

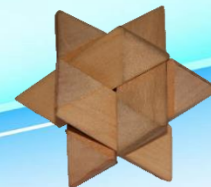


Priebežná výročná správa

2018/2019



Innovation technologies for better life



Príhovor prezidenta

2

Vážení akcionári, partneri, odberatelia a spotrebitelia, v septembri sme sa stretli ako skupinka kreatívnych ľudí.

Spájala nás jedna vec – chceli sme si na vlastnej koži skúsiť podnikanie, vidieť, ako funguje ekonomika a trh.

Sme radi, že práve táto motivácia nás dovedla k založeniu našej JA Firmy INTECH.

Naša firma funguje vďaka programu JA Aplikovaná ekonómia, ktorý sa už desiaty rok vyučuje na našej škole. Naše ambície môžu byť realizované vďaka neziskovej organizácii Junior Achievement Slovensko a našej učiteľke Mgr. Valentíne Kaljužnej.

Názov INTECH sme zvolili nakoľko sme mladí ľudia technického zamerania, ktorí preferujú inovatívne technológie.

Na začiatku fungovania sme si stanovili cieľ vymyslieť produkt, ktorý nebude len finančným prínosom pre našu firmu, ale ktorý bude plniť nejakú významnú rolu v živote, prípadne bude slúžiť na pomoc alebo vzdelávanie.

JA Firma INTECH pôsobí pri Strednej odbornej škole technickej vo Zvolene. Tvorí ju tím desiatich študentov odboru strojárstvo. Počas celého fungovania sme usilovne a systematicky pracovali, aby sme Vám, našim akcionárom a samozrejme aj zákazníkom, poskytli čo najkvalitnejšie služby, akcie a produkty.

Pripravili sme Slávnostnú vianočnú akadémiu pre žiakov a učiteľov našej školy, ktorá prebiehala zábavnou súťažnou formou.

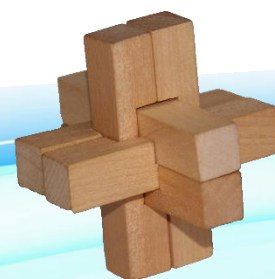
Vytvorili sme priestor na rozvíjanie predstavivosti u ľudí rôznych vekových kategórií pomocou našich mozgolamov. Pomohli sme psíkovi jednoduchšie znášať jeho zdravotné problémy, komunikovali sme s inštitúciou Útulkáčik, útulok Tuláčik a so zverolekármi.

Spolupracovali sme so základnými školami pri zábavnom skladaní našich hlavolamov. Deti z jednej základnej školy chodili priamo k nám.

Vytvorili sme bezpečnostný produkt pre milovníkov jazdy na bicykli.

Spolu s firmou, sme rástli aj my. Nadobudli sme veľa teoretických, ale aj praktických znalostí z oblasti ekonómie. Pri organizovaní a propagovaní akcií, podujatí a produktov firmy, sme obohatili svoje podnikateľské, komunikačné a prezentačné zručnosti.

Ďakujeme Vám za prejavenu dôveru.





3

Zhrnutie

Názov firmy: INTECH, JA Firma
Krajina: Slovenská republika

Sídlo: J. Švermu 1, 960 01 Zvolen
Učiteľ: Mgr. Valentína Kaljužna



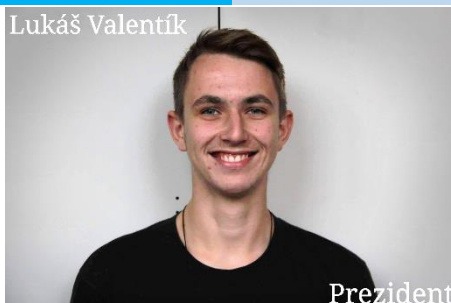
<https://www.facebook.com/Intech-JA-Firma/>

Motto: „ Innovation technologies for better life“



Manažment ...

Lukáš Valentík



Prezident

Juraj Karman



Viceprezident financií



Viceprezident marketingu

Marek Petržel

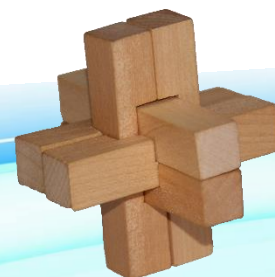


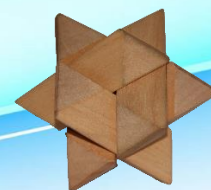
Viceprezident ľudských zdrojov

Peter Očovský



Viceprezident výroby





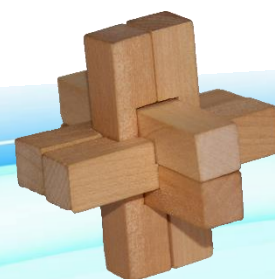
4

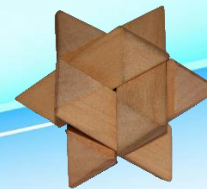
Produkty

Invalidný vozík pre psa

Aj v prípade ťažkých zdravotných problémov im pomáhame

Invalidný vozík je určený pre psov s čiastočným alebo úplným ochrnutím spôsobujúcim nepohyblivosť zadných končatín. Keď pes trpí ochrnutím, je to často preto, že komunikácia medzi miechou a mozgom bola narušená. V niektorých prípadoch nie je pes schopný pohybovať jeho nohami vôbec, vtedy nastáva kompletne ochrnutie. V iných prípadoch môžu byť niektoré komunikácie medzi mozgom a chrbticou narušené tým pádom má psík problémy s pohybom svojich nôh. Tento stav sa nazýva paréza, poprípade čiastočná paralýza. Existujú aj prípady, kedy je pes ochrnutý vo všetkých štyroch nohách (tetraplégia). Inokedy však pes môže byť schopný ovládať pohyb niektorých z jeho nôh, ale nie všetky. Pred rozhodnutím, či ochrnutému psíkovi zadovážiť invalidný vozík odporúčame konzultovať stav pacienta s ošetrojúcim veterinárom, ak nie je iná možnosť riešenia, akým je napríklad operácia.



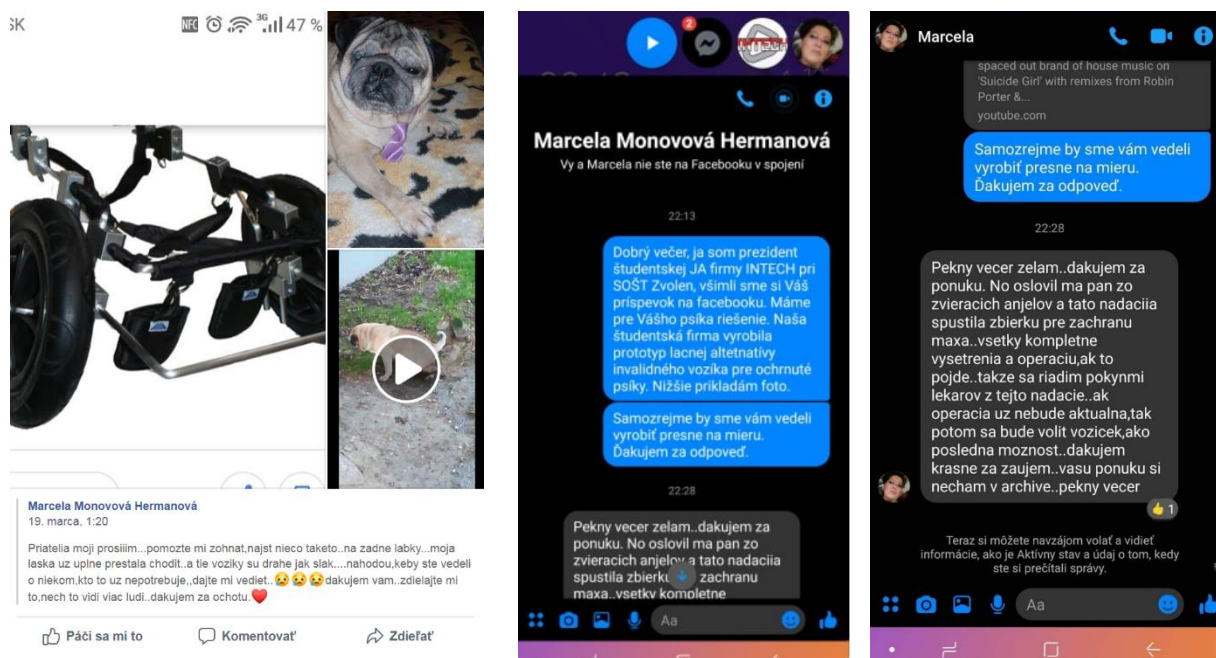


5

Podoba nášho konštrukčného návrhu invalidného vozíka pre psíkov je založená na dvojkolesovom princípe, ktorý aplikuje do väčšiny invalidných vozíkov pre dané určenie. Konštrukcia vozíka pozostáva z rámu vytvoreného z PN trubiek pozváraných pomocou difúznej zväračky. Pes ako taký je upevnený do rámu vozíka pomocou popruhov, ktoré sú spojené s rámom za pomoci vyfrézovaných drážok.

Aby pomáhal psíkom s problémami pri chôdzi

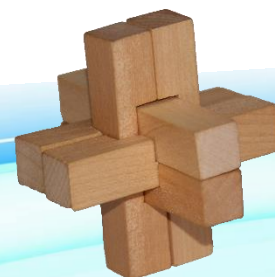
Naši potenciálni zákazníci sa niekedy môžu objaviť aj náhodou. Jedného dňa sme si všimli správu na Facebooku. Danú pani sme kontaktovali. Dúfame, že psík bude v poriadku.



Od návrhu k výsledkom

Návrh invalidného vozíka

Konštrukčné prevedenie invalidného vozíka sa skladá zo siedmich rozdielne napílených rúrok, dvoch T- kusov a dvoch kolienok na PN trubky tvoriacich rám vozíka. PN rúrky sú vyrábané podľa STN EN 12201- 1,2 v tlakových radách PN 6, 8, 10, 16, kde PN je menovitý tlak v baroch. Rúrky sú vyrábané so stavebnými dĺžkami rúr. Dĺžku rúr je možné dohodnúť. Konštrukciu rámu invalidného vozíka sme sa rozhodli vyhotoviť z PN kvôli ich nízkym nákladom na kúpu a nízkej hmotnosti.

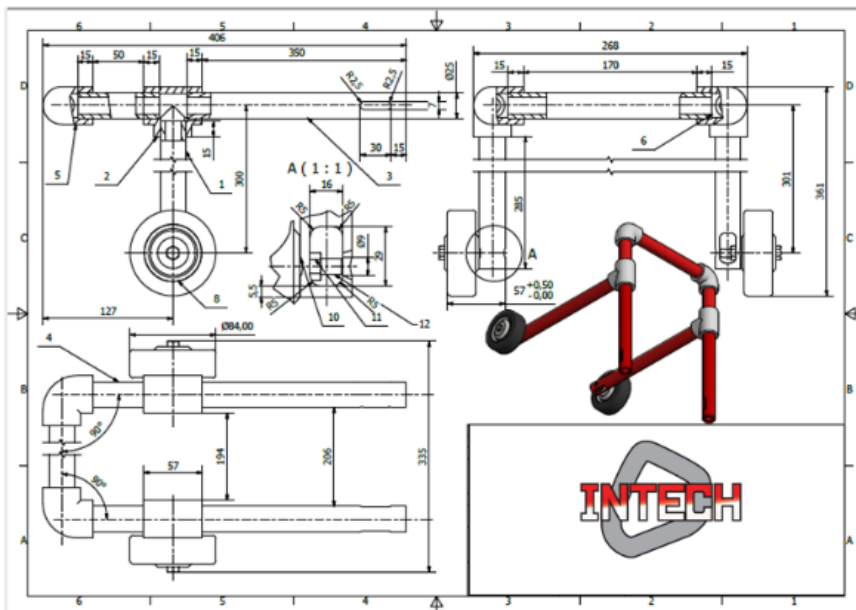
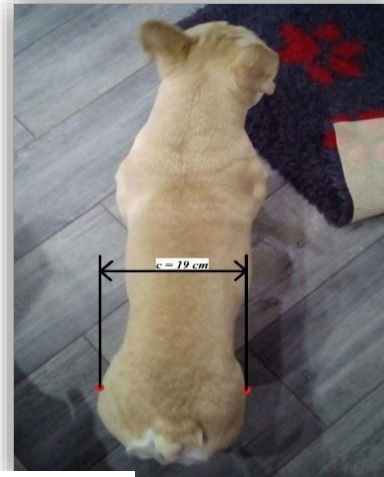
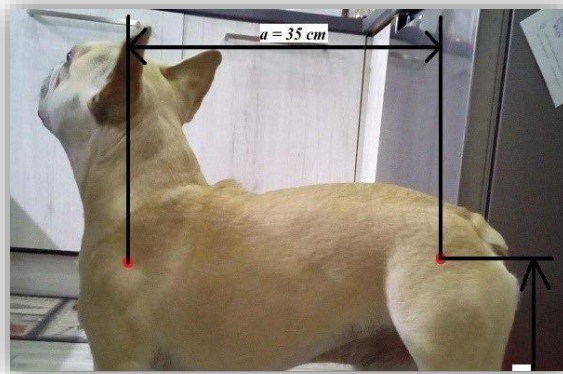




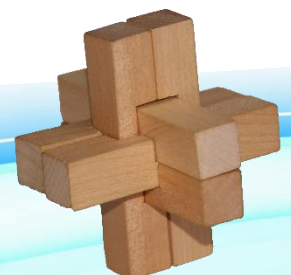
Návrh rozmerov vozíka

6

Rozmery vozíka sme navrhovali podľa telesných rozmerov psa ktoré sme namerali na šírke bokov zadných končatín, výške zadných končatín, dĺžke tela od predných po zadné končatiny a celkovej hmotnosti psíka.



ČÍS. POL.	NÁZOV - ROZMERY U NORMALIZOVANÝCH SÚČASTOK NÁZOV A ROZMERY PODĚA STN	MATERIÁL OZNAČENIE POĚA STN	ODKAZ VÝKRES NORMA	MN.	HM. kg
1	PN trubka Ø25x300	PN 20 25	IV.A-GRS-01-02	2	0,134
2	T-kus Ø25	PN 20 25	IV.A-GRS-01-03	2	0,057
3	PN trubka Ø25x350	PN 20 25	IV.A-GRS-01-04	2	0,081
4	PN trubka Ø25x80	PN 20 25	IV.A-GRS-01-05	2	0,032
5	Kolienko Ø25/90°	PN 20 25	IV.A-GRS-01-06	2	0,045
6	PN trubka Ø25x200	PN 20 25	IV.A-GRS-01-07	1	0,081
7					
8					
9					
10	Kolesko pevné rolovac		531 XD-V085	2	0,236
11	Matica šesťhranná STN 021401		ISO 4032	2	0,002
12	Skrutka so šesť hrannou hlavou, s čiastočným závitom M8x50 STN 02 1101		ISO 4014	2	0,018
13					
14					
15					
16					
17					





Mozgolamy

7

Nikdy nie je na škodu trochu rozhýbať mozgové závity...

Hlavalamy, ktoré nosia názov „**mozgolamy**“, pomáhajú mladistvým **v rozvoji jemnej motoriky**. Základným nápadom nebolo predať produkt a získať financie, ale použiť ho na vzdelávacie účely a rozvoj technického myslenia mladistvých.

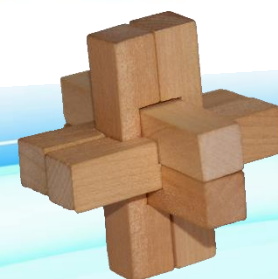
Mozgolamy... už aj vo vašej škole ☺

Naše „**mozgolamy**“ považujeme za výrobný nástroj na rozvoj mozgu človeka. Dali sme ich vyskúšať deťom na základnej škole vo veku 8 až 14 rokov, žiakom strednej školy a seniorom. Získali sme odozvy zo základnej školy, že práca s hlavalami deti veľmi zaujala, tešilo nás, že si s nimi veľmi dobre poradili. Nebolo to iné ani u žiakov strednej školy. S hlavalami pracovali zanietene a takmer súťažne. Seniori pri práci potrebovali pomoc a prácu si užili.

Mozgolamy majú hneď niekoľko výhod. Sú ľahko prenosné, skladné, časovo neobmedzené a nepotrebujete žiadneho súpera

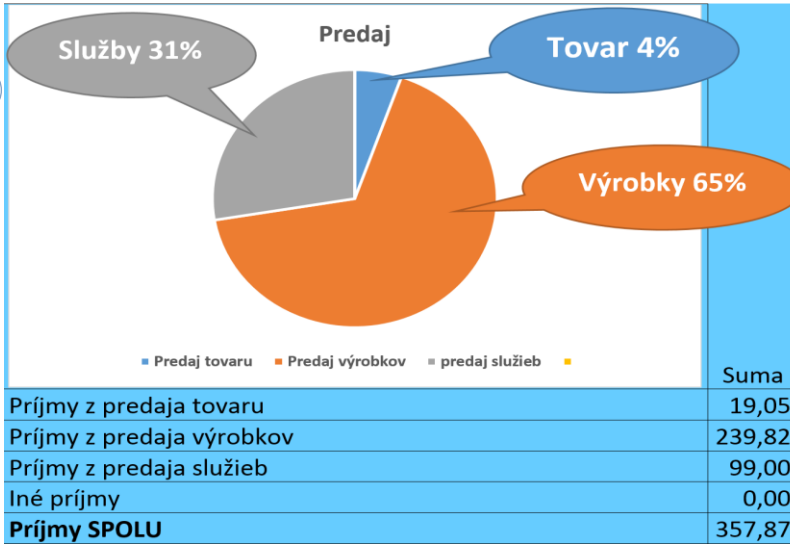
V súčasnej dobe deti vedia ovládať IKT technológie, ale chýba im predstavivosť a priestorové videnie. Skladanie našich „**mozgolamov**“ podnecuje deti k logickému mysleniu a núti ich riešiť nové situácie.

Naše „**mozgolamy**“ sú zhotovené z ekologického materiálu, nie sú chemicky upravované, preto ich môžu bez obáv používať deti.



Financie

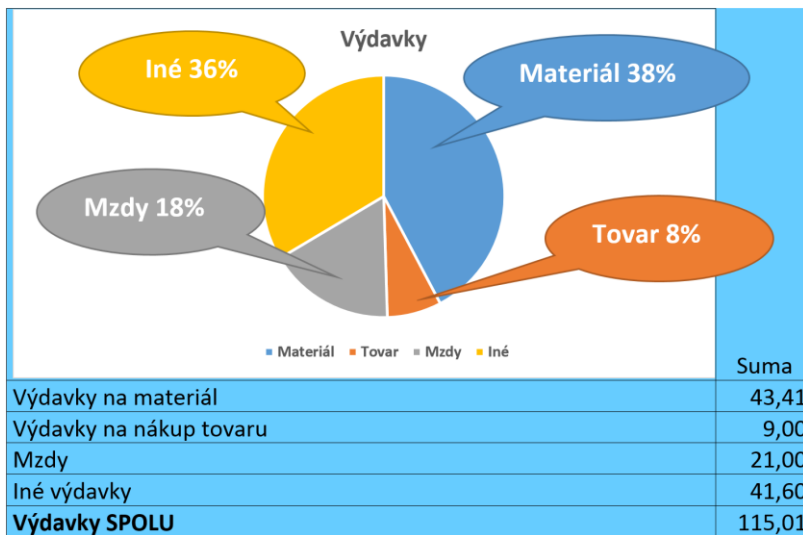
8



Vklad akcionárov
43ks v hodnote
152,00€

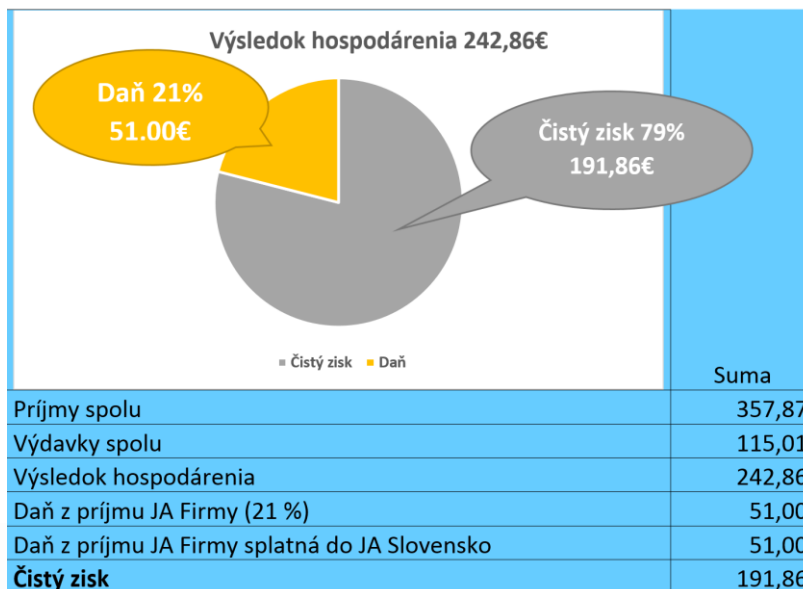
	Suma
Zostatok peňazí v pokladni	414,86
Zaplatená daň z príjmu	51,00
Vrátenie vkladu akcionárom	152,00
Zostatok peňazí na rozdelenie	211,86

Zostatok
v pokladni
414.86€



	Suma
- dividendy	172,00
- výdavky na likvidáciu firmy	39,86
Zostatok po rozdelení	0,00

Dividendy
172,00€





Marketing

9

Náklady na zostrojenie invalidného vozíka pre psy

Názov	Množstvo	Jednotka	Cena
Rúrka 25 PN 20 25	1,3	Bm	1,28
Koleno 25/90	2	ks	0,43
T - kus 25	2	ks	0,5
Koleso pevné	2	ks	5,81
Textil na popruhy			2,11
Suchý zips			0,26
Spolu:			10,39 €

Pri prieskume sme zistili, že na Slovensku neexistuje výroba invalidných vozíkov pre psy a vo väčšine prípadov buď psa utratia alebo majiteľ hľadá pomoc na území susedných štátov. Pri zisťovaní ceny, sme urobili záver, že výrobky konkurentov sú veľmi dráhe. Naš produkt je možné vyrobiť aj zo zvyšného materiálu, ktorý sa

nepoužije pri vodárenských prácach.

Náklady na nákup invalidného vozíka pre psy

Názov	Množstvo	Jednotka	Cena
Invalidný vozík K-9 Cart, veľkosť M, pre psy 10 - 20 kg	1	ks	12 997, 00 CZK = 512,41€

Spôsoby predaja nášho produktu sa uskutočňujú dvoma spôsobmi: prostredníctvom priameho predaja a prostredníctvom objednávky výrobku na mieru, ktorá sa robí priamo u zákazníka.

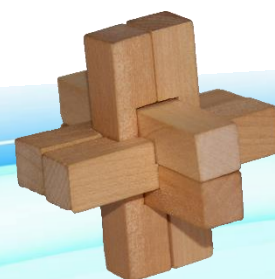
Propagácia

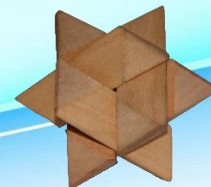
Sociálne siete: Tím INTECH komunikuje so zákazníkmi prostredníctvom účtov na Facebooku. Jednoduchými príspevkami sa snažíme priblížiť klientele informácie o našej činnosti a získať čo najviac informácií o ich požiadavkách.

E-mail: Pre osobnejšiu a formálnejšiu propagáciu produktov a firmy sme zvolili komunikáciu prostredníctvom elektronickej pošty. Mailom sme oslovili zverolekárov a Útulkáčik.

Osobný kontakt: Napriek tomu, že je jednoduchšie komunikovať elektronicky, vyskúšali sme aj osobnú propagáciu firmy. Osobne sme oslovili učiteľov základných škôl a žiakov stredných škôl.

The screenshot shows the Facebook profile of 'Intech, JA Firma' (@intechjafirma). The profile picture features the company logo and a group photo of the team. The cover photo shows a group of people, including students and staff, in a classroom setting. The page includes a navigation menu on the left with options like 'Domov', 'Príspevky', 'Skupiny', 'Recenzie', 'Videa', 'Fotky', 'Informácie', 'Komunita', 'Ponuky', and 'Informácie a reklamy'. The main content area shows a post with a video player and a 'Napište príspevok...' text box. There are also buttons for 'Páči sa mi to', 'Sledované', 'Zdieľať', and 'Poslať správu'.





Safety Cycle Set

10

System pozostáva z dvoch základných častí, ktoré sú integrované v osvetľovacích prvkoch bicykla.

Predná časť plní nasledovnú funkcionlitu:

1. LED svetlo so solárnym panelom;
2. Power banka s možnosťou napájania príslušenstva (mobil, zadné osvetlenie atď.);
3. výstražné zvukové upozornenie, ktoré sa uvádza do prevádzky ručne – tlačidlom, alebo automaticky - senzorom kontroly stavu polohy bicykla.

Čo v praxi znamená, že máme multifunkcionálne predné svetlo vrátane funkcie stroboskopu, solárnu nabíjačku, aby nás neprekvapili nikdy vybité batérie, celkom slušnú powerbanku pre ostatné prístroje, napájané z USB a veľmi hlučný „elektrický zvonček“, ktorý nám posluží ako pre upozornenie iných účastníkov cestnej premávky tak aj pre zabezpečenie zvukovej signalizácie v núdzovom stave. Za účelom jednoduchosti montáže systém je umiestnený na nezávislej konštrukcii, ktorá sa upevní na volant.

Zadná časť:

1. LED smart display 8x8

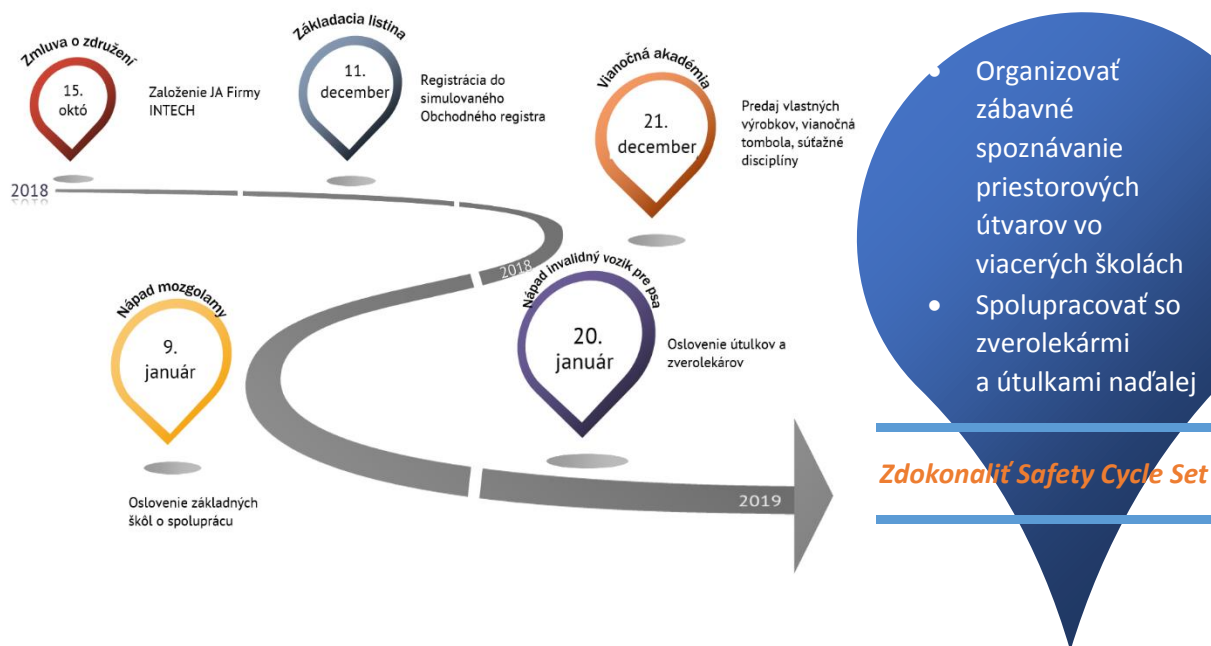
Čo v praxi znamená, že pri pohybe priamo display plní funkciu zadného osvetlenia. Pri zmene smeru jazdy o 10° display ukazuje smer pohybu. V prípade brzdzenia display sa rozsvieti celý s vysokou intenzitou svietenia, čím upozorní vzadu idúceho účastníka premávky o tom, že rýchlosť pohybu sa znižuje.

Myšlienka vznikla na základe praktických skúseností s nehodami počas cykloturistiky. Pri vážnejších zraneniach, keď človek nemôže použiť mobil a má problémy s pohybom audio signál posluží k jeho lokalizácii v teréne.



Prognóza do budúcnosti

11



Nakoľko sme študenti odboru strojárstvo a technické čítanie je veľmi dôležité, plánujeme naďalej pokračovať v programe na rozvoj priestorového videnia, predstavivosti a logického myslenia. Dúfame, že logické myslenie pomôže hlavne mladej generácii pristupovať k veciam so zdravým myslením.

Tiež chceme nadviazať kontakty s veterinármi, útulkami a pomáhať riešiť zdravotné problémy psíkov s ochrnutím.

Dôležitá je bezpečnosť milovníkov jazdy na bicykli na cestách. Preto náš prototyp budeme naďalej zdokonaľovať.

Ďakujeme neziskovej organizácii Junior Achievement Slovensko, že sme mohli byť členmi Aplikovanej ekonómie.

