



PODBREZOVAN 14

Dvojtyždenník Železiarní Podbrezová a.s. | ročník LXX | vyšlo 18. júla 2014

- 1** Na Táloch sa stretli vedci zo sveta
- 2** Zákaznícky deň na hrade Lupča
- 3** Súťaž medzi zmenami v doprave
- 4** Pokračujeme v čitateľskej súťaži
- 5** Navštívili sme detský tábor v Repiši
- 6** Odštartovala jesenná časť Fortuna ligy



Na otvorení prítomných pozdravil aj predseda Predstavenstva ŽP Ing. Vladimír Soták. F: A. Nociarová

Dňa 7. júla 2014 v dopoludňajších hodinách bol slávnostne otvorený medzinárodný kongres CMME 2014 (kolokvium metalurgie a hutníckeho inžinierstva). Na päťdňový kongres prijalo pozvanie okolo 50 hostí v zastúpení rôznych krajín sveta. V úvode prítomných prišiel pozdraviť aj predseda Predstavenstva ŽP Ing. Vladimír Soták a člen predstavenstva Ing. Vladimír Zvarík. Organizátorom tohto stretnutia odborníkov vedy a techniky bola Technická univerzita Košice, Hutnícka fakulta, Katedra tvárnenia kovov, spolu so Železiarňami Podbrezová.

Profesora Ing. Tibora Kvačkaja, CSc., vedúceho Katedry tvárnenia kovov, sme sa opýtali:

Pán profesor, toto medzinárodné stretnutie bolo poznamenané významnými výročiami. Prezradíte nám o aké jubileá šlo?

- Kongres bol organizovaný pri príležitosti dvoch významných výročí. Prvým je dvadsať rokov od založenia časopisu ACTA METALLURGICA SLOVACA, ktorý vydáva Technická univerzita - Hutnícka fakulta, v spolupráci s Ústavom materiálového výskumu SAV v Košiciach a Zväzom hutníctva, ťažobného priemyslu a geológie

SR. Je to vedecký časopis registrovaný v databáze SCOPUS (sleduje vyše pätnásťtisíc vedeckých a odborných časopisov zo štyritisíc vydavateľstiev z celého sveta - pozn. red.). Pri tejto príležitosti sme si pripomenuli aj druhé jubileum, štyridsiate výrocie založenia Katedry tvárnenia kovov na Hutníckej fakulte v Košiciach.

Ako hodnotíte priebeh?

- Nešlo o konferenciu orientovanú do klasickej formy, kde sa účastníci môžu prihlásiť. Všetky prednášky boli „vyzvané“ a vymieňali sme si skúsenosti s odborníkmi z Taiwanu, Japonska,

Brazílie, Poľska, Slovinska, Rumunska, Talianska a Českej republiky. Účasť na kolokvium prijali aj zástupcovia významných výrobných spoločností, ŽP Podbrezová a.s., U. S. Steel Košice s.r.o., Mincovňa Kremnica š.p., Sapa Profily a.s., Miba Sinter Slovakia s.r.o.

Hovoríte o štyridsaťročnom jubileu Katedry tvárnenia kovov na Hutníckej fakulte. Prezradíte nám, koľko rokov ju vediete vy?

- Nepretržite dvadsaťtri rokov.

Dost' na porovnanie. Čo sa za tie roky zmenilo?

- Zmenilo sa veru veľa. Jednak

CMME 2014 V hoteli Stupka na Táloch

na katedre sú už iní ľudia, z hľadiska vedy a poznania som otočil celý priebeh – v minulosti sme sa orientovali na riešenie problémov technologickej praxe, vzhľadom k tomu, že došlo v tejto oblasti k určitej konverzii a preskupeniu niektorých zásadných postojov, ostatných pätnásť rokov sa zaoberáme intenzívne základným výskumom situovaným do nových akostí a technológií pre ocele a neželezné kovy. Robíme intenzívne



sa robí dnes vedecký výskum na špičkovej úrovni. Musím konštatovať, že aj naša katedra „hrá ligu“ na medzinárodnej vedeckej úrovni. Výsledky pracovníkov katedry prezentujeme na významných medzinárodných vedeckých fó-

rach. Minulý rok sme prijali pozvanie s dvomi vyzvanými prednáškami na najväčšiu vedeckú konferenciu v oblasti materiálov, THERMEC 2013, kde sme prezentovali prednášky zamerané na transformáciu štruktúr kovových materiálov z mikro do nanorozmernej oblasti, ako aj kovové materiály spracované práškovou metalúgiou.

O vede a výskume sa v ostatnom čase veľa hovorí. Čo myslíte, čo by mal štát urobiť v tomto smere?

- V prvom rade znížiť počty ľudí v agentúrach, ktorí nás byrokraticky terorizujú a pripravujú väčšie ekonomické prostredie pre vedu a výskum. Ak sa udeje to, čo parlament sľubuje, že podniky, ktoré budú spolupracovať s vedeckopedagogickými, resp. vedeckými inštitúciami, si budú môcť odpočítavať parciálnu časť situovanú do výskumu z daní, určite to prinesie lepšiu komunikáciu medzi vedec- kou a priemyselnou sférou.

O. Kleinová

v centre pozornosti
s Ing. Júliusom Kriváňom, obchodným riaditeľom



V ťahárni rúr bola nakládká na úrovni 4 200 ton, vyššia o 500 ton v porovnaní s plánom. Kontinuálne odlievaných oceľových blokov sme vyexpedovali 7 500 ton. Pri zhodnotení druhého štvrťroka nám zostáva z júna vyexpedovať z valcovne bezšvíkových rúr tovar v objeme 2 500 ton, z oceľových navarovacích oblúkov zhruba 50 ton, z ťahárne rúr 900 ton a z druhovýroby 10 ton.

Tretí štvrťrok sme odštartovali úspešne

Predaj našich výrobkov za prvých päť mesiacov ste hodnotili pozitívne. Bol taký aj posledný mesiac druhého štvrťroka?

- Aj keď jún bol o niečo slabší, chýbalo niekoľko desiatok ton, bol objem predaja za druhý štvrťrok v súlade s obchodným plánom. Vo valcovni bezšvíkových rúr bol objem zákaziek 9 900 ton, počítali sme s 10 100 tonami a v druhom kvartáli sme zaznamenali mierny nárast priemernej ceny, v porovnaní s predchádzajúcimi mesiacmi.

V komodite oceľových navarovacích oblúkov je situácia od začiatku roka stabilizovaná. Mesačný objem predaja sa pohybuje na úrovni 280 ton, čo korešponduje s finančným plánom pre túto prevádzkareň. Rovnaká situácia pretrvávala aj pri redukciami. Mierne sme prekročili plánovaný objem 300 ton galvanizovaných rúr, o 64 ton. V ťahárni rúr štvrťročný plán 11 900 ton bol naplnený na 11 830 ton, s ustálenými priemernými cenami, i keď jún bol objemovo o niečo slabší ako

predchádzajúce dva mesiace. V sortimente kontinuálne odlievaných oceľových blokov, po dvoch dobrých mesiacoch - apríl a máj, kedy sme vyrobili nad 9 000 ton, bol jún naplnený len na 7 500 ton. V druhovýrobe bol celý štvrťrok naplnený zákazkami v súlade s plánom, ktorý mal hodnotu 490 ton a skutočnosť bola 495 ton.

V júni bola veľmi dobrá nakládká tovaru. Vyexpedovali sme 11 200 ton valcovaných rúr, čo prevyšovalo zákazkami potvrdené objemy.

S tým súvisí pretrvávajúci problém cien. Zmenilo sa niečo v tejto oblasti?

- Nezmenilo sa nič, skôr pociťujeme ešte väčší tlak na pokles cien zo strany odberateľov. Podarilo sa nám v júni, a pokračujeme v tom aj v súčasnosti, udržať ceny na rovnakej úrovni ako v predchádzajúcich mesiacoch. Zaznamenali sme len ich mierny nárast, nakoľko všetci odberatelia vedia, že cena vstupných materiálov (pre nás hlavne

(Dokončenie na 3. str.)



Súťaž v strelbe z dobových zbraní



Väčšina programu prebiehala na hradnom nádvorí



Registrácia prichádzajúcich návštevníkov

Deň obchodných partnerov

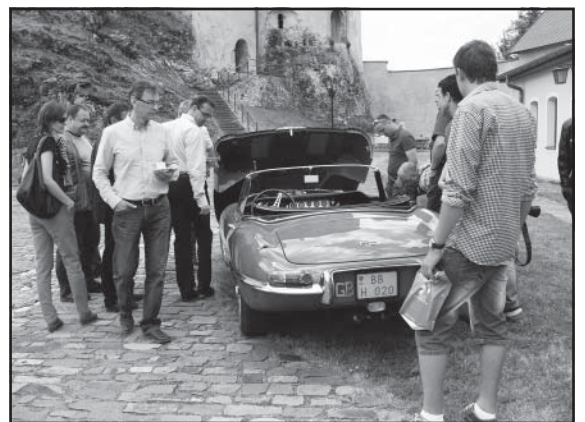


Chvilky adrenalínu na terénnych štvorkolkách

Hrad Ľupča v Slovenskej Ľupči bol 27. júna 2014 miestom tradičného stretnutia obchodných partnerov Železiarní Podbrezová a.s. Tento ročník zaznamenal rekordnú účasť zákazníkov, ktorí nakupujú naše výrobky a taktiež návštevníkov zo strany dodávateľov. Akcia významne prispela k udržiavaniu dobrých vzťahov s oboma skupinami obchodných partnerov.

Počas celého dopoludnia, v spolupráci so spoločnosťou Tále a.s., bol pripravený bohatý program. Keďže podstatná časť programu prebiehala v priestoroch hradného nádvorja, úspešný priebeh umocnilo slnečné počasie. Veríme, že väčšina zúčastnených si domov odniesla príjemné zážitky.

O. Čiefová



Veterán zo zbierky pána Oravca – exemplár Jaguára z roku 1962 – pútal veľkú pozornosť

Naša anketa: AKO HODNOTÍTE SLUŽBY NA KÚPALISKU?

Zhovárala sa: V. Kúkolová

Foto: I. Kardhordová



Alexandra STRUHÁROVÁ,
Valaská

- Ja sem chodím každý rok. V tejto sezóne je to len po druhý raz a opäť je tu super. Škoda, že dnes, hoci je teplo, nám slnko akosi menej svieti. Okrem bazénov ma sem láka aj volejbal, ktorý si rada zahrám s kamarátmi. Spokojná som aj s ponukou bufetu, objednávam si zemiakové hranolčeky so syrom a kečupom alebo palacinky, a k tomu niečo na pitie.



Blažena TRNIKOVÁ,
Banská Bystrica

- Dovolenkujeme v Osrblí a prišli sme sa sem schlaďiť. Na podbrezovskom kúpalisku sme prvý raz a veľmi sa nám tu páči. Manžel s vnučkou sú v bazéne a my sme sa prišli s vnučičkom trochu posilniť do bufetu. Keď porovnávam služby s Bystricou, tak tu sú super - rýchla obsluha, dobrá ponuka, vynikajúca voda, vyhovuje nám aj menej ľudí.



Samuel ČELLÁR,
Podbrezová-Štiavnička

- Každý rok v slnečnom počasí to mám sem najbližšie. S kamarátmi si zaplaváme, potom zahráme na tomto pieskovom ihrisku volejbal. Jedlo si zabezpečíme z ponuky bufetu - ja mám najradšej langoše a k tomu niečo na pitie. Keby som to mal bodovať, z desiatich by som dal osem bodov podbrezovskému kúpalisku.



Juraj ČIEF,
Brusno

- Podbrezovské kúpalisko navštevujem s vnúčatami každý rok. Milujem vodu, trúfni si už aj na veľký bazén. Sme tu spokojní s ponúkanými službami, preto sa sem každý rok vraciame. V bufete si vždy niečo vyberieme na jedenie, či pitie alebo kúpime nejakú lakotu - napríklad zmrzlinu.



Ivana VANÍKOVÁ,
Banská Bystrica

- Uprednostňujem toto kúpalisko pred bystrickým a nevaďí mi ani väčšia vzdialenosť. Detský bazén napúšťajú a čistia denne, v čom ja vidím veľkú výhodu. Spokojná som aj s výberom v bufete, kde si kupujeme „fajnotky“ a to základné si nosíme z domu. Vyhovuje nám aj atmosféra, príjemné prostredie a dostatok priestoru.

Súťaž medzi zmenami – koľajová doprava O VÍŤAZSTVO SA PODELILI

Kvalita, výsledky hospodárenia, dodržiavanie zásad bezpečnosti pri práci, reklamácie, to sú oblasti, z ktorých boli vypracované kritériá súťaže medzi jednotlivými pracovnými zmenami vo výrobných a obslužných prevádzkárňach. Súťažia pracovníci kategórie „R“ z valcovne bezšvíkových rúr, ťahárne rúr, oceliarne, druhovýroby, centrálnej údržby, energetiky, dopravy a odboru riadenia kvality. Od obnovenia súťaže uplynuli v januári tri roky a nás zaujímalo, ako pokračuje v doprave. Oslovili sme Ing. Jozefa Simana, vedúceho koľajovej dopravy:

Ako pokračuje súťaž medzi zmenami vo vašej prevádzkárni?

- Koľajová doprava je zameraná na zabezpečenie výrobných procesov, t.j. na prepravu hotových výrobkov a polotovarov. Jej neoddeliteľnou súčasťou je zároveň zabezpečenie výroby z hľadiska technologických procesov, čo v praxi znamená prepravu vsádzacích košov, šrotu a prídavných materiálov pre elektrickú obľukovú pec. V prevádzkárni doprava - konkrétne v stredisku



koľajovej dopravy, sa súťaž medzi zmenami stala už každodennou súčasťou výkonu práce posunovacích čiat a výhybkárov. V prípade zistenia nedostatkov sa im strhávajú body z jednotlivých ukazovateľov. Výsledky za jednotlivé zmeny a mesiace si môžu pozrieť na vývesnej tabuli pred sociálnou budovou koľajovej dopravy, kde pre lepšiu vizualizáciu sú pre nich pripravené aj grafické názornosti.

Došlo k nejakým podstatným



Vítaná zmena „A“ objektivom I. Kardhordovej

zmenám hodnotenia vo vašich strediskách?

- V stredisku koľajovej dopravy

k podstatným zmenám v hodnotení nedošlo. Tak, ako aj po minulé roky sme ponechali kritéria, ktoré sú zamerané hlavne na bezpečnosť a plynulosť železničnej dopravy na vlečke ŽP a.s., kde je hlavný dôraz kladený na zníženie počtu úrazov a nehodových udalostí. V súťaži medzi zmenami ďalej hodnotíme aj včasnosť obslúh jednotlivých prevádzkárňami a stredísk, kde sme nezaznamenali ani v jednej zmene výrazné nedostatky.

Vlani ste dosiahli preukázateľné zlepšenie plynulosti dopravy na vlečke, pokles úrazovosti, ako aj nehôd. Ako hodnotíte v poradi už tretí rok súťaže?

- Úrazovosť a nehody sa nám podarilo aj v roku 2012 znížiť a čakali sme, ako to dopadne koncom minulého roka. Predpokladali sme, že sa nám podarí tento trend udržať. V rámci strediska koľajovej dopravy sa

nám podarilo znížiť počet nehôd a úrazovosti a to medziročne o 20 percent pri úrazovosti zamestnancov a o 41 percent v oblasti nehodových udalostí. Pochvalu za výborné výsledky, ktoré sme v tejto oblasti v roku 2013 dosiahli, si zaslúži celý kolektív koľajovej dopravy. Boli by sme veľmi spokojní, ak by sa nám podarilo minimálne tento výsledok udržať aj v roku 2014.

Predstavíte nám aktuálneho víťaza súťaže za minulý rok?

- Za minulý rok sme nemali jedného víťaza, ale rovno dvoch. Obe zmeny dosiahli rovnaký súčet bodov za rok 2013, čo predstavovalo hodnotu 9 425 bodov. Víťaznými zmenami sú - zmena „A“ pod vedením zmenového majstra Daniela Bullu a zmena „D“ vedená zmenovým majstrom Jozefom Pribylinom.

V. Kúkolová



Druhá víťazná zmena „D“ objektivom J. Simana

Tretí štvrtrok sme odštartovali úspešne

(Dokončenie zo str. 1)

šrotu) klesla, a to je dôvod, prečo zákazníci tlačia na ich zníženie. **Leto je v plnom prúde a s ním aj dovolenkové obdobie. Bude mať letná sezóna vplyv na náš odbyt v ďalších mesiacoch tretieho štvrtroka?**

- Každý rok sa v tomto období opakujú rovnaké problémy. Dnes už môžeme povedať, ako sa nám darí naplňovať objemy predaja a aké máme predstavy na najbližšie dva mesiace.

Pre júl sme plán pre valcovňu bezšvíkových rúr zabezpečili v objeme 10 800 ton. V súlade s plánom máme zákazkami pokryté aj objemy pre oceľové obľuky 252 ton a 3 tony redukcií. Tonáž na galvanizované rúry bola dva predchádzajúce mesiace vyššia, ako predpokladal plán. Odozvou na to je júl, kde odber mierne klesol pod 100 ton. Plán pre ťaháreň rúr stanovoval 3 730 ton, naplnený je rovnaký

objem ako v júni. V komodite kontinuálne odlievaných blokov sme mierne, o 600 ton, prevýšili plánované júlové množstvá. Druhovýroba má stabilný objem 150 ton. Môžem konštatovať, že zákazkami máme júl kompletne pokrytý. Podľa našich odhadov by sme mali august naplniť rovnakými objemami ako v júli. Predpokladáme, že aj júli bude pokračovať plynulá expedícia, čo sa nedá povedať o auguste, kedy odberatelia počas dovoleniek zatvárajú sklady, takže expedícia bude v tomto mesiaci problematickejšia. Výhľadovo, september a október sú lepšími mesiacmi, nakoľko sa zvyšujú objednávky zákazníkov.

Antidumpingové opatrenia mali rozšíriť obchodný priestor európskym výrobcom ocele. Naplňujú sa tieto predpoklady?

- Európski výrobcovia oceľových rúr (ESTA) diskutujú s Európskou úniou o zachovaní antidumpingo-

vých opatrení na dodávky z Číny, Ukrajiny a Ruska. Zatiaľ pre všetky tri krajiny pretrvávajú dumpingové clo a tým je obmedzený import bezšvíkových rúr. Platnosť týchto obmedzení sa pozitívne prejavuje na celom európskom trhu.

V súvislosti s tým, ako vnímate obdobie posledného štvrtroka?

- Z môjho pohľadu je ešte dost skoro hovoriť o tomto období. Pred nami je úloha naplniť objem predaja na ďalšie mesiace – august a september. Nemyslím si, a nie sú žiadne avíza, ktoré by potvrdzovali zmeny záujmu o oceľové výrobky. V najbližších krajinách strednej Európy - Poľsko, Česká republika, Maďarsko, krajiny bývalej Juhoslávie..., sú odbery zákazníkov ustálené. Aj smerom na západ boli v druhom štvrtroku skôr vyššie požiadavky, čo potvrdzuje aj situácia v tomto mesiaci.

(vk)

S výškou zdvíhu 113 metrov a kapacitou zdvíhu 34 tisíc ton vzniká v Číne na rieke Jang c' Tiang najväčšie vertikálne lodné zdvíhadlo na svete. Oceľ na upevnenie zdvíhacej koľajnice pochádza z Annahütte v Bavorsku (podľa vlastného vyjadrenia vedúca svetovej značky ocele valcovanej za tepla). Najväčšia lodná komora je 132 metrov dlhá, 23 metrov široká, s hĺbkou 3,5 metra a kapacitou 3 tisíc ton. Zdvíhať môže celkovo 34 tisíc ton a zdvíhadlo bude slúžiť

prevažne na osobnú dopravu. So stavebnými prácami začali v roku 2010 a v tomto roku by malo byť zdvíhadlo sprevádzkované.

Salzgitter v tomto roku očakáva obrát zhruba 10 miliárd eur v porovnaní s rokom 2013. Očakáva zvýšenie cien povoleniek pre CO² emisie, nakoľko to je zverejnený úmysel politiky Bruselu a Berlína. Uvedené náklady budú vždy znevýhodňovať výrobcov EÚ v porovnaní s Čínou, Ruskom a USA.

Koncern dosiahol na svojom pásovom liacom zariadení v Peine prvých 50 odlievaní nového druhu ocele HSD (High Strength and Ductility), ktorá dosahuje vysokú pevnosť, vysokú tvárnosť, nemožno však použiť konvenčné metódy odlievania.

Podľa novozvoleného prezidenta Euroferu Robertta Himpeho nie sú prebytočné kapacity hlav-

ným problémom európskeho priemyslu, nakoľko v ostatných ro-

koch bolo z trhu vyradených niekoľko nekonkurencieschopných závodov. Analytici nadhodnocujú prebytočnú kapacitu na trhu, pretože je nepravdepodobné, že niektoré menej efektívne, nečinné pece budú môcť byť znova uvedené do prevádzky. Tieto kapacity prirodzenou cestou zmiznú. V súčasnosti je najväčším problémom cenová nekonkurencieschopnosť, usúdil Himpe.

(Svět o oceli)

Zo sveta ocele

ČITATELSKÁ SÚŤAŽ ■ ČITATELSKÁ SÚŤAŽ ■ ČITATELSKÁ SÚŤAŽ

Rok 2014 je 70. ročníkom nepretržitého vydávania Podbrezovana. Významné jubileum pripadne na 23. december. Dovtedy bude trvať aj naša čitateľská súťaž. Dozviete sa v nej mnoho nových zaujímavostí a keď budete texty pozorne čítať, nájdete v nich aj odpoveď na otázku. Kupón si vystrihnite a vypíšte údaje, aj správnu odpoveď a do desiatich dní od vydania pošlite do redakcie. Pravidlá umožňujú použiť trikrát náhradný kupón. Na konci bude zaujímavá odmena, ktorá môže byť práve vaša.

Súťažný text č. 11

V roku napojenia na železnicu bola zrušená výroba koľajníc

V roku 1883 medzi riaditeľstvom Uhorských železníc a vedením železiarní v Podbrezovej došlo k dohode o výstavbe normálnorozhodnej železničnej trate z Banskej Bystrice do podbrezovských železiarní. Väčšia

časť nákladov na jej výstavbu bola hradená z finančných prostriedkov štátnych železiarní. Práce na príprave i realizácii jej výstavby boli urýchléné a železničná trať v dĺžke 35 kilometrov bola daná do užívania 26. jú-

la 1884 (tridsaťjeden rokov od začatia výroby koľajníc v Podbrezovej).

Železničná trať z Banskej Bystrice viedla v Podbrezovej pri ľavom brehu Hrona a bola ukončená železničnou stanicou v tesnej blízkosti železiarní. Hlavná výpravná budova pre osobnú a nákladnú dopravu bola vybudovaná na mieste strednej časti haly (už bývalej) zvarovne rúr veľkých priemerov (oproti budove personálneho úseku).

K železničnej trati patrilo koľajisko s výhybkami, výhrevňa parných lokomotív, točníka lokomotív a vodnej napájacej stanice lokomotív so skladom uhlia. Západne od výpravnej budovy bola budova skladu prepravovaného tovaru a za ňou veľkoplošná rampa s výjazdom pre konské povozy, určená na manipuláciu s drevom. Celý areál železničnej stanice bol majetkom železiarní.

Pre podbrezovské železiarne to bola veľmi významná uda-

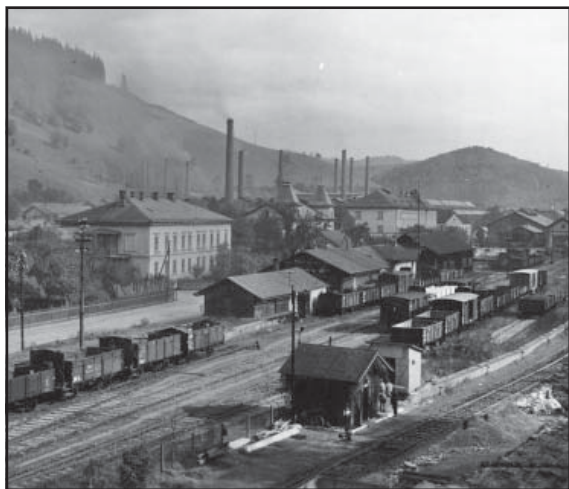
losť. Medzi Banskou Bystricou a Podbrezovou totiž začali prenávať osobné a nákladné vlaky, čím sa podstatne zjednodušila doprava surovín a palív a nesporné aj expedícia hotových výrobkov. Symbolické bolo, že v roku napojenia železiarní na železničnú sieť Uhorska bola v Podbrezovej zrušená výroba

ná zastávka. Roku 1912 bola postavená dnešná železničná stanica.

Po prvej svetovej vojne boli železničné trate v dezolátnom stave. Potreba železničného spojenia po roku 1919 vychádzala z geografických daností novej republiky. Hlavné železničné tepny už nevedli do Bu-

dapešti, ale do Prahy, Bratislavy a na východ republiky, až do Podkarpatskej Rusi. Vedľajšie železničné trate sa stali veľmi dôležitými prepojeniami a boli na ne kladené náročné požiadavky. Vplyvom poprevratových ťažkostí sa aj výroba v Podbrezovej pre nedostatok uhlia v októbri 1918 zastavila.

(Z archívnych prameňov OK)



Expedícia výrobkov po železnici – archívny záber z 50. rokov minulého storočia

Otázka 11. kola:

Kedy bola zrušená výroba koľajníc v Podbrezovej?



ZÁVONE NOVINY

Podbrezovan

KUPÓN

ODPOVEĎ

MENO A PRIEZVISO

PREVÁDZKAREŇ

11

Vybudovanie MECHATRONICKEJ MODULÁRNEJ STANICE a s tým súvisiaca inovácia obsahu a metód vzdelávania

Zámerom projektu je uskutočniť obsahovú prestavbu odborného vzdelávania s cieľom pripraviť absolventov pre aktuálne a perspektívne potreby vedomostnej spoločnosti. Projekt vedie k získavaniu a rozvíjaniu kľúčových kompetencií študentov

s dôrazom na ovládanie zložitých mechatronických systémov, používaných v automatizovanej výrobe, ako súčasti vedomostnej spoločnosti v priemyselnej sfére a tým k zabezpečeniu dlhodobej konkurencieschopnosti. Projektom budú vytvorené podmienky

pre inováciu a aplikáciu nových vzdelávacích postupov a metód, zvýšia sa zručnosti pedagogických zamestnancov a tým priamoúmerne aj študentov.

Inovácia obsahu, metód a didaktických prostriedkov odborného vzdelávania podľa

potrieb trhu práce sa dosiahne vytvorením nových učebných textov, učebných materiálov a obstaraním didaktických pomôcok, ktoré úzko súvisia s požiadavkami aktuálnych a perspektívnych potrieb odborného – vedomostnej spoločnosti. Vďaka novým učebným textom a materiálom, ktoré vypracujú jednotliví experti (učitelia odborných predmetov a majstri odbornej výchovy) získajú študenti teoretické vedomosti z mechatroniky a súvisiacich odborov. Vďaka obstaraným didaktickým prostriedkom budú môcť simulovať podmienky mechatroniky, ktorá je súčasťou procesov automatizovanej priemyselnej výroby.

Výstupom špecifických cieľov bude absolvent, ktorý bude pripravený na aktuálne a perspektívne potreby odborno-vedomostnej spoločnosti. Účelom je zvýšiť úroveň vyučovania zakúpením IKT vybavenia a názorno-učebných didaktických pomôcok, ktoré budú slúžiť na praktické overovanie zložitých mechatronických systémov na báze priemyselných automatov.

Didaktické prostriedky podporované počítačmi zvýšia názornosť vyučovania, vhodne doplnia výklad učiva a pomôžu pri

zvýšovaní manuálnej zručnosti v odbornom výcviku. Moderný didaktický softvér určený pre učiteľa, majstra pri vyučovaní ako nástroj na multimediálne práce, umožní vytvárať zložitejšie mechatronické systémy riadené riadiacimi systémom na báze priemyselných automatov, ktoré svojou štruktúrou a riadiacimi prostriedkami zodpovedajú existujúcej výrobnéj praxi. Ďalej umožnia žiakom vytvárať schémy a simulácie zapojenia v automatizačnom procese, mechatronike, senzorike, pneumatike, elektropneumatike. Tie sú následne interpretované vo výsledkoch laboratórnych cvičení, prostredníctvom interaktívneho projektora a digitálneho vizualizéra. Interpretáciu získaných výsledkov vo forme schém a tabuliek sa nepriamo podporí aj rozvoj funkčnej gramotnosti žiakov.

Impulzom pre spracovanie nášho projektu bola výzva dosiahnuť, aby naša stredná škola bola v regióne najmodernejšia a konkurencieschopná a aby sa zmenili zaužívané stereotypy vyučovania, ktoré nedostatočne prepájajú teoretickú rovinu výučby s praxou.

Mgr. Jozef Zákalkický,
projektový manažér



Európska únia
Európsky sociálny fond

Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu v rámci Operačného programu Vzdelávanie



Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť/ Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

Druh projektu : dopytovo - orientovaný projekt

Názov projektu: **Vybudovanie MECHATRONICKEJ MODULÁRNEJ STANICE a s tým súvisiaca inovácia obsahu a metód vzdelávania**

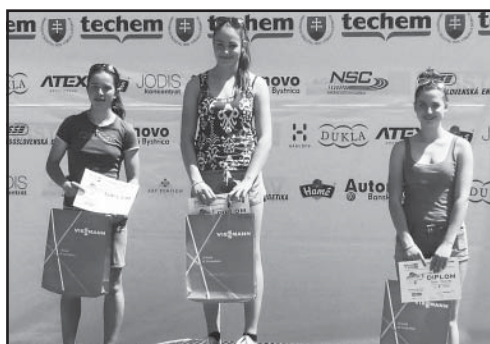
Výška poskytnutého NFP: 203 958,97€



Agentúra
Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR
pre štruktúrne fondy EÚ

Autor: PK	podmienková spojka	T2	masná tekutina	chumáč včiel	EČV Dolného Kubína		nadula, zdula	T1	Emil (dom.)	vápnik (chem.)		vrch pri Belehtrade	nám patriace	T3	francúzsky člen
súzvuk tónov						rodič					analogia (skr.)				
cenina						vo svojom dome rekreačné stredisko					nádobý na kúpanie mnoho				
	pozdrav, pokrik lano so slučkou				mocne, silno matka					vám patriaci lán, rola					mužské meno
živočišny tuk				nie veľa les					granulka, hrudka nie dote						
akciová spoločnosť			vstupná miestnosť dopravné prostriedky					horská pastvina T4					obecná liga air-to-air (skr.)		
dočera Heroda						existovala mäkká stupnica						citoslavec pochopenia Slov. lesnícka spoločnosť			
zvernica						časť oceánu olejnatá rastlina					slonanie ovláda				
Pomôcky: SALOMÉ, ODA	bývalá česká strana značka áut				mne patriace doslovný preklad				dopravný prostriedok koralový ostrov						pracoval s pluhom
zrď na voze				múti rieka (portugalsky)				zvýšený tón A Ingrid (dom.)					ukazovacie záměno 1004 v Ríme		
grécke písmeno			kórovec a podobne (skr.)				nitky EČV Rozňavy					epidémia majstrovstvá sveta			
lesklý náter						začiatok dňa					kuchynská nádoba				
bielkovina v obilninách						nasal					musculus				

„Nemôžeme milovať...“, dokončenie sa skrýva v tajničke, ktorej úplné znenie s vašimi kontaktnými údajmi posielajte do redakcie do desiatich dní od vydania tohto čísla Podbrezovana.



Na stupni víťazov 1. kola Slovenského pohára pretekárky ŽP Šport - 1. Veronika Machyniaková, 3. Karin Kazárová

Slovenský pohár v letnom biatlone

Pretekári Klubu lyžovania a biatlonu ŽP Šport, a.s., absolvovali v júni súťaž v rámci Slovenského „Viessmann“ pohára v letnom biatlone. Prvé kolo (7.-8.) sa uskutočnilo v Osrbli, kde Veronika Machyniaková zvíťazila vo vytrvalostných pretekoch v kateg. mladšie dorastenky. Karin Kazárová „dohlela a strieľala“ v rovnakej kategórii, ako tretia najrýchlejšia. Hana Lešťanová bola 8. a v ktg. starší dorastenci osadil 9. priečku Peter Šejirman. V rýchlostných pretekoch bola 2. Machyniaková, 7. Kazárová, 9. Lešťanová a 10. Šejirman.

V areáli strelnice Šimán v Predajnej sa 28.-29. júna konalo 2. kolo Viessmann pohára. S veterným víkendom si najlepšie poradila Machyniaková, v oboch súťažných dňoch skončila zhodne na 2. mieste. V rýchlostných pretekoch bola 7. Kazárová, 5. Šejirman, 6. Brezina a 8. Kupec. V pretekoch s hromadným štartom skončili - 5. Kazárová, 6. Kupec, 10. Brezina, 10. Šejirman. V lete nás čaká intenzívna tréningová príprava, ktorou chce realizačný tím, v zložení tréner Mgr. Michal Mojžiš, predseda klubu Andrea Kazárová a masér Milan Dziad, u dorastencov dosiahnuť úspešnú účasť na medzinárodných súťažiach v zimnej sezóne.

Michal Mojžiš + foto

Spomienky

„Odišiel tíško, už nie je medzi nami, no v srdciach našich stále žije s nami.“

Dňa 19. júla uplynie osem rokov odvtedy, ako nás navždy opustil náš milovaný manžel, otec, starý a prastarý otec

Imrich KOVÁČ z Podbrezovej

S láskou a úctou spomína celá rodina



„Mal si nás rád a my sme mali radi teba, všetko krásne čo si nám dal, ostáva v nás.“

Dňa 25. júla si pripomenieme smutné a ťažké prvé výročie, keď nás navždy opustil náš milovaný

Jozef KARAS z Valaskej.

S láskou spomína manželka, deti s rodinami a priatelia



„Nemôžeme ťa objasniť, ani všetko dobré priateľ, iba kyticu ruží môžeš na tvoj hrob položiť, zapáliť svečičku a s láskou spomínať...“

Dňa 26. júla si pripomenieme nedožité 70. rokov nášho milovaného manžela, otca a starého otca

Ing. Jozefa GIERTLA z Čierneho Balogu – Dobroče



S láskou a úctou spomínajú manželka, dcéry a vnuk

„Stále je ťažko a smutno nám všetkým. Nič nie je také, aké bolo predtým. Všade okolo chýba aj po roku tvoj hlas. Mal si rád život, my teba, a ty nás. Čas plynie ako tichej rieky prúd, kto ťa mal rád, nemôže zabudnúť. Tak ako voda svojím tokom plynie, krásna spomienka nikdy nepomíne.“

Dňa 14. júla uplynul smutný rok, kedy nás navždy opustil náš drahý syn a brat

Ľubomír ŠTULRAJTER.

S láskou na neho spomína a za tichú spomienku ostatným ďakuje celá rodina



Poďakovanie

Ďakujeme všetkým príbuzným, priateľom, bývalým spolupracovníkom, susedom a známym za účasť na poslednej rozlúčke s našim milovaným

Vojtechom KOVÁČOM z Podbrezovej.

Ďakujeme za kvetinové dary a prejavy sústrasti, ktorými ste sa snažili zmierniť náš hlboký žiaľ. Za dôstojnú rozlúčku ďakujeme Dychovej hudbe ŽP.



Smútiaca rodina

Ďakujem riaditeľke Súkromného stredného odborného učilišťa hutníckeho ŽP Ing. Anne Pavlusovej a Nadácii Železiarne Podbrezová za podporu mojej aktivity – streleckého športu, počas sezóny 2014. Dosahovanými výsledkami sa vynasnažím dôstojne reprezentovať región, v ktorom žijem a akciovú spoločnosť Železiarne Podbrezová.

Dušan Šliačan ml.

Pozývame vás

- 19. júla od 9. hodiny na „Deň obce Bystrá“ – športový deň so súťažami – trojboj, šípky, koly, a nebude chýbať guláš,
- 19. o 15. hod. a 20. júla o 13. hod. do Jasenia na 66. ročník futbalového turnaja Memoriál Janka Cibulu,
- „Z rozprávky do rozprávky“ - zábavný deň s rozprávkami pre deti, ktorý sa uskutoční 20. júla o 11. hod. v Zbojskej na salaši,
- 25. júla o 19. hod. na „Koncert mladých“, ktorý sa uskutoční na námestí v Brezne,
- 26. júla o 10. hod. na „400 rokov obce“ do Mýta pod Dumbierom.

Blahoželáme
jubilantom
– jubovím

Pracovné jubileá

40-ročné

Ján DANIŠ
Jozef HONKO
Miroslav HUŤKA
Daniela MEDVEĐOVÁ
Ján MICHALISKO

35-ročné

Juraj DEMETER
Jana FIGLUŠOVÁ
Jaroslav HOLKÓ
Iveta HUOSTIKOVÁ
Peter JAKUBEC
Mária JUROŠOVÁ
Juraj KŇAZOVICKÝ
Jozef KVIETOK
Jozef NOMLNER
Ing. Vladimír SOTÁK

30-ročné

Branislav BACUŠAN
Vladimír HANZEN
Janka HUŇOVÁ
Miloš KOCKA
Janka KVIETKOVÁ
Rudolf MOLČAN
Emília VENGEROVÁ
Anna VOJTKOVÁ

25-ročné

Silvia BOBÁKOVÁ
Gabriela ČERNÁKOVÁ
Ing. Mária DEMIANOVÁ
Janeta KOVÁČIKOVÁ
Mária KOVÁČIKOVÁ
Ivana NEMČOKOVÁ
Zuzana ODORČÁKOVÁ
Ing. Peter PILIAR
Ing. Jozef SKLADANÝ
Maroš ŠUCHA
Zuzana ŠVANTNEROVÁ

20-ročné

Ivan DOĽNAN
Peter KÚDELKA
Andrea SCHMIDTOVÁ ŠKUL-
TÉTOVÁ
Miroslav SUŠILA

Životné jubileá

Jaroslav BĀNÍK
Jaroslav HARVANKA
Radek HUŇA
Vanda KUPCOVÁ
Bc. Janka POTKÁNYOVÁ
Oliver PŌBIŠ
Ján SNAČKO
Ľubica ŠIMOVÁ
Anna ŠVANTNEROVÁ
Ľubomír TIŠTIAN
Jaroslav BUBELÍNÝ
Vladimír DANČIK
Milan JANČIAR
Ing. Peter KŪHNEL
Ján LAURINC
Mária ŤÁŽKÁ
Miroslav UHRÍK
Ing. Mária ULBRICHTOVÁ
Jaroslav GREGUŠ
Igor HAVLÍČEK
Ján KOŠTIAL
Ján MICHALČÍK

Pred sezónou

V Dome športu ŽP v Podbrezovej sa 8. júla o 14. hod. uskutočnila tlačová konferencia pred štartom novej sezóny najvyššej futbalovej súťaže, v ktorej sa premiérovou objaví A - mužstvo FO ŽP Šport, a.s. Za podbrezovský klub sa jej zúčastnili – Július Kriváň, prezident FO ŽP Šport, Jaroslav Kentoš, tréner, Ivan Minčič, kapitán tímu a Juraj Kuboš, mediálny manažér. V úvode tréner a prezident FO ŽP zhodnotili letnú prípravu hráčov, šance mužstva v budúcej sezóne, ako aj stav štadióna. Podľa slov Jaroslava Kentoša „Železiari“ odohral veľmi dobrú prípravu proti silným súperom, ktorí ho dostatočne preverili pred súpermi z Fortuna ligy. Do tímu pribudli hráči, ktorí zvýšili konkurencieschopnosť na každom poste. Do brány prišiel Andrej Maťašovský z Dubnice, obranu vystužil Ján Nosko z Dukly, stredný záložník Juraj Hovančík prišiel z Košíc a Dominik Kunca z Michaloviec. Z tímu odišli na hosťovania Mózér, Očenáš, Tubonemi, Szöke. Morháč nepredžil zmluvu a osud Československa je momentálne nejasný.

Podbrezovský klub nemá pre tento ročník vytýčený konkrétny cieľ, no chce by sa vyhnúť bojom o záchranu a spokojnosť bude prevládať s umiestnením v strede tabuľky. Aktuálnou témou, o ktorej sa vedú časté diskusie je divácka podpora a skutočnosť, či Fortuna liga priláka viac divákov na štadión. Prezident i tréner klubu veria, že tribúny sa zaplnia a očakávajú priemernú jesennú návštevnosť cez 2000 ľudí. Ďalšou z diskutovaných tém bolo parkovanie, s ktorým si klub nerobí väčšie starosti. Podľa Júliusa Kriváňa sa v obci bude dať bez problémov zaparkovať, no ľudia musia počítať s tým, že krátky kus cesty budú musieť prejsť aj peši, nakoľko nie je možné zaparkovať všetky autá pred štadiónom.

Zvedavé otázky športových redaktorov smerovali aj do oblastí skalných fanúšikov hostí a ako sa domácomu klubu podarí ich zvládnuť, napr. tých problematickejších z Trnavy, Bratislavy či Banskej Bystrice. Klub sa však o bezpečnosť nebojí. Zaviedol prísne bezpečnostné opatrenia a spolupracuje aj s Krajským prezidiom PZ v Banskej Bystrici. Na záver informácia pre všetkých, ktorí sa na zápasy chystajú. Vstupné bude symbolické - dve eurá, pre ženy a dospelých jedno euro. Deti do 12 rokov majú vstup zadarmo.

Matej Kubove



Zlva: Ivan Minčič, Michal Pančík, Pavel Fořt, Milan Havrilko, Erik Čikoš a Pablo Joaquin Podio v zápase 1. kola futbalovej Fortuna ligy medzi SK Slovan Bratislava - ŽP Šport Podbrezová. Foto: SITA/Ján Slovák

ŠK Slovan Bratislava – FO ŽP Šport 2:1 (1:1)

Góly: 30' a 80' Milinkovič - 36' Hovančík. ŽK: Milinkovič - Kunca, Podio, Kožička
Pred 1492 divákmi rozhodovali Leško - Weiss, Hancko.

V úvodnom zápase Fortuna ligy sa v prvom polčase hral obojstranne útočný futbal, šance mali obidva tímy. Skóre otvoril Milinkovič, keď hlavou premenil ideálny center Jablonského z ľavej strany. O šesť minút bolo vyrovnané, po rohu usmernil loptu do siete Perniša Hovančík. Druhý polčas sa domácimi tlačili do útoka, no Podbrezovčania úspešne odolávali a hrozili z brejkových situácií. O víťazstve rozhodol desať minút pred koncom opäť Milinkovič, v šestnástke si pripravil loptu na ľavačku a krížnou strelou prekonal Baláza. **František Straka, tréner Slovana:** „S výkonom nie som spokojný, s výsledkom áno.

Začali sme svižne, dali sme gól a mali sme sa po ňom upokojiť, ale spravili sme chybu pri štandardke a súper vyrovnal. Robili sme individuálne chyby, nevedeli sme podržať loptu, boli sme nervózni. Chlapcom však patrí vďaka, že tvrdo drelí celých deväťdesiat minút. Tri body sú pre nás veľmi dôležité, pretože prvé zápasy v sezóne sú vždy nevyspytateľné. Musíme sa však zlepšiť.“

Jaroslav Kentoš, tréner Podbrezovej: „Z môjho pohľadu som spokojný s výkonom, s výsledkom už menej. Škoda, že sme v druhom polčase nedotiahli do konca niektoré akcie. Rozhodla výnimočnosť Marka Milinkoviča, takíto hráči rozhodujú zápasy. Gratulujem Slovanu k víťazstvu, my budeme pracovať na tom, aby sme sa zlepšovali. Naším cieľom je

naplniť tribúny a podávať maximálne výkony, potom nebudeme mať starosti so záchranou.“

Fortuna liga – jeseň 2014/2015

Kolo	Dátum	Čas	Súperi	Skóre	
1.	11. júla	18.30	SK Slovan Bratislava	FO ŽP Šport	2:1
2.	19. júla	17.30	FO ŽP Šport	Spartak Myjava	
3.	27. júla	17.30	AS Trenčín	FO ŽP Šport	
4.	2. augusta	17.00	FO ŽP Šport	FK Dukla B. Bystrica	
5.	9. augusta	16.30	FC Spartak Trnava	FO ŽP Šport	
6.	16. augusta	16.30	FO ŽP Šport	MŠK Žilina	
7.	23. augusta	18.30	MFK Ružomberok	FO ŽP Šport	
8.	30. augusta	16.00	FO ŽP Šport	FC ViOn Z. Moravce	
9.	13. septembra	15.30	MFK Košice	FO ŽP Šport	
10.	16. septembra	15.30	FO ŽP Šport	DAC D. Streda	
11.	20. septembra	17.30	FK Senica	FO ŽP Šport	
12.	27. septembra	15.00	FO ŽP Šport	ŠK Slovan Bratislava	
13.	4. októbra	19.00	Spartak Myjava	FO ŽP Šport	
14.	18. októbra	14.30	FO ŽP Šport	AS Trenčín	
15.	25. októbra	15.30	FK Dukla B. Bystrica	FO ŽP Šport	
16.	1. novembra	13.30	FO ŽP Šport	FC Spartak Trnava	
17.	8. novembra	17.30	MŠK Žilina	FO ŽP Šport	
18.	22. novembra	13.00	FO ŽP Šport	MFK Ružomberok	
19.	29. novembra	16.00	FC ViOn Z. Moravce	FO ŽP Šport	

Permanentky

na nový ročník Fortuna ligy si môžu záujemcovia kúpiť:

- v pokladnici Domu športu ŽP (6.00 – 14.00 hod.),
 - v pokladniciach pri vstupe na kúpalisko alebo na štadióne pred začiatkom domácich futbalových zápasov (9.00 – 17. hod.).
- Cena permanentky je 20 eur (jej držiteľ sa môže zúčastniť všetkých domácich zápasov Fortuna ligy v sezóne 2014/2015 a všetkých domácich zápasov Slovaft cup).



Dňa 21. júna sa naši malí futbalisti, pod vedením trénera Mgr. Jána Kostelného, zúčastnili turnaja v Brusne, kde sa stretli s domácimi hráčmi, tímami z Čierneho Balugu a Dukly Banská Bystrica. Hodiny strávené na tréningoch priniesli ovocie, keď naše malé futbalové hviezdy vyhrali dva zápasy a jeden prehrali tesne 3:2. V závere turnaja boli naši hráči odmenení medailami a tričkami, na ktorých mali svoje mená a čísla podľa vlastného výberu. Odmeny boli sponzorované z projektu Kom-



Dušanovi Molčanovi a Martinovi Kupcoví, ako aj našim nádejným budúcim 1. ligovým hráčom z futbalového klubu Železiarne Podbrezová:

Dankovi Pavliakovi, Bartekovi Potančokovi, Lucasovi Soliarovi, Miškovi a Paťkovi Kostelným, Samkovi Hanzlovičovi a Samkovi Kaliskému, Peťovi Kvietkovi,

Šimonkovi Vránskemu, Marekovi Švantnerovi, Martinkovi Václavikovi, Norkovi Gubzovi, Marekovi Bartošovi a Patrikovi Ďurišovi.

Za organizačný tím KomPrax, Janka Potančoková



Kolkársky oddiel ŽP Šport, a.s., Podbrezová vyhlasuje súťaž o návrh nového loga

Požiadavky:

- logo musí vystihovať podstatu kolkárskeho športu,
- musí byť použiteľné na internete, v tlači, ako aj na oblečení športovcov.

Vaše návrhy posielajte do 1. augusta 2014 elektronicky na zpsport.kolky@mbox.zelpo.sk. Víťazné logo bude odmenené vecnou cenou obchodného riaditeľa ŽP, a.s.



staré logo