

INOVÁCIA ŽILINSKÉHO KRAJA

2008

ŽILINSKÝ
samosprávny kraj



**„Bohatstvo nevzniká dokonalým zvládnutím
známeho, ale nedokonalým zmocnením
sa nového.“**

Kevin Kelly

Podpora inovácií je súčasťou jednej z nosných línií rozvojovej stratégie definovanej v Programe hospodárskeho a sociálneho rozvoja Žilinského samosprávneho kraja na roky 2007-2013.

Jedným zo systémových krokov v tejto oblasti je konanie regionálneho inovačného ocenenia, ktorého realizácia vyplynula zo záverov projektu Žilinská inovačná politika.

K hlavným cieľom tohto ocenenia patrí podpora inovačných aktivít a prezentovanie inovatívnych aktérov zo Žilinského kraja.

Inovačné ocenenie vyhlasuje a organizuje Žilinský samosprávny kraj a odovzdáva sa v dvoch kategóriách:

- malé a stredné podniky
- regionálny rozvoj

„Inovácia Žilinského kraja 2008“ je názov 2. ročníka inovačného ocenenia a táto publikácia predstavuje účastníkov z oboch súťažných kategórií a ich projekty.



Predseda Žilinského samosprávneho kraja Juraj Blanár so zástupcami víťazov oboch kategórií – primátorom mesta Turčianske Teplice Michalom Sygútom a konateľom spoločnosti I.T.RAN Turzovka Jozefom Kyzekom.

Účastníci 2. ročníka inovačného ocenenia – „Inovácia Žilinského kraja 2008“

- DriveING, s.r.o., Žilina
- ELKOND HHK, a.s., Trstená
- ETC, s.r.o., Žilina
- GiTy – Slovensko, a.s., Martin
- **I.TRAN, s.r.o., Turzovka – víťaz kategórie**
- Relaxos, s.r.o., Žilina
- SUNFLOVV, s.r.o. Žilina

-
- Mesto Dolný Kubín
 - Mesto Liptovský Mikuláš
 - Liptovské múzeum v Ružomberku
 - Obec Terchová
 - **Mesto Turčianske Teplice – víťaz kategórie**
 - Mesto Žilina

Hasičský výcvikový trénažer

Hasičský výcvikový trénažer je špeciálne zariadenie pre výcvik záchranných činností v podmienkach blížiacim sa skutočným. Trénažer produkuje kontrolovaný otvorený oheň na rôznych miestach v priestore trénažera. Jeho súčasťou sú zariadenia zvukových a svetelných technológií a zadymovacia sústava. Mimoriadnou výbavou trénažera je špeciálne upravené auto produkujúce otvorený kontrolovaný oheň v motorovom aj kabínovom

priestore. Doplnkovým vybavením trénažera sú: skrine, deliace priečky, kanistre, tlakové nádoby a posteľ.

Práve pomocou deliacich priečok je možné priestor trénažera variabilne členiť a použitím prvkov doplnkového vybavenia modifikovať.

Trénažer je riadený počítačom a PLC automatmi s vlastným firemným softvérom, pomocou ktorého je možné programovať rôzne záťažové situácie.



Možnosti výcviku:

- hasenie otvoreného požiaru v otvorenom alebo uzavretom priestore trénažera
- hasenie vozidiel - motorový priestor, kabína automobilu, nákladový priestor vozidla
- evakuácia predmetov z horiaceho priestoru (alebo z automobilov)
- evakuácia osôb z vozidiel (alebo priestoru trénažera)
- ochladzovanie stien budovy
- tepelná záťaž záchranárov (v uzavretom priestore trénažera)
- orientácia záchranárov v zadymenom priestore
- nácvik používania monitorovacích zariadení (termokamera)

ELKOND HHK, a.s.

Oravická 1228, 028 01 Trstená

0907/811 926

gilian@elkond.sk

www.elkond.sk



ELKOND
HHK
fabrika káblov

Technické požiadavky na káblové systémy s funkčnou odolnosťou v požiari – smernica pre návrh, realizáciu a kontrolu

Takmer všetky zariadenia, ktoré musia byť počas požiaru budovy v prevádzke z dôvodu evakuácie osôb a úspešného hasičského zásahu, potrebujú pre svoju činnosť elektrickú energiu. Požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť stavieb sú zákonne definované, ale konkrétna správna realizácia káblových systémov v praxi, pri výstavbe a užívaní stavieb, nie je možná bez stanovenia konkrétnych technických riešení týchto požiadaviek.

Vytvorenie technických požiadaviek a riešení v tomto projekte je základom zabezpečenia požiadaviek požiarnej bezpečnosti stavieb v SR.

V rámci realizácie projektu bolo vykonaných množstvo skúšok v oblasti skúšobníctva a testovania správnych protipožiarnych vlastností káblov a ich správneho uloženia v stavbe tak, aby aj v prípade požiaru zabezpečovali trvalú dodávku elektrickej energie pre zariadenia protipožiarnej ochrany. Výsledkom realizácie projektu je spracovanie súboru **technických požiadaviek na káblové systémy s funkčnou odolnosťou v požiari**, ktorý bol spracovaný v spolupráci s Asociáciou pasívnej požiarnej ochrany Slovenskej republiky.



ETC, s.r.o.

Rosinská cesta 8, 010 08 Žilina

+421 41 5652687

psipkovska@etc.sk

www.etc.sk



350MHz USB osciloskop M595

Návrh a vznik digitálneho USB osciloskopu M595 vychádzal zo skúseností s predchádzajúcimi modelmi. Osciloskop M595 predstavuje zásadnú inováciu vďaka ktorej má výnimočné postavenie na svetovom trhu.

Toto postavenie si získava vďaka dvom parametrom, ktoré sú u digitálnych osciloskopov podstatné:

- rýchlosť vzorkovania v reálnom čase je 1GS/s (tisíc miliónov vzoriek za sekundu). Na svetovom trhu iba jedna ďalšia spoločnosť ponúka prístroj s rovnakým parametrom
- frekvenčný rozsah s hodnotou 350 MHz je na svete ojedinelý. V súčasnosti žiadna firma neponúka prístroj s rovnakým, alebo lepším frekvenčným rozsahom.

Osciloskop je vďaka svojej váhe (560 gramov) ľahko prenosný a vzhľadom na svoje meracie parametre môže slúžiť ako náhrada objemnejšieho a ťažšieho stolového prístroja.

Uplatnenie tohto osciloskopu je široké a okrem vývojárskej praxe v odbore elektroniky a počítačovej techniky sa uplatní aj pri vývojárskych a servisných prácach v odbore informačných technológií, kde môže byť používaný, ako doplnok k služobnému osobnému počítaču.



Optimalizácia výroby prostredníctvom kamerového a monitorovacieho systému

Cieľom projektu bolo navrhnúť systém komplexného monitoringu výroby s možnosťou jej diaľkového on-line aj off-line sledovania.

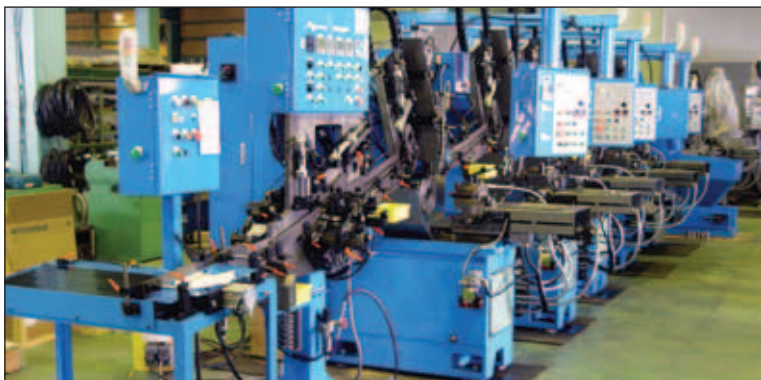
Súčasťou zariadenia komplexného monitoringu výroby je kamero-

vý systém a systém vyhodnocovania činnosti výrobných strojov. Systém zaznamenáva obrazové a štatistické informácie, ktoré je následne možné vyhodnotiť a prijať potrebné opatrenia na optimalizáciu chodu výroby.

Systém má celý rad funkcií a využití ako napríklad:

- objektívna kontrola práce v ktorejkoľvek prevádzke aj na diaľku, možnosť kontroly v ľubovoľnom čase
- kontrola poruchovosti strojov, spätný monitoring poruchovosti a analýza daného stavu
- kontrola nástupov pracovníkov na jednotlivé zmeny, mapovanie časového rozloženia výkonu
- dohľad nad dodržiavaním technologických a pracovných postupov, zásad bezpečnosti a ochrany pri práci (hlučnosť, prašnosť a mikroklima)
- sledovanie dodržiavania predpísaných pravidelných technologických prestávok
- monitorovanie množstva výkvvkov na vstupe a množstva hotových výrobkov na výstupe z každej linky
- zjednodušenie procesu tvorby štatistík spojených s výrobným procesom: zobrazovanie informácií na elektronickej jednotke, zobrazenie zvolenej časovej produkcie, sledovanie histórie produkcie pomocou dodaného softvéru
- centralizované riešenie v sídle spoločnosti (získavanie informácií v jednotnej forme)

Ďalším dôležitým momentom je úspora nákladov na cestovanie a predovšetkým úspora času manažmentu spoločnosti.



I.TRAN, s.r.o.

Predmierska 229,023 54 Turzovka

+421 41 4352559, 4352535

itran@itran.sk, odbyt@itran.sk

www.itran.sk



Tremobielizeň – funkčná bielizeň

Vývoj funkčnej bielizne - termobielizne – s antibakteriálnou úpravou na báze striebra vychádzal z analýzy potrieb trhu v zahraničí, osobitne v štátoch EÚ, ako aj z výrobného programu.

Materiálové zloženie produktu pozostáva z merinovlny superwash a mikropolypropylénu s antibakteriálnou úpravou na báze striebra. Základný materiál a ako i hotový výrobok sú držiteľmi certifikátu ÖKO-TEX Standard 100 čís. 62058

Termobielizeň, jej vlastnosti a kvalitné prevedenie zabezpečujú používateľský komfort a

- ochranu proti šíreniu baktérií
- ochranu pred alergickými reakciami na oblečenie
- odvod vlhkosti do vrchnej vrstvy oblečenia
- ochranu pred vonkajšími teplotami.



**VÍŤAZ
KATEGÓRIE**

MALE A STREDNE PODNIKY

Relaxos, s.r.o.

Sv. Bystríka 1669/4

010 08 Žilina

RELAXOS
ostrov vášho relaxu

+421 905 661 050

ludo.jambrich@relaxos.sk

www.partner.relaxos.sk

Rezervačný portál Relaxos.sk

Informačno - predajný portál *Relaxos.sk* obsahuje databázu stoviek kúpeľných, relaxačných a tematických pobytov z oblasti strednej Európy. Portál sústreďuje všetky informácie tohto zamerania a ponúka kompletný zákaznícky servis v ôsmich jazykových rozhraniach - od prehľadu produktov až po možnosť objednávky pobytu a svojimi funkciami (porovnávanie pobytov, zobrazenie pobytov na mape, rebríčky popularity) ako aj šírkou ponuky zameranou na oblasť strednej Európy je unikátny nielen na Slovensku.

Inovácia a prínos pre užívateľov portálu spočíva najmä v sústredení informácií o kúpeľných a relaxač-

ných pobytoch v krajinách strednej Európy na jeden tematicky aj vecne prehľadne štruktúrovaný informačno-obchodný viacjazyčný internetový portál a v poskytovaní kompletného zákazníckeho servisu prostredníctvom tohto portálu.

Portál slúži aj dodávateľom služieb ako špecializovaný distribučný kanál, ktorý vie prostredníctvom internetu ich produkty ponúknuť zákazníkom a efektívne sa postarať o služby spojené s marketingom a predajom. Dodávateľ služby takto outsourcuje marketing na Relaxos a jeho partnerov a môže sa sústrediť na svoj produkt, t.j. poskytovanie pohostinských služieb.

The screenshot displays the Relaxos.sk website interface. At the top, there's a navigation bar with various menu items. Below it, a search section titled 'Kúpele & wellness pobyty' features a form with fields for location, dates, and number of guests. To the right, there's a list of featured resorts, including 'Kúpele & wellness pobyty' and 'Kúpele & wellness pobyty'. The bottom section shows a map of Europe with location markers and a list of resorts with their respective prices and contact information.

SUNFLOVV, s.r.o.

Univerzitná 8498/25

010 08 Žilina

+421 915 839 901

jozef.mares@sunflovv.eu

<http://sunflovv.eu>



PROTEUS²

Projekt inovuje zaužívané technológie a procesy v oblastiach informačnej bezpečnosti, monitoringu a dohľadových systémoch a procesného riešenia informačnej bezpečnosti v organizáciách.

Vznik systému PROTEUS² bol iniciovaný v roku 2007 internou potrebou spoločnosti SUNFLOVV a následným dopytom zo strany externých klientov bol upravený do súčasnej podoby.

PROTEUS² unikátnym spôsobom kombinuje existujúce nástroje a open source systémy do jedného integrovaného riešenia a pridáva nástroje a postupy na procesné riadenie informačnej bezpečnosti.

Systém obsahuje nástroje na efektívny monitoring služieb, systémov a aplikácií, efektívnu antispamovú bránu. Napríklad antispamová brána dosahuje úspešnosť filtrovania 99.845% (pomer zachytený spam voči false positives).

Systém pre používateľov prináša škálovateľnosť a modulárnosť pričom celé riešenie nepokrýva separátne oblasti informačnej bezpečnosti, ale rieši problematiku komplexne z pohľadu technologického i manažérskeho.

Mesto Dolný Kubín

Hviezdoslavovo námestie 1651/2

026 01 Dolný Kubín

+421 43 5814412

socialne@dolnykubin.sk

www.dolnykubin.sk



O päť minút dvanásť

Náplňou projektu, ktorý bol realizovaný v spolupráci s Úradom splnomocnenca vlády SR pre rómske komunity, Ministerstvom práce, sociálnych vecí a rodiny SR a Fondom sociálneho rozvoja, bolo vytvorenie resocializačnej siete zariadení krízovej intervencie v prospech marginalizovaných jedincov, rodín a skupín občanov mesta Dolný Kubín s cieľom, aby sa žiadny občan, ktorý sa dostal do nepriaznivej situácie neocitol „na ulici“.

Inovácia tohto projektu spočíva v sieťovaní organizácií, vytvorení systémového prístupu zameraného aj na vnútornú motiváciu a spolupodpovednosť klienta za svoj sociálny stav a vo vybudovaní 3-stupňovej siete zariadení krízovej intervencie determinovanej 3 stupňami kvalitatívnej úrovne ubytovacích zariadení.



Mesto Liptovský Mikuláš

Štúrova 1989/41

031 04 Liptovský Mikuláš

+421 44 565 220

d.bartkova@mikulas.sk

www.mikulas.sk

MESTO PRE VŠETKÝCH



LIPTOVSKÝ
MIKULÁŠ

Mikulášske leto

Myšlienka realizácie projektu so zámerom využiť a oživiť zrekonštruovanú pešiu zónu v centre mesta, sústrediť do nej veľkú časť letných akcií a podujatí, vznikla v roku 2007. Idea bola následne profesionálne rozpracovaná pri príprave a tvorbe produktu „Mikulášske leto“.

K hlavným cieľom realizácie projektu patria:

- zatriaktívnenie centra mesta pre občanov, návštevníkov a turistov
- poskytnúť cieľovým skupinám neopakovateľné zážitky, jedinečnú atmosféru a atraktívne využitie a príležitosť spoznať miestnu kultúru a zvyky.

Pri realizácii projektu mesto spolupracovalo aj s Galériou P. M. Bohúňa v Liptovskom Mikuláši.

Počas konania Mikulášskeho leta 2008 sa uskutočnilo celkom 46 podujatí, vystúpilo 28 tanečných a hudobných skupín a bolo realizovaných 12 divadelných a filmových predstavení. Veľká pozornosť je venovaná propagáciou jednotlivých aktivít Mikulášskeho leta prostredníctvom rôznych informačných kanálov – propagačné materiály, plagáty, reklamné banery v centre mesta, informácie v regionálnej televízii a regionálnej tlači, ale aj internetová stránka mesta a partnera projektu.



Liptovské múzeum v Ružomberku

príspevková organizácia ŽSK

Nám. Š. N. Hýroša 10, 034 01 Ružomberok

+421 44 43222468

liptovmuzeum@mail.t-com.sk

www.liptovskemuzeum.sk



Ľudský kapitál – jeho využitie pri ochrane a prezentácii kultúrneho dedičstva

Liptovské múzeum v Ružomberku dlhodobo pri realizácii svojich aktivít spolupracuje s Úradom práce, sociálnych vecí a rodiny v Ružomberku a Liptovskom Mikuláši.

Cieľom vzájomnej spolupráce je hlavne využitie ľudského kapitálu pri ochrane, prezentácii kultúrneho dedičstva a realizácii rôznych edukačných aktivít. Vzájomná spolupráca sa realizuje aj prostredníctvom:

- aktivačných prác – účasť uchádzačov o zamestnanie na prácach zameraných na údržbu a rekonštrukciu pamiatkových objektov a pri zachovaní a údržbe zbierkového fondu múzea
- chráneného pracoviska – Liptovské múzeum v Ružomberku prostredníctvom svojich 4 chránených pracovísk poskytuje pracovné uplatnenie čiastočne invalidným pracovníkom
- realizácie absolventskej praxe pre nezamestnaných absolventov stredných a vysokých škôl
- edukačných aktivít – práca s handicapovanými skupinami detí, klientov sociálnych zariadení a realizácia tvorivých dielní.

Obec Terchová

Sv. Cyrila a Metoda 96

013 06 Terchová

+421 41 5695 138

terchova@terchova.sk

www.terchova.sk



Terchovec – relaxačno – informačné centrum

Významný faktor ktorý ovplyvňuje život obce a celej Terchovskej doliny je cestovný ruch. Neopakovateľné prírodné prostredie, turistické chodníky a blízkosť lyžiarskych zariadení sú veľkým magnetom pre domácich ale aj zahraničných návštevníkov.

Cieľom realizácie projektu relaxačno – informačného centra Terchovec bolo rozšírenie a skvalitnenie ponuky voľnočasových aktivít v obci pre obyvateľov a návštevníkov, doplnenie existujúcich služieb a podpora a zlepšenie infraštruktúry cestovného ruchu.

Terchovec ponúka návštevníkom možnosť využiť bazén, vírivky, tenisový a squashový kurt, ale aj mini futbal a iné hry.

Vybudovanie a prevádzka oddychového a informačného centra je tiež nástrojom na skvalitnenie propagačných a prezentačných aktivít obce a Združenia turizmu Terchová.



Mesto Turčianske Teplice

Mestský úrad, Partizánska 1
039 01 Turčianske Teplice

+421 43 490 6011

primator@turciansketeplice.sk

www.turciansketeplice.sk



Poukážkový systém mesta Turčianske Teplice

Myšlienka navrhnutia a zavedenia poukážkového systému sa zrodila v roku 2007 v spolupráci mesta Turčianske Teplice a spoločnosti Hayek Consulting. Jej cieľom bolo umožniť občanom mesta rozhodnúť o použití časti svojich odvedených daní a podporiť dopyt obyvateľov po verejných službách poskytovaných samosprávou.

O zavedení poukážkového systému rozhodlo mestské zastupiteľstvo koncom roka 2007, pričom nárok na mestské poukážky v nominálnej hodnote majú plnoletí občania s trvalým pobytom v meste Turčianske Teplice bez dlhov voči mestu.

Poukážky mesta sú ceninou s viacerými ochrannými prvkami a občan ich môžu využiť pri nákupe služieb v oblastiach:

- kultúra (kino, galéria, mestská knižnica, koncerty organizované mestom a pod.)
- šport (vstup na kúpalisko, tenisový kurt, umelú ľadovú plochu, mini futbal)
- sociálne služby (opatrovateľské služby poskytované mestom)
- zdravie (preventívne vyšetrenia poskytované mestom v Klube dôchodcov)
- vzdelanie (vzdelávacie aktivity poskytované školami na území mesta)
- komunálne služby (odvoz a likvidácia odpadu)

**VÍŤAZ
KATEGÓRIE**



Mesto Žilina

Nám. obetí komunizmu 1
011 31 Žilina



Mesto Žilina

00421 41 7063319
hovorca@zilina.sk
www.zilina.sk

Klientske centrum – Mestský úrad Žilina

Vznik klientskeho centra vychádzal z myšlienky vzniku a spojenia kancelárie prvého kontaktu Mestského úradu v Žiline s poskytovaním širších služieb pre občanov mesta. Idea bola rozpracovaná a realizovaná v spolupráci s Krajským riaditeľstvom Policajného zboru SR a Dopravným podnikom mesta Žilina.

Pri realizácii v roku 2007 vznikol moderný, bezbariérový priestor, ktorý „pod jednou strechou“ ponúka občanom komplexné služby mesta, policajnej agendy a obslužné služby mestskej hromadnej dopravy. Pod jednou strechou, na ploche 200m², sa nachádza vybavovacia hala Mestského úradu a časť policajnej agendy, kde si občania môžu vybaviť pas, občiansky a vodičský preukaz. V bezprostrednej blízkosti je matrika, overovanie podpisov, pracovisko evidencie obyvateľstva a pracovisko Dopravného podniku mesta Žilina, kde sa okrem cestovných lístkov a čipových kariet dajú zakúpiť kolky a kde je aj ko-

pírovacia služba. V klientskom centre je aj flexibilné pracovisko, ktoré slúži občanom podľa aktuálnej potreby. Zriadenie klientskeho centra umožnilo, v súlade s požiadavkami občanov, zrušenie delenia dní na úradné a neúradné a prevádzka je zabezpečená aj v čase obednej prestávky.

Na prízemí je bezbariérové WC a imobilní občania, seniori a rodičia s deťmi kočíkmi majú pri vstupe do klientskeho centra k dispozícii vyhrievanú rampu, ktorá v čase námrazy alebo dažďa je aj napriek týmto nepriaznivým poveternostným podmienkam bezpečná. S otvorením klientskeho centra sa riešila aj problematika parkovania. Vytvorili sa parkovacie miesta pre ťažko zdravotne postihnutých ľudí a následne úpravou parkoviska pred budovou mestského úradu aj bezplatné parkovacie miesta pre ostatných občanov. Ročne vybaví svoje potreby v klientskom centre takmer 120 000 klientov.



Účastníci 1. ročníka inovačného ocenenia – „Inovácia Žilinského kraja 2007“

- CEIT, s.r.o., Žilina
- **EMTEST, a.s., Žilina – víťaz kategórie**
- IPESOFT, s.r.o., Žilina
- Ing. Štefan Sivák KOMPLEX, Žilina
- POLYTEX, s.r.o., Žilina
- VARICO, s.r.o., Žilina

-
- A-projekt, n.o., Liptovský Hrádok
 - BIOMASA, Kysucký Lieskovec
 - Lanové centrum RRA Turiec
 - Združenie Lietavského panstva, o.z.
 - **Obec Necpaly - víťaz kategórie**
 - Mesto Rajecké Teplice
 - Obec Turčianske Kľačany
 - Krajská knižnica v Žiline