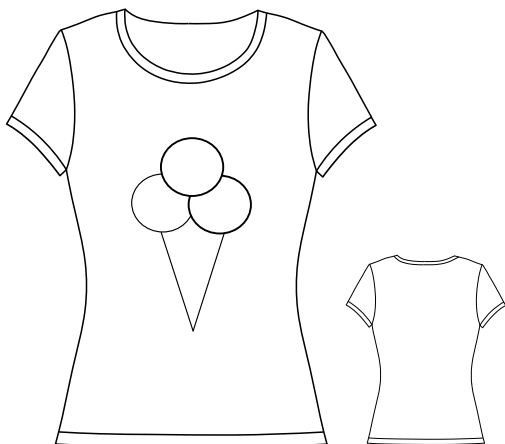
hš = 44 cm

do = 60 cm

POPIS VÝROBKU

Bavněné bílé tričko s krátkým rukávem, které je pro lepší viditelnosti opatřeno kravatou vytvořenou z retroreflexního materiálu. Tento oděv je určen pro běžné nošení. Délka oděvu je 60 cm a hrudní šíře 44 cm.

TECHNICKÝ NÁKRES



LEGENDA

1. kornout z retroreflexního materiálu
2. barevné vlněné bambule s retroreflexními vlákny
3. červené vlněné bambule s retroreflexními vlákny


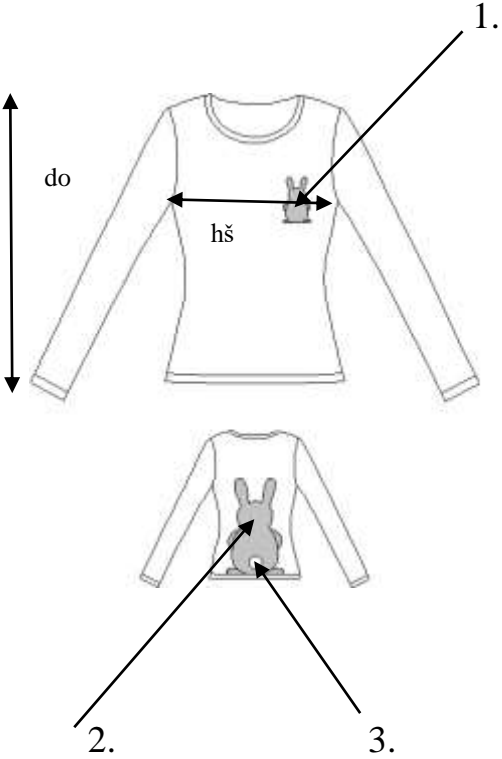
ROZMĚRY

hš = 44 cm
do = 58 cm

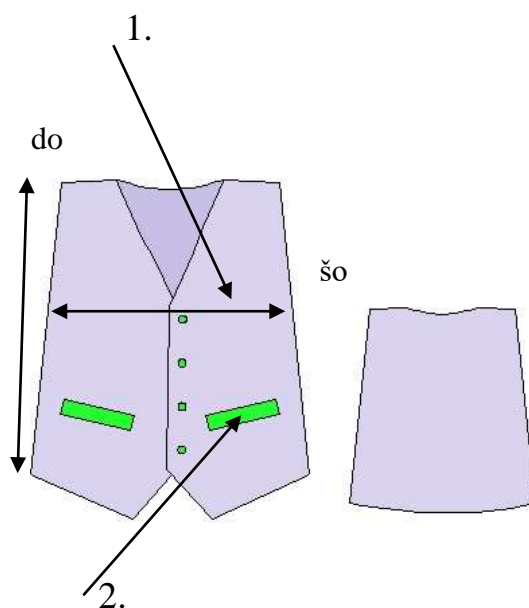
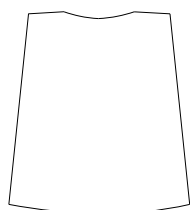
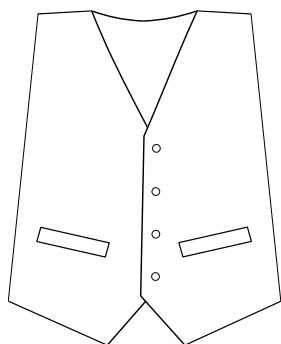
POPIS VÝROBKU

Dívčí bílé trička ze 100% bavlny s krátkým rukávem, doplněné retroreflexními prvky. Oděv je určen pro běžné nošení. Délka oděvu je 58 cm a hrudní šíře 44 cm.

TECHNICKÝ NÁKRES

	
LEGENDA	ROZMĚRY
<ol style="list-style-type: none">1. Zmenšenina králíka s retroreflexního materiálu2. Králík z retroreflexního materiálu3. Ocásek z bambule s retroreflexními vlákny	hš = 47 cm do = 60 cm
POPIS VÝROBKU	
<p>Dívčí bílé tričko s dlouhým rukávem ze 100% bavlny. Tričko je opatřeno retroreflexními prvky. Oděv je určen pro běžné nošení. Délka oděvu trička je 60 cm a hrudní šíře 47 cm.</p>	

TECHNICKÝ NÁKRES



LEGENDA

1. Retroreflexní materiál
2. Kapsa ze signalizačního zeleného materiálu

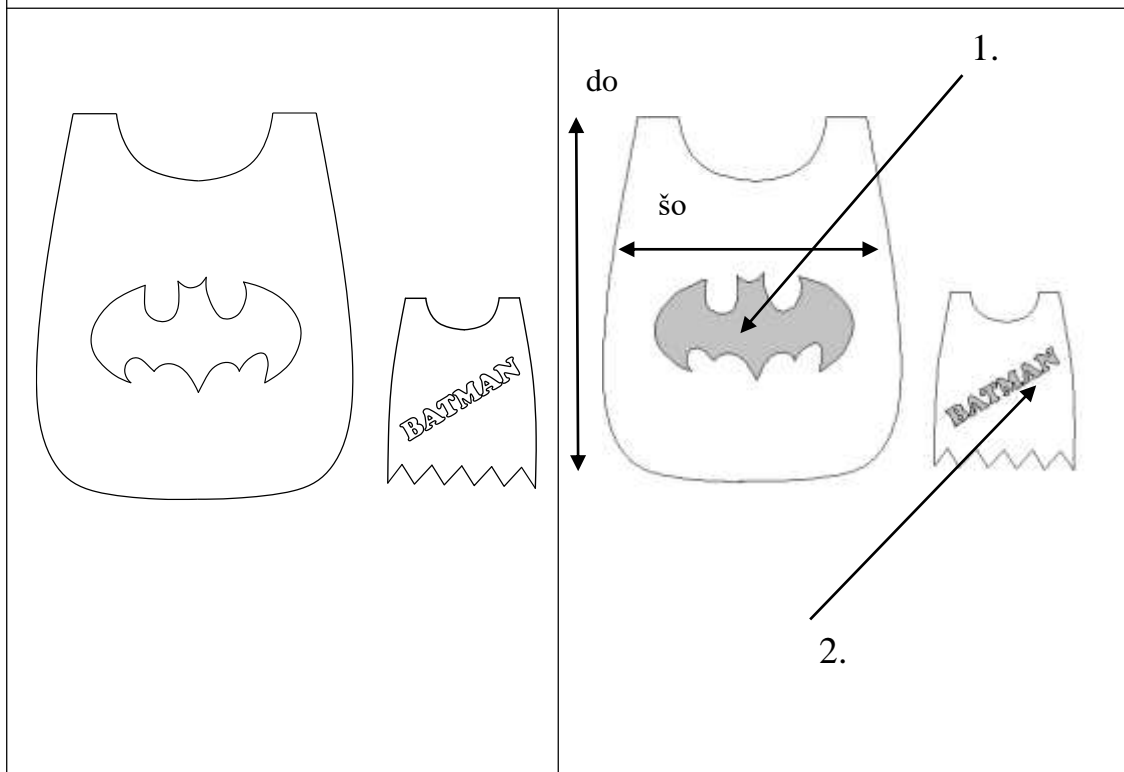
ROZMĚRY

délka oděvu (do) = 45 cm
šířka oděvu (šo) = 40 cm

POPIS VÝROBKU

Chlapecká elegantní vesta přes hlavu vytvořená z retroreflexního materiálu (viz. Materiál č.7 – rešerše materiálů) se signalizačními prvky. Tato vesta je vhodný výrobek pro školy. Vesta by mohla nahradit dosavadní nabídku výrobků pro školy.

TECHNICKÝ NÁKRES



LEGENDA

1. znak Batmana z retroreflexního materiálu
2. nápis Batman z retroreflexního materiálu

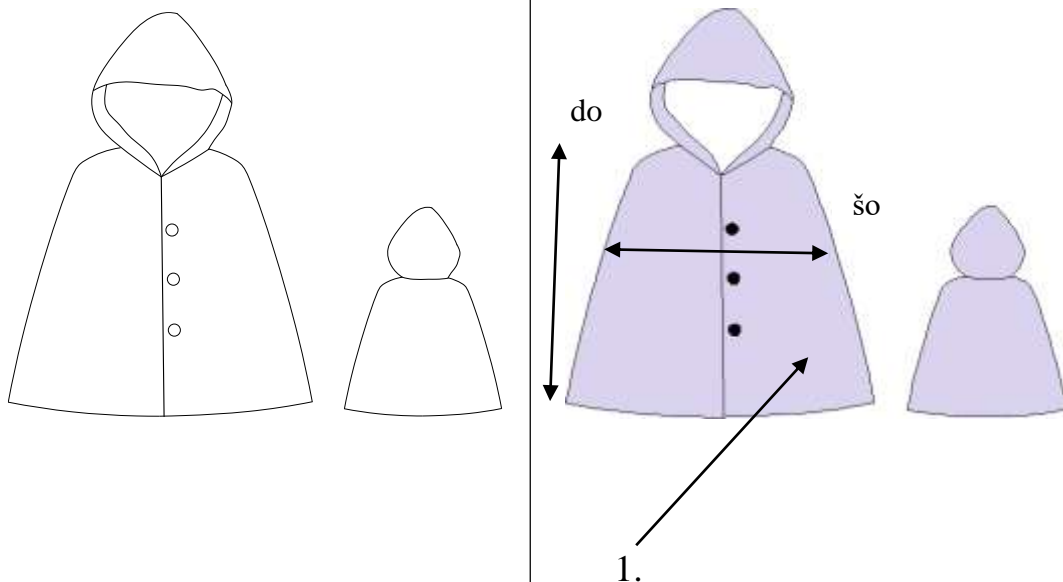
ROZMĚRY

do = 40 cm
šo = 35 cm

POPIS VÝROBKU

Chlapecká vesta přes hlavu s retroreflexními prvky – znak a nápis. Znak a nápis může zákazník zvolit jakýkoliv. Tato vesta je vhodný výrobek pro školy. Vesta by mohla nahradit dosavadní nabídku výrobků pro školy.

TECHNICKÝ NÁKRES



LEGENDA

1. retroreflexní materiál

ROZMĚRY

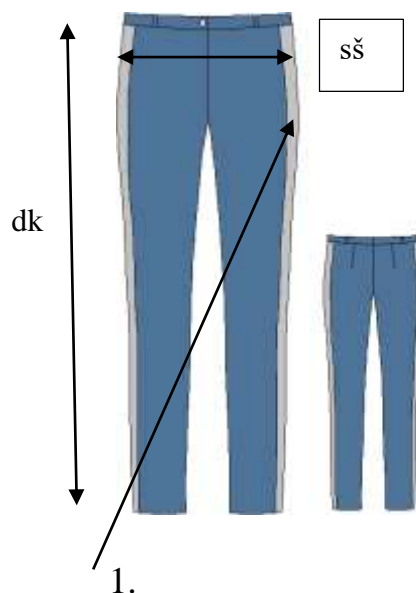
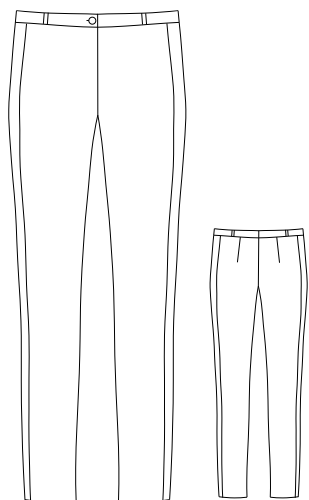
do = 70 cm

šo = 60 cm

POPIS VÝROBKU

Plášť, který je celý vytvořen z retroreflexního materiálu (viz. Materiál č.7 – rešerše materiálů). Materiál je dostupný na zahraničních obchodech. Tento plášť je vhodný k běžnému nošení, ale také na letní tábory do nepříznivého počasí.

TECHNICKÝ NÁKRES



LEGENDA

1. retroreflexní pruh

ROZMĚRY

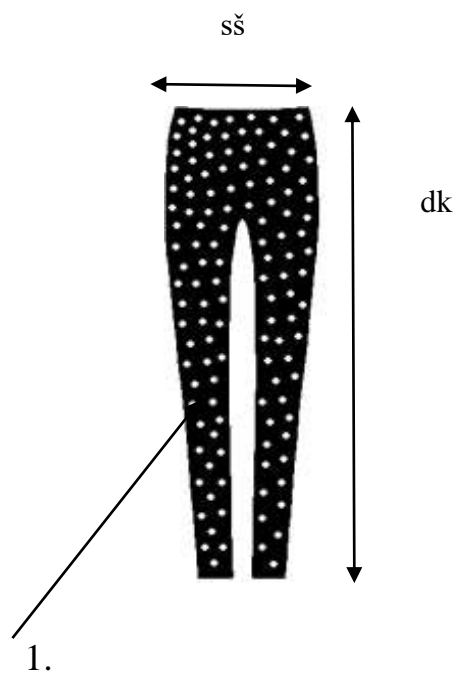
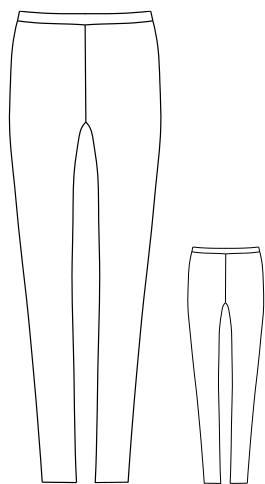
délka kalhot (dk) = 86 cm

obvod sedu (os) = 89 cm

POPIS VÝROBKU

Elegantní dívčí kalhoty s reflexním pruhem na boku kalhot. Kalhoty jsou vhodné k elegantnímu i sportovnímu oděvu. Délka kalhot je 86 cm a obvod sedu 89 cm.

TECHNICKÝ NÁKRES



LEGENDA

1. materiál s retroreflexními
puntíky

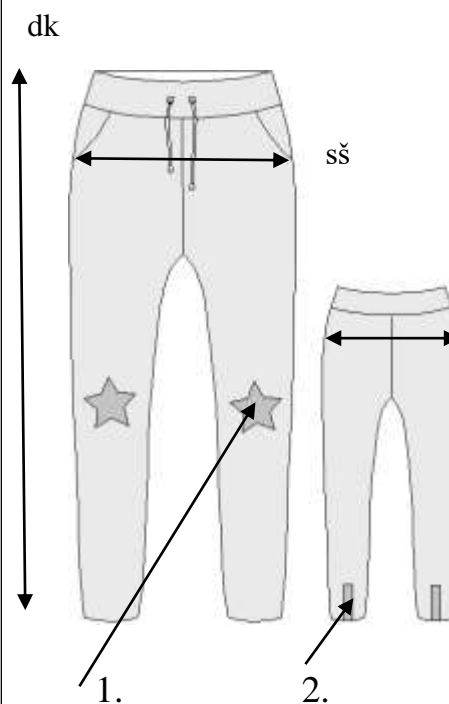
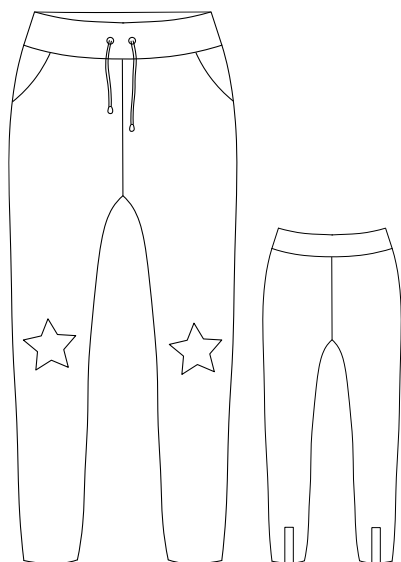
ROZMĚRY

dk = 84 cm
os = 77 cm

POPIS VÝROBKU

Černé dívčí legíny z materiálu s reflexními prvky (viz. Materiál č. 8). Tyto legíny jsou vhodné pro tábory, soustředění i pro běžné nošení do školy. Délka kalhot je 84 cm a obvod sedu 77 cm.

TECHNICKÝ NÁKRES



LEGENDA

1. hvězda z retroreflexního materiálu
2. proužek z retroreflexního materiálu

ROZMĚRY

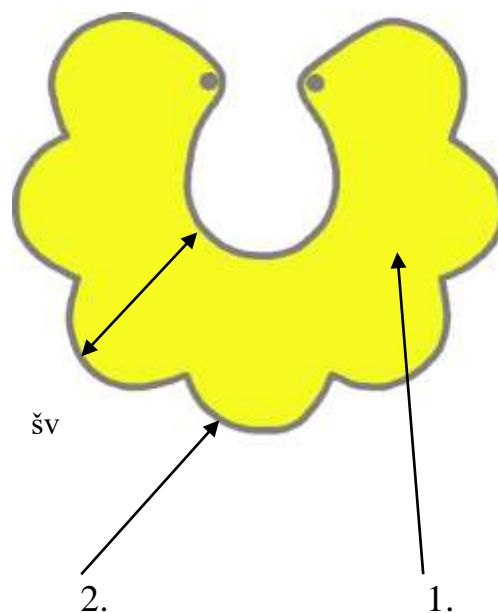
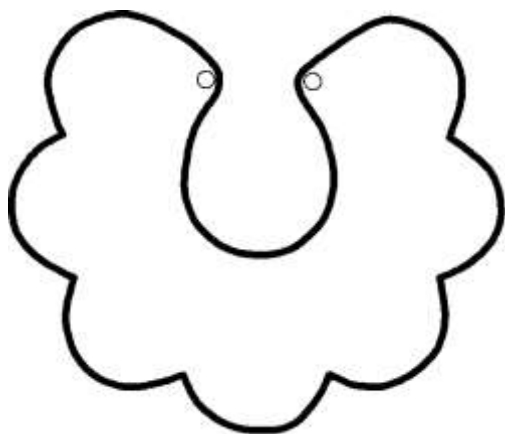
dk = 92 cm

os = 82 cm

POPIS VÝROBKU

Chlapecké světle šedivé sportovní tepláky s retroreflexními prvky. Tyto tepláky jsou vhodné pro tábory, soustředění, nebo jiné sportovní aktivity. Délka kalhot je 92 cm a obvod sedu 82 cm.

TECHNICKÝ NÁKRES



LEGENDA

1. signalizační žlutý materiál
2. retroreflexní šedivá paspulka

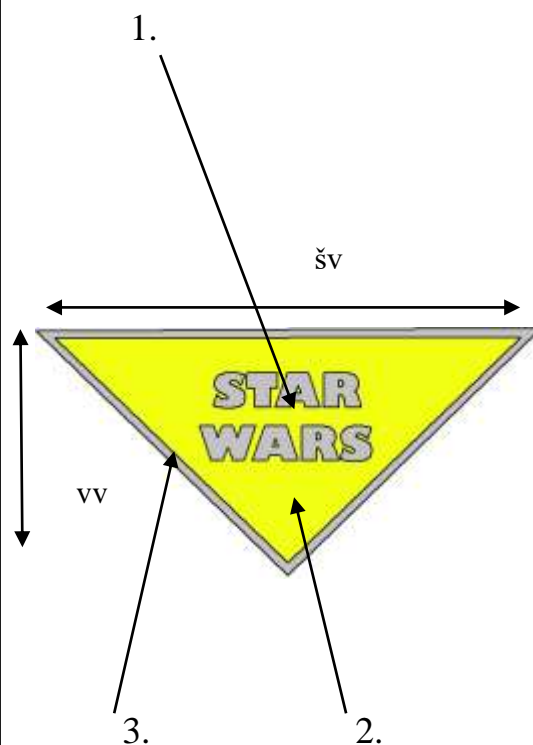
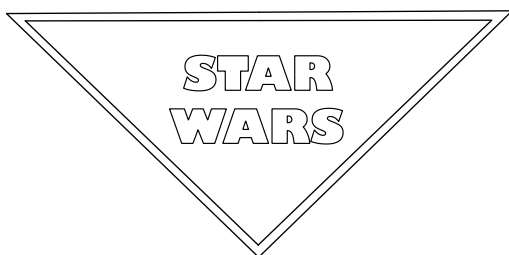
ROZMĚRY

šířka výrobku (šv) = 13 cm

POPIS VÝROBKU

Signalizační žlutý límec ve tvaru květiny s reflexní paspulí. Tato vesta je vhodný výrobek pro školy i tábory. Tento límec by mohl nahradit signalizační vestu. Šířka límce je 13 cm.

TECHNICKÝ NÁKRES



LEGENDA

1. retroreflexní nápis STAR WARS
2. signalizační žlutý materiál
3. retroreflexní paspula

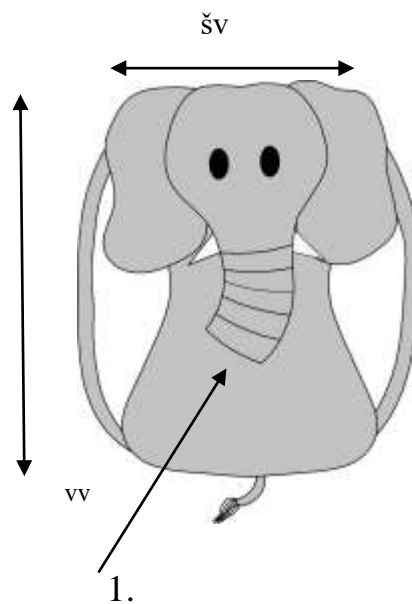
ROZMĚRY

šv = 70 cm
vv = 40 cm

POPIS VÝROBKU

Šátek trojúhelníkového tvaru s nápisem STAR WARS, nápis lze vybrat dle vlastního výběru. Tento výrobek je vhodný pro školy, tábory i různá soustředění. Potisk lze zvolit dle vlastního výběru. Šířka výrobku je 70 cm a výška 40 cm.

TECHNICKÝ NÁKRES



LEGENDA

1. retroreflexní materiál

ROZMĚRY

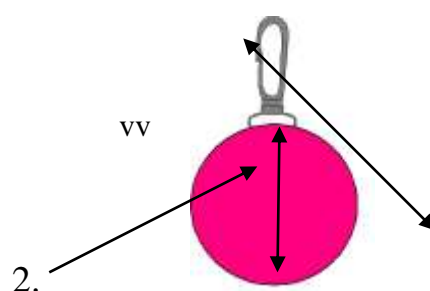
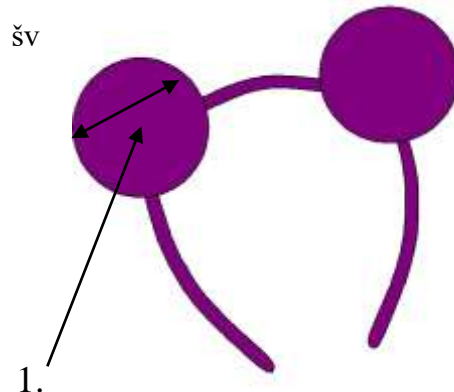
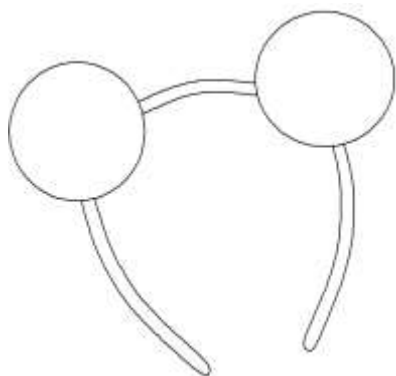
šv = 25 cm

vv = 32 cm

POPIS VÝROBKU

Dětský batůžek ve tvaru slona vytvořený z retroreflexního materiálu (viz. Materiál č. 7). Batůžek je vhodný na různé výlety. Šířka výrobku je 25 cm a výška 32 cm.

TECHNICKÝ NÁKRES



LEGENDA

1. Vlněná bambule s reflexními vlákny
2. Vlněná bambule s reflexními vlákny

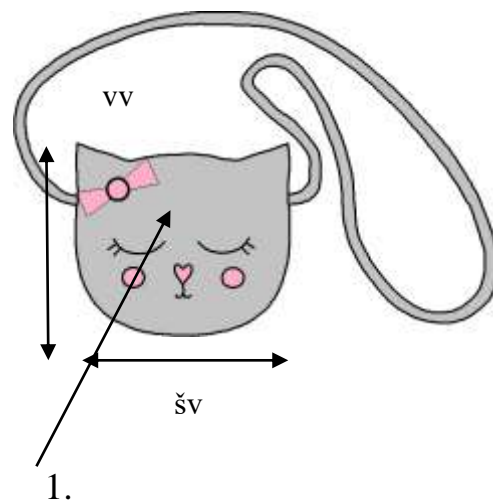
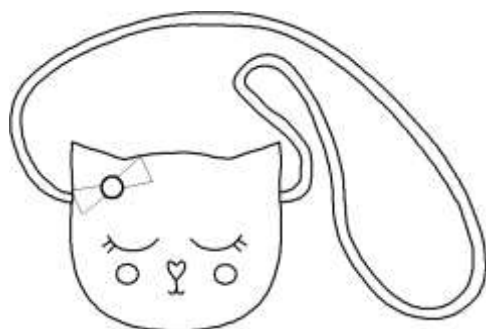
ROZMĚRY

šířka bambule = 7 cm
výška bambule = 7 cm

POPIS VÝROBKU

Plastová čelenka s oúšky a přívěšek vytvořený z vlněné bambule s reflexními vlákny. Šířka a výška bambule je 7 cm.

TECHNICKÝ NÁKRES



LEGENDA

1. retroreflexní materiál

ROZMĚRY

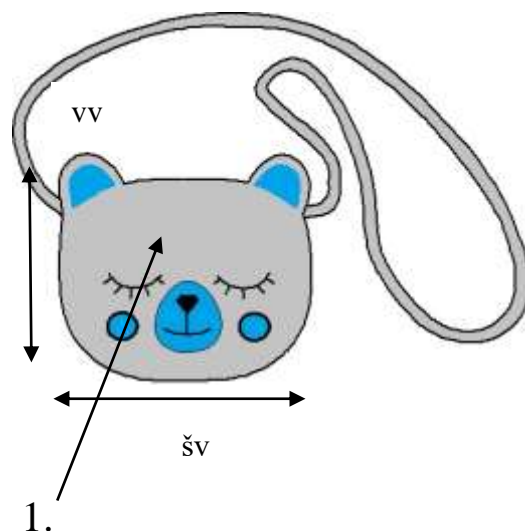
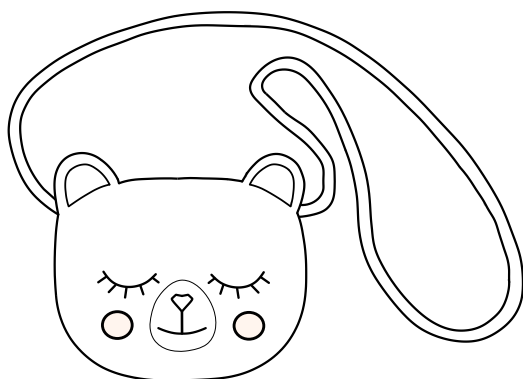
šv = 19 cm

vv = 15 cm

POPIS VÝROBKU

Kabelka ve tvaru hlavy kočky z retroreflexního materiálu s růžovými detaily. Tato kabelka je vhodná pro běžné nošení. Šířka výrobku je 19 cm a výška 15 cm.

TECHNICKÝ NÁKRES



LEGENDA

1. retroreflexní materiál

ROZMĚRY

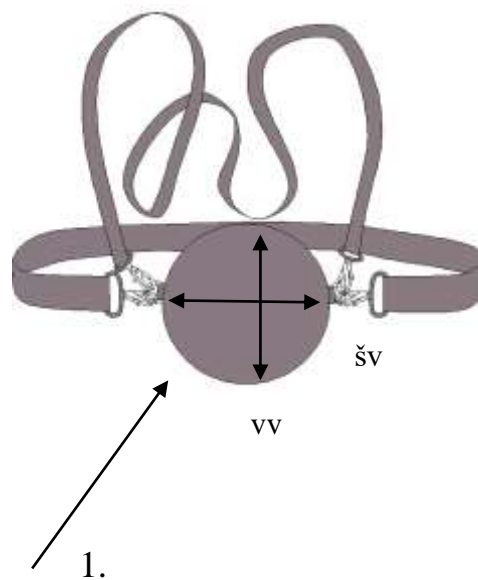
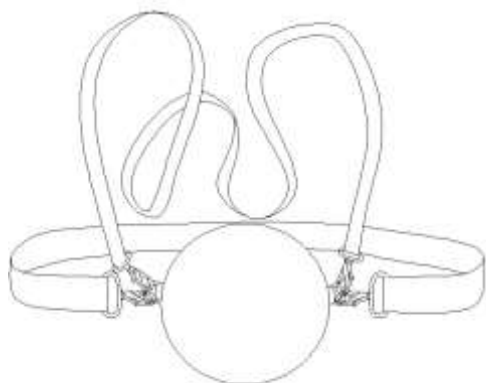
šv = 19 cm

vv = 15 cm

POPIS VÝROBKU

Kabelka ve tvaru medvídka s modrými detaily vytvořená z retroreflexního šedého materiálu. Tato kabelka je vhodná pro běžné nošení. Šířka výrobku je 19 cm a výška 15 cm.

TECHNICKÝ NÁKRES



LEGENDA

1. reflexní holografický –
metalický materiál s barevným
odleskem

ROZMĚRY

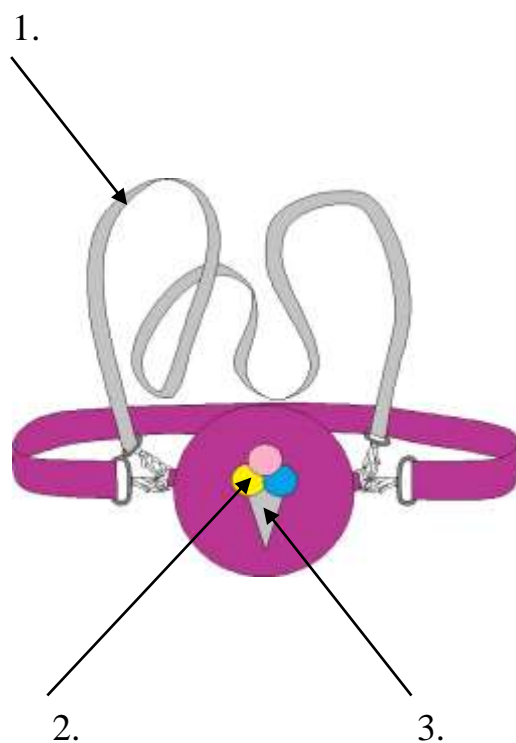
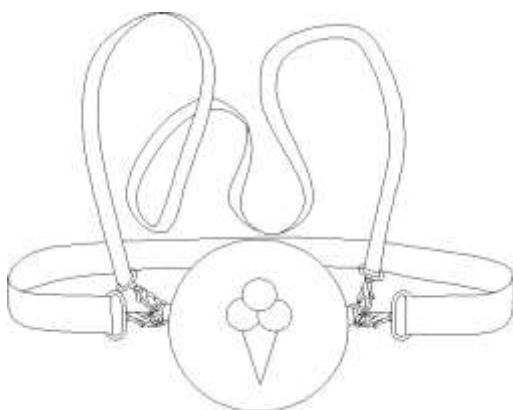
šv = 18 cm

vv = 18 cm

POPIS VÝROBKU

Kabelka a ledvinka 2v1 z reflexního holografického materiálu (viz. Materiál č. 6).
Tento výrobek je vhodný na běžné nošení. Šířka a výška výrobku je 18cm.

TECHNICKÝ NÁKRES



LEGENDA

1. popruh z reflexního materiálu
2. barevné bambule s reflexními vlákny
3. kornout z retroreflexního materiálu

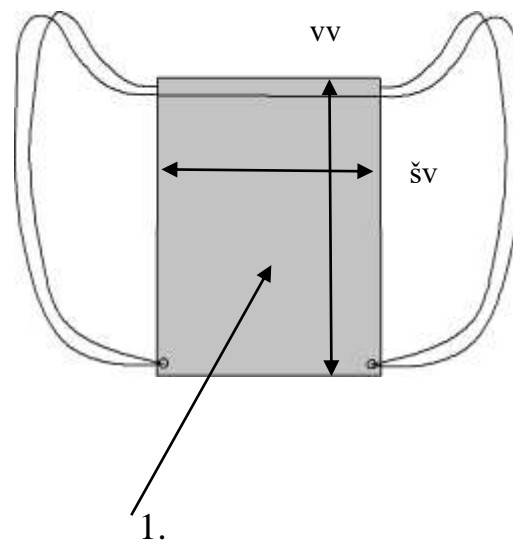
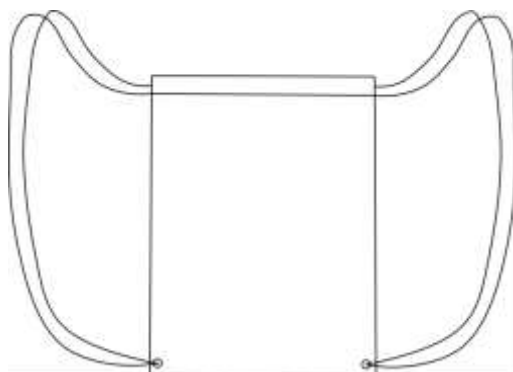
ROZMĚRY

šv = 18 cm
vv = 18 cm

POPIS VÝROBKU

Kabelka a ledvinka 2v1 z fialového softshellového materiálu s retroreflexními prvky. Tento výrobek je vhodný na běžné nošení. Šířka a výška výrobku je 18cm.

TECHNICKÝ NÁKRES



LEGENDA

1. retroreflexní materiál

ROZMĚRY

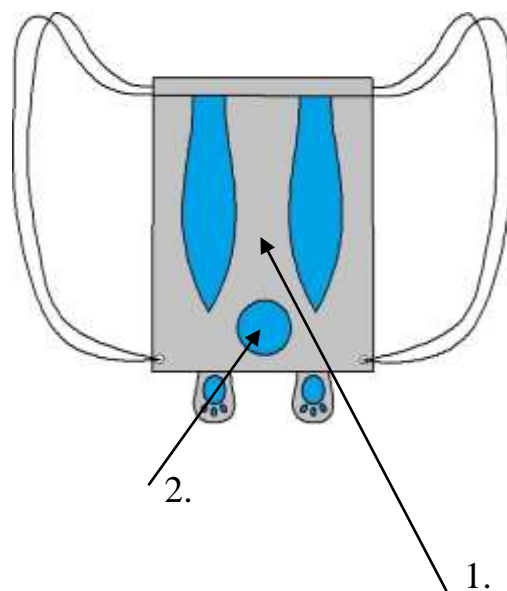
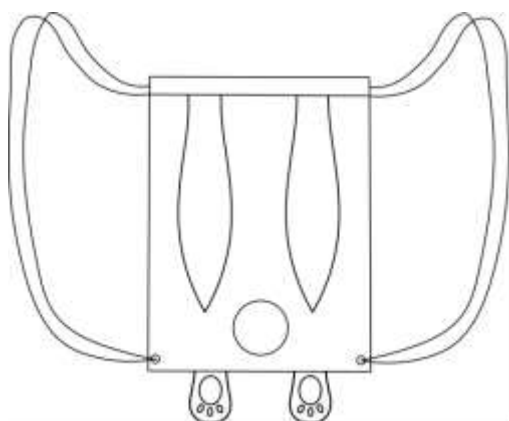
šv = 30 cm

vv = 45 cm

POPIS VÝROBKU

Vak na záda z retroreflexního materiálu viz. Materiál č. 7. Tento vak je vhodný na výlety, pro tábory i na běžné nošení. Šířka výrobku je 30 cm a výška 45 cm.

TECHNICKÝ NÁKRES



LEGENDA

1. retroreflexní materiál
2. vlněná bambule s reflexními vlákny

ROZMĚRY

šv = 30 cm

vv = 45 cm

POPIS VÝROBKU

Vak na záda z retroreflexního materiálu s modrými prvky s motivem zajíce. Tento vak je vhodný na výlety, pro tábory i na běžné nošení. Šířka výrobku je 30 cm a výška 45 cm.

11.Návrh webových stránek

Druhým cílem práce bylo navrhnout formu webových stránek, se zaměřením na oděvy a doplňky nesoucí signalizační a reflexní prvky pro cílené skupiny. Jedná se především o výrobky vhodné pro školy, školky, letní tábory a různá soustředění či sportovní aktivity.

I pro tento cíl práce jsou zásadní výsledky dotazníkového šetření, a to konkrétně dotazníky určené pro učitele, vychovatele a vedoucí tábora. Z výsledků vyplívá, že 76% respondentům nejvíce vyhovuje forma objednávání retroreflexních a signalizačních oděvů nebo doplňků přes e-shop a 67% dotazovaných uvedlo, že by se jim líbily webové stránky cílené především pro školy, tábory, soustředění a aktivity pro děti. Z těchto dvou otázek vyplývá, že mezi dotazovanými je zájem o webové stránky, specializované pouze na výrobky pro zlepšení viditelnosti dětí. Myšlenka vytvoření účelových stránek, jež by usnadnila vyhledávání uvedených výrobků, se setkala s pozitivními ohlasy.

Před samotným návrhem stránek se nejprve musíme zaměřit na prvky, design a strukturu, které jsou pro stránky důležité. Všechny tyto vlastnosti internetových stránek nám zajišťují, zda si zákazník na našich stránkách nakoupí, nebo zvolí pro svůj nákup jiný obchod. Při tvorbě stránek jsem se řídila principy designérů, a dále jsem přihlížela k odpovědím respondentů, kteří měli v dotaznících uvést, jaké prvky by dle jejich názorů měla webová stránka mít, a co je pro ně podstatné. Důležité bylo se také soustředit na rozmístění různých prvků na stránce, jelikož zákazníci jsou zvyklí na určitý druh standartu rozestavení, který není dobré měnit. Samozřejmě to neznamena nechat vše stejně jako na jiných stránkách. Malé změny na zákazníka mohou působit pozitivně, za podstatné považují zvolení určitého kompromisu.

Můj cíl vedl k vytvoření účelné a přehledné webové stránky s příjemným prostředím pro nakupujícího zákazníka. Realizace tohoto cíle započala průzkumem různých internetových obchodů, kde jsem mohla sledovat, z pohledu zákazníka, jak na mě různé prvky, barvy a design působí. Dále bylo podstatné se snažit porozumět různým základním principům pro tvorbu designu prostřednictvím knihy *Inspirativní webdesign: průvodce nejlepšími tématy, trendy a styly* od Patricka MCNEIL, jež mě také inspirovala v mé práci.

Další důležitý krok nastal při výběru vhodného programu pro vytvoření návrhu webu. Nejprve jsem se rozhodla zvolit program Adobe Photoshop, práce v tomto programu mi ale nevyhovovala, proto došlo k následnému zvolení programu Inkscape, ve kterém je celý návrh vytvořen.

Vše začalo vytvářením loga, které započalo skicováním tužkou na papír. Mojí představou bylo logo se žárovkou, jež interpretuje žárovku jako světlo, potřebné pro naši viditelnost. Zmíněné světlo představují signalizační a retroreflexní materiály, díky kterým svítíme ve dne i v noci. Následně byl vymyšlen název Reflekto, poukazující na retroreflexní prvky. Tímto postupem vzniklo logo, které můžete vidět na Obrázku č. 64.

Návrh webových stránek začal skicováním, kde jsem podle svých představ rozmístila jednotlivé prvky, položky, vytvořené ikonky a obrázky. Po rozvržení na papíře další krok následoval v programu Inkscape, kde jsem určila rozměr stránky. Nejpoužívanějším rozlišením je 1366 x 768 pixelů, tento rozměr posloužil i pro tyto stránky. Dále došlo z mé strany k vytvoření a rozmístění potřebných objektů, položek, ikoněk, log a dalších různých prvků a zhotovila takto úvodní stranu webových stránek.

Stránka je ohraničena pastelově modrou barvou, která mi přišla nejvhodnější ze tří vytvořených variant. Ve variantách můžeme vidět reflexní žlutou, pastelově žlutou a pastelově modrou barvu, viz Obrázek číslo 65,66 a 67. Pastelově modrá barva byla zvolena z důvodu, že modrá představuje klid, působí tedy příjemným, vzdušným dojmem a ne tolik agresivně jako například reflexní žlutá barva. Vyhrála i nad pastelově žlutou, optimistickou barvou a to z důvodu, že na úvodní stránce by se měly v budoucnu nacházet velice barevné fotografie, proto bude zapotřebí tyto stránky něčím zjemnit. V konečné podobě modrá barva dle mého názoru vytváří i lepší grafický design (viz příloha č. 11). V záhlaví stránky se nachází název firmy s krátkým sloganem „Světlo pro naši bezpečnost“, který vymezuje účel webu. Pokud by zákazník stále nevěděl na jakých stránkách se vyskytuje, pod ikonkami je umístěn krátký text o firmě.

Dále, jak můžeme vidět v příloze číslo 11, kde se nachází zvětšený plakát vytvořené webové stránky, se na těchto stránkách nevyskytuje klasické postranní menu nabízených výrobků, jak je tomu na většině e-shopů. Menu se zobrazí až po najetí myši na ikonku menu, kde se následně rozvine. Tento způsob byl zvolen pro větší vzdušnost a lepší uspořádání. Vedle menu můžeme vidět ikonku pro vyhledávání, přihlášení nebo registraci, logo firmy a košík.

V zápatí se nachází shrnutí sortimentu, veškeré informace o nákupu a rovněž také údaje a kontakty firmy.

Zbytek stránky je dotvořen dvěma plakáty s různými akcemi, novými výrobky a barevnými technickými nákresy (v budoucnu by byly nahrazeny barevnými fotografiemi) retroreflexních a signalizačních oděvů a doplňků.



Obrázek 64: Logo



Obrázek 65: Návrh webu



Obrázek 66: Návrh webu



Obrázek 67: Konečný návrh webu



Retroreflexní oděvy > Chlapci > Tričko



Chlapecké tričko s retroreflexními prvky

349,-



Velikost

146-152 ▾



Košík



Popis produktu

Chlapecké tričko s krátkým rukávem ušité ze 100% bavlny. Tričko je pro lepší viditelnost opatřeno reflexními prvky - kšandý a 3D motýlek.
Délka oděvu 60 cm, hrudní šíře 44 cm.

Typ: chlapecké tričko s krátkým rukávem s reflexními prvky

Značka: REFLEKTO

Materiál: 100% bavlna

Reflexní prvky: kšandý, motýlek

Velikost: 146-152

Barva: bílá, šedá

Podobné produkty



Sortiment

- Oblečení
- Doplnky
- Novinky
- Slevy pro školy/ skupiny

Vše o nákupu

- Registrace
- Doprava a platba
- Jak nakupovat
- Obchodní podmínky
- Reklamae
- Poradenský servis

O nás

- O nás
- Kontakt
- Reference od zákazníků

Obrázek 68: Detail produktu

ZÁVĚR

Bakalářská práce se zabývala aplikací retroreflexních a signalizačních materiálů na dětském oděvu. Práce byla rozdělena na dvě části a to na teoretickou a praktickou část.

Teoretická část popisovala retroreflexní a signalizační materiály a další pojmy spojené s tímto tématem. Následně jsme v práci našli materiály a doplňky dostupné na našem i zahraničním trhu, potřebné k výrobě oděvů a doplňků. Druhá část literární rešerše se věnovala průzkumu trhu, zaměřeného na nabídku oděvů a dalších prvků na našem trhu pro zvýšení viditelnosti, který byl vyhodnocen a následně zpracován do přehledných tabulek. Dále se zde nachází základní principy a struktura designu webových stránek, které se jeví jako důležité při tvorbě designu stránek. Poslední část rešerše se zabývala vyhodnocením dotazníků, které sloužily jako podklad k tvorbě technických nákresů a návrhu webových stránek.

Cílem praktické části bylo na základě dotazníkového šetření navrhnout uplatnění prvků pro zvýšení viditelnosti na zvolených výrobcích a doplňcích s využitím retroreflexních nebo signalizačních materiálů, a následně provést technické nákresy a popisy navrhovaných výrobků a doplňků. Tento cíl se povedlo splnit a vytvořily se nákresy výrobků na základě výsledků dotazníků žáků.

Druhým cílem práce bylo navrhnout formu webové stránky zaměřenou na nabídku výrobků pro zvýšení viditelnosti pro cílenou skupinu. I tento cíl se naplnil, vytvořil se návrh webových stránek s retroreflexními a signalizačními oděvy a doplňky. Při jeho tvorbě se přihlíželo k dotazníkům určených učitelům, vychovatelům a vedoucím tábora, kteří v dotazníku uvedli, jaké prvky jsou pro ně důležité na webových stránkách. Hlavní myšlenka vedla k vytvoření účelových stránek, které by usnadnily vyhledávání retroreflexních a signalizačních výrobků. Na vytvořených stránkách je účelem mít vše na jednom místě. Stránky budou zprostředkovávat i nákupy jiných výrobců. Proto nemusí kupující vyhledávat výrobky na různých stránkách, kde v současnosti stráví mnoho času. Nyní by mohly být všechny výrobky na jedné stránce.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY:

1. SEDLÁK, Mirek a Petra MIKULÁŠKOVÁ. *Jak vytvořit úspěšný a výdělečný internetový obchod*. Brno: Computer Press, 2012. ISBN 978-80-251-3727-7.
2. AIREY, David. *Logo: nápad, návrh, realizace*. Brno: Computer Press, 2010. ISBN 978-80-251-3151-0.
3. *Adobe Photoshop CS6: oficiální výukový kurz*. Brno: Computer Press, 2013. ISBN 978-80-251-3736-9.
4. MCNEIL, Patrick. *Inspirativní webdesign: průvodce nejlepšími tématy, trendy a styly*. Brno: Computer Press, 2011. ISBN 978-80-251-3517-4.
5. BÖTTIGHEIMER, Armin. *Vytváříme grafiku webu ve Photoshopu: průvodce tvorbou ikon, bannerů a navigačních panelů*. Brno: Computer Press, 2011. ISBN 978-80-251-3485-6.
6. HEALEY, Matthew. *Design loga: analýza úspěchu 300+ mezinárodních značek*. Brno: Computer Press, 2011. ISBN 978-80-251-3608-9.

Normy:

7. ČSN EN ISO 20471:2013 - Oděvy s vysokou viditelností - Zkušební metody a požadavky

Citovaná literatura

- [1] *Reflexní a fluorescenční materiály zvyšují bezpečnost na silnicích* [online]. [cit. 2018-02-04]. Dostupné z: <https://www.bezpecnecesty.cz/cz/dopravni-vychova/dopravni-vychova-ve-skolach/chodec/reflexni-a-fluorescencni-materialy-zvysuji-bezpecnost-na-silnicich>
- [2] *Je to rok: Reflexe zachraňuje životy* [online]. [cit. 2018-02-04]. Dostupné z: <http://www.ibesip.cz/cz/pro-media/293-je-to-rok-reflexe-zachranuje-zivoty>
- [3] *Rozdíly ve viditelnosti* [online]. [cit. 2018-02-06]. Dostupné z: <http://www.ibesip.cz/cz/chodec/bezpecny-pohyb/budte-videt-prezijete/rozdil-y-ve-viditelnosti>
- [4] *The Difference Between Fluorescent And Retroreflective Materials At The Workplace* [online]. [cit. 2018-02-06]. Dostupné z: <http://advancedct.com/the-difference-between-fluorescent-and-retroreflective-materials-at-the-workplace/>
- [5] *High-visibility retro-reflective materials* [online]. [cit. 2018-02-04]. Dostupné z: <https://www.satara.com/spotlight/article.php?id=343>
- [6] *POVINNÉ REFLEXNÍ PRVKY PRO CHODCE* [online]. [cit. 2018-02-06]. Dostupné z: <https://www.abreflex.cz/blog/reflexni-prvky-pro-chodce/>
- [7] *Vláda schválila novelu zákona o silničním provozu* [online]. [cit. 2018-02-15]. Dostupné z: <https://www.mdcz.cz/Media/Media-a-tiskove-zpravy/Vlada-schvalila-novelu-zakona-o-silnicnim-provozu>
- [8] *Povinné reflexní prvky chodců: Lepší něco než nic. Ale s rozumem...* [online]. [cit. 2018-02-15]. Dostupné z: <http://www.auto.cz/povinne-reflexni-prvky-chodcu-lepsi-neco-nez-nic-ale-s-rozumem-92887>
- [9] MCNEIL, Patrick. *Inspirativní webdesign: průvodce nejlepšími tématy, trendy a styly*. Brno: Computer Press, 2011. ISBN 978-80-251-3517-4.
- [10] *Jak má vypadat eshop a proč* [online]. [cit. 2018-03-15]. Dostupné z: <https://help.oxyshop.cz/nastaveni-eshopu/jak-ma-vypadat-eshop-a-proc>

ZDROJE POUŽITÝCH OBRÁZKŮ

1. [online]. In: . [cit. 2018-03-05]. Dostupné z: <http://cz.hitech-tex.com/reflective-fabric/100-polyester-synthetic-reflective-fabric.html>
2. [online]. In: . [cit. 2018-03-05]. Dostupné z: <http://cz.hitech-tex.com/reflective-fabric/high-visibility-reflective-fabric.html>
3. [online]. In: . [cit. 2018-03-05]. Dostupné z: <http://cz.hitech-tex.com/reflective-fabric/highly-outdoor-safety-reflective-nylon-fabric.html>
4. [online]. In: . [cit. 2018-03-05]. Dostupné z: <http://cz.hitech-tex.com/reflective-fabric/safe-reflective-cloth-in-100-polyester.html>
5. [online]. In: . [cit. 2018-03-05]. Dostupné z: https://v-can.en.alibaba.com/product/60353332172-219461779/reflective_sewing_fabric_material_iridescent_reflective_spandex_fabric_RF_HW658855_X1.html
6. [online]. In: . [cit. 2018-03-05]. Dostupné z: https://www.alibaba.com/product-detail/Reflective-Rainbow-iridescent-spandex-fabric-for_60558200696.html?spm=a2700.7724857.main07.109.6c6c2d7fzaVGeV
7. [online]. In: . [cit. 2018-03-05]. Dostupné z: https://v-can.en.alibaba.com/product/60112656041-802661092/Bouncy_Reflective_Fabric_High_Visible_Bouncy_Sew_on_Reflective_Bouncy_Fabric_RF_HW654000_X1.html?spm=a2700.icbuShop.prewdfa4cf.26.547d540cDy0sNc
8. [online]. In: . [cit. 2018-03-05]. Dostupné z: https://v-can.en.alibaba.com/product/60567785484-802839644/Spandex_Reflective_Fabric.html?spm=a2700.icbuShop.prewdfa4cf.100.547d540cn4kNai
9. [online]. In: . [cit. 2018-03-05]. Dostupné z: https://v-can.en.alibaba.com/product/60263940809-802661092/Spandex_Backing_Flexible_Reflecting_Fabric_For_Gym_Suit_RF_HW724009.html?spm=a2700.icbuShop.prewdfa4cf.1.547d540cDy0sNc
10. [online]. In: . [cit. 2018-03-05]. Dostupné z: https://v-can.en.alibaba.com/product/60595191264-802839644/iridescent_Stretch_Reflective_Fabric_for_sports_wear.html?spm=a2700.icbuShop.prewdfa4cf.92.5b79540cGs6vxC

11. [online]. In: . [cit. 2018-03-05]. Dostupné z: <https://www.unuodesign.cz/--c-softshell-tisk-zimni--magic-reflexni-cyklisticke-kolo-na--tm--modre-rub-modrofialova/>
12. [online]. In: . [cit. 2018-03-05]. Dostupné z: <https://www.unuodesign.cz/--c-t-softshell-tisk-zimni--magic-reflexni-hvezdy-na--cervene-rub-modrofialova/>
13. [online]. In: . [cit. 2018-03-05]. Dostupné z: <http://madaga-shop.cz/softshell-violet-reflexni-tisk-ptaci-798/>
14. [online]. In: . [cit. 2018-03-05]. Dostupné z: <https://www.patchworkobchod.cz/softshell-zimni-reflexni-zralok-na-sede-odevni-latka-p8253>
15. [online]. In: . [cit. 2018-03-10]. Dostupné z: <https://www.mimibazar.cz/inzerat/73026917/tyl-sire-150-cm-barva-fluorescencni-zelena-neon>
16. [online]. In: . [cit. 2018-03-10]. Dostupné z: <https://www.sijemedoma.cz/cs/Sustak/Sustak-De-Luxe/Sustakovina-De-Luxe-reflexni-oranzova-latka-metraz-p533c76c128>
17. [online]. In: . [cit. 2018-03-10]. Dostupné z: <http://obchod.rozalia.cz/zbozi.php?id=2570-interlokovy-uplet-signalni-reflexni-polyester>
18. [online]. In: . [cit. 2018-03-10]. Dostupné z: <https://www.unuodesign.cz/softshell-zimni-s-fleecem-reflexni-zluta-10-3/>
19. [online]. In: . [cit. 2018-03-10]. Dostupné z: <https://www.latky-eshop.cz/latky/kostymovka-rongo-131-fluorescencni-zelenozlute/>
20. [online]. In: . [cit. 2018-03-10]. Dostupné z: <https://www.dumlatek.cz/produkt/sustakovina-reflexni-zluta/>
21. [online]. In: . [cit. 2018-03-10]. Dostupné z: <https://www.dumlatek.cz/produkt/sustakovina-reflexni-zelena/>
22. [online]. In: . [cit. 2018-03-10]. Dostupné z: <http://www.kvaltex.cz/sitka-80g-reflexni.html>
23. [online]. In: . [cit. 2018-03-11]. Dostupné z: <https://www.bedimex.eu/tkanina-hivis180-na-vystrazne-odevy-en-471-oranzova-ean8591838046862-skup38.php>

24. [online]. In: . [cit. 2018-03-11]. Dostupné z: <https://www.bedimex.eu/tkanina-hivis240-na-vystrazne-odevy-en-471-zluta-ean8591838040716-skup38.php>
25. [online]. In: . [cit. 2018-03-11]. Dostupné z: https://hnyueda.en.alibaba.com/product/60610480597-218641782/Multi_Color_100_Polyester_Fluorescent_Fabric.html?spm=a2700.8304367.prewdfa4cf.80.7fd11e7fDftw7X
26. [online]. In: . [cit. 2018-03-15]. Dostupné z: <http://www.e-rucniprace.cz/39192-Nit-reflexni-pripletaci-0-5-mm-d8275.ht>
27. [online]. In: . [cit. 2018-03-15]. Dostupné z: <https://www.sijemedoma.cz/cs/Vyberte-si-podle-barvy/Seda/Reflexni-paspulka-vypustek-10mm-p236c135c140>
28. [online]. In: . [cit. 2018-03-15]. Dostupné z: <https://www.sijemedoma.cz/cs/Vyberte-si-podle-barvy/Cerna/Paspulka-vypustek-10-mm-reflexni-zluta-metraz-p1147c135c144?search=paspulka>
29. [online]. In: . [cit. 2018-03-15]. Dostupné z: <https://www.prizenapleteni.cz/prize/red-heart-8242-neonove-zluta/>
30. [online]. In: . [cit. 2018-03-15]. Dostupné z: <https://www.prizenapleteni.cz/prize/red-heart-8012-cerna/>
31. [online]. In: . [cit. 2018-03-15]. Dostupné z: <https://www.vtc.cz/vyrobek/80956/tahacek-na-zip-reflexni>
32. [online]. In: . [cit. 2018-03-15]. Dostupné z: <http://www.prima-obchod.cz/reflexni-nazehlovacka-z114752>
33. [online]. In: . [cit. 2018-03-15]. Dostupné z: <https://reflexninazehlovacky.cz/cs/reflexni-folie-pasky/160-reflexni-nazehlovaci-folie-metraz.html>
34. [online]. In: . [cit. 2018-03-15]. Dostupné z: <https://www.gabinka.cz/reflexni-materialy/1896-reflexni-nazehlovaci-potisk-medvidci-hlavy-male-vypln-12-ks.html>
35. [online]. In: . [cit. 2018-03-15]. Dostupné z: <https://www.tkaczik.cz/3700/reflexni-prouzek-nasivaci-sire-25mm.html>
36. [online]. In: . [cit. 2018-03-15]. Dostupné z: <http://www.prima-obchod.cz/popruh-sire-25-mm-s-reflexnim-prositim-z109015>

37. [online]. In: . [cit. 2018-03-15]. Dostupné z:
<https://www.sijemedoma.cz/cs/Popruhy-a-provazy/Popruh-nylonovy-sire-20-mm-reflexni-cerny-p480c83>
38. [online]. In: . [cit. 2018-03-15]. Dostupné z:
<https://www.vtc.cz/vyrobek/67718/zdrhovadla-ws20-18-cm-n-reflexni>
39. [online]. In: . [cit. 2018-03-15]. Dostupné z: <https://www.4ms.cz/reflexni-sprejena-textil/albedo100-invisible-bright-100-ml/>
40. [online]. In: . [cit. 2018-03-15]. Dostupné z:
<https://www.tkaczik.cz/2437/reflexni-paska-sire-40mm-zluta.html>
41. [online]. In: . [cit. 2018-03-15]. Dostupné z:
<http://www.uzlikov.cz/metraz/paracord-550-metraz-signalni-zelena/>
42. [online]. In: . [cit. 2018-03-15]. Dostupné z: <https://www.unuodesign.cz/lesklatemovaci-pruzenka-sire-1-8-cm--baleni-3-m--reflexni-zluta/>
43. [online]. In: . [cit. 2018-03-16]. Dostupné z: https://v-can.en.alibaba.com/product/1942945564-802661092/Cloth_Piping_Reflective_Tape_Reflective_Piping_Sew_on_Application_RP_HW8965.html?spm=a2700.icbuShop.prewdfa4cf.41.547d540cn4kNai
44. [online]. In: . [cit. 2018-03-16]. Dostupné z: https://v-can.en.alibaba.com/product/60384174140-219461779/fluorescent_yellow_green_reflective_colorful_reflective_ribbon_RT_HW886600_FLY.html?spm=a2700.icbuShop.prewdfa4cf.41.2d7324bf04QEHc
45. [online]. In: . [cit. 2018-03-16]. Dostupné z: https://v-can.en.alibaba.com/product/60726328191-219461779/Reflecting_iridescent_Reflective_heat_Transfer_material_for_fashion_clothes_TF_HW8855.html?spm=a2700.icbuShop.prewdfa4cf.20.57c224bfG6mdzj

ZDROJE OBRAZOVÝCH PŘÍLOH

Příloha č. 1 - 8

1. [online]. In: . [cit. 2017-11-27]. Dostupné z: <https://www.rajdestniku.cz/reflexni-plastenka-na-batoh.html>
2. [online]. In: . [cit. 2017-11-27]. Dostupné z: https://reflexninazehlovacky.cz/cs/tasky-batohy/844-reflexni-potah-na-batoh.html#/71-barva-neon_zluta_oranzova
3. [online]. In: . [cit. 2017-11-27]. Dostupné z: https://www.decathlon.cz/obal-na-batoh-xl-id_8391031.html
4. [online]. In: . [cit. 2017-11-27]. Dostupné z: <https://www.slapacikolo.cz/Reflexni-detsky-potah-na-batoh-Wowow-Nutty-cover-medium-Oranzovy-d29997>
5. [online]. In: . [cit. 2017-11-27]. Dostupné z: <https://www.cvicomat.cz/Reflexni-potah-na-batoh-Wowow-Bag-Cover-Quebec-stribrny-d4659.htm>
6. [online]. In: . [cit. 2017-11-27]. Dostupné z: https://reflexninazehlovacky.cz/cs/tasky-batohy/844-reflexni-potah-na-batoh.html#/70-barva-camuflaz_hneda
7. [online]. In: . [cit. 2017-11-27]. Dostupné z: http://www.taeda.cz/pages/reklamni-predmety/reflex/reflexni-satky-classic.php?searchresult=1&sstring=reflexn%C3%AD+%C5%A1%C3%A1tek#wb_2664
8. [online]. In: . [cit. 2017-11-27]. Dostupné z: https://www.reflexni-obleceni.cz/index.php?main_page=product_info&cPath=2&products_id=693
9. [online]. In: . [cit. 2017-11-27]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/865-fleecova-cepice-nakrcnik-zluta/?kategorie=17>
10. [online]. In: . [cit. 2017-11-27]. Dostupné z: <https://www.atom-safe.cz/p/754/sala-kostkovana-no-3-majak-cz>
11. [online]. In: . [cit. 2017-11-27]. Dostupné z: <http://www.zarte.cz/satky-a-nakrcniky/67-reflexni-zimni-fleecova-sala-seda.html>
12. [online]. In: . [cit. 2017-11-27]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/165-reflexni-batoh-oranzovy/?kategorie=13>
13. [online]. In: . [cit. 2017-11-27]. Dostupné z: <http://www.remauh.cz/vystrazny-reflexni-batoh-sacek-oranzovy-compass--48-cm-x-38-cm-vnitri-objem-17-l-P94035/#top>
14. [online]. In: . [cit. 2017-11-27]. Dostupné z: <https://reflexninazehlovacky.cz/cs/tasky-batohy/830-reflexni-batuzek-stafford.html>

15. [online]. In: . [cit. 2017-11-27]. Dostupné z: <https://www.cvicomat.cz/Sportovni-batoh-reflexni-Wowow-Sportbag-Fun-Neonovezeleny-d1454.htm>
16. [online]. In: . [cit. 2017-11-27]. Dostupné z: <https://reflexninazehlovacky.cz/cs/batuzky-sacky/897-sacek-na-prezuvky.html#/43-barva-vinova>
17. [online]. In: . [cit. 2017-11-27]. Dostupné z: <https://reflexninazehlovacky.cz/cs/tasky-batohy/829-reflexni-batoh-gatwick.html>
18. [online]. In: . [cit. 2017-11-27]. Dostupné z: http://caribee.cz/reflexni/140-reflexni-batoh-pinnacle-safety.html?search_query=reflexni+batoh&results=7
19. [online]. In: . [cit. 2017-11-27]. Dostupné z: <https://www.dobrytextil.cz/reflexni-batohy/reflexni-batoh>
20. [online]. In: . [cit. 2017-11-27]. Dostupné z: http://caribee.cz/reflexni/138-reflexni-batoh-pilbara.html?search_query=reflexni+batoh&results=7
21. [online]. In: . [cit. 2017-11-27]. Dostupné z: <https://www.okolokola.cz/Batoh-FORCE-PILOT-10L-fluo-d6296.htm>
22. [online]. In: . [cit. 2017-11-27]. Dostupné z: https://obchod.bota-bota.cz/coocazoo-evverclevver/skolni-batoh-coocazoo-evverclevver2-reflexni.html?search_query=reflexni+batoh&results=89
23. [online]. In: . [cit. 2017-11-27]. Dostupné z: https://design-e-shop.cz/index.php?main_page=product_info&cPath=470_501&products_id=5142
24. [online]. In: . [cit. 2017-11-27]. Dostupné z: <https://www.zoot.cz/polozka/353049/reflexni-vodeodolny-rolovaci-batoh-ucon-acrobatics-alan-12-l>
25. [online]. In: . [cit. 2017-11-27]. Dostupné z: <https://reflexninazehlovacky.cz/cs/tasky-batohy/827-reflexni-batoh-london.html>
26. [online]. In: . [cit. 2017-11-27]. Dostupné z: <https://reflexninazehlovacky.cz/cs/tasky-batohy/828-batoh-s-prostorem-na-mic.html>
27. [online]. In: . [cit. 2017-11-27]. Dostupné z: https://bagalio.cz/littlelife-hi-vis-toddler-actionpak?sel=39543&gclid=CjwKCAjwwPfvBRBiEiwAdkM0HZDTTdBJgfQaacYr6HjmUJUFIVFOX4oskWULcxH_y-HCzdVNXiWzZR0Cgx4QAvD_BwE
28. [online]. In: . [cit. 2017-11-28]. Dostupné z: <https://www.czechimage.cz/cz/reklamni-predmety/tasky-batohy-kufry/batohy/13020857-78-pr-batoh-smajlik.html>
29. [online]. In: . [cit. 2017-11-28]. Dostupné z: <https://www.ondalek.cz/affenzahn-maly-kamarad-detsky-batoh-tygrik-timmy/>

30. [online]. In: . [cit. 2017-11-28]. Dostupné z: <http://www.remauh.cz/belmil-skolni-aktovka-batoh-magical-unicorn-403-13-skolni-batoh-jednorozec-kunikonik-P10208518/#top>
31. [online]. In: . [cit. 2017-11-28]. Dostupné z: <https://www.delmas.cz/skolni-taska-disney-styilies-s-28c>
32. [online]. In: . [cit. 2017-11-28]. Dostupné z: <https://reflexninazehlovacky.cz/cs/cestovni/826-reflexni-taska-seattle.html>
33. [online]. In: . [cit. 2017-11-28]. Dostupné z: <https://www.bagisimo.cz/skladaci-vikendova-reflexni-taska-herschel-packable-stibrna/>
34. [online]. In: . [cit. 2017-11-28]. Dostupné z: <https://www.promaledobrodruhy.cz/sportovni-taska-helly-hansen-packable-duffelbag-cerna-reflexni-zluta-sbalitelna/>
35. [online]. In: . [cit. 2017-11-28]. Dostupné z: <https://www.czechimage.cz/cz/reklamni-predmety/tasky-batohy-kufry/cestovni-a-sportovni-tasky/13040610-09-pr-brandon-polyesterova-sportovni-taska-600d-reflexni-zelena.html>
36. [online]. In: . [cit. 2017-11-28]. Dostupné z: <https://www.cistytriko.cz/nakupni-tasky/nakupni-taska-s-reflexnimi-prvky-warnsac-korntex/>
37. [online]. In: . [cit. 2017-11-28]. Dostupné z: <https://www.abreflex.cz/reflexni-tasky/nakupni-taska-s-reflexnim-pruhem-oranzova/>
38. [online]. In: . [cit. 2017-11-28]. Dostupné z: <http://www.taeda.cz/pages/reklamni-predmety/reflex/reflexni-tasky/reflexni-taska-mala.php>
39. [online]. In: . [cit. 2017-11-28]. Dostupné z: <http://www.taeda.cz/pages/reklamni-predmety/reflex/reflexni-tasky/reflexni-taska-velka.php>
40. [online]. In: . [cit. 2017-11-28]. Dostupné z: https://www.decathlon.cz/reflexni-popruh-300-id_8315949.html
41. [online]. In: . [cit. 2017-11-28]. Dostupné z: <https://www.slapacikolo.cz/Reflexni-elasticka-paska-na-ruce-Wowow-Wrap-it-print-Neonovezluta-d29979.htm>
42. [online]. In: . [cit. 2017-11-28]. Dostupné z: https://www.reflexni-obleceni.cz/index.php?main_page=product_info&cPath=2&products_id=610
43. [online]. In: . [cit. 2017-11-28]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/940-3m-reflexni-potah-na-cyklistickou-prilbu/?kategorie=18>
44. [online]. In: . [cit. 2017-12-01]. Dostupné z: <https://www.kolapesek.cz/reflexni-potah-prilby-ked-unisize-p230695/>
45. [online]. In: . [cit. 2017-12-01]. Dostupné z: https://www.decathlon.cz/potah-na-prilbu-id_8317082.html

46. [online]. In: . [cit. 2017-12-01]. Dostupné z: <http://www.idsys.cz/reflexni/reflexni-naramky/3m-reflexni-led-naramek/reflexni-led-3m-naramek-neonova-zluta-s476372200>
47. [online]. In: . [cit. 2017-12-01]. Dostupné z: <https://www.insportline.cz/14766/reflexni-naramek-s-led-meteor>
48. [online]. In: . [cit. 2017-12-01]. Dostupné z: <http://www.svitici-objek.cz/svitici-objek/reflexni-naramek-led>
49. [online]. In: . [cit. 2017-12-01]. Dostupné z: <https://www.zaparkorun.eu/product/979391>
50. [online]. In: . [cit. 2017-12-01]. Dostupné z: <http://www.zaakcnicey.cz/reflexni-sportovni-ledvinka>
51. [online]. In: . [cit. 2017-12-01]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/1021-reflexni-ledvinka-oranzova/?kategorie=18>
52. [online]. In: . [cit. 2017-12-01]. Dostupné z: <https://www.applemix.cz/iphone-8/6499-sportovni-ledvinka-pouzdro-pro-apple-iphone-6-6s-7-reflexni-zluta.html>
53. [online]. In: . [cit. 2017-12-01]. Dostupné z: <https://www.sportobchod.cz/ledvinka-tempish-well.htm>
54. [online]. In: . [cit. 2017-12-01]. Dostupné z: <https://www.stoklasa.cz/detska-zimni-cepice-capu-s-reflexnimi-prvky-x141769>
55. [online]. In: . [cit. 2017-12-01]. Dostupné z: <https://www.davidsport.cz/detska-cepice-eisbar-star-safety-pompon-55,4180055.html>
56. [online]. In: . [cit. 2017-12-01]. Dostupné z: https://reflexninazehlovacky.cz/cs/cepice-a-dopluky/1135-detska-reflexni-zimni-cepice.html?search_query=reflexni+cepice&results=592
57. [online]. In: . [cit. 2017-12-01]. Dostupné z: <https://www.promaledobrodruhy.cz/detska-pletena-cepice-kama-b71-reflexni-prvky/>
58. [online]. In: . [cit. 2017-12-01]. Dostupné z: <http://www.eurohunt.cz/produkt-reflexni-paska-na-klobouky-a-cepice-eh690782/10346/0/12640/>
59. [online]. In: . [cit. 2017-12-01]. Dostupné z: <http://www.elovec.cz/reflexni-pasek-na-klobouk-s-reflexni-paskou-zluta>
60. [online]. In: . [cit. 2017-12-02]. Dostupné z: <https://www.fler.cz/zbozi/detska-cepice-s-odnimatelnymi-reflexnimi-prvky-3040119>
61. [online]. In: . [cit. 2017-12-02]. Dostupné z: <https://www.prodeti.cz/tenke-cepice/detska-vzorovana-cepice-s-reflexnim-potiskem-seda-38-40>
62. [online]. In: . [cit. 2017-12-02]. Dostupné z: https://www.promaledobrodruhy.cz/detska-cepice-reima-kivi-blue/?variantId=62475&gclid=Cj0KCQjw4_zVBRDVARIsAFNI9eA9eYgyZW PxB3OA9JRBPWDJs1pgzy8dPNJ3MKfpYoF1T-gzBz3vcboaAIIIEALw_wcB

63. [online]. In: . [cit. 2017-12-02]. Dostupné z: <https://www.promaledobrodruhy.cz/detska-cepice-didriksons-1913-biggles-zelena/>
64. [online]. In: . [cit. 2017-12-02]. Dostupné z: https://www.bonobos.cz/reflexni-cepice/121-reflexni-cepice-cerna-vels.html?search_query=reflexni+cepice&results=3
65. [online]. In: . [cit. 2017-12-02]. Dostupné z: http://www.zarte.cz/reflexni-cepice/184-reflexni-cepice-pepa.html?search_query=reflexni+cepice&results=65
66. [online]. In: . [cit. 2017-12-02]. Dostupné z: http://www.zarte.cz/reflexni-cepice/185-reflexni-cepice-sarka.html?search_query=reflexni+cepice&results=65
67. [online]. In: . [cit. 2017-12-02]. Dostupné z: https://www.bonobos.cz/reflexni-cepice/118-reflexni-cepice-bezova-vels.html?search_query=reflexni+cepice&results=3
68. [online]. In: . [cit. 2017-12-02]. Dostupné z: <https://www.domafit.cz/cepice-na-behani-reebok111--a>
69. [online]. In: . [cit. 2017-12-02]. Dostupné z: https://www.reflexni-obleceni.cz/index.php?main_page=product_info&cPath=2&products_id=272
70. [online]. In: . [cit. 2017-12-02]. Dostupné z: <http://www.cfp.cz/1904302-cepice-craft-brilliant-20-zluta-reflexni?search=reflexn%C3%AD%20%C4%8Depice>
71. [online]. In: . [cit. 2017-12-02]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/1081-zimni-dvouvrstva-cepice-s-reflexnim-okrajem-oranzova/?kategorie=17>
72. [online]. In: . [cit. 2017-12-02]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/866-fleecova-cepice-nakrcnik-oranzova/?kategorie=6>
73. [online]. In: . [cit. 2017-12-02]. Dostupné z: <https://www.profihadry.cz/cepice-boden-reflexni-zluta-m>
74. [online]. In: . [cit. 2017-12-02]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/704-ksiltovka-s-reflexnimi-pruhy-pro-dospele/?kategorie=17>
75. [online]. In: . [cit. 2017-12-02]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/1072-baseballova-cepice-s-reflexnim-pruhem-bila/?kategorie=17>
76. [online]. In: . [cit. 2017-12-02]. Dostupné z: <http://cz.xwsafety.net/reflective-clothing/reflective-gear/100-polyester-novelty-high-visibility-custom.html>
77. [online]. In: . [cit. 2017-12-02]. Dostupné z: <http://www.pracovnipomucky.cz/zbozi-north-reflexni-ksiltovka-724-29>
78. [online]. In: . [cit. 2017-12-02]. Dostupné z: <https://www.forjobprotect.cz/softshelova-ksiltovka-s-krytkou-usi-zluta>

79. [online]. In: . [cit. 2017-12-02]. Dostupné z: https://www.svethor.cz/celenky/21266-progress-d-tr-cea-unisex-celenka-8592167311027.html?search_query=reflexni+celenka&results=7
80. [online]. In: . [cit. 2017-12-02]. Dostupné z: <https://www.domafit.cz/celenka-na-behani-reebok111--a>
81. [online]. In: . [cit. 2017-12-02]. Dostupné z: <http://www.cfp.cz/1902953-celenka-craft-brilliant-zelena-reflexni?search=reflexn%C3%AD%20%C4%8Delenka>
82. [online]. In: . [cit. 2017-12-02]. Dostupné z: <https://www.promaledobrodruhy.cz/celenka-craft-brilliant-2-0-oranzova/>
83. [online]. In: . [cit. 2017-12-02]. Dostupné z: <https://www.altisport.cz/kompresni-pradlo/reflexni-kompresni-navlek-na-lytko-mcdavid-6577rf-cerna-velikost-s>
84. [online]. In: . [cit. 2017-12-02]. Dostupné z: <http://www.cfp.cz/1904061-navleky-na-ruce-craft-warmer-zluta?search=reflexn%C3%AD%20n%C3%A1vlek>
85. [online]. In: . [cit. 2017-12-02]. Dostupné z: <https://www.rogelli.cz/nepromokave-windprotecove-cyklonavleky-s-robustnim-zakoncenim-spicky-rogelli-aspetto-reflexni-zlute/>
86. [online]. In: . [cit. 2017-12-02]. Dostupné z: <https://www.forjobprotect.cz/reflexni-nepromokave-navleky---fluorescentni-oranzova>
87. [online]. In: . [cit. 2017-12-05]. Dostupné z: <https://www.domafit.cz/kompresni-rukavy-na-ramena-reebok111--a>
88. [online]. In: . [cit. 2017-12-05]. Dostupné z: <https://www.domafit.cz/kompresni-rukavy-na-lytka-reebok111--a>
89. [online]. In: . [cit. 2017-12-05]. Dostupné z: <https://www.davidsport.cz/craft-1904063-navleky-na-nohy-warmer,5900186.html>
90. [online]. In: . [cit. 2017-12-05]. Dostupné z: <https://www.rogelli.cz/slabe-zimni-membranove-rukavice-rogelli-laval-reflexni-zlute/>
91. [online]. In: . [cit. 2017-12-05]. Dostupné z: <https://www.slapacikolo.cz/Reflexni-rukavice-Wowow-Dark-Gloves-Urban-Cerne-vel-M-d29781.htm>
92. [online]. In: . [cit. 2017-12-05]. Dostupné z: <https://www.meguiars-store.cz/detail-produktu/53-pracovni-rukavice-mechanix/none-/332-mechanix-safety-fastfit-pracovni-rukavice-zlute-reflexni/>
93. [online]. In: . [cit. 2017-12-05]. Dostupné z: <https://www.domafit.cz/bezecke-rukavice-all-weather-reebok111--a>
94. [online]. In: . [cit. 2017-12-05]. Dostupné z: <https://www.rogelli.cz/rukavice-na-kolo-rogelli-agio-reflexni-zlute/>
95. [online]. In: . [cit. 2017-12-05]. Dostupné z: <http://www.infit.eu/katalog/snowflake-detske-rukavice>

96. [online]. In: . [cit. 2017-12-05]. Dostupné z: <https://eshop.ski-roklynice.cz/rukavice-detske-reima-vilkku-dark-silver-reflexni--5900722.html>
97. [online]. In: . [cit. 2017-12-05]. Dostupné z: <https://www.roderika.cz/roderika/eshop/21-1-Rukavice/0/5/1997-Detske-reflexni-rukavice-s-navlekem-na-rukav-CERVENE-4-6-let>
98. [online]. In: . [cit. 2017-12-05]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/729-reflexni-tkanicky/?kategorie=53>
99. [online]. In: . [cit. 2017-12-05]. Dostupné z: <https://www.sportisimo.cz/profilite/pl-clip/103363/>
100. [online]. In: . [cit. 2017-12-05]. Dostupné z: <https://www.cestovatelskyobchod.cz/legami-reflexni-klipy-bicycle-clips>
101. [online]. In: . [cit. 2017-12-05]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/977-reflexni-magneticky-klip-splnuje-evropskou-normu-kvality-en13356/?kategorie=68>
102. [online]. In: . [cit. 2017-12-05]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/978-reflexni-magneticky-klip-splnuje-evropskou-normu-kvality-en13356/?kategorie=68>
103. [online]. In: . [cit. 2017-12-05]. Dostupné z: <https://www.czechimage.cz/cz/reklamni-predmety/reflexni-reklamni-predmety/reflexni-reklamni-predmety/17010058-06-pr-magneticka-klipsa-riflex-bila.html>
104. [online]. In: . [cit. 2017-12-05]. Dostupné z: <https://www.svetove-zbozi.cz/reflexni-paska-samonavijeci-vane/>
105. [online]. In: . [cit. 2017-12-05]. Dostupné z: <https://www.slune-cz.cz/seeme-reflexni-paska-seversky-vzor/>
106. [online]. In: . [cit. 2017-12-05]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/956-3m-reflexni-samonavijeci-paska-ruzova-splnuje-en-13356/?kategorie=6>
107. [online]. In: . [cit. 2017-12-05]. Dostupné z: <https://www.insportline.cz/14814/reflexni-paska-na-suchy-zip-2-ks>
108. [online]. In: . [cit. 2017-12-05]. Dostupné z: <https://www.insportline.cz/14770/reflexni-paska-meteor-seda>
109. [online]. In: . [cit. 2017-12-05]. Dostupné z: <https://www.insportline.cz/14772/reflexni-paska-meteor-zluta>
110. [online]. In: . [cit. 2017-12-05]. Dostupné z: https://reflexninazehlovacky.cz/cs/na-odevy-a-obuv/1168-reflexni-elasticka-paska-na-suchy-zip.html?search_query=reflexni+paska&results=589
111. [online]. In: . [cit. 2017-12-05]. Dostupné z: <https://www.czechimage.cz/cz/reklamni-predmety/reflexni-reklamni-predmety/reflexni-reklamni-predmety/17010030-78-pr-florian-polyesterovy-elasticky-reflexni-pasek-zluta.html>

- 112.[online]. In: . [cit. 2017-12-10]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/168-reflexni-klicenka-zluta/?kategorie=19>
- 113.[online]. In: . [cit. 2017-12-10]. Dostupné z: <https://www.wikyhracky.cz/reflexni-klicenka-na-krk.html>
- 114.[online]. In: . [cit. 2017-12-10]. Dostupné z: <http://www.ledbaterky.cz/reflexni-doplanky/reflexni-snurka-na-krk>
- 115.[online]. In: . [cit. 2017-12-10]. Dostupné z: <https://www.rucedozadu.cz/reflexni-kriz-ksandy-bauce-oranzova.html>
- 116.[online]. In: . [cit. 2017-12-10]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/945-reflexni-sle-elasticke-splnuji-en-13356/?kategorie=16>
- 117.[online]. In: . [cit. 2017-12-10]. Dostupné z: <https://www.promex.cz/ochranne-pracovni-pomucky/hv56-reflexni-kalhotove-ksandy-p30431/236098/>
- 118.[online]. In: . [cit. 2017-12-10]. Dostupné z: <https://www.bonmoto.cz/oxford-reflexni-pas-re458m/>
- 119.[online]. In: . [cit. 2017-12-10]. Dostupné z: <https://www.czechimage.cz/cz/reklamni-predmety/reflexni-reklamni-predmety/reflexni-reklamni-predmety/17010060-78-pr-reflexni-vesta-dero.html>
- 120.[online]. In: . [cit. 2017-12-10]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/975-reflexni-privesek-3d-hroch-splnuje-evropskou-normu-kvality-en13356/?kategorie=59>
- 121.[online]. In: . [cit. 2017-12-10]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/751-reflexni-privesek-3d-smajlik-splnuje-evropskou-normu-kvality-en13356/?kategorie=59>
- 122.[online]. In: . [cit. 2017-12-10]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/86-reflexni-privesek-zajic-splnuje-evropskou-normu-kvality-en13356/?kategorie=59>
- 123.[online]. In: . [cit. 2017-12-10]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/967-3m-reflexni-privesek-splnuje-en13356/?kategorie=3>
- 124.[online]. In: . [cit. 2017-12-10]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/74-reflexni-privesek-strasidylko/?kategorie=3>
- 125.[online]. In: . [cit. 2017-12-10]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/80-reflexni-privesek-mic/?kategorie=3>
- 126.[online]. In: . [cit. 2017-12-10]. Dostupné z: <https://www.czechimage.cz/cz/reklamni-predmety/reflexni-reklamni-predmety/reflexni-reklamni-predmety/17010055-06-pr-reflexni-privesek-tag-bila.html>
- 127.[online]. In: . [cit. 2017-12-10]. Dostupné z: <https://www.czechimage.cz/cz/reklamni-predmety/reflexni-reklamni-predmety/reflexni-reklamni-predmety/17010028-78-pr-howie-plastovy-privesek-reflexni-zluta.html>

- 128.[online]. In: . [cit. 2017-12-10]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/95-reflexni-privesek-odrazka-vlocka-bila/?kategorie=57>
- 129.[online]. In: . [cit. 2017-12-10]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/93-reflexni-privesek-odrazka-sova-zluta/?kategorie=57>
- 130.[online]. In: . [cit. 2017-12-10]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/100-reflexni-privesek-odrazka-srdicko-oranzove/?kategorie=57>
- 131.[online]. In: . [cit. 2017-12-10]. Dostupné z: <https://www.eshoplorenz.cz/reflexni-doplanky/reflexni-pripinaci-odznak/1433781464-126>
- 132.[online]. In: . [cit. 2017-12-10]. Dostupné z: <https://www.eshoplorenz.cz/reflexni-doplanky/reflexni-pripinaci-odznak/1433781348-137>
- 133.[online]. In: . [cit. 2017-12-10]. Dostupné z: <https://www.eshoplorenz.cz/reflexni-doplanky/reflexni-pripinaci-odznak/1433781128-132>
- 134.[online]. In: . [cit. 2017-12-11]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/699-reflexni-pripinaci-odznak/?kategorie=6>
- 135.[online]. In: . [cit. 2017-12-11]. Dostupné z: https://www.gabinka.cz/reflexni/196-nazehlovacka-reflexni-lachtan.html?search_query=lachtan&results=1
- 136.[online]. In: . [cit. 2017-12-11]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/767-reflexni-nazehlovacka/?kategorie=1>
- 137.[online]. In: . [cit. 2017-12-11]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/768-reflexni-nazehlovacka/?kategorie=1>
- 138.[online]. In: . [cit. 2017-12-11]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/765-reflexni-nazehlovacka/?kategorie=1>
- 139.[online]. In: . [cit. 2017-12-11]. Dostupné z: <https://www.czechimage.cz/cz/reklamni-predmety/destniky-plastenky/holove-destniky/02010461-03-pr-megan-polyesterovy-vystrelovaci-destnik-s-reflexnim-pruhem-8-panelu-cerna.html>
- 140.[online]. In: . [cit. 2017-12-11]. Dostupné z: <https://www.rajdestniku.cz/damsky-holovy-destnik-reflex-s-celoreflexnim-potahem.html>
- 141.[online]. In: . [cit. 2017-12-11]. Dostupné z: <https://www.atom-safe.cz/p/776/kabelka-s-kotvami-no-6-majak-cz>
- 142.[online]. In: . [cit. 2017-12-11]. Dostupné z: <https://www.atom-safe.cz/p/842/kabelka-aztek-no-8-majak-cz>
- 143.[online]. In: . [cit. 2017-12-11]. Dostupné z:
- 144.[online]. In: . [cit. 2017-12-11]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/1045-reflexni-ponozky-zlute/?kategorie=70>

- 145.[online]. In: . [cit. 2017-12-11]. Dostupné z:
http://www.neplatpostu.cz/moda/821-funkcni-bezecke-reflexni-leginy.html?search_query=reflexni+leginy&results=1
- 146.[online]. In: . [cit. 2017-12-11]. Dostupné z: <https://www.nike.com/cz/t/695cm-reflexni-bezecke-leginy-epic-lux-flash-zNhxcV>
- 147.[online]. In: . [cit. 2017-12-11]. Dostupné z: <https://www.davidsport.cz/panske-kalhoty-craft-1904632-brilliant-2-0-thermal,5340038.html>
- 148.[online]. In: . [cit. 2017-12-11]. Dostupné z:
<https://www.rucedozadu.cz/padstow-kalhoty-lacl-hv.html>
- 149.[online]. In: . [cit. 2017-12-11]. Dostupné z: <https://www.inzep.cz/kalhoty-pracovni-s-laclem-reflexni-issa-8535/>
- 150.[online]. In: . [cit. 2017-12-11]. Dostupné z: <https://www.safeart.cz/58022-laclove-kalhoty/73211-industry-reflexni-kalhoty-laclove/>
- 151.[online]. In: . [cit. 2017-12-11]. Dostupné z:
<https://www.promaledobrodruhy.cz/detske-zimni-kalhoty-didriksons-1913-idre-cervene-rostouci/>
- 152.[online]. In: . [cit. 2017-12-11]. Dostupné z:
<https://www.babyveci.cz/detail/5221281/detske-nepromokave-kalhoty-playsshoes>
- 153.[online]. In: . [cit. 2017-12-11]. Dostupné z:
<https://www.dobrytextil.cz/sportovni-softshellove-kalhoty/detske-softshellove-kalhoty-dragonfly>
- 154.[online]. In: . [cit. 2017-12-11]. Dostupné z: https://www.reflexni-obleceni.cz/index.php?main_page=product_info&cPath=3&products_id=56
- 155.[online]. In: . [cit. 2017-12-11]. Dostupné z: <https://www.oopp.cz/kalhoty-reflexni-epping-new-nepromokave-4192.html>
- 156.[online]. In: . [cit. 2017-12-11]. Dostupné z: https://www.reflexni-obleceni.cz/index.php?main_page=product_info&cPath=3&products_id=194
- 157.[online]. In: . [cit. 2017-12-11]. Dostupné z: <https://www.altisport.cz/kalhoty-outdoor-detske/detske-outdoorove-kalhoty-kilpi-karido-j-svetle-zelena-velikost-158>
- 158.[online]. In: . [cit. 2017-12-11]. Dostupné z: <http://www.btextil.cz/Detske-softshellove-oteplene-kalhoty-Kugo-d154.htm>
- 159.[online]. In: . [cit. 2017-12-11]. Dostupné z:
<https://www.glami.cz/lamama/lamama-detske-bavlnene-kalhoty-s-reflexnim-potiskem-sede-11240523/>
- 160.[online]. In: . [cit. 2017-12-11]. Dostupné z:
<https://www.babyveci.cz/detail/1001495/nepromokave-kalhoty-do-pasu-playsshoes-modre>

- 161.[online]. In: . [cit. 2017-12-14]. Dostupné z: <http://www.protec-kult.cz/kratasy-knoxfield-hi-vis-paske-reflexni-s-elastickym-pasem-cervene-ean10052700016-skup100527.php>
- 162.[online]. In: . [cit. 2017-12-14]. Dostupné z: <https://www.propom.cz/cz/eshop/1314258/c24230-kratke-kalhoty-sortky/latton-panske-reflexni-sortky-zluta-oranzova-span-46-span.html>
- 163.[online]. In: . [cit. 2017-12-14]. Dostupné z: <https://www.obchodnisa.cz/reflexni-kratasy-zlute>
- 164.[online]. In: . [cit. 2017-12-14]. Dostupné z: <https://www.on-design.cz/polokosile-reflexni-dover-zluta->
- 165.[online]. In: . [cit. 2017-12-14]. Dostupné z: <http://www.zetra.cz/58421-reflexni-tricka-a-polokosile/37472-damska-vystrazna-polokosile-s-reflexnimi-pruhy/?run=0&ftx=poloko%C5%A1ile&pg=3>
- 166.[online]. In: . [cit. 2017-12-14]. Dostupné z: <http://reflexni-odevy.probez.cz/component.php?cocode=catalogue&itid=1116430&icid=731&idid=1116882>
- 167.[online]. In: . [cit. 2017-12-14]. Dostupné z: <http://reflexni-odevy.probez.cz/component.php?cocode=catalogue&itid=1116921&icid=731&idid=1120367>
- 168.[online]. In: . [cit. 2017-12-14]. Dostupné z: https://www.reflexni-obleceni.cz/index.php?main_page=product_info&cPath=4&products_id=664
- 169.[online]. In: . [cit. 2017-12-14]. Dostupné z: <http://www.zetra.cz/58421-reflexni-tricka-a-polokosile/165587-s-170-vystrazne-tricko-s-reflexnimi-pruhy-comfort/?run=0&ftx=reflexn%C3%AD&pg=4>
- 170.[online]. In: . [cit. 2017-12-14]. Dostupné z: https://www.reflexni-obleceni.cz/index.php?main_page=product_info&cPath=4&products_id=407
- 171.[online]. In: . [cit. 2017-12-14]. Dostupné z:
- 172.[online]. In: . [cit. 2017-12-14]. Dostupné z: <https://www.obchodnisa.cz/detske-tricko-superman>
- 173.[online]. In: . [cit. 2017-12-14]. Dostupné z: <http://www.stromshop.cz/detske-reflexni-tricko-john-deere-zelene>
- 174.[online]. In: . [cit. 2017-12-14]. Dostupné z: <https://www.myshirt.cz/pointers-mom-reflexni-tlapky-triko-detske-basic-64744>
- 175.[online]. In: . [cit. 2017-12-14]. Dostupné z: <http://www.pracovni-pomucky.com/reflexni-mikina-s-kapuci-high-vis>
- 176.[online]. In: . [cit. 2017-12-14]. Dostupné z: http://www.pracovni-pomucky.com/reflexni-mikina-mildenhall_kopie-710
- 177.[online]. In: . [cit. 2017-12-14]. Dostupné z: <https://www.obchodnisa.cz/reflexni-mikina>

- 178.[online]. In: . [cit. 2017-12-14]. Dostupné z: <https://www.forjobprotect.cz/vystrazna-mikina-led-s-kapuci---reflexni-oranzova>
- 179.[online]. In: . [cit. 2017-12-14]. Dostupné z: <https://www.outdoor-military.cz/plastenka-deluxe-reflexni-cerna-p109582>
- 180.[online]. In: . [cit. 2017-12-14]. Dostupné z: <http://www.workhouse.cz/reflexni-plastenka-cxs-bath-zluta-oranzova/>
- 181.[online]. In: . [cit. 2017-12-14]. Dostupné z: <https://www.outdoor-military.cz/plastenka-reflexni-s-kapuci-oranzova-p124309>
- 182.[online]. In: . [cit. 2017-12-14]. Dostupné z: <https://www.promaledobrodruhy.cz/detska-plastenka-bunda-playschoes-basic-zluta/>
- 183.[online]. In: . [cit. 2017-12-14]. Dostupné z: <https://www.promaledobrodruhy.cz/detska-plastenka-playschoes-krokodyl/>
- 184.[online]. In: . [cit. 2017-12-14]. Dostupné z: <https://www.babyveci.cz/detail/1196938/plastenka-playschoes-puntik>
- 185.[online]. In: . [cit. 2017-12-14]. Dostupné z: <https://www.babyveci.cz/detail/4493360/ponco-plastenka-bunda-vhodna-i-pres-batoh>
- 186.[online]. In: . [cit. 2017-12-17]. Dostupné z: <http://www.zetra.cz/58423-vystrazne-zimni-reflexni-bundy-a-kalhoty/166745-damska-reflexni-nepromokava-bunda-lw70/?run=0&ftx=bunda&pg=4>
- 187.[online]. In: . [cit. 2017-12-17]. Dostupné z: <https://www.cyklopoint.cz/cyklo-bunda-endura-bunda-damska-luminite-ii-e9068yv-9864d/>
- 188.[online]. In: . [cit. 2017-12-17]. Dostupné z: <http://www.totalprotect.cz/bunda-flash-softshell-oranzova>
- 189.[online]. In: . [cit. 2017-12-17]. Dostupné z: https://www.reflexni-obleceni.cz/index.php?main_page=product_info&cPath=1&products_id=80
- 190.[online]. In: . [cit. 2017-12-17]. Dostupné z: https://www.reflexni-obleceni.cz/index.php?main_page=product_info&cPath=1&products_id=77
- 191.[online]. In: . [cit. 2017-12-17]. Dostupné z: <http://www.pextex.cz/panska-bunda-tornado-payper.html>
- 192.[online]. In: . [cit. 2017-12-17]. Dostupné z: <https://www.promaledobrodruhy.cz/detska-bunda-reima-quilt-green-podzim17-18/>
- 193.[online]. In: . [cit. 2017-12-17]. Dostupné z: <https://www.promaledobrodruhy.cz/detska-zimni-bunda-didriksons-1913-storlien-ruzova-rostouci/>
- 194.[online]. In: . [cit. 2017-12-17]. Dostupné z: https://www.detske-obleceni-fantom.cz/bunda-softshell-cerno-melir-zelenozluta_z726/?search=bunda

- 195.[online]. In: . [cit. 2017-12-17]. Dostupné z: https://www.detske-obleceni-fantom.cz/bunda-softshell-outdoorova-signalni-zluta_z424/?search=bunda
- 196.[online]. In: . [cit. 2017-12-17]. Dostupné z: <https://www.oopp.cz/reflexni-bunda-softshell-latton-2v1-odepinaci-rukavy-4278.html>
- 197.[online]. In: . [cit. 2017-12-17]. Dostupné z: <https://www.pracovniochrana.cz/knoxfield-hi-vis-reflexn%C3%AD-bunda-oranzova>
- 198.[online]. In: . [cit. 2017-12-17]. Dostupné z: <https://www.blyth.cz/pracovni-odevy/reflexni-odevy/bundy/76-portwest-reflexni-bunda-7v1-s427.html>
- 199.[online]. In: . [cit. 2017-12-17]. Dostupné z: <https://www.yshop.cz/skutr-moto-reflexni-vesta-neonvest-na-zip>
- 200.[online]. In: . [cit. 2017-12-17]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/936-reflexni-vesta-pro-motorkare-velikost-m-xxl/?kategorie=16>
- 201.[online]. In: . [cit. 2017-12-17]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/1059-reflexni-vesta-pro-dospele-3-reflexni-pruhy-oranzova-en-iso-204712013/?kategorie=6>
- 202.[online]. In: . [cit. 2017-12-17]. Dostupné z: <https://www.oopp.cz/reflexni-vesta-portwest-c476-warsaw-executive-4201.html>
- 203.[online]. In: . [cit. 2017-12-17]. Dostupné z: <https://www.5zivel.cz/Detska-reflexni-vesta-Wowow-Fun-Neonovezelena-vel-S-d15772.htm>
- 204.[online]. In: . [cit. 2017-12-17]. Dostupné z: <https://www.5zivel.cz/Reflexni-detska-vesta-Wowow-Nutty-Oranzova-vel-XS-d15965.htm>
- 205.[online]. In: . [cit. 2017-12-21]. Dostupné z: <https://www.detske-kocarky.cz/bezpecnostni-reflexni-vesta-reer-mybuddyguard-2017.html?listtype=search&searchparam=reflexn%C3%AD%20vesta>
- 206.[online]. In: . [cit. 2017-12-21]. Dostupné z: https://www.reflexni-obleceni.cz/index.php?main_page=product_info&cPath=19&products_id=209
- 207.[online]. In: . [cit. 2017-12-21]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/1065-detska-reflexni-vesta-3-reflexni-pruhy-oranzova-splnuje-en-1150/?kategorie=5>
- 208.[online]. In: . [cit. 2017-12-21]. Dostupné z: <http://www.kamionak.cz/Reflexni-vesta-SPORT-d1053.htm>
- 209.[online]. In: . [cit. 2017-12-21]. Dostupné z: <https://www.slapacikolo.cz/Reflexni-bezpecnostni-vesta-Wowow-Dark-Jacket-3-2-Neonovezluta-vel-XS-S-d29815.htm>
- 210.[online]. In: . [cit. 2017-12-21]. Dostupné z: <https://www.rogelli.cz/vesta-rogelli-manhattan-reflexni-zluta/>
- 211.[online]. In: . [cit. 2017-12-21]. Dostupné z: <https://www.kolonozka.cz/reflexni-vesta-kolonozka>

- 212.[online]. In: . [cit. 2017-12-21]. Dostupné z: https://www.reflexni-obleceni.cz/index.php?main_page=product_info&cPath=19&products_id=138
- 213.[online]. In: . [cit. 2017-12-21]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/112-reflexni-detska-vesta-vcelka-splnuje-en-1150/?kategorie=5>
- 214.[online]. In: . [cit. 2017-12-21]. Dostupné z: https://www.e-safetyshop.eu/product.asp?P_ID=4885
- 215.[online]. In: . [cit. 2017-12-21]. Dostupné z: <https://www.altima.cz/produkt/870-reflexni-detska-vesta-splnuje-en-1150/?kategorie=5>
- 216.[online]. In: . [cit. 2017-12-21]. Dostupné z: <https://www.abreflex.cz/reflexni-vesty/detska-bezpecnostni-vesta-ve-tvaru-v/>
- 217.[online]. In: . [cit. 2017-12-21]. Dostupné z: <https://www.domafit.cz/reflexni-bezecka-vesta-reebok-s-led-osvetlenim-s-m111--a>
- 218.[online]. In: . [cit. 2017-12-21]. Dostupné z: <https://www.domafit.cz/reflexni-bezecka-vesta-reebok-s-m111--a>
- 219.[online]. In: . [cit. 2017-12-21]. Dostupné z: <https://www.popron.cz/bud-videt-svitici-privesky/reflexni-vesta>
- 220.[online]. In: . [cit. 2017-12-21]. Dostupné z: https://www.reflexni-obleceni.cz/index.php?main_page=product_info&cPath=19&products_id=309
- 221.[online]. In: . [cit. 2017-12-21]. Dostupné z: https://www.e-safetyshop.eu/product.asp?P_ID=4567
- 222.[online]. In: . [cit. 2017-12-21]. Dostupné z: https://www.e-safetyshop.eu/product.asp?P_ID=4609
- 223.[online]. In: . [cit. 2017-12-21]. Dostupné z: <https://www.truckershop.cz/reflexni-prehoz-pro-deti-s-potiskem?ItemIdx=35>

OBRAZOVÉ PŘÍLOHY

Příloha č. 1

Název oděvu	Informace o oděvu	Fotografie oděvu
Pláštěnka na batoh	retroreflexní pláštěnka/potah na batoh materiál: polyester/polyamid retroreflexní pruhy a prvky signalizační žlutá, oranžová barva, reflexní šedá	
Reflexní šátek	retroreflexní šátek/nákrčník materiál: polyester/fleece retroreflexní pruhy, prvky a lem signalizační žlutá, oranžová a zelená barva	
Reflexní batůžek	retroreflexní batůžek/sáček/vak materiál: polyester/nylon retroreflexní pruhy, prvky signalizační žlutá, oranžová a zelená barva	
Reflexní batoh	Retroreflexní batoh materiál: polyester retroreflexní pruhy, prvky signalizační žlutá a oranžová barva	
Reflexní batoh	Retroreflexní batoh na notebook/míč a přílbu materiál: polyester retroreflexní materiál, pruhy signalizační žlutá, oranžová barva a reflexní šedá	
Dětský reflexní batoh	Retroreflexní dětský batoh/aktovka materiál: polyuretan/polyester/nylon retroreflexní materiál, pruhy a prvky signalizační žlutá, oranžová	


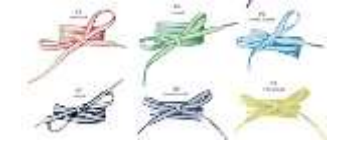




Příloha č. 2

Název oděvu	Informace o oděvu	Fotografie oděvu
Reflexní taška	Retroreflexní taška materiál: polyester retroreflexní materiál, pruhy a prvky signalizační žlutá, reflexní šedá	
Reflexní plátěná taška	Retroreflexní plátěná taška materiál: polyester/polypropylen/bavlna retroreflexní pruhy a prvky	
Reflexní popruh na batoh	Retroreflexní popruh na batoh materiál: polyester retroreflexní prvky signalizační žlutá	
Reflexní potah na přilbu	Retroreflexní potah na přilbu materiál: polyester/polyamid retroreflexní pruhy a prvky signalizační žlutá, oranžová	
Reflexní náramek	Retroreflexní náramek signalizační žlutá s LED světlem	
Reflexní ledvinka	Retroreflexní ledvinka signalizační žlutá, oranžová retroreflexní prvky	
Dětská reflexní čepice s bambulí	Retroreflexní dětská čepice s bambulí retroreflexní prvky, retroreflexní vlákna v bambulí	
Reflexní páska na klobouk	Retroreflexní páska na klobouk materiál: polyester signalizační žlutá, oranžová retroreflexní pruhy	








Příloha č. 3

Název oděvu	Informace o oděvu	Fotografie oděvu
Dětská reflexní čepice	Retroreflexní dětská čepice materiál: polyester/bavlna signalizační zelená retroreflexní prvky	
Reflexní čepice	Retroreflexní čepice materiál: polyester/polyakryl/akryl retroreflexní prvky, retroreflexní příze	
Reflexní sportovní čepice	Retroreflexní sportovní čepice materiál: polyester/akryl/spandex signalizační žlutá, oranžová retroreflexní prvky, retroreflexní příze nákrčník a čepice v jednom	
Reflexní kšiltovka	Retroreflexní kšiltovka materiál: polyester/bavlna signalizační žlutá, oranžová retroreflexní pruhy a prvky kšiltovka s krytkou na uši	
Reflexní čelenka	Retroreflexní čelenka materiál: polyester/elastan signalizační žlutá, oranžová, zelená retroreflexní prvky	
Reflexní návleky	Retroreflexní návleky signalizační žlutá, oranžová retroreflexní pruhy a prvky návleky na nohy, ruce, obuv	

Příloha č. 4

Název oděvu	Informace o oděvu	Fotografie oděvu
Reflexní rukavice	Retroreflexní rukavice materiál: polyester/polyamid retroreflexní prvky signalizační žlutá možnost nastavit na rukavice palčáky	
Dětské reflexní rukavice	Retroreflexní dětské rukavice materiál: softshell/polyester retroreflexní materiál, pruhy a prvky	
Reflexní tkaničky	Retroreflexní tkaničky signalizační žlutá, oranžová, zelená retroreflexní prvky	
Reflexní klip na obuv	Retroreflexní klip na obuv a nohy materiál: plast signalizační žlutá	
Reflexní páska samonavíjecí	Retroreflexní samonavíjecí páska signalizační žlutá retroreflexní prvky	
Reflexní páska - elastická	Retroreflexní páska - elastická materiál: polyester signalizační žlutá retroreflexní pruhy a prvky	
Reflexní klíčenka	Retroreflexní klíčenka signalizační žlutá, oranžová retroreflexní pruhy a prvky	
Reflexní kšandy	Retroreflexní kšandy/pás materiál: polyester signalizační žlutá, oranžová retroreflexní pruhy	

Příloha č. 5

Název oděvu	Informace o oděvu	Fotografie oděvu
Reflexní 3D přívěšky	Retroreflexní 3D zvířátka/obrázky retroreflexní šedý materiál	
Reflexní přívěšky	Retroreflexní přívěšky signalizační žlutá retroreflexní prvky	
Reflexní odrazky	Retroreflexní odrazky signalizační žlutá, oranžová retroreflexní prvky	
Reflexní připínací odznaky	Retroreflexní připínací odznaky/buttony signalizační žlutá, zelená retroreflexní prvky	
Reflexní nažehlovačky	Retroreflexní nažehlovačky retroreflexní materiál	
Reflexní deštníky	Retroreflexní deštníky retroreflexní materiál, prvky	
Reflexní kabelka	Retroreflexní kabelka retroreflexní prvky	
Dětská reflexní kabelka	Dětská retroreflexní kabelka retroreflexní prvky	
Reflexní ponožky	Retroreflexní ponožky materiál: bavlna, polypropylen, elastan retroreflexní prvky	

Příloha č. 6

Název oděvu	Informace o oděvu	Fotografie oděvu
Reflexní legíny	Retroreflexní legíny signalizační žlutá retroreflexní prvky a pruhy	
Reflexní lačlové kalhoty	Retroreflexní lačlové kalhoty materiál: polyester, bavlna signalizační žlutá, oranžová retroreflexní pruhy	
Dětské reflexní lačlové kalhoty	Retroreflexní dětské zimní lačlové kalhoty materiál: polyamid/polyurethan/polyester/ elastan retroreflexní pruhy a prvky	
Reflexní kalhoty	Retroreflexní kalhoty materiál: polyester signalizační žlutá, oranžová retroreflexní pruhy	
Dětské reflexní kalhoty	Retroreflexní dětské kalhoty materiál: polyester/elastan/bavlna signalizační žlutá retroreflexní pruhy a prvky	
Reflexní šortky	Retroreflexní šortky/kraťasy materiál: polyester a bavlna signalizační žlutá, oranžová retroreflexní pruhy	
Reflexní polokošile	Retroreflexní polokošile materiál: polyester signalizační žlutá, oranžová retroreflexní pruhy	

Příloha č. 7

Název oděvu	Informace o oděvu	Fotografie oděvu
Reflexní tričko	Retroreflexní tričko materiál: polyester a bavlna signalizační žlutá, oranžová retroreflexní pruhy a prvky	
Dětské reflexní tričko	Retroreflexní dětské tričko materiál: 100% bavlna retroreflexní prvky	
Reflexní mikina	Retroreflexní mikina materiál: 100% polyester signalizační žlutá, oranžová retroreflexní pruhy a prvky	
Reflexní pláštěnka	Retroreflexní pláštěnka/pláště materiál: polyester/nylon signalizační žlutá, oranžová retroreflexní pruhy a prvky	
Dětská reflexní pláštěnka	Retroreflexní dětská pláštěnka materiál: polyester retroreflexní pruhy a prvky	
Reflexní bunda	Retroreflexní bunda materiál: polyester, bavlna signalizační žlutá, oranžová retroreflexní pruhy a prvky	
Dětská reflexní bunda	Retroreflexní dětská bunda materiál: polyester, polyamid signalizační žlutá retroreflexní prvky	

Příloha č. 8

Název oděvu	Informace o oděvu	Fotografie oděvu
Reflexní bunda/vesta	Retroreflexní bunda/vesta materiál: polyester, bavlna signalizační žlutá, oranžová retroreflexní pruhy a prvky	
Reflexní vesta	Retroreflexní vesta materiál: polyester signalizační žlutá, oranžová retroreflexní pruhy a prvky	
Dětská reflexní vesta	Retroreflexní dětská vesta materiál: polyester signalizační žlutá, oranžová, zelená retroreflexní pruhy a prvky	
Reflexní vesta přes hlavu	Retroreflexní vesta přes hlavu materiál: polyester signalizační žlutá retroreflexní pruhy a prvky oblékání přes hlavu	
Dětská reflexní vesta přes hlavu	Retroreflexní dětská vesta přes hlavu materiál: polyester signalizační žlutá, oranžová retroreflexní pruhy oblékání přes hlavu s LED osvětlením	
Reflexní vesta V tvar	Retroreflexní vesta - V tvar materiál: polyester signalizační žlutá retroreflexní pruhy a prvky kolečko s těžítkem, které stahuje vestu dolů	

Příloha č. 9

DOTAZNÍK PRO ŽÁKY

Ahoj,

jmenuji se Nikola Svobodová a jsem studentkou Technické univerzity v Liberci. Chtěla bych tě poprosit, abys mi vyplnil/a dotazník k mé bakalářské práci na téma „aplikace retroreflexních a signalizačních materiálů na dětském oděvu“. Tento dotazník je zcela anonymní, proto bych tě ráda požádala o pravdivé a upřímné odpovědi. Děkuji za vyplnění dotazníku.

Vysvětlení: Reflexní nebo retroreflexní oblečení a doplňky jsou takové věci, díky kterým jsme lépe vidět ve špatném počasí a ve tmě, hlavně na silnicích a cestách. Když totiž nebudeš vidět na silnici, může se stát nějaká nehoda.

1. Pohlaví

- dívka
- chlapec

2. Třída

3. Používáš reflexní nebo signalizační viditelný oděv nebo doplňky?

- ano
- někdy
- ne

4. Líbily by se ti více reflexní doplňky a oblečení zábavnější/modernější, nebo se ti líbí a jsi spokojen s tím, co se nyní používá? (např. žlutá vesta s reflexními pruhy)

- zábavnější (obrázky, bambule, různé tvary vest)
- klasické (žlutá/zelená/oranžová vesta s reflexními pruhy)

5. Jakou barvu z těchto čtyř bys na oblečení nebo doplňcích upřednostňoval?

- bílá
- svítivě oranžová
- svítivě žlutá
- svítivě zelená

6. Jaké další barvy bys vybral pro výrobky? (vyber 3 nejoblíbenější)

- | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> bílá | <input type="checkbox"/> červená | <input type="checkbox"/> šedivá | <input type="checkbox"/> svítivě zelená |
| <input type="checkbox"/> žlutá | <input type="checkbox"/> oranžová | <input type="checkbox"/> černá | |
| <input type="checkbox"/> růžová | <input type="checkbox"/> zelená | <input type="checkbox"/> svítivě žlutá | |
| <input type="checkbox"/> fialová | <input type="checkbox"/> modrá | <input type="checkbox"/> svítivě oranžová | |

7. Nosil bys raději reflexní oděvy nebo doplňky (např. batoh, čepice)?

- doplňky
 oděvy

8. Jaké druhy reflexních oděvů bys nejraději nosil, např. do školy, nebo na táboře?
(vyber 2 věci)

- | | |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> vesta | <input type="checkbox"/> bunda |
| <input type="checkbox"/> vesta přes hlavu | <input type="checkbox"/> kalhoty |
| <input type="checkbox"/> tričko | <input type="checkbox"/> pláštěnka |

9. Jaké druhy reflexních doplňků bys nejraději nosil? (vyber 3 věci)

- | | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> kabelka | <input type="checkbox"/> límec | <input type="checkbox"/> kšiltovka |
| <input type="checkbox"/> batoh | <input type="checkbox"/> šátek | <input type="checkbox"/> přívěsek |
| <input type="checkbox"/> ledvinka | <input type="checkbox"/> čepice | <input type="checkbox"/> výšivky/nažehlovačky |
| <input type="checkbox"/> vak na záda | <input type="checkbox"/> čelenka | <input type="checkbox"/> pásky |

Příloha č. 10

DOTAZNÍK PRO UČITELE, VYCHOVATELE, VEDOUCÍ TÁBORA

Dobrý den,

jmenuji se Nikola Svobodová a jsem studentkou Technické univerzity v Liberci. Ráda bych se na Vás obrátila s žádostí o vyplnění mého dotazníku, který bude sloužit jako podklad pro mou bakalářskou práci na téma „aplikace retroreflexních a signalizačních materiálů na dětském oděvu“. Tento dotazník je zcela anonymní, proto bych Vás ráda požádala o pravdivé a upřímné odpovědi. Předem děkuji za spolupráci.

1. Pohlaví

- žena
- muž

2. Věk

- méně než 26 let
- 27 – 35 let
- 36 – 45 let
- 46 – 55 let
- 56 let a více

3. Když byste mohli vybrat reflexní oděv/doplňky pro své žáky, jaká forma objednávání by Vám nejvíce vyhovovala?

- e-shop
- tištěný katalog
- osobní nabídka

4. Líbily by se Vám webové stránky, které by byly zaměřené především pro školy, tábory, soustředění a aktivity pro děti?

- ano
- ne
- možná

5. Co je pro Vás důležité, aby Vás webová stránka pro výběr zboží zaujala? (vyberte 3 možnosti)
- | | |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> design stránek | <input type="checkbox"/> značka zboží |
| <input type="checkbox"/> vhodné rozmístění informací | <input type="checkbox"/> grafická úprava textu |
| <input type="checkbox"/> kvalitní fotografie | <input type="checkbox"/> přehledné menu |
| <input type="checkbox"/> vyhledávací okénka | |
6. Co je podle Vás důležité, aby webová stránka měla, abyste na ní nakoupili? (vyberte více možností)
- | | | |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> texty na úvodní stránce | <input type="checkbox"/> kvalitní popisky zboží | <input type="checkbox"/> poradenský servis |
| <input type="checkbox"/> prezenční texty firmy | <input type="checkbox"/> reference od zákazníků | <input type="checkbox"/> kontaktní údaje |
| <input type="checkbox"/> průvodce/nápovědy novinkách | <input type="checkbox"/> řešení reklamací | <input type="checkbox"/> informace o |
| <input type="checkbox"/> hodnocení zboží | <input type="checkbox"/> neomezený způsob platby | |
7. Myslíte si, že je vhodné skupinu dětí opatřit reflexními prvky?
- ano, vždy
- ano, ale pouze v některých situacích
- ne
8. Jaké druhy retroreflexních oděvů byste upřednostňovali pro své žáky? (vyberte 3 možnosti)
- | | |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> vesta | <input type="checkbox"/> bunda |
| <input type="checkbox"/> vesta ve tvaru V přes hlavu | <input type="checkbox"/> kalhoty |
| <input type="checkbox"/> vesta přes hlavu | <input type="checkbox"/> pláštěnka |
| <input type="checkbox"/> tričko | <input type="checkbox"/> reflexní sprej na oblečení |
9. Jaké druhy retroreflexních doplňků byste upřednostňovali pro své žáky? (vyberte 3 možnosti)
- | | | |
|-----------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> kabelka | <input type="checkbox"/> límec | <input type="checkbox"/> kšandy |
| <input type="checkbox"/> batoh | <input type="checkbox"/> přívěsek | <input type="checkbox"/> šerpa |
| <input type="checkbox"/> potah na batoh | <input type="checkbox"/> čepice | <input type="checkbox"/> návleky |
| <input type="checkbox"/> ledvinka | <input type="checkbox"/> čelenka | <input type="checkbox"/> výšivky/nažehlovačky |
| <input type="checkbox"/> vak na záda | <input type="checkbox"/> kšiltovka | |