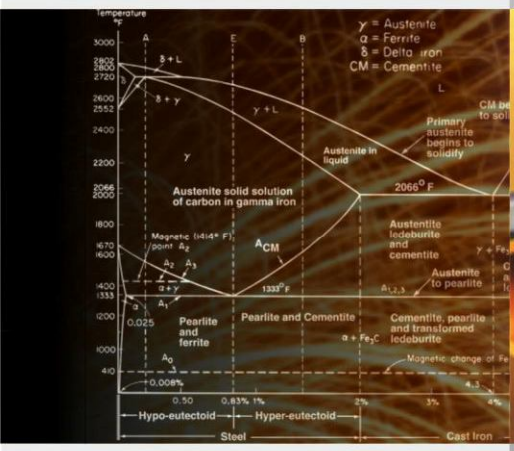
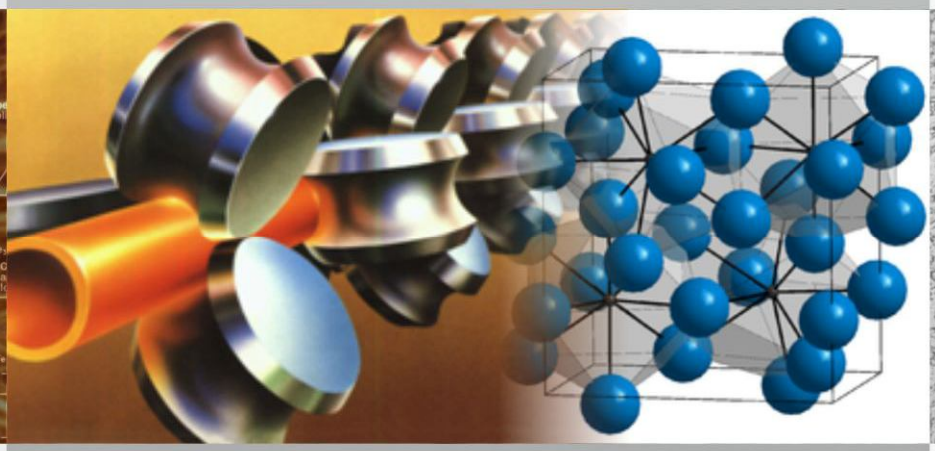
ŽP Výskumno-vývojové centrum s.r.o.

ŽP Výskumno-vývojové centrum s.r.o.
Kolkáreň 35, 976 81 Podbrezová

ROČNÁ SPRÁVA 2010





Telefón: +421 48 645 40 35, Fax: +421 48 645 40 32, www.zpvvc.sk,
IČO: 44 307 535, IČ DPH: SK 202 2650 894,
Bankové spojenie: Slovenská sporitelňa Podbrezová, 0304691736/0900

STN EN ISO 9001

STN EN ISO 9001

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE 3
2. VŠEOBECNÁ ČASŤ 4
3. PERSONÁLNE ZLOŽENIE A ORGANIZAČNÉ OTÁZKY 5
4. VÝSKUMNO-VÝVOJOVÁ ČINNOSŤ 8
5. ÚROVEŇ EXTERNEJ SPOLUPRÁCE 10
6. AKTIVITY PRI ZÍSKAVANÍ PROJEKTOV A VÝSKUMNÝCH ÚLOH 10
7. PREZENTÁCIA VÝSLEDKOV SPOLOČNOSTI 11
8. VÝCHOVNO-VZDELÁVACIA ČINNOSŤ 11
9. EKONOMIKA 12
10. ZÁVER A HLAVNÉ ÚLOHY 31
11. DOKUMENTAČNÁ ČASŤ 33

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

OBCHODNÉ MENO	ŽP VVC s.r.o.
SÍDLO	Kolkáreň 35 976 81 Podbrezová
IČO	44 307 535
DIČ	2022650894
IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO PRE DPH	SK2022650894
BANKOVÉ SPOJENIE	Slovenská sporiteľňa a.s. 0304691736/0900
DÁTUM ZALOŽENIA	16.07.2008
DÁTUM VZNIKU	24.07.2008
PRÁVNA FORMA	Spoločnosť s ručením obmedzeným
REGISTRÁCIA	Obchodný register SR, OS Banská Bystrica Oddiel: Sro, vložka č.:15157/S
WEB	www.zpvvc.sk

ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA

100	**Riaditeľ spoločnosti**	
110	**Odbor výskumu a vývoja**	
	111	Oddelenie fyzikálnej metalurgie
	112	Oddelenie tvárnenia kovov
	113	Oddelenie materiálového inžinierstva
130	**Hospodársko - správny odbor**	

ŠTATUTÁRNY ORGÁN

Prof. Ing. Ľudovít Parilák, CSc., konateľ, riaditeľ spoločnosti
Ing. Vladimír Zvarík, konateľ
Ing. Lenka Haviarová, konateľ

DOZORNÁ RADA

Ing. Vladimír Soták, predseda dozornej rady
Ing. Ľudovít Ihring, člen dozornej rady
Ing. Ľubor Schwarzbacher, člen dozornej rady

2. VŠEOBECNÁ ČASŤ

Rok 2010 sme vo svojich zámeroch označili za rok stabilizácie činnosti našej spoločnosti. Z hľadiska vonkajšieho prostredia bol pozitívne ovplyvnený priaznivým ekonomických vývojom vo výrobnom programe ŽP a.s. Podbrezová. To výrazne stimulovalo aj našu výskumno-vývojovú činnosť a vytvorilo priaznivé podmienky pre našu aktivizáciu. Za dôležité pokladáme, že dňa 07.10.2010 MŠVVaŠ SR našej spoločnosti udelilo „**Osvedčenie o spôsobilosti vykonávať výskumno-vývojovú činnosť**“ (Príloha.č.1), ktoré nám vytvára podmienky získania finančných prostriedkov pre realizáciu výskumno-vývojových činností zo zdrojov štátneho rozpočtu prípadne z prostriedkov EÚ. Podmienkou získania tohto osvedčenia bolo aj zavedenie systému manažérstva kvality v organizácii a získanie **„Certifikátu SMK podľa STN ISO 9001:2000**“ (Príloha č.2.)

Pokračovali aktivity v rozširovaní spolupráce s VÚ a univerzitami v SR, ČR a Slovinsku. Aktívne sme sa zapájali do riešenia prevádzkových úloh pri zabezpečení zákazkovej činnosti ŽP a.s. Napriek problémom s personálnym budovaním pracoviska a vlastnej prístrojovej a laboratórnej infraštruktúry môžeme konštatovať, že všetky hlavné úlohy plánované pre rok 2010 sme splnili vrátane pozitívneho výsledku hospodárenia.

3. PERSONÁLNE ZLOŽENIE A ORGANIZAČNÉ OTÁZKY

V roku 2010 pracovalo v spoločnosti 7 zamestnancov, z toho 6 výskumných pracovníkov. Žiaľ začiatkom roka odišli dvaja pracovníci a boli nahradení až v druhom polroku 2010. Tým sa výrazne oslabila výkonnosť kolektívu, pretože pol roka pracovali iba štyria výskumní pracovníci, nehovoriac o tom, že tým boli obmedzené aktivity hlavne v oblasti mikroštruktúrnych a subštruktúrnych rozborov v súvislosti s riešením výskumných úloh. V priebehu roku pracovali dve výskumné oddelenia, nepodarilo sa dobudovať oddelenie fyzikálnej metalurgie, ale na druhej strane boli vytvorené personálne a organizačné predpoklady pre otvorenie nového oddelenia „Modelovanie a simulácia procesov“. Výkonnosť jednotlivých pracovníkov je pravidelne kontrolovaná na týždenných poradách a mesačne formou snímku pracovného času, v ktorom sú vykazované výkony na konkrétnych úlohách.

Súčasťou stabilizácie činnosti bolo aj upresnenie a definovanie pracovnej náplne jednotlivých oddelení nasledovne:

3.1 Oddelenie fyzikálnej metalurgie :

Výskumná činnosť je orientovaná do oblasti fyzikálno-chemických zákonitostí výroby ocele, pričom tieto otázky rieši v bezprostrednej spolupráci s prevádzkou Oceliareň ŽP a.s. pri rešpektovaní rozhodujúcich technologických uzlov: šrotové hospodárstvo, EOP, pánvová metalurgia, ZPO.

Hlavná pozornosť je venovaná optimalizácii jednotlivých technologických parametrov výroby s cieľom zabezpečiť vysokú kvalitu a reprodukovateľnosť výroby kontizliatkov.

Oddelenie rieši otázky materiálovej a technologickej inovácie výroby v ŽP a.s., úlohy súvisiace so zvyšovaním kvality výrobkov a podieľa sa na riešení Operatívnych úloh pri zabezpečovaní výrobného procesu v ŽP a.s.

Spolupracuje s Oddelením modelovania a simulácie procesov v oblasti algoritmizácie a riadenia kontinuálneho odlievania ocelí na ZPO.

Podieľa sa na príprave podkladov pre optimalizáciu chemického zloženia a technologických inovácii na Oceliarni ŽP a.s.. Súbežne rieši enviromentálne aspekty výroby ocelí. V oblasti žiarupevných materiálov a hutnej keramiky úzko spolupracuje so spoločnosťou Žiaromat a.s. Kalinovo.

3.2. Oddelenie tvárnenia kovov

Výskumná činnosť je orientovaná do tvorby a vývoja mikroštruktúry materiálov v procese termomechanického spracovania materiálov. Aplikačne je zameraná na konkrétne technologické podmienky valcovne ŽP a.s. pri valcovaní rúr. Optimalizuje základné technologické parametre od karuselovej pece po výstup z redukovne v závislosti na chemickom zložení ocele s cieľom dosiahnuť úžitné vlastnosti valcovanej rúry. Sú to otázky otázky statickej a dynamickej rekryštalizácie pri termomechanickom spracovaní s cieľom dosiahnuť taký stav štruktúry a subštruktúry, aby bol dosiahnutý požadovaný stav užitných vlastností.

Druhou oblasťou je využitie dislokačnej teórie plasticity pre optimalizáciu tvárnenia za studena, pri rešpektovaní technologických možností ťahárne rúr ŽP a.s. Cestou analýzy deformačného spevnenia optimalizovať podmienky deformácie a rýchlosti deformácie pri tvárnení s cieľom dosahovať racionálne technologické postupy – intenzívne deformácie, zníženie počtu ťahov na konečný rozmer, optimalizácia medzioperačného žíhania.

Spolupracuje s Oddelením modelovania a simulácie procesov pri definovaní konkrétnych úloh v podmienkach Vvr a Vt.

Oddelenie rieši otázky materiálovej a technologickej inovácie výroby v ŽP a.s., úlohy súvisiace so zvyšovaním kvality výrobkov a podieľa sa na riešení Operatívnych úloh pri zabezpečovaní výrobného procesu v ŽP a.s.

3.3 Oddelenie materiálového inžinierstva

Výskumná činnosť oddelenia Materiálového inžinierstva sa zameriava na tieto oblasti: Chemická a štruktúrna koncepcia ocelí vyrábaných v ŽP a. s. Mikroštruktúrne a subštruktúrne rozbory týchto ocelí. Analýza pevnostných, plastických a lomových vlastností a ich vzťah k chemickému zloženiu a k mikroštruktúre ocelí. Teoretické otázky medzných stavov materiálov, porušovania, fraktografické prejavy, analýza príčin porušenia reálnych konštrukcií apod. Predikcia mechanických vlastností a spoľahlivosti konštrukčných celkov.

Tepelné spracovanie ocelí, optimalizácia chemického zloženia a mikroštruktúry pre dosahovanie komplexu mechanických vlastností. Hodnotenie a analýza mechanických vlastností za zvýšených teplôt, osobitne creepové charakteristiky kotlových akostí.

Zvyšovanie užitných vlastností nástrojových materiálov v podmienkach ŽP, a.s.. povrchové inžinierstvo, vrátane ZN-Fe systému a koróznej odolnosti.

Oddelenie zabezpečuje rozvoj metodík a podieľa sa na budovaní prístrojového vybavenia laboratórii hlavne v oblasti metalografie, ELMI a REM, mikroanalytických metód, hodnotenia mechanických vlastnosti materiálov. V týchto činnostiach spolupracuje s Gork ŽP a.s.

K 1.2.2011 bude vytvorené oddelenie „Modelácia a simulácia procesov“. Pre zabezpečenie činností bude prijatý jeden výskumný zamestnanec. Pracovná náplň tohto oddelenia je nasledujúca:

3.4. Oddelenie modelovania a simulácie procesov

Výskumná činnosť oddelenia sa zameriava do oblasti využívania matematických metód pre modelovanie rozhodujúcich technologických procesov v podmienkach ŽP a.s. Medzi kľúčové oblasti patrí termodynamika tepelne aktívnych procesov pri kontinuálnom odlievaní ocele na ZPO, tepelno-deformačné procesy resp. deformačné procesy pri tvárnení za tepla resp. ťahaní presných rúr. Na modelovanie nadväzuje simulácia týchto procesov a ich overenie v prevádzkových podmienkach ŽP a.s. Oddelenie úzko spolupracuje s Oddelením tvárnenia kovov a s jednotlivými prevádzkami (Vo, Vvr, Vt) pri riešení kľúčových úloh, ktoré majú viesť

k inovácii technologických postupov a materiálov s postupným prechodom off-line na on-line riadenie výroby.

Oddelenie rieši otázky materiálovej a technologickej inovácie výroby v ŽP a.s., úlohy súvisiace so zvyšovaním kvality výrobkov a podieľa sa na riešení Operatívnych úloh pri zabezpečovaní výrobného procesu v ŽP a.s.

Oddelenie zabezpečuje software a programy, ktoré sú potrebné pre výskumnú činnosť ŽP VVC s.r.o. Spolupracuje na riešení úloh v oblasti využívania aplikovanej matematiky a štatistického spracovania experimentálnych výsledkov. Zabezpečuje web stránku ŽP VVC s.r.o., vrátane jej aktualizácie minimálne 1 x štvrťročne.

Experimentálne práce hlavne v oblasti metalografie, chémie a mechanickej skúšobne boli realizované v úzkej spolupráci s Odborom riadenia kvality ŽP a.s. (Gork). Na tomto mieste je potrebné dodať, že do riešenia výskumných úloh a operatívnych úloh aktívne vstupovali vybraní pracovníci prevádzok ŽP a.s. Túto spoluprácu je potrebné naďalej zlepšovať.

Na základe odporúčaní pri zavádzaní systému manažérstva kvality podľa STN ISO 9001:2000 bola v priebehu roka dopracovaná vnútropodniková legislatíva.

V tejto oblasti predpokladáme vypracovanie motivačných kritérií pre získavanie finančných prostriedkov z externých zdrojov.

Odporúčania:

Personálne, mzdové, ekonomické, finančné, administratívne činnosti zabezpečuje jeden pracovník na hospodársko – správnom odbore. Vzhľadom na problematiku, rozsah úloh, zastupiteľnosť a termínovú viazanosť je potrebné na tento odbor prijať jedného pracovníka.

Pre zabezpečenie činností fyzikálnej metalurgie ocelí, hlavne pre oblasť výroby ocelí je potrebné do Oddelenia fyzikálnej metalurgie prijať v roku 2011 jedného výskumného zamestnanca. (Projekt rekonštrukcie, kvalita kontizliatkov, vákuovanie)

V roku 2011 je potrebné pristúpiť k budovaniu vlastnej infraštruktúry v oblasti metalografie a vybraných činností hodnotenia mechanických vlastností materiálov. V spolupráci s Gork ŽP a.s. budú urobené návrhy pre spoločné využitie priestorov v budove múzea. V prípade, že tieto aktivity budú realizované bude potrebné riešiť personálne otázky buď v úzkej súčinnosti s Gork (spoločné pracoviská) alebo posilnením o jedného výskumného zamestnanca pre oblasť laboratórií a experimentálnych činností.

4. VÝSKUMNO-VÝVOJOVÁ ČINNOSŤ

Vlastná výskumno-vývojová činnosť našej spoločnosti je realizovaná v 4 oblastiach:

4.1. Vlastné výskumné úlohy, ktoré boli odsúhlasené zriaďovateľom

V roku 2010 boli riešené tieto výskumné úlohy.

VÚ č./2010 ŽP VVC	Názov	Zodpovedný riešiteľ
1	Výskum a vývoj mikrolegovaných ocelí - **MIKROST**	Ing. Michal Weiss
2	Valcovanie bimetalických rúr pre energetický priemysel - **GRAMAT**	prof. Ing. Ľudovít Parilák, CSc.
3	Koltové legované rúry, technológia výroby... - **KOTLEG**	prof. Ing. Ľudovít Parilák, CSc.
4	Modelovanie procesov plastických deformácií vo výr.procese - **MODEF**	prof. Ing. Ľudovít Parilák, CSc.
5	Možnosti využitia ekonomickýckejších technológií ťahania rúr - **ITAH**	Ing. Michal Weiss
6	Výroba ťahaných rúr vysokej pevnosti - **TLMIČE**	Ing. Michal Weiss
7	Zvyšovanie životnosti nástrojov pri tvárnení - **NÁSTROJE**	Ing. Pavol Beraxa
8	Hodnotenie kohéznej pevnosti Zn vrstvy - **ZINFE**	Ing. Pavol Beraxa
9	Spracovanie odpadov metalurgického procesu v ŽP a.s. - **EKOLOG**	Ing. Michal Weiss
10	Adaptívne riadenie procestov kontiliatia v ŽP a.s. - **ARPKONTI**	prof. Ing. Ľudovít Parilák, CSc.

Dosiahnuté výsledky boli spracované v záverečných správach (kap.11) a predložené dňa 10.12.2010 Dozornej rade ŽP VVC s.r.o..

Výskumné úlohy č.: 1, 2, 3 patria do oblasti inovácie technológie a materiálov a prezentujú ako základný, tak aj aplikovaný výskum.

Výskumné úlohy č. 5,6,7,8 majú charakter vývoja a boli riešené priamo s jednotlivými prevádzkami ŽP a.s. Je potrebné uviesť, že úloha č. 6 bola dňa 30.04.2010 Rozhodnutím riaditeľa ŽP VVC s.r.o. ukončená na odporúčanie výrobného riaditeľa nepokračovať vo výskume pre nedosiahnutie dohody s potencionálnym odberateľom (rúry pre tlmiče). Do oblasti inovácie technológie a výrobkov patrí aj úloha č. 4 a 10. Ide o veľmi progresívne zadania súvisiace s modelovaním procesov v oblasti tvárnenia kovov a v oblasti kontinuálneho odlievania.

Výskumná úloha č. 9 rieši ekologické otázky. V oblasti rafinačnej trosky bol výskum uzavretý už v roku 2009 a výsledky boli odovzdané pre priemyselné spracovanie rafinačnej trosky v podmienkach ŽP a.s. Bola otvorená nová úloha pre riešenie hydrometalurgického spracovania úletov z EOP.

4.2. Operatívne úlohy

Tieto úlohy vyplývajú z priamych požiadaviek výrobného procesu ŽP a.s a v priebehu roka boli definované výrobným riaditeľom v bezprostrednej spolupráci s jednotlivými prevádzkami. Medzi takého úlohy môžeme zaradiť: priebežné sledovanie kvality výroby valcovaných rúr pre firmu Transmesa, riešenie otázok kvality kontizliatkov legovaných akostí ako sú P 460 N, 15 128, E 355, 8617 H a ďalšie. Bola vyriešená úloha zníženia obsahu Mn vo vybraných akostiach, bol vytvorený štruktúrny nomogram medze sklzu akosti P 460 N, ktorý predikuje chemické zloženie, mikroštruktúru, precipitačné spevnenie pre dosiahnutie požadovanej hodnoty medze sklzu. Zúčastnili sme sa aj pri riešení resp. rokovaniach pri získavaní nových zákaziek, ale konzultačne aj pri riešení niektorých náročných reklamácií od odberateľov. Medzi operatívne úlohy môžeme zaradiť aj pracovné stretnutia so zástupcami obchodu ŽP a.s. a s Bohemia Trade a.s. pri propagácii a vysvetľovaní štruktúrnej podstaty a kvality kotlových akostí vyrábaných v ŽP a.s.

4.3. Výskumno-vývojová činnosť pre externých odberateľov

Vzhľadom na veľkú vyťaženosť zamestnancov našej spoločnosti neboli realizované výskumné úlohy pre externých odberateľov. Pokračovala spolupráca so spol. ŽĎAS a.s. v oblasti vývoja mikrolegovaných ocelí a kotlových akostí.

4.4. Medzinárodné projekty

V roku 2010 sme spolupracovali pri riešení projektu Eureka E! 4092 - MICROST, ktorého sa zúčastňujú tieto organizácie: VÚZ PI Bratislava, ŽĎAS a.s., COMTES Plzeň, IMT Ľubľana Slovinsko. Z dvojstranných spoluprác spomenieme spoluprácu s MMV Ostrava ČR, kooperačné vzťahy s COMTES Plzeň a VÚT Brno. Veľmi dobré pracovné kontakty a podpora pri riešení náročných úloh bola zo strany FMMI VŠB Ostrava v zastúpení dekana prof. Ing. Ľudovíta Dobrovského, CSc.

4.5. Záver

Vzhľadom na vyššie uvedené personálne problémy, ale aj na rozsah a náročnosť výskumných úloh, operatívnych úloh v oblasti zabezpečenia výroby akosti P 91 bolo zaťaženie výskumných pracovníkov pomerne veľké.

Na vlastné výskumné úlohy bolo venované 48 % pracovného času a na operatívne úlohy 44 % pracovného času. Veľký podiel na dosiahnutých výsledkoch mal aktívny prístup vybraných pracovníkov z prevádzok ŽP a.s. Veľmi dobrá spolupráca bol s Gork, kde sme mnohé úlohy riešili spoločne, hlavne v oblasti analýz mikroštruktúr, chemického zloženia, štatistického spracovania výsledkov mechanických vlastností a podobne. K dosiahnutým výsledkom výrazne pomohla spolupráca s externými pracoviskami hlavne s VÚZ – PI a.s. Bratislava – (VÚ 2,3), VÚT Brno (VÚ č.10), HF TU Košice (VÚ 1,3,9) a MMV Ostrava s.r.o. (VÚ 3).

Zvolená forma výskumno-vývojovej činnosti sa osvedčila. Plne rešpektujeme potreby aplikovaného výskumu v oblasti inovácie technológií a výrobkov ŽP a.s. a preto v mnohých prípadoch aj výskumné úlohy ŽP VVC s.r.o. sa priamo prelínajú s operatívnymi úlohami ŽP a.s. resp. takto je možné urýchlene riešiť vybrané zadania s urýchlenou realizáciou v podmienkach ŽP a.s. V profilácii našej spoločnosti predpokladáme pomer základného ku aplikovanému výskumu 30 : 70 pričom do základného resp. teoretického výskumu zaraďujeme definovanie fyzikálnych a metalurgických zákonitostí tvorby a vývoja štruktúry nových materiálov a technológií. V tomto smere boli získané pôvodné výsledky osobitne v úlohách VÚ 1,3,4,9,10 a to aj vďaka spolupráci s externými pracoviskami.

Výsledky výskumu boli spracované v 9 – tich záverečných správach, v 27 interných správach, boli realizované 4 overovacie skúšky viď kap. 11. Uvedené správy sú k dispozícii ŽP a.s. Vybrané výsledky boli publikované v 7 publikáciách na konferenciách v ČR, Slovinsku a v Hutníckych listoch viď kap. 11.

5. ÚROVEŇ EXTERNEJ SPOLUPRÁCE

V hodnotiacej správe v roku 2009 sme prezentovali filozofiu budovania vedecko-výskumnej základne ŽP a.s. na princípe vlastnej výskumnej činnosti pod koordináciou ŽP VVC za úzkej spolupráce špičkových pracovísk na výskumných ústavoch a univerzitách. V roku 2010 pokračovala spolupráca s VÚZ PI Bratislava, VÚT Brno, MMV Ostrava, VÚHŽ Dobrá, TU Košice, STU BA SjF.

Pre rok 2011 je potrebné kodifikovať konkrétne spolupráce s HF TU Košice a to na úrovni jednotlivých katedier s cieľom definovať konkrétne výskumné úlohy, riešiť ich spoločne v rámci projektov financovaných z grantových prostriedkov, prostriedkov EÚ, operačných programov a pod. Predpokladáme aj rokovania s MTF STU BA so sídlom v Trnave. V roku 2011 predpokladáme zlepšenie informovanosti o výsledkoch výskumno-vývojových činností v TS Plzeň, ŽĎAS a.s. atď., Žiaromat Kalinovo, TRANSMESA. Uvažujeme nad prípravou prvého odborného seminára za účasti výrobných spoločností ŽP Group, na ktorom by boli prezentované a diskutované výsledky výskumu ako aj jednotlivé riešené projekty. Mal by to byť prvý krok ku koordinácii výskumno-vývojovej činnosti v rámci celej ŽP Group v budúcnosti.

6. AKTIVITY PRI ZÍSKAVANÍ PROJEKTOV A VÝSKUMNÝCH ÚLOH

ŽP VVC s.r.o. bude reagovať na všetky výzvy grantových agentúr (APVV), ale aj jednotlivých ministerstiev v rámci operačných programov. V hodnotenom období sme úzko spolupracovali so VÚZ PI Bratislava pri príprave dvoch projektov, ktoré boli schválené. Od 01.01.2011 sa zúčastňujeme riešenia projektu ÚSKT v rámci operačného programu 02 „Výskum vlastností žiarupevných ocelí novej generácie pre aplikáciu v prehrievačových systémoch s ultrasuperkritickými parametrami“, ktorej koordinátorom je ŽP a.s. Naša účasť na riešení v rokoch 2011 – 2014 je prezentovaná čiastkou 195 000 ,- EUR.

Budeme sa uchádzať o spoluúčasť na riešení projektu „Výskum inovatívnych materiálov pre prehrievačové systémy zariadení vyrábajúcich energiu spaľovaním alternatívnych palív“, ktorej koordinátorom je VÚZ PI Bratislava.

Úspešne pokračovala spolupráca so Strojníckou fakultou SjF STU Bratislava, konkrétne s Ústavom automatizácie, merania a aplikovanej informatiky, pri riešení projektu „Adaptívne riadenie procesov kontiliatia v ŽP a.s. Podbrezová“. Za týmto účelom zo zdrojov APVV, ktorý rieši SjF STU Bratislava boli na riešenie vyčlenené prostriedky v celkovom objeme 194 000 EUR vrátane priameho zapojenia do výskumu troch pracovníkov SjF, ktorí pracujú v ŽP a.s.

Vzhľadom na zaťaženie výskumných pracovníkov sme nepodporovali výskumné činnosti pre externé pracoviská mimo ŽP Group. V roku 2011 predpokladáme otvoriť túto otázku s cieľom získať finančné prostriedky na činnosť ŽP VVC.

7. PREZENTÁCIA VÝSLEDKOV SPOLOČNOSTI

Spôsob a forma prezentácie výsledkov výskumnej činnosti je veľmi dôležitá pre preukázanie jej kvality ako aj podkladové dokumenty pre certifikačné prípadne akreditačné pokračovania. Sú veľmi dôležité pri získavaní projektov domáceho aj medzinárodného charakteru. Podľa nich a podľa úrovne personálneho zloženia sme posudzovaní ako potencionálni partneri. Z tohto dôvodu v kapitole 11 uvádzame zoznam výskumných správ, expertíz, ale aj publikačnú činnosť realizovanú v roku 2010.
Celkove sme v uplynulom roku vypracovali 9 Záverečných výskumných správ, 28 Interných výskumných správ, 4 overovacie skúšky a 7 publikácií. Naviac bolo realizovaných cca 12 prednášok na pracovných seminároch v ŽP a.s. v ČR, Slovinsku a Španielsku.

8. VÝCHOVNO-VZDELÁVACIA ČINNOSŤ

Kvalita výsledkov výskumno-vývojovej činnosti je podmienená vysokou vzdelanosťou a teoretickými vedomosťami výskumných pracovníkov v príslušnej vedeckej oblasti. S tým súvisí aj sústavné skvalitňovanie personálneho zloženia ŽP VVC s.r.o. Nutnou podmienkou pre každého výskumného zamestnanca je úplné univerzitné vzdelanie. V roku 2010, ako sme už uviedli, bol veľký pohyb pracovníkov, pričom sa jedná o čerstvých absolventov univerzít. Nepodarilo sa uskutočniť plánovanú obhajobu PhD. na druhej strane jeden pracovník bol prijatý na PhD. štúdium na FVT TU Košice so sídlom v Prešove. V roku 2011 predpokladáme uskutočnenie jednej obhajoby dizertačnej práce, realizáciu jednej minimovej skúšky PhD. a dvaja pracovníci sa budú uchádzať o doktorandské štúdium. Do nového oddelenia „Modelovanie a simulácia procesov“ bude prijatý výskumný pracovník, ktorý bude svoju doktorandskú dizertačnú prácu obhajovať v prvom polroku 2011.

Na druhej strane zamestnanci ŽP VVC uskutočnili celkom 12 pracovných a odborných seminárov pre pracovníkov prevádzok ŽP a.s., na ktorých boli prezentované mnohé teoretické riešenia a princípy s cieľom zvyšovania kvality a výrobkovej inovácie.
ŽP VVC má svoj podiel na PhD. štúdiu tým, že prof. Parilák, riaditeľ spoločnosti, je členom odborných komisií (Košice, Prešov, Žilina), štátnicových komisií bakalárskeho, inžinierskeho štúdia (4x), je garantom odboru materiálov na FVT TU Košice so sídlom v Prešove, kde realizuje prednášky v štyroch predmetoch. Je členom vedeckej rady MMI VŠB Ostrava a členom redakčnej rady Hutníckych listov.

Do tejto oblasti môžeme zaradiť aj členstvo spoločnosti v **I**nternational **T**ube **A**ssociation, **D**eutsche **G**esellschaft fur **M**aterialkunde, ktoré nám umožňuje priamy prístup k informáciám pri koordinácii vedecko-výskumnej činnosti a pripravovanej medzinárodnej spolupráci.

9. EKONOMIKA

9.1 Výkaz ziskov a strát 2010

Označenie	TEXT	Číslo riad.	2010	2009
I.	Tržby z predaja tovaru (604)	01		
A.	Náklady vynaložené na obstaranie predaného tovaru (504, 505A)	02		
+	Obchodná marža r. 01 - r. 02	03		
II.	Výroba r. 05+r. 06+ r. 07	04	397 138	345 209
II.1.	Tržby z predaja vlastných výrobkov a služieb (601,602)	05	397 138	345 209
2.	Zmeny stavu vnútroorganizačných zásob (+/- účtová skupina 61)	06		
3.	Aktivácia (účtová skupina 62)	07		
B.	Výrobná spotreba r. 09+ r. 10	08	139 913	117 442
B.1.	Spotreba materiálu, energie a ostatných neskladovateľných dodávok (501,502,503,505A)	09	21 555	4 585
2.	Služby (účtová skupina 51)	10	118 358	112 857
+	Pridaná hodnota r. 03+ r. 04- r. 08	11	257 225	227 767
C.	Osobné náklady súčet (r. 13 až 16)	12	146 570	142 357
C.1.	Mzdové náklady (521,522)	13	107 176	105 501
2.	Odmeny členom orgánov spoločnosti a družstva (523)	14		
3.	Náklady na sociálne poistenie (524,525,526)	15	34 323	33 075
4.	Sociálne náklady (527,528)	16	5 071	3 781
D.	Dane a poplatky (účtová skupina 53)	17	206	113
E.	Odpisy a opravné položky k dlhodobému nehmotnému majetku a dlhodobému hmotnému majetku (551,553)	18		
III.	Tržby z predaja dlhodobého majetku a materiálu (641,642)	19		
F.	Zostatková cena predaného dlhodobého majetku a predaného materiálu (541,542)	20		
G.	Tvorba a zúčtovanie opravných položiek k pohľadávkam (+/- 547)	21		
IV.	Ostatné výnosy z hospodárskej činnosti (644,645,646,648,655,657)	22		
H.	Ostatné náklady na hospodársku činnosť (543,544,545,546,548,549,555,557)	23		
V.	Prevod výnosov z hospodárskej činnosti (-) (697)	24		
I.	Prevod nákladov na hospodársku činnosť (-) (597)	25		
*	Výsledok hospodárenia z hosp. činnosti r. 11-r. 12-r. 17-r. 18+ r.19-r. 20-r. 21+r. 22-r.23 +(-r. 24)-(-r. 25)	26	110 449	85 297
VI.	Tržby z predaja cenných papierov a podielov (661)	27		
J.	Predané cenné papiere a podiely (561)	28		
VII.	Výnosy z dlhodobého finančného majetku r. 30+ r. 31+ r. 32	29		
VII.1.	Výnosy z cenných papierov a podielov v dcérskej účtovnej jednotke a v spoločnosti s podstatným vplyvom (665A)	30		
2.	Výnosy z ostatných dlhodobých cenných papierov a podielov (665A)	31		
3.	Výnosy z ostaného dlhodobého finančného majetku (665A)	32		
VIII.	Výnosy z krátkodobého finančného majetku (666)	33		
K.	Náklady na krátkodobý finančný majetok (566)	34		
IX.	Výnosy z precenenia cenných papierov a výnosy z derivátových operácií (664,667)	35		
L.	Náklady na precenenie cenných papierov a náklady na derivátové operácie (564,567)	36		
M.	Tvorba a zúčtovanie opravných položiek k finančnému majetku +/- 565	37		
X.	Výnosové úroky (662)	38	462	314
N.	Nákladové úroky (562)	39		
XI.	Kurzové zisky (663)	40	4	18
O.	Kurzové straty (563)	41	28	77
XII.	Ostatné výnosy z finančnej činnosti (668)	42		
P.	Ostatné náklady na finančnú činnosť (568,569)	43	1 241	1 544
XIII.	Prevod finančných výnosov (-) (698)	44		
R.	Prevod finančných nákladov (-) (598)	45		
*	Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti r.27-r.28+r.29+r.33-r.34+r.35-r.36-r.37+r.38-r.39+r.40-r.41+r.42-r.43+(-r.44)-(-r.	46	-803	-1 289
**	Výsledok hospodárenia z bežnej činnosti pred zdanením r.26 + r.46	47	109 646	84 008
S.	Daň z príjmov z bežnej činnosti r. 49+ r. 50	48	21 271	16 167
S.1.	- splatná (591,595)	49	21 271	16 167
2.	- odložená (+/-592)	50		
**	Výsledok hospodárenia z bežnej činnosti r. 47- r.48	51	88 375	67 841
XIV.	Mimoriadne výnosy (účtová skupina 68)	52		
T.	Mimoriadne náklady (účtová skupina 58)	53		
*	Výsledok hospodárenia z mimoriadnej činnosti pred zdanením r. 52- r.53	54		
U.	Daň z príjmov z mimoriadnej činnosti r. 56+ r.57	55		
U.1.	- splatná (593)	56		
2.	- odložená (+/-594)	57		
*	Výsledok hospodárenia z mimoriadnej činnosti po zdanení r. 54 - r. 55	58		
***	Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie pred zdanením (+/-) [r. 47 + r. 54]	59	109 646	84 008
V.	Prevod podielov na výsledku hospodárenia spoločníkom (+/-596)	60		
***	Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po zdanení (+/-) [r. 51+ r. 58- r.60]	61	88 375	67 841

9.2 Súvaha 2010

Označenie	A K T Í V A	Číslo	Brutto 2010	Korekcia 2010	Netto 2010	Netto 2009
	Spolu majetok r. 002+ r. 031+ r. 061	001	313 947		313 947	180 081
A.	Neobežný majetok r. 003+ r. 012+ r. 022	002				
A.I.	Dlhodobý nehmotný majetok súčet (r. 004 až 011)	003				
A.I.1.	Zriaďovacie náklady (011) - /071,091A/	004				
2.	Aktivované náklady na vývoj (012) - /072,091A/	005				
3.	Softvér (013) - /073,091A/	006				
4.	Oceniteľné práva (014) - /074,091A/	007				
5.	Goodwill (015) - /075,091A/	008				
6.	Ostatný dlhodobý nehmotný majetok (019,01X) - /079,07X,091A/	009				
7.	Obstarávaný dlhodobý nehmotný majetok (041) -093	010				
8.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý nehmotný majetok (051) - 095A	011				
A.II.	Dlhodobý hmotný majetok súčet (r. 013 až 021)	012				
A.II.1.	Pozemky (031) - 092A	013				
2.	Stavby (021) - /081,092A/	014				
3.	Samostatné hnuteľné veci a súbory hnuteľných vecí (022) - /082,092A/	015				
4.	Pestovateľské celky trvalých porastov (025) - /085,092A/	016				
5.	Základné stádo a ťažné zvieratá (026) - /086,092A/	017				
6.	Ostatný dlhodobý hmotný majetok (029,02X,032) - /089,08X,092A/	018				
7.	Obstarávaný dlhodobý hmotný majetok (042) - 094	019				
8.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý hmotný majetok (052) - 095A	020				
9.	Opravná položka k nadobudnutému majetku (+/- 097) +/- 098	021				
A.III.	Dlhodobý finančný majetok súčet (r. 023 až 030)	022				
A.III.1.	Podielové cenné papiere a podiely v dcérskej účtovnej jednotke (061) - 096A	023				
2.	Podielové cenné papiere a podiely v spoločnosti s podstatným vplyvom (062) - 096A	024				
3.	Ostatné dlhodobé cenné papiere a podiely (063,065) - 096A	025				
4.	Pôžičky účtovnej jednotke v konsolidovanom celku (066A) - 096A	026				
5.	Ostatný dlhodobý finančný majetok (067A,069,06XA) - 096A	027				
6.	Pôžičky s dobou splatnosti najviac jeden rok (066A,067A,06XA) - 096A	028				
7.	Obstarávaný dlhodobý finančný majetok (043) - 096A	029				
8.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý finančný majetok (053) - 095A	030				
B.	Obežný majetok r. 032+ r. 040+ r. 047+ r. 055	031	313 662		313 662	179 843
B.I.	Zásoby súčet (r. 033 až 039)	032				
B.I.1.	Materiál (112,119,11X) - /191,19X/	033				
2.	Nedokončená výroba a polotovary vlastnej výroby (121,122,12X) - /192,193,19X/	034				
3.	Zákazková výroba s predpokladanou dobou ukončenia dlhšou ako jeden rok 12X-192A	035				
4.	Výrobky (123) - 194	036				
4.	Zvieratá (124) - 195	037				
6.	Tovar (132,13X,139) - /196,19X/	038				
7.	Poskytnuté preddavky na zásoby (314A) - 391A	039				
B.II.	Dlhodobé pohľadávky súčet (r. 041 až 046)	040				
B.II.1.	Pohľadávky z obchodného styku (311A,312A,313A,314A,315A,31XA) - 391A	041				
2.	Pohľadávky voči dcérskej účtovnej jednotke a materskej účtovnej jednotke (351A) - 391A	042				
3.	Ostatné pohľadávky v rámci konsolidovaného celku (351A) - 391A	043				
4.	Pohľadávky voči spoločníkom, členom a združeniu (354A,355A,358A,35XA) - 391A	044				
5.	Iné pohľadávky (335A,33XA,371A,373A,374A,375A,376A,378A) - 391A	045				
6.	Odložená daňová pohľadávka (481 A)	046				
B.III.	Krátkodobé pohľadávky súčet (r. 048 až 054)	047	95 231		95 231	43 529
B.III.1.	Pohľadávky z obchodného styku (311A,312A,313A,314A,315A,31XA) - 391A	048	95 231		95 231	27 690
2.	Pohľadávky voči dcérskej účtovnej jednotke a materskej účtovnej jednotke (351A) - 391A	049				
3.	Ostatné pohľadávky v rámci konsolidovaného celku (351A) - 391A	050				
4.	Pohľadávky voči spoločníkom, členom a združeniu (354A,355A,358A,35XA,398A) - 391A	051				
5.	Sociálne poistenie (336) - 391A	052				
6.	Daňové pohľadávky a dotácie (341,342,343,345, 346, 347) - 391A	053				15 805
7.	Iné pohľadávky (335A,33XA,371A,373A,374A,375A,376A,378A) - 391A	054				34
B.IV.	Finančné účty súčet (r. 056 až 060)	055	218 431		218 431	136 314
B.IV.1.	Peniaze (211,213,21X)	056	73		73	175
2.	Účty v bankách (221A,22X +/-261)	057	218 358		218 358	136 139
3.	Účty v bankách s dobou viazanosti dlhšou ako jeden rok 22XA	058				
4.	Krátkodobý finančný majetok (251,253,256,257,25X) - /291,29X/	059				
5.	Obstarávaný krátkodobý finančný majetok (259, 314A) - 291	060				
C.	Časové rozlíšenie súčet (r. 062 a r. 065)	061	285		285	238
C.1.	Náklady budúcich období dlhodobé (381A,382A)	062				
2.	Náklady budúcich období krátkodobé (381A,382A)	063	285		285	238
3.	Príjmy budúcich období dlhodobé (385A)	064				
4.	Príjmy budúcich období krátkodobé (385A)	065				
	Kontrolné číslo súčet (r. 001 až r. 065)	888	1 255 503		1 255 503	720 086

Označenie	P A S Í V A	Číslo	2010	2009
	Spolu vlastné imanie a záväky r. 067+ r. 088+ r. 119	066	313 947	180 081
A.	Vlastné imanie r. 068+ r. 073+ r. 080+ r. 084+ r. 087	067	245 796	157 421
A.I.	Základné imanie súčet (r. 069 až 072)	068	33 194	33 194
A.I.1.	Základné imanie (411 alebo +/-491)	069	33 194	33 194
2.	Vlastné akcie a vlastné obchodné podiely (/-/252)	070		
3.	Zmena základného imania +/-419	071		
4.	Pohľadávky za upísané vlastné imanie (/-/353)	072		
A.II.	Kapitálové fondy súčet (r. 074 až 079)	073		
A.II.1.	Emisné ážio (412)	074		
2.	Ostatné kapitálové fondy (413)	075		
3.	Zákonný rezervný fond (Nedeliteľný fond) z kapitálových vkladov (417,418)	076		
4.	Oceňovacie rozdiely z precenenia majetku a záväzkov (+/-414)	077		
5.	Oceňovacie rozdiely z kapitálových účastín (+/-415)	078		
6.	Oceňovacie rozdiely z precenenia pri zlúčení, splynutí a rozdelení (+/-416)	079		
A.III.	Fondy zo zisku súčet (r. 081 až 083)	080	6 211	2 819
A.III.1.	Zákonný rezervný fond (421)	081	6 211	2 819
2.	Nedeliteľný fond (422)	082		
3.	Štatutárne fondy a ostatné fondy (423,427,42X)	083		
A.IV.	Výsledok hospodárenia minulých rokov r. 085 a r. 086	084	118 016	53 567
A.IV.1.	Nerozdelený zisk minulých rokov (428)	085	118 016	53 567
2.	Neuhradená strata minulých rokov (/-/429)	086		
A.V.	Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po zdanení /+-/ r.001- (r. 068+ r. 073+ r. 080+ r. 084+ r. 088+ r. 119)	087	88 375	67 841
B.	Záväzky z r. 089+ r. 094+ r. 105+ r. 115 + r. 116	088	68 151	22 660
B.I.	Rezervy súčet (r. 090 až 093)	089	387	864
B.I.1.	Rezervy zákonné dlhodobé (451A)	090		
2.	Rezervy zákonné krátkodobé (323A, 451A)	091	387	864
3.	Ostatné dlhodobé rezervy (459 A,45XA)	092		
4.	Ostatné krátkodobé rezervy (323A, 32X, 459A,45XA)	093		
B.II.	Dlhodobé záväzky súčet (r. 095 až 104)	094	1 757	956
B.II.1.	Dlhodobé záväzky z obchodného styku (479A)	095		
2.	Dlhodobé nevyfaktúrované dodávky (476A)	096		
3.	Dlhodobé záväzky voči dcérskej účtovnej jednotke a materskej účtovnej jednotke (471A)	097		
4.	Ostatné dlhodobé záväzky v rámci konsolidovaného celku (471A)	098		
5.	Dlhodobé prijaté preddavky (475A)	099		
6.	Dlhodobé zmenky na úhradu (478A)	100		
7.	Vydané dlhopisy (473A,/-/255A)	101		
8.	Záväzky zo sociálneho fondu (472)	102	1 757	956
9.	Ostatné dlhodobé záväzky (474A,479A,47XA,372A,373A,377A)	103		
10.	Odložený daňový záväzok (481A)	104		
B.III.	Krátkodobé záväzky súčet (r. 106 až 114)	105	66 007	20 840
B.III.1	Záväzky z obchodného styku (321,322,324,325,32X,475A,478A,479A,47XA)	106	42 756	4 071
2.	Nevyfakturované dodávky (326,476A)	107		
3.	Záväzky voči dcérskej účtovnej jednotke a materskej účtovnej jednotke (361A,471A)	108		
4.	Ostatné záväzky v rámci konsolidovaného celku (361A,36XA,471A,47XA)	109		
5.	Záväzky voči spoločníkom a združeniu (364,365,366,367,368,398A,478A,479A)	110		
6.	Záväzky voči zamestnancom (331,333,33X,479A)	111	5 871	5 895
7.	Záväzky zo sociálneho poistenia (336,479A)	112	4 165	3 961
8.	Daňové záväzky a dotácie (341,342,343,345,346,347,34X)	113	13 215	6 913
9.	Ostatné záväzky (372A,373A,377A,379A,474A,479A,47X)	114		
B.IV.	Krátkodobé finančné výpomoci (241,249,24X,473A,/-/255A)	115		
B.V.	Bankové úvery (r. 117 + r. 118)	116		
B.IV.1.	Bankové úvery dlhodobé (461A,46XA)	117		
2.	Bežné bankové úvery (221A,231,232,23X,461A,46XA)	118		
C.	Časové rozlíšenie súčet (r. 120 až 123)	119		
C.1.	Výdavky budúcich období dlhodobé (383A)	120		
2.	Výdavky budúcich období krátkodobé (383A)	121		
3.	Výnosy budúcich období dlhodobé (384A)	122		
4.	Výnosy budúcich období krátkodobé (384A)	123		

9.3 Poznámky k účtovnej závierke k 31.12.2010

Podľa Opatrenia MF SR č. 4455/2003-92, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o usporiadaní, označovaní a obsahovom vymedzení položiek individuálnej účtovnej závierky a rozsahu údajov určených z individuálnej účtovnej závierky na zverejnenie pre podnikateľov účtujúcich v sústave podvojného účtovníctva. Údaje sa uvádzajú v EUR.

Bežné obdobie: rok 2010
Predchádzajúce obdobie: rok 2009

A. Základné informácie o účtovnej jednotke

A.a)

Obchodné meno účtovnej jednotky:	**ŽP VVC s.r.o.**
Sídlo:	**Kolkáreň 35, 976 81 Podbrezová**
Dátum založenia:	**16.07.2008**
Dátum vzniku:	**24.07.2008**

Spoločnosť ŽP VVC s.r.o. (ďalej len spoločnosť) bola založená zakladateľskou listinou zo dňa 16.07.2008 a do Obchodného registra bola zapísaná dňa 24.07.2008 (Obchodný register Okresného súdu Banská Bystrica, oddiel Sro, vložka č. 15157/S. Identifikačné číslo organizácie je 44 307 535.

A.b) Opis hospodárskej činnosti účtovnej jednotky

Výskum a vývoj v oblasti prírodných a technických vied s obsahovým vymedzením:

- základný a aplikovaný výskum v oblasti fyzikálnej metalurgie
- výskum tekutej fázy v podmienkach kontinuálneho odlievania ocele
- výskum a vývoj v oblasti tvárnenia materiálov
- vývoj technologických postupov pri tvárnení za tepla a za studena
- výskum a vývoj materiálov
- ekologické riešenia v hutníctve
- výskum a vývoj žiarupevnosti materiálov
- výskum a vývoj korózivzdornosti materiálov
- výskum porušovania a medzných stavov materiálov
- výskum a vývoj nástrojových materiálov
- modelovanie a simulácia technologických procesov
- výskum a vývoj hutnej keramiky

Informatívne testovanie, meranie, analýza a kontroly s obsahovým vymedzením:

- mikroštruktúrna a subštruktúrna analýza materiálov
- chemické analýzy a mikroanalýzy v atestovaných laboratóriách
- skúšky a hodnotenie fyzikálnych a mechanických vlastností materiálov

Činnosť podnikateľských, organizačných a ekonomických poradcov v oblasti výskumu a vývoja

A.c) Priemerný počet zamestnancov počas účtovného obdobia

Ukazovateľ	Zamestnanci spolu		Z toho vedúci zamestnanci	
	2010	2009	2010	2009
1. Priemerný počet	7	7	1	1
2. Stav pracovníkov k dátumu zostavenia ÚZ	7	6	1	1

A.d) Účtovné jednotky, v ktorých je podnik neobmedzene ručiacim spoločníkom

Spoločnosť nie je neobmedzene ručiacim spoločníkom v žiadnej inej účtovnej jednotke.

A.e) Právny dôvod na zostavenie účtovnej závierky

Účtovná závierka spoločnosti k 31.decembru 2010 je zostavená ako riadna účtovná závierka podľa § 17 ods.6 Zákona NR SR č. 431/2002 Z.z. o účtovníctve za účtovné obdobie od 01. januára do 31. decembra 2010.

A.f) Dátum schválenia účtovnej závierky za predchádzajúce obdobie

Účtovná závierka spoločnosti ŽP VVC s.r.o.za predchádzajúce účtovné obdobie k 31. decembru 2009 bola schválená Valným zhromaždením spoločnosti ŽP VVC s.r.o. **17.05. 2010**.

B. Informácie o členoch štatutárnych orgánov, dozorných orgánov a iných orgánov účtovnej jednotky

B.a) Štatutárne, dozorné a iné orgány

Titul, Meno a priezvisko člena	Názov orgánu	Poznámka
prof. Ing. Ľudovít Parilák, CSc.	konateľ	
Ing. Vladimír Zvarík	konateľ	
Ing. Lenka Haviarová	konateľ	
Ing. Vladimír Soták	dozorná rada	
Ing. Ľudovít Ihring	dozorná rada	
Ing. Ľubor Schwarzbacher	dozorná rada	

B.b) Štruktúra spoločníkov, hodnota a percentuálna výška podielu na základnom imaní

Por.č.	Názov, meno spoločníka	Hodnota podielu na základnom imaní				Výška podielu na hlas.právach		Výška % podielu na ostaných položkách vlastného imania ak sa odlišuje od ich podielu na základnom imaní	
		Absolútna		%		%		%	
		2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009
1.	Železiarne Podbrezová a.s.	33 134	33 134	100	100	100	100		

C. Informácia o konsolidovanom celku, ak je účtovná jednotka jeho súčasťou

C.a) Obchodné meno a sídlo konsolidujúcej účtovnej jednotky, ktorá zostavuje konsolidovanú účtovnú závierku za všetky skupiny účtovných jednotiek
Železiarne Podbrezová a.s., Kolkáreň 35, 976 81 Podbrezová

C.b) Obchodné meno a sídlo bezprostredne konsolidujúcej účtovnej jednotky, ktorá zostavuje konsolidovanú účtovnú závierku za tú skupinu účtovných jednotiek konsolidovaného celku, ktorého súčasťou je účtovná jednotka
Železiarne Podbrezová a.s., Kolkáreň 35, 976 81 Podbrezová

C.c) Obchodné meno a sídlo konsolidujúcej účtovnej jednotky, v ktorej je možné tieto konsolidované účtovné závierky získať
Železiarne Podbrezová a.s., Kolkáreň 35, 976 81 Podbrezová
Adresa registrovaného súdu, ktorý vedie obchodný register, v ktorom sa uložia tieto konsolidované účtovné závierky: Okresný súd Banská Bystrica

D. Ďalšie informácie uvádzané v poznámkach:

E. Informácie o účtovných zásadách a účtovných metódach

E.a) Splnenie predpokladu, že účtovná jednotka bude nepretržite pokračovať vo svojej činnosti
Účtovná závierka bola zostavená za predpokladu nepretržitého trvania spoločnosti

E.b) Zmeny účtovných zásad a metód
V priebehu účtovného obdobia nenastali žiadne zmeny účtovných zásad a účtovných metód

E.c) Spôsob oceňovania jednotlivých zložiek majetku a záväzkov
1) Spoločnosť nenakupovala v danom roku dlhodobý nehmotný majetok
2) Spoločnosť neobstarala v danom roku dlhodobý nehmotný majetok vlastnou činnosťou
3) Spoločnosť neobstarala dlhodobý nehmotný majetok iným spôsobom
4) Spoločnosť v bežnom roku nenakupovala dlhodobý hmotný majetok.

5) Spoločnosť neobstarala v danom roku dlhodobý hmotný majetok vlastnou činnosťou
6) Spoločnosť neobstarala dlhodobý hmotný majetok iným spôsobom
7) Spoločnosť v bežnom roku nevlastnila dlhodobý finančný majetok.
8)Spoločnosť v bežnom roku nakupovala zásoby.
Pri účtovaní zásob postupovala spoločnosť podľa postupov účtovania spôsobom B. Nakupované zásoby oceňoval podnik obstarávacou cenou vrátane nákladov súvisiacich s obstaraním. Nakupované zásoby spoločnosť neevidovala na sklade a účtovala priamo do nákladov.
9)Spoločnosť netvorila v bežnom roku zásoby vlastnou činnosťou
10) Spoločnosť nenadobudla zásoby iným spôsobom.
11) Spoločnosť o zákazkovej výrobe neúčtovala.
12) Pohľadávky
Pohľadávky sa pri ich vzniku oceňujú ich menovitou hodnotou. Pohľadávky znejúce na cudziu menu sú zároveň prepočítané na menu EUR platným kurzom ECB v deň uskutočnenia účtovného prípadu a ku dňu účtovnej závierky.
13) Peňažné prostriedky a ceniny
Peňažné prostriedky a ceniny sa oceňujú ich nominálnou hodnotou. Peňažné prostriedky v cudzej mene sú pri nákupe a predaji od komerčnej banky prepočítavané na menu EUR platným kurzom komerčnej banky, od ktorej boli nakúpené, alebo ktorej boli predané v deň uskutočnenia účtovného prípadu a kurzom ECB ku dňu účtovnej závierky. Pri ostatných príjmoch a výdajoch peňažných prostriedkov v cudzej mene účtuje kurzom ECB, ktorý je platný ku dňu zaúčtovania výdavku alebo príjmu v pokladnici.
14) Náklady budúcich období a príjmy budúcich období
Náklady budúcich období a príjmy budúcich období sa vykazujú vo výške, ktorá je potrebná na dodržanie zásady vecnej a časovej súvislosti s účtovným obdobím.
15) Záväzky vrátane rezerv, dlhopisov, pôžičiek a úverov
Záväzky sa pri ich vzniku oceňujú ich menovitou hodnotou. Záväzky sa pri ich prevzatí oceňujú obstarávacou cenou. Záväzky v cudzej mene sú prepočítané platným kurzom ECB platným v deň uskutočnenia účtovného prípadu a ku dňu účtovnej závierky na menu EUR. Rezervy sú záväzky s neurčitým časovým vymedzením alebo výškou, tvoria sa na krytie známych rizík alebo strát z podnikania. Oceňujú sa v očakávanej výške záväzku.
16)Časové rozlíšenie na strane pasív súvahy
Výdavky budúcich období a výnosy budúcich období spoločnosť v bežnom období ani predchádzajúcom období nevykazuje.
17) Deriváty
Spoločnosť o derivátoch neúčtuje.
18) Majetok a záväzky zabezpečené derivátmi
O majetku a záväzkoch zabezpečených derivátmi spoločnosť neúčtuje.
19) Prenajatý majetok
Spoločnosť má v prenájme priestory v budove, v ktorej realizuje svoju činnosť. Prenajímateľom budovy sú Železiarne Podbrezová a.s. (Nájomná zmluva č. 61/GP/2008). Nájomné sa platí ročne na základe faktúry vystavenej prenajímateľom.
Spoločnosť má prenajatý osobný automobil (Nájomná zmluva č. 65/Gp/2008) nájomné sa platí mesačne po vystavení faktúry a príslušenstvo GPS k automobilu (Nájomná zmluva č. 74/Gp/2008) nájomné sa platí ročne na základe vystavenej faktúry prenajímateľom.

20) Majetok obstaraný pri privatizácii

Spoločnosť nevlastní majetok získaný pri privatizácii.

21) Dane z príjmov

Spoločnosť účtovala o dani z príjmov splatnej za bežné účtovné obdobie. O odloženej dani z príjmov do budúcich účtovných období spoločnosť neúčtovala.

E.d) Spôsob zostavenia odpisového plánu dlhodobého majetku

Spoločnosť nevlastní dlhodobý majetok, preto v bežnom období neúčtovala o odpisoch a nezostavovala odpisový plán.

E.e) Dotácie poskytnuté na obstaranie majetku spoločnosť neobdržala.

F. Informácie k údajom vykázaným na strane aktív súvahy

F.a) Prehľad o pohybe dlhodobého majetku

Účtovná jednotka nemá obsahovú náplň bodu F.a) 1.,2.,3,.

F.b) Spôsob a výška poistenia dlhodobého majetku

Účtovná jednotka neeviduje poistné zmluvy na dlhodobý majetok.

F.c) Dlhodobý hmotný a nehmotný majetok, na ktorý je zriadené záložné právo, alebo pri ktorom má účtovná jednotka obmedzené právo s ním nakladať.

Uvedený majetok účtovná jednotka nevlastní.

F.d) Dlhodobý nehmotný a hmotný majetok, pri ktorom vlastnícke práva nadobudol veriteľ zmluvou o zabezpečovacom prevode práva, alebo ktorý užíva účtovná jednotka na základe zmluvy o výpožičke.

Uvedený majetok účtovná jednotka nevlastní.

F.e) Dlhodobý nehnuteľný majetok, pri ktorom nebolo vlastnícke právo zapísané vkladom do katastra nehnuteľností ku dňu zostavenia účtovnej závierky a táto ho užíva

Uvedený majetok účtovná jednotka nevlastní.

F.f) Charakteristika Goodwillu

Majetok spoločnosť nevlastní.

F.g) Položky účtované na účte 097 – Opravná položka k nadobudnutému majetku

Spoločnosť o takýchto položkách neúčtovala.

F.h) Výskumná a vývojová činnosť v bežnom období

Spoločnosť nevynakladala náklady na vlastný výskum a vývoj.

F.i) Štruktúra dlhodobého finančného majetku podľa položiek súvahy

Spoločnosť nevlastní podielové cenné papiere a podiely v ovládanej osobe ani v spoločnosti s podstatným vplyvom.

F.j) Štruktúra dlhodobého finančného majetku podľa položiek súvahy

Spoločnosť neeviduje dlhodobý finančný majetok

F.k) Štruktúra opravných položiek k dlhodobému finančnému majetku podľa položiek súvahy

Spoločnosť netvorila opravné položky k dlhodobému finančnému majetku.

F.l) Zmeny v jednotlivých zložkách dlhodobého finančného majetku

Spoločnosť neeviduje dlhodobý finančný majetok.

F.m) Prehľad o dlhodobom finančnom majetku, na ktorý je zriadené záložné právo alebo pri ktorom má účtovná jednotka obmedzené právo s ním nakladať

Spoločnosť neeviduje dlhodobý finančný majetok, na ktorý je zriadené záložné právo.

F.n) Ocenenie dlhodobého finančného majetku ku dňu zostavenia účtovnej závierky

Spoločnosť neeviduje dlhodobý finančný majetok

F.o) Opravné položky k zásobám podľa položiek súvahy

Spoločnosť netvorila v bežnom období opravné položky k zásobám.

F.p) Prehľad o zásobách, na ktoré je zriadené záložné právo, alebo pri ktorých má účtovná jednotka právo s nimi nakladať

Spoločnosť nemá zásoby, na ktoré je zriadené záložné právo.

F.q) Prehľad o zákazkovej výrobe

O zákazkovej výrobe spoločnosť neúčtuje.

F.r) Tvorba, zúčtovanie opravných položiek k pohľadávkam v členení podľa jednotlivých položiek súvahy za bežné účtovné obdobie, dôvod ich tvorby, zúčtovania

Spoločnosť neúčtovala tvorbu ani zúčtovanie opravných položiek k pohľadávkam.

F.s) Pohľadávky do lehoty a po lehote splatnosti

Text	Suma v EUR	
	2010	2009
Pohľadávky do lehoty splatnosti	0	0
Pohľadávky po lehote splatnosti	95 231	27 690

F.t) Pohľadávky zabezpečené záložným právom, alebo inou formou zabezpečenia

Pohľadávky zabezpečené záložným právom, alebo inou formou zabezpečenia spoločnosť neevidovala.

F.u)Pohľadávky, na ktoré sa zriadilo právo a pohľadávky, pri ktorých má obmedzené právo s nimi nakladať.

Takéto pohľadávky spoločnosť neevidovala.

F.v) Odložená daňová pohľadávka

Spoločnosť neúčtovala o odloženej daňovej pohľadávke.

F.w) a x) Významné zložky krátkodobého finančného majetku a oprávnené položky ku krátkodobému finančnému majetku

Opravné položky podľ a súvahových položiek krátkodobého finančného majetku spoločnosť neevidovala.

Finančné účty

Text	Suma v EUR	
	2010	2009
Peniaze v pokladni	73	175
Bežný účet v SLSP	218 407	136 139

F.y) Krátkodobý finančný majetok, ku ktorému sa zriadilo záložné právo, alebo pri ktorom má obmedzené právo s ním nakladať

Krátkodobý finančný majetok, ku ktorému sa zriadilo záložné právo, alebo pri ktorom má obmedzené právo s ním nakladať spoločnosť neevidovala.

F.za)Ocenenie dlhodobého finančného majetku ku dňu zostavenia účtovnej závierky

Spoločnosť neeviduje dlhodobý finančný majetok.

F.zb)Významné položky časového rozlíšenia nákladov budúcich období a príjmov budúcich období

Text	Suma v EUR	
	2010	2009
Náklady budúcich období - ostatné	285	238

Spoločnosť neúčtovala o príjmoch budúcich období.

F.zc) Majetok prenajatý formou finančného prenájmu v poznámkach prenajímateľa

Spoločnosť neprenajíma majetok formou finančného prenájmu.

G. Informácie k údajom vykázaným na strane pasív sústavy

G.a) Údaje o vlastnom imaní 1,2,4,6

Popis základného imania, výška upísaného imania nezapísaného v OR:

Text	Suma v EUR	
	2010	2009
Základné imanie celkom	33 134	33 134
Počet akcií (a.s.)		
Nominálna hodnota 1 akcie (a.s.)		
Hodnota podielov podľa spoločníkov (obchodná spoločnosť)	33 134	33 134
Železiarne Podbrezová a.s.	33 134	33 134
Zisk na akciu alebo podiel na základnom imaní		
Hodnota upísaného vlastného imania		
Hodnota splateného základného imania	33 134	33 134
Hodnota vlastných akcií vlastnená účtovnou jednotkou alebo ňou ovládanými osobami a osobami, v ktorých ma účtovná jednotka podstatný vplyv		

G.a 3) Rozdelenie účtovného zisku alebo straty z predchádzajúceho roka

Rozhodnutím valného zhromaždenia spoločnosti bolo schválené rozdelenie výsledku hospodárenia v tejto podobe:

Výsledok hospodárenia bežného účtovného obdobia za rok 2009 v EUR (zisk vo výške)	67 841
Na účet zákonný rezervný fond	3 392
Na účet nerozdelený zisk	64 449

G.a Prehľad o zisku alebo strate, ktorá nebola účtovaná ako náklad alebo výnos, ale priamo na účty vlastného imania

O takomto majetku spoločnosť neúčtovala.

G.b) Tvorba a čerpanie rezev v bežnom roku

Prehľad o tvorbe, čerpaní a zrušení rezerv je uvedený v nasledujúcej tabuľke v EUR:

Popis rezervy a jej označenie	Stav k 1.1. 2010	Tvorba	Použitie	Zrušenie	Stav k 31.12.2010	Predpokladaný rok použitia
Zákonné						
Krátkodobá rezerva na nevyčerpané dovolenky a odvody	724	387	724	140	387	2011
Krátkodobá rezerva na zverejnenie účtovnej závierky	100			100	0	xxxxxxxxxxxxx
Krátkodobá rezerva na nedoplatky RZZP	40			40	0	xxxxxxxxxxxxx

G.c) Výška záväzkov do lehoty a po lehote splatnosti

Text	Suma v EUR	
	2010	2009
Záväzky do lehoty splatnosti	83 893	67 764
Záväzky po lehote splatnosti		

G.d) Štruktúra záväzkov podľa zostatkovej doby splatnosti

Súvahová položka záväzku	Spolu v tom v EUR	Zostatková doba splatnosti do 1 roka vrátane v EUR	Zostatková doba splatnosti do 5 rokov vrátane v EUR	Zostatková doba splatnosti viac ako 5 rokov v EUR
Dlhodobé záväzky (zo soc. fondu)	1 757		1 757	
Záväzky z obchodného styku	42 756	42 756		
Záväzky voči zamestnancom	5 871	5 871		
Záväzky zo sociálneho poistenia	4 165	4 165		
Daňové záväzky a dotácie	13 215	13 215		

G.e) Hodnota záväzkov zabezpečená záložným právom

Spoločnosť neeviduje záväzky zabezpečené záložným právom.

G.f) Spôsob vzniku odloženého záväzku

Spoločnosť neeviduje vznik odloženého záväzku

G.g) Záväzky zo sociálneho fondu

Text	Suma v EUR	
	2010	2009
Stav sociálneho fondu k 1.1.	956	405
Tvorba	949	857
Čerpanie	148	306
Stav sociálneho fondu k 31.12.2009	1 757	956

G.h) Vydané dlhopisy

Spoločnosť dlhopisy nevydáva.

G.i) Bankové úvery, pôžičky, návratné finančné výpomoci

Spoločnosť nečerpala úvery, pôžičky ani finančné výpomoci.

G.j) Významné položky časového rozlíšenia výdavkov budúcich období a výnosov budúcich období

Spoločnosť neúčtovala o časovom rozlíšení výdavkov budúcich období a výnosov budúcich období.

G.k) Významné položky derivátov

Spoločnosť neeviduje deriváty.

G.l) Majetok a záväzky zebezpečené derivátmi

Spoločnosť neeviduje majetok zabezpečený derivátmi.

G.m) Majetok prenajatý formou finančného prenájmu u nájomcu

Spoločnosť neprenajíma majetok formou finančného prenájmu.

H. Informácie k údajom vykázaným vo výnosoch

H.a) Údaje o tržbách za vlastné výkony a tovar

Teritórium odbytu	Hodnota podľa druhov typov výrobkov a služieb v EUR					
	Služby		Tovar		Majetok	
	2010	2009	2009	2008	2009	2008
Slovenská republika	397 138	345 209	0	0	0	0

H.b) Údaje o zmene stavu vnútroorganizačných zásob

Spoločnosť o zmene stavu vnútroorganizačných zásob neúčtovala.

H.c) Významné položky výnosov pri aktivácii nákladov.

Spoločnosť o významných položkách výnosov pri aktivácii nákladov neúčtovala.

H.d) Významné položky ostatných výnosov z hospodárskej činnosti

Spoločnosť o významných položkách výnosov z hospodárskej činnosti neúčtovala.

H.e) Významné položky finančných výnosov a celková suma kurzových ziskov

Položky výnosov	Suma v EUR	
	2010	2009
Úroky celkom, z toho:	462	314
Úroky z bežného účtu v SLSP	462	314
Kurzové zisky celkom, z toho	4	18
Kurzové zisky z bežnej činnosti	4	18
Kurzové zisky zo závierkových operácií	0	0
Kurzové zisky z konverzie na Euro	0	0

H.f) Mimoriadne výnosy týkajúce sa bežného obdobia a týkajúce sa minulých období

Spoločnosť neúčtovala o mimoriadnych výnosoch.

I. Informácie k údajom vykázaným v nákladoch

I.a) Významné položky nákladov za poskytnuté služby

Položky nákladov	Suma v EUR	
	2010	2009
Spotrebované nákupy	**21 555**	**4 586**
Kancelárske potreby	2 649	1 884
Nákup PHM	1 304	1 667
DDHM do 1 700 EUR	0	410
Časopisy, noviny , zbierky	267	311
Spotreba priameho materiálu Výskumné úlohy	16 440	0
Režijný materiál	854	255
Lieky a dezinfekčné prostriedky	0	35
Hygienické a čistiace prostriedky	41	24
Skupina 51	**118 358**	**112 856**
Cestovné náklady	7317	3519
Náklady na reprezentáciu	433	244
Prenájom SW a HW	10 215	10 855
Nájomné	10 645	10 645
Náklady na školenia	5164	3919
Náklady na prepravné	3 069	3 113
Telefóny a faxy	3 070	2 744
Náklady na ubytovanie	595	1973
Ostatné služby	67 367	62 179
Opravy a udržiavanie	1 359	1 276
Služby propagačného oddelenia	544	403
Služby metalografického oddelenia ŽP a.s.	3 673	5363
Služby centrálnej údržby ŽP a.s.	4 517	5 469
Ostatné služby neuznané do nákladov	0	801
Poštovné	257	95
Členstvo v špecializovaných organizáciách	133	220
Náklady na notárske osvedčenia	0	38

I.b) Významné položky ostatných nákladov z hospodárskej činnosti

Spoločnosť neúčtovala o významných položkách nákladov z hospodárskej činnosti.

I.c) Významné položky finančných nákladov a celková suma kurzových strát

Položky nákladov	Suma v EUR	
	2010	2009
Kurzové straty spolu, v tom:	28	77
Kurzové straty z bežnej činnosti	2	45
Kurzové straty zo závierkových operácií	26	32
Poistné	972	1 029
Bankové výdavky	270	515

I.d) Mimoriadne náklady týkajúce sa bežného obdobia a predchádzajúcich období

Spoločnosť o týchto nákladoch neúčtovala.

I.e) Celkové náklady za overenie individuálnej účtovnej závierky audítorom, iné uisťovacie služby, daňové poradenstvo

Spoločnosť nemá povinnosť overovať účtovnú závierku audítorom preto o týchto nákladoch neúčtovala.

J. Informácie k údajom o daniach z príjmov

J. a-e,g) Odložená daň

Spoločnosť neúčtovala o odloženej dani.

J. f) Porovnanie splatnej a odloženej dane z príjmov s daňou z výsledku hospodárenia pred zdanením

Text	2010			2009		
	Základ dane	Daň	Daň v %	Základ dane	Daň	Daň v %
Výsledok hospodárenia pred zdanením	109 646		100	84 008		100
z toho teoretická daň		20 833	19		15 961	19
Daňovo neuznané náklady + prip.pol	2 307	438	0,34	1 084	205	0,24
Výnosy nepodliehajúce dani	0	0	0	0	0	0
Spolu	111 953	21 271	19	85 092	16 167	19
Splatná daň		21 271			16 167	
Celkovo vykázaná daň		21 271			16 167	

J. g) Zmena sadzby dane z príjmov

Počas účtovného obdobia sa nezmenila sadzba dane z príjmov.

K. Informácie k údajom na podsúvahových účtoch

K.a)Významné položky prenajatého majetku, majetku prijatého do úschovy, pohľadávok a záväzkov z opcií, odpísaných pohľadávok a záväzkov

Spoločnosť nemá obsahovú náplň

L. Informácie k údajom k údajom o aktívach a iných pasívach

L. a) Opis a hodnota budúcich možných záväzkov nevykázaných v súvahe

Podmienené záväzky vyplývajúce zo súdnych rozhodnutí, z poskytnutých záruk, zo všeobecne záväzných právnych predpisov, zo zmlúv o podriadenom záväzku z ručenia a informácie o iných formách zabezpečenia so zvláštnym zreteľom na spriaznené osoby spoločnosť neeviduje.

L. b) Opis a hodnota podmienených záväzkov podľa písm.a) voči spriazneným osobám

Spoločnosť významné položky neeviduje.

L. c) Podmienený majetok

Spoločnosť významné položky neeviduje

M. Informácie k údajom o príjmoch členov orgánov spoločnosti

M. a-c) Príjmy a výhody členov štatutárnych, dozorných a iných orgánov

	Súčasní členovia orgánov						Bývalí členovia orgánov					
	štatutárni		riadiaci		dozorní		štatutárni		riadiaci		dozorní	
Príjmy členov orgánov	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009
Peňažné príjmy za činnosť			41 046 €	44 078 €								
Nepeňažné príjmy za činnosť			5 240 €	5 016 €								
Záruky a záväzky členov orgánov												
Vypl. Peňažné a nepeňažné preddavky												
Spolu			46 286 €	49 094 €								

N. Informácie k údajom o ekonomických vzťahoch so spriaznenými osobami

N. a,b,c) Zoznam spriaznených osôb a vzájomných obchodov

Druh obchodu	Hodnotové vyjadrenie obchodu absolútne v EUR	Hodnotové vyjadrenie obchodu absolútne v EUR
a) transakcie so sesterskými a dcérskymi podnikmi	2010	2009
Nákup služieb cez outsoursing SW a HW	33 010	10 855
Nákup služieb - stravovanie zamestnancov	2 185	2101
Celková hodnota obchodov v EUR	35 195	12956
Celková hodnota obchodov realizovaných účtovnou jednotkou	118 358	117421
Podiel hodnoty realizovaných obchodov voči spriazneným osobám na celkovej hodnote obchodov v %	30	11
Poskytnutie služieb výskumu a vývoja	0	0
Celková hodnota obchodov v EUR	0	0
Celková hodnota obchodov realizovaných účtovnou jednotkou	397 138	345 209
Podiel hodnoty realizovaných obchodov voči spriazneným osobám na celkovej hodnote obchodov v %	0	0

N. d) Zoznam dohodnutých obchodov s ovládanou alebo ovládajúcou osobou bez ohľadu na to, či sa obchody medzi nimi v bežnom období uskutočnili alebo neuskutočnili

Druh obchodu	Hodnotové vyjadrenie obchodu absolútne v EUR	Hodnotové vyjadrenie obchodu absolútne v EUR
	2010	2009
Nákup materilálu a služieb	32 980	28 931
Poskytnuté služby výskumu a vývoja	397 138	345 209

O. Informácie o skutočnostiach, ktoré nastali po dni, ku ktorému sa zastavuje účtovná závierka do dňa zostavenia

Spoločnosti nie sú známe žiadne udalosti, ktoré majú významný vplyv na verné zobrazenie skutočností, ktoré sú predmetom účtovníctva, a ktoré nastali po dni, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka.

Zoznam udalostí, ktoré nastali alebo sú dôsledkom okolností po dni, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka do dňa zostavenia účtovnej závierky	Dôvod	2010	2009
Pokles alebo zvýšenie trhovej ceny finančného majetku ako dôsledok okolností, ktoré nastali po dni, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka do dňa zostavenia účtovnej závierky		0	0
Zmena výšky rezerv a opravných položiek, o ktorých sa účtovná jednotka dozvedela v horeuvedenom období		0	0
Prijatie rozhodnutia o predaji účtovnej jednotky alebo jej časti		0	0
Zmena významných položiek dlhodobého finančného majetku		0	0
Začatia alebo ukončenie činnosti časti účtovnej jednotky		0	0
Vydanie dlhopisov a iných cenných papierov		0	0
Zlúčenie, splynutie, rozdelenie a zmeny právnej formy		0	0
Mimoriadne udalosti - živelné pohromy		0	0
Získanie alebo odobratie licencie alebo iného povolenia významného pre činnosť		0	0

P. Informácie k údajom o zmenách vlastného imania

P. a-h,j-n) Zmeny zložiek vlastného imania

Prehľad o pohybe vlastného imania v priebehu účtovného obdobia je uvedený v nasledujúcej tabuľke v EUR:

	Text	stav k 01.01.2010	Prírastky	Úbytky	Presuny	Stav k 31.12.2010
A.	**Vlastné imanie spolu, v tom:**	**157 421 €**	**88 375 €**	**0 €**	**0 €**	**245 796 €**
A.I.	***Základné imanie, v tom:***	33 194 €	0 €	0 €	0 €	33 194 €
A.I. 1.	Základné imanie	33 194 €	0 €	0 €	0 €	33 194 €
2.	Vlastné akcie a vlastné obchodné podiely	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3.	Zmena základného imania	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4.	Pohľadávky za upísané vlastné imanie	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
A.II.	***Kapitálové fondy, v tom:***	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
A.II. 1.	Emisné ážio	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
2.	Ostatné kapitálové fondy	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3.	Zákonný rezervný fond (nedelit.fond) z kapit. vkladov	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4.	Oceňovacie rozdiely z precenenia majetku a záväzkov	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5.	Oceňovacie rozdiely z kapitálových účastín	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
6.	Oceňovacie rozdiely z precen.pri zlúčení, splynutí a rozdelení	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
A.III.	***Fondy zo zisku, v tom:***	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
A.III.1.	Zákonný rezervný fond	2 819 €	3 392 €	0 €	0 €	6 211 €
2.	Nedeliteľný fond	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3.	Štatutárne fondy a ostatné fondy	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
A.IV.	***Výsledok hospodárenia minulých rokov, v tom:***	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
A.IV. 1.	Nerozdelený zisk minulých rokov	53 567 €	64 449 €	0 €	0 €	118 016 €
2.	Neuhradená strata minulých rokov	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
A.V.	***Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po zdanení***	67 841 €	88 375 €	67 841 €	0 €	88 375 €

Prehľad o pohybe vlastného imania v priebehu predchádzajúceho účtovného obdobia je uvedený v nasledujúcej tabuľke v EUR:

	Text	stav k 01.01.2009	Prírastky	Úbytky	Presuny	Stav k 31.12.2009
A.	**Vlastné imanie spolu, v tom:**	**89 580 €**	**67 841 €**	**0 €**	**0 €**	**157 421 €**
A.I.	***Základné imanie, v tom:***	33 194 €	0 €	0 €	0 €	33 194 €
A.I. 1.	Základné imanie	33 194 €	0 €	0 €	0 €	33 194 €
2.	Vlastné akcie a vlastné obchodné podiely	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3.	Zmena základného imania	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4.	Pohľadávky za upísané vlastné imanie	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
A.II.	***Kapitálové fondy, v tom:***	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
A.II. 1.	Emisné ážio	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
2.	Ostatné kapitálové fondy	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3.	Zákonný rezervný fond (nedelit.fond) z kapit. vkladov	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4.	Oceňovacie rozdiely z precenenia majetku a záväzkov	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5.	Oceňovacie rozdiely z kapitálových účastín	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
6.	Oceňovacie rozdiely z precen.pri zlúčení, splynutí a rozdelení	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
A.III.	***Fondy zo zisku, v tom:***	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
A.III.1.	Zákonný rezervný fond	0 €	2 819 €	0 €	0 €	2 819 €
2.	Nedeliteľný fond	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3.	Štatutárne fondy a ostatné fondy	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
A.IV.	***Výsledok hospodárenia minulých rokov, v tom:***	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
A.IV. 1.	Nerozdelený zisk minulých rokov	0 €	53 567 €	0 €	0 €	53 567 €
2.	Neuhradená strata minulých rokov	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
A.V.	***Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po zdanení***	56 386 €	67 841 €	56 386 €	0 €	67 841 €

P. i) Rozdelenie hospodárskeho výsledku a výška vyplatených dividend

Účtovný zisk za rok 2009 vo výške **67 840**,73 EUR bol rozdelený takto:

Text	Hodnota
Povinný prídel do zákonného rezervného fondu	3 392 €
Prevod na nerozdelený zisk	64 449 €
Spolu	67 841 €

O rozdelení výsledku hospodárenia za účtovné obdobie 2010 vo výške **88 374,77** EUR rozhodne Valné zhromaždenie spoločnosti ŽP VVC s.r.o.

10. ZÁVER A HLAVNÉ ÚLOHY

Pre rok 2011 predpokladáme **riešenie** nasledovných **výskumných úloh**:

VÚ č./2011 ŽP VVC	Názov	Zodpovedný riešiteľ
1	Výskum a vývoj mikrolegovaných rúr - **MIKROST**	Ing. M. Weiss
2	Štruktúrna a chemická koncepcia a valcovanie rúr z gradientných materiálov určených pre energetický priemysel - **GRAMAT**	prof. Ing. Ľ Parilák, CSc.
3	Koltové legované rúry, technológia výroby, optimalizácia stavu subštruktúry - **KOTLEG**	prof. Ing. Ľ Parilák, CSc.
4	Modelovanie procesov plastických deformácií vo výr.procese - **MODEF**	prof. Ing. Ľ Parilák, CSc.
5	Možnosti využitia ekonomickejších technológií ťahania rúr v ŽP a.s. - **ITAH**	Ing. M. Weiss
6	Zvyšovanie kvality rúr kontrolovaných ultrazvukom - **TUBE**	prof. Ing. Ľ Parilák, CSc.
7	Zvyšovanie životnosti nástrojov pri tvárnení - **NÁSTROJE**	Ing. P. Beraxa
8	Hodnotenie kohéznej pevnosti Zn vrstvy - **ZINFE**	Ing. P. Beraxa
9	Spracovanie odpadov metalurgického procesu v ŽP a.s. - **ENVIROMENT**	prof. Ing. Ľ Parilák, CSc.
10	Adaptívne riadenie procestov kontiliatia v ŽP a.s. - **ARPKONTI**	prof. Ing. Ľ Parilák, CSc.

Výskumné úlohy č. 1,2,3 patria do oblasti inovácie technológie a materiálov a majú charakter teoretického aj aplikovaného výskumu.

Výskumné úlohy č. 5,6,7,8 majú charakter vývoja, budú riešené priamo s prevádzkami a očakávame v nich hlavne materiálové, technologické inovácie a ekonomické prínosy.

Úloha č. 9 rieši enviromentálne otázky.

Za veľmi významné pokladáme VÚ č. 4, 10, ktoré riešia otázky modelovania procesov vo výrobnom a technologickom cykle ŽP a.s. Je to veľmi moderné, progresívne a perspektívne zadanie, ktoré vytvára predpoklady pre maximálnu sofistikáciu výrobného cyklu v ŽP a.s. K 1.2.2011 bude toto výskumné zameranie zastrešené samostatným vedeckým oddelením – „Modelovanie a simulácia procesov“.

Na riešení týchto úloh za zúčastňujú vybraní pracovníci oceliarne, valcovne, ťaháre a riadenia kvality.

Hlavné úlohy v oblasti operatívnych úloh budú definované na poradách výrobného úseku ŽP a.s.

V oblasti výskumu za prioritné v roku 2011 pokladáme:

- optimalizácia technologických parametrov stavu mikroštruktúry a subštruktúry a zabezpečenie zákazkovej činnosti kotlovej akosti P91
- analýza chemickej a štruktúrnej koncepcie kotlovej akosti P 92 a rozbor možnosti jej valcovania v podmienkach ŽP a.s.
- vyvinutú akosť mikrolegovanej ocele realizovať pre konkrétnu zákazku
- urobiť systematický krok ku kontrolovanému zvyšovaniu kvality rúr kontrolovaných ultrazvukom
- využiť modelovanie a simuláciu pre konkrétne riešenia na valcovni a v ZPO
- získať poznatky, ktoré by umožnili predložiť návrh na konečné riešenie odpraškov z EOP
- presadiť systematizované zavádzanie vysokovýkonných povlakovaných nástrojov v podmienkach ŽP a.s.

V oblasti zapojenia sa do nových projektov sa chceme aktívne zúčastniť na riešení dvoch projektov v rámci OP 02 a 04 a sledovaním jednotlivých výziev sa pokúsime získať ďalšie projekty s finančným zabezpečením.

V oblasti personálnej je to vytvorenie nového oddelenia „Modelovanie a simulácia procesov“ a prijatie troch nových zamestnancov. Do PhD. štúdia bude zaradených celkom 4 zamestnanci.

V oblasti budovania infraštruktúry budeme spolupracovať s Gork ŽP a .s. v priestoroch budovy múzea a zakúpime svetelný mikroskop pre metalografické analýzy. Budeme pokračovať v softwarovom zabezpečení činnosti pracoviska.

V oblasti spolupráce chceme zlepšiť kontakt medzi výskumno-vývojovými pracovníkmi **ŽP Group**.

Dôležitou úlohou je **vytváranie medzinárodných kontaktov**. V prvej etape je dôležité sa zúčastňovať medzinárodných nettworkov a takto vytvárať združenia viacerých pracovísk s cieľom riešenia spoločných projektov, nadväzovania osobných kontaktov a pod. Už v tomto období sme členmi kolektívu, ktorý podal projekt v rámci 7 RP (oblasť kontiodlievania) a jedného projektu COST (kotlové akosti). Veríme, že tieto projekty budú schválené. Čakáme na vyjadrenie IMT Ľubľana Slovinsko k nášmu návrhu na spoluprácu. Chceme pokračovať v spolupráci so spoločnosťou TRANSMESA.

Výsledky výskumnej činnosti budú **prezentované na konferenciách** NEMECKU, SLOVINSKU, POĽSKU a Českej republike.

Chceme pokračovať **v spolupráci v oblasti obchodu a marketingu** pri zvýšení kvality prezentácie výrobkov ŽP a.s. formou školení a prípravou podkladov pre propagačné resp. prospektové materiály.

Záverom vyslovujem poďakovanie Predstavenstvu ŽP a.s. za podporu činnosti našej spoločnosti, ako aj všetkým pracovníkom na prevádzkach ŽP a.s., bez ktorých by mnohé úlohy nebolo možné vyriešiť, nášmu najbližšiemu partnerovi, pracovníkom Oddelenia riadenia kvality ŽP a.s., všetkým externým spolupracovníkom a organizáciám, ktoré nám pomohli zabezpečiť hlavne experimentálne riešenia v ich laboratóriách a v neposlednom rade ďakujem interným zamestnancom spoločnosti ŽP VVC s.r.o. za ich priamy podiel na pozitívnych výsledkoch spoločnosti v roku 2010.

V Podbrezovej, 28.03.2011

.....
prof. Ing. Ľudovít Parilák, CSc.
riaditeľ spoločnosti ŽP VVC s.r.o.

11. DOKUMENTAČNÁ ČASŤ

1. Záverečné výskumné správy

1.1. WEISS, M., PARILÁK, Ľ., DOMOVCOVÁ, L., GAŠPERAN, M., BEVILAQUA, T. : *Výskum a vývoj mikrolegovaných rúr - MIKROST, Záverečná správa VÚ č. 1*, ŽP VVC s.r.o., 10. dec. 2010, s. 1-35

1.2. PARILÁK, Ľ., WEISS M., ĎURČÍK R., BERAXA P. : *Valcovanie bimetalických rúr pre energetický priemysel -GRAMAT, Záverečná správa VÚ č. 2*, ŽP VVC s.r.o., 10. dec. 2010, s. 1-29

1.3. PARILÁK, Ľ., WEISS, M., BERAXA, P., MOJŽIŠ, M., DOMOVCOVÁ, L., MUTIŠ, M., MAŤAŠ, P. DEKRÉT, M., KORTÁN, V., TURIS, J., ULBRICHTOVÁ, M. : *Kotlové legované rúry, technológia výroby, optimalizácia stavu subštruktúry, užitné vlastnosti - KOTLEG, Záverečná správa VÚ č. 3*, ŽP VVC s.r.o., 10. dec. 2010, s. 1-84

1.4. PARILÁK, Ľ., ĎURČÍK, R. : *Modelovanie procesov plastických deformácii v prevádzkach Valcovňa rúr a Ťaháreň rúr v ŽP a.s. - MODEF, Záverečná správa VÚ č. 4,* ŽP VVC s.r.o., 09. dec. 2010, s. 1-64

1.5. WEISS, M. : *Možnosti využitia ekonomickejších technológii ťahania rúr v ŽP a.s. - ITAH, Záverečná správa VÚ č. 5*, ŽP VVC s.r.o., 09. dec. 2010, s. 1-18

1.6. BERAXA, P., PARILÁK, Ľ. : *Zvyšovanie životnosti nástrojov pri tvárnení - NÁSTROJE, Záverečná správa VÚ č. 7*, ŽP VVC s.r.o., 07. dec. 2010, s. 1–7

1.7. BERAXA, P., PARILÁK, Ľ., DOMOVCOVÁ, L. : *Hodnotenie kohéznej pevnosti Zn vrstvy - ZINFE, Záverečná správa VÚ č. 8*, ŽP VVC s.r.o., 07. dec. 2010, s. 1-26

1.8. PARILÁK, Ľ., WEISS M., ĎURČÍK R., NEPŠINSKÁ, E., BRIŽEKOVÁ, L., TURŇA, S., SRNKA, M. : *Spracovanie odpadov metalurgického procesu v ŽP a.s. - EKOLOG, Záverečná správa VÚ č. 9,* ŽP VVC s.r.o., 09. dec. 2010, s. 1-100

1.9. PARILÁK, Ľ. : *Adaptívne riešenie procesov kontiliatia v Železiarňach Podbrezová a.s. ako systémov s rozloženými parametrami - ARPKONTI, Záverečná správa VÚ č. 10*, ŽP VVC s.r.o., 09. dec. 2010, s. 1-37

2. Interné výskumné správy

2.1. GAŠPERAN, M. a kol. : *Experimentálne žíhanie ťahaných rúr z MLO, Interná správa č. 1/ŽP VVC/2010*, ŽP VVC s.r.o., 26. feb. 2010, s. 1-6

2.2. WEISS, M., PARILÁK, Ľ. : *Prezentácia vlastností využitia kotlových rúr vyrábaných v ŽP a.s. pre Bohemia Trade, Interná správa č. 2/ŽP VVC/2010*, ŽP VVC s.r.o., 26. máj. 2010, s. 1-15

2.3. WEISS, M., ĎURČÍK, R., BERAXA, P. : *Vyjadrenie k projektu GRAMAT za ŽP VVC s.r.o. pre VÚZ Bratislava, Interná správa č. 3/ŽP VVC/2010*, ŽP VVC s.r.o., 03. jún. 2010, s. 1-24

2.4. MOJŽIŠ, M., WEISS, M., PARILÁK, Ľ. : *Technologické uzly, silovo-deformačné pomery pri ťahaní presných rúr v ŽP a.s., technicko-technologické údaje, Interná správa č. 4/ŽP VVC/2010*, ŽP VVC s.r.o., 08. jún. 2010, s. 1-41

2.5. WEISS, M. a kol.: *Výskum a vývoj mikrolegovaných rúr - MIKROST - Kontrolovateľná etapa č. 1 - Priebežná správa, Interná správa č. 5/ŽP VVC/2010*, ŽP VVC s.r.o., 20. júl. 2010, s. 1-2

2.6. PARILÁK, Ľ., WEISS, M., ĎURČÍK, R., BERAXA, P. : *Valcovanie bimetalických rúr pre energetický priemysel - GRAMAT - Kontrolovateľná etapa č. 1 - Priebežná správa, Interná správa č. 6/ŽP VVC/2010*, ŽP VVC s.r.o., 20. júl. 2010, s. 1-26

2.7. PARILÁK, Ľ., WEISS, M., BERAXA, P., MUTIŠ, M., MAŤAŠ, P., DEKRÉT, M., KORTÁN, V., TURIS, J., ULBRICHTOVÁ, M. : *Kotlové legované rúry, technológia výroby, optimalizácia stavu subštruktúry, užitné vlastnosti - KOTLEG - Kontrolovateľná etapa č. 1 - Priebežná správa, Interná správa č. 7/ŽP VVC/2010*, ŽP VVC s.r.o., 20. júl. 2010, s. 1-19

2.8. PARILÁK, Ľ., ĎURČÍK, R. : *Modelovanie procesov plastických deformácii v prevádzkach Valcovňa rúr a Ťaháreň rúr v ŽP a.s. - MODEF - Kontrolovateľná etapa č. 1 - Priebežná správa, Interná správa č. 8/ŽP VVC/2010*, ŽP VVC s.r.o., 20. júl. 2010, s. 1-15

2.9. WEISS, M. a kol. : *Možnosti využitia ekonomickejších technológii ťahania rúr v ŽP a.s. - ITAH - Kontrolovateľná etapa č. 1 - Priebežná správa, Interná správa č. 9/ŽP VVC/2010*, ŽP VVC s.r.o., 20. júl. 2010, s. 1-5

2.10. BERAXA, P. : *Zvyšovanie životnosti nástrojov pri tvárnení - NÁSTROJE -Kontrolovateľná etapa č. 1 - Priebežná správa, Interná správa č. 10/ŽP VVC/2010,* ŽP VVC s.r.o., 20. júl. 2010, s. 1–7

2.11. BERAXA, P. : *Hodnotenie kohéznej pevnosti Zn vrstvy - ZINFE - Kontrolovateľná etapa č. 1 - Priebežná správa, Interná správa č. 11/ŽP VVC/2010,* ŽP VVC s.r.o., 20. júl. 2010, s. 1-13

2.12. WEISS, M., PARILÁK, Ľ. a kol. : *Spracovanie odpadov pri výrobe ocele a rúr - EKOLOG - Kontrolovateľná etapa č. 1 - Priebežná správa, Interná správa č. 12/ŽP VVC/2010,* ŽP VVC s.r.o., 20. júl. 2010, s. 1-27

2.13. PARILÁK, Ľ. a kol. : *Adaptívne riadenie procesov kontiliatia Železiarni Podbrezová, a.s. ako systémov s rozloženými parametrami - ARPKONTI - Kontrolovateľná etapa č. 1 - Priebežná správa, Interná správa č. 13/ŽP VVC/2010,* ŽP VVC s.r.o., 20. júl. 2010, s. 1-19

2.14. ĎURČÍK, R., WEISS, M., PARILÁK, Ľ. a kol. : *Modelovanie tvorby výronku na kontizliatku v kalibrovacom due, Interná správa č. 14/ŽP VVC/2010,* ŽP VVC s.r.o., 9. aug. 2010, s. 1-29

2.15. WEISS, M., DOMOVCOVÁ, L. : *Porovnanie skúšok prevedených na rúrach vyrábaných vo firme Transmesa, Interná správa č. 15/ŽP VVC/2010,* ŽP VVC s.r.o., 20. aug. 2010, s. 1-5

2.16. PARILÁK, Ľ., DOMOVCOVÁ, L., ĎURČÍK, R. : *Štruktúrna podstata vlastností vybraných tavieb akosti P460N, Interná správa č. 16/ŽP VVC/2010,* ŽP VVC s.r.o., 25. nov. 2010, s. 1-20

2.17. MOJŽIŠ, M., WEISS, M., MAŤAŠ, P., PARILÁK, Ľ. : *Analýza ocele akosti triedy 17, Interná správa č. 17/ŽP VVC/2010,* ŽP VVC s.r.o., 14. okt. 2010, s. 1-19

2.18. PARILÁK, Ľ., DOMOVCOVÁ, L., BERAXA, P. : *Medzioperačné žíhanie akosti P91, Interná správa č. 18/ŽP VVC/2010,* ŽP VVC s.r.o., 18. okt. 2010, s. 1-10

2.19. PARILÁK, Ľ., DOMOVCOVÁ, L., WEISS, M. : *Vplyv žíhania na stav mikroštruktúry a precipitačné spevnenie, Interná správa č. 19/ŽP VVC/2010,* ŽP VVC s.r.o., 22. nov. 2010, s. 1-13

2.20. PARILÁK, Ľ., MICHÁLIK, J., DOMOVCOVÁ, L. : *Analýza vplyvu tepelného spracovania ocele 13CrMo4-5 na tvrdosť, Interná správa č. 20/ŽP VVC/2010,* ŽP VVC s.r.o., 22. nov. 2010, s. 1-12

2.21. BERAXA, P. : *Twisted tubes, Interná správa č. 21/ŽP VVC/2010*, ŽP VVC s.r.o., 22. nov. 2010, s. 1-11

2.22. WEISS, M. : *Porovnanie noriem API 5L a EN 10208-2, Interná správa č. 22/ŽP VVC/2010*, ŽP VVC s.r.o., 06. dec. 2010, s. 1-5

2.23. PARILÁK, Ľ., BERAXA, P., WEISS, M., DOMOVCOVÁ, L., MOJŽIŠ, M. : *Vlastnosti akosti P91 po popúšťaní, Interná správa č. 24/ŽP VVC/2010*, ŽP VVC s.r.o., 08. dec. 2010, s. 1-37

2.24. PARILÁK, Ľ., BERAXA, P., DOMOVCOVÁ, L. : *Hlavné charakteristiky akosti P91 určenej pre dlhodobé creepové skúšanie, Interná správa č. 25/ŽP VVC/2010*, ŽP VVC s.r.o., 08. dec. 2010, s. 1-8

2.25. WEISS, M., MOJŽIŠ, M., MAŤAŠ, P., KORTÁN, V. : *Výroba akosti P91 v roku 2010, Interná správa č. 26/ŽP VVC/2010*, ŽP VVC s.r.o., 08. dec. 2010, s. 1-22

2.26. WEISS, M. : *Výroba akosti E235 a následná výroba rúr rozmeru 42,4 x 2,6 mm pre firmu Transmesa - Protokol z overovacej skúšky č. 1/2010/ŽP VVC*, ŽP VVC s.r.o., 23. júl. 2010, s. 1-9

2.27. PARILÁK, Ľ., WEISS, M., ĎURČÍK, R. : *Štatistické spracovanie chemického zloženia odpraškov z EOP - Protokol z overovacej skúšky č. 3/2010/ŽP VVC*, ŽP VVC s.r.o., 01. okt. 2010, s. 1-20

3. Overovacie skúšky

3.1. WEISS, M. : *Výroba akosti E235 a následná výroba rúr rozmeru 42,4 x 2,6 mm pre firmu Transmesa - Návrh na OS č. 1/2010*, ŽP VVC s.r.o., 23. júl. 2010, s. 1-9

3.2. GAŠPERAN, M. : *Skúška ťahania a tepelného spracovania mikrolegovaných rúr akosti VNb - Návrh na OS č. 2/2010*, ŽP VVC s.r.o., 10. feb. 2010, s. 1-2

3.3. WEISS, M. : *Štatistické spracovanie chemického zloženia odpraškov z EOP - Návrh na OS č. 3/2010*, ŽP VVC s.r.o., 01. okt. 2010, s. 1-20

3.4. WEISS, M. : *Výroba rúr rozmeru 38 x 5 mm a 38 x 6,3 mm z akosti 15 229 - Návrh na OS č. 4/2010*, ŽP VVC s.r.o., 25. nov. 2010, s. 1-10

4. Publikácie

5.1. BERAXA, P., PARILÁK, Ľ. a kol : *CVD Coatings used for cold forming tools*, ACTA METALLURGICA SLOVACA CONFERENCE, 1/2010, s. 645-648, 14th International Symposium "Metallography 2010", 28-30.04.2010, ISSN-1338-1660

5.2. BERAXA, P., BEVILAQUA, T., PARILÁK, Ľ. a kol. : *The influence of heat treatment on high temperature properties of steel grade 15128*, METALURGIJA, METALLURGY 3, vol. 49, 9th International Symposium of Croatian Metallurgical Society, Materials and Metallurgy, 20-24.06.2010, ISSN 0543-5846

5.3. BERAXA, P., PARILÁK, Ľ., HOŘEJŠ, S., ULBRICHTOVÁ, M. : *Zvyšovanie životnosti nástrojov CVD povlakovaním, Increasing Service Life of Tools by CVD Coating*, HUTNÍCKE LISTY č. 3/2010, roč. LXIII, s. 37-41, ISSN 0018-8069

5.4. WEISS, M., ČARNÁ, K., PARILÁK, Ľ. a kol : *Production of tubes from microalloyed steels with controlled rolling in Železiarne Podbrezová*, METALURGIJA, vol. 49, July/September 2010, Zagreb, Croatia

5.5. PARILÁK, Ľ., WEISS, M., KVAČKAJ T., ZVARÍK, V. : *Vlastnosti vysokopevných mikrolegovaných rúr, Properties of High Strength Microalloyed Steel Tubes*, HUTNÍCKE LISTY č. 3/2010, roč. LXIII, s. 42-45, ISSN 0018-8069

5.6. WEISS, M., KVAČKAJ, T., PARILÁK, Ľ. : *Properties of microalloyed steel tubes produced in Železiarne Podbrezová*, ACTA METALLURGICA SLOVACA CONFERENCE, vol. 1/2010, s. 61-65, ISSN-1338-1660

5.7. ZIFČÁK, P., BRZIAK, P., PARILÁK, Ľ., BERAXA, P. : *Vývoj mikroštruktúry a návrh hodnotenia precipitačných zmien v oceli T24 vplyvom creepovej explotácie, The Influence of Creep Conditions on Microstructure Evolution and Suggestion of Precipitation Changes Assessment in the T24 Steel*, HUTNÍCKE LISTY č. 3/2010, roč. LXIII, s. 46-57, ISSN 0018-8069