



ŽP Výskumno-vývojové  
centrum s.r.o.



**ROČNÁ SPRÁVA 2009**  
ŽP Výskumno-vývojové  
centrum s.r.o.

## Obsah

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE.....	4
2. VŠEOBECNÁ ČASŤ .....	5
3. PERSONÁLNE ZLOŽENIE A ORGANIZAČNÉ OTÁZKY .....	5
4. VÝSKUMNO-VÝVOJOVÁ ČINNOSŤ .....	5
5. SPOLUPRÁCA AKO PRINCÍP BUDOVANIA VEDECKO-VÝSKUMNEJ ZÁKLADNE (VVZ) .....	8
6. AKTIVITY PRI ZÍSKAVANÍ PROJEKTOV A VÝSKUMNÝCH ÚLOH.....	8
7. PREZENTÁCIA VÝSLEDKOV SPOLOČNOSTI.....	9
8. VÝCHOVNO-VZDELÁVACIA ČINNOSŤ.....	9
9. ZHODNOTENIE EFEKTÍVNOSTI ČINNOSTI ŽP VVC s.r.o. ....	10
10. EKONOMIKA.....	11
11. ZÁVER A HLAVNÉ ÚLOHY .....	29

## 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

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

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

### 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

Vzhľadom k tomu, že ŽP VVC s.r.o. bola založená v roku 2008 (24.07.2008) je rok 2009 prvým rokom jej činnosti. V nadväznosti na predmet činnosti našej spoločnosti bolo potrebné kodifikovať a v každodennej činnosti uplatniť celý systém organizácie práce výskumno-vývojového pracoviska. Bolo potrebné riešiť organizačné, personálne otázky, kooperačné vzťahy smerom na ŽP a.s. ,ale aj spoluprácu s externými výskumnými ústavmi, univerzitami, dcérskymi spoločnosťami a ďalšie. Vzhľadom na ekonomické špecifiká roku 2009 môžeme konštatovať, že výsledky práce spoločnosti sú pozitívne, aj keď niektoré plánované úlohy, hlavne v oblasti budovania infraštruktúry z objektívnych dôvodov neboli realizované.

## 3. PERSONÁLNE ZLOŽENIE A ORGANIZAČNÉ OTÁZKY

V roku 2009 pracovalo v spoločnosti 7 zamestnancov, z toho 6 výskumných pracovníkov, pričom 3 zamestnanci boli novoprijatí. To znamená, že kolektív je veľmi mladý a v praktickej činnosti si zamestnanci museli osvojovať aj zásady tvorivej výskumno-vývojovej činnosti. V zmysle plánovanej organizačnej schémy pracovali dve výskumné oddelenia (Oddelenie tvárnenia kovov a Oddelenie materiálového inžinierstva) a celú oblasť hospodársko-správnych úkonov zabezpečovala 1 pracovníčka. V priebehu roku sa nevyskytli žiadne problémy v oblasti dodržiavania pracovnej disciplíny, každý pracovník sa riadil osobným plánom práce a jeho činnosť bola mesačne kontrolovaná na základe snímku pracovného času.

Experimentálne práce hlavne v oblasti metalografie, chémie a mechanickej skúšobne boli realizované v úzkej spolupráci s Odborom riadenia kvality ŽP a.s. (Gork). Hlavne v oblasti metalografie boli mnohé analýzy realizované pracovníkmi ŽP VVC s.r.o. V priebehu roka bola spracovaná vnútroorganizačná legislatíva a síce základné organizačné poriadky a vnútropodnikové smernice. Vzhľadom na špecifiká výskumno-vývojovej činnosti, kde kľúčovým je invencia, tvorivosť, analytické myslenie je veľmi dôležitá kvalita personálneho zloženia a neustála vzdelávacia činnosť.

**Odporúčania:** do budúca je potrebné **stabilizovať personálne zloženie**, vytvárať dobré pracovné podmienky s vysokým stupňom motivácie, ktoré povedú aj k skvalitňovaniu výskumno-vývojovej činnosti. Je nevyhnutné riešiť priamy prístup, resp. **dobudovať infraštruktúru laboratórií**, ktoré sú nutnou podmienkou preto, aby spoločnosť ŽP VVC s.r.o. v zmysle Zákona 830/2009 Z.z. získala Osvedčenie o spôsobilosti vykonávať výskumno-vývojovú činnosť. Len na základe tohto osvedčenia sa naša spoločnosť môže uchádzať o nenávratné finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu resp. zo štrukturálnych fondov EÚ.

## 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 2009 boli riešené tieto výskumné úlohy.

VÚ č./2009 ŽP VVC	Názov
1	Výskum a vývoj mikrolegovaných ocelí - <b>MIKROST</b>
3	Optimalizácia subštruktúry a hodnotenie creepových vlastností kotlových legovaných rúr - <b>KOTLEG</b>
4	Modelovanie procesov plastických deformácií za tepla - <b>MODEF</b>
5	Možnosti implementácie bubnového ťahania a karuselového hrotovania - <b>BUBHROT</b>
6	Zvyšovanie životnosti nástrojov pri tvárnení - <b>NÁSTROJE</b>
7	Spracovanie odpadov metalurgického procesu v ŽP a.s. - <b>RATRO</b>
8	Adaptívne riadenie procesov kontilatia v ŽP a.s. - <b>ARPKONTI</b>

Výsledky boli spracované v záverečných správach a predložené Predstavenstvu ŽP a.s. Výskumné úlohy č.: 1, 2, 3 majú inovatívny charakter, t.j. ich cieľom je zaviesť nové materiály do výrobného procesu ŽP a.s. V tejto oblasti za najvýznamnejší výsledok pokladáme výrobu valcovaných rúr z mikrolegovaných V-Nb ocelí s definovanými parametrami mikroštruktúry a precipitačného spevnenia, ktoré umožňujú po následnom tepelnom spracovaní dosahovať výborné pevnostné a plastické vlastnosti, ktoré ich predurčujú hlavne pre konštrukčné aplikácie. Vzhľadom na náročnosť výskumno-vývojových prác, ktoré boli realizované hlavne v spolupráci s valcovňou a ťahárňou za veľmi významné pokladáme realizáciu valcovania a tepelného spracovania špičkovej kotlovej akosti P 91 v podmienkach ŽP a.s. Časť výskumných prác bola realizovaná pri analýze možností výroby bimetalických rúr s vysokým komplexom creepových a korózných vlastností pre aplikáciu v oblasti spaľovania biomasy. Táto úloha spadá aj do oblasti medzinárodnej spolupráce, pretože na príprave príslušného projektu sa podieľali pracovníci: VÚZ, Žďas, COMTES Plzeň atď.

Tento projekt bol v roku 2008 prihlásený na financovanie z RFCS. V roku 2009 komisia v Bruseli oznámila, že projekt nebol schválený pričom z hľadiska percentuálneho hodnotenia jeho kvality sme získali 56 % z potrebných 72 %. Išlo o prvý veľmi náročný projekt, ktorý nám priniesol veľa skúseností pri príprave budúcich projektov.

Dve výskumné úlohy (č.5 a č.6) majú charakter vývoja, pričom v jednom prípade išlo o spracovanie štúdie implementácie bubnového ťahania a karuselového hrotovania v podmienkach ŽP a.s. a v druhom prípade pokračovali práce v oblasti zvyšovania životnosti nástrojov. Jedna úloha (č.7) mala ekologický charakter a ukončila dvojročné riešenie spracovania rafinačnej trosky s veľmi pozitívnym environmentálnym ale aj ekonomickým prínosom. Za významné pokladáme aj riešenie úlohy v oblasti modelovania a simulácie valcovania rúr v podmienkach ŽP a.s., kde boli taktiež dosiahnuté prvé výsledky.

V roku 2009 sa zvýšila úroveň kvality výskumných činností a to hlavne využitím mikroštruktúrneho prístupu pri optimalizácii podmienok tepelného spracovania, technologického režimu a výsledných užitočných vlastností.

- 4.2. Operatívne 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, riešenie

technológie zvárania ocelí s feriticko-martenzitickou štruktúrou a ďalšie. Zúčastnili sme sa aj pri riešení resp. rokovaniach pri získavaní nových zákaziek, ale konzultačne aj pri riešení niektorých náročných reklamácií od odberateľov.

#### 4.3. Výskumno-vývojová činnosť pre externých odberateľov, medzi ktorých zaraďujeme dcérske spoločnosti ŽP a.s. , ale aj ostatné podnikateľské subjekty.

V roku 2008 sa sľubne rozvinula spolupráca so ŽP Prako s.r.o. hlavne v oblasti modelovania dynamického tvárnenia a TTS Svinov a.s. v oblasti tepelného spracovania ocele 15 128. Vzhľadom na známe skutočnosti bola v priebehu roku 2009 táto činnosť ukončená. Boli uskutočnené rokovania na úrovni GR ŽP Kalinovo v oblasti výrobkovej inovácie hutnej keramiky pričom zatiaľ je to na úrovni jednaní, ale predpokladá sa hľadanie kooperácie prostredníctvom spolupráce s HF TU Košice.

V roku 2009 bola realizovaná prvá expertíza, ktorá riešila životnosť kotla pre Nemocnicu s poliklinikou Bojnice.

#### 4.4. Medzinárodné projekty

Okrem zahraničnej spolupráce uvedenej v bode 4.1. sme v roku 2009 spolupracovali pri riešení projektu Eureka E! 4092 - MICROST, ktorého sa zúčastňujú tieto organizácie. Z dvojstranných spoluprác spomenieme spoluprácu s MMV Ostrava ČR, kooperačné vzťahy s COMTES Plzeň, veľmi dobré pracovné kontakty a podpora pri riešení náročných úloh bola zo strany FMMI VŠB Ostrava v zastúpení dekana prof. Ing. Ľudovít Dobrovský, CSc.

Môžeme konštatovať, že vzhľadom na počet pracovníkov, vyššie uvedené úlohy predstavovali veľké zaťaženie. Je potrebné uviesť, že na vlastné výskumné úlohy bolo venované 44 % pracovného času a na operatívne úlohy 49 % pracovného času. Je samozrejmé, že veľký podiel na dosiahnutých výsledkoch mala bezprostredná účasť vybraných pracovníkov z prevádzok ŽP a.s. a osobná podpora ich vedúcich. Vyzdvihol by som aj prístup Gork, kde sme mnohé úlohy riešili spoločne, hlavne v oblasti analýz mikroštruktúr, chemického zloženia, štatistického spracovania výsledkov mechanických vlastností a podobne. K dosiahnutým výsledkom pomohla už vyššie uvedená spolupráca s externými pracoviskami medzi ktoré je potrebné zaradiť aj spoluprácu s hutníckou fakultou TU Košice, VÚZ – PI a.s. Bratislava.

Záverom môžeme konštatovať, že táto štruktúra úloh sa nám v roku 2009 osvedčila. Je samozrejmé, že rozdiel medzi výskumnými úlohami a operatívnymi úlohami sa niekedy prelína, ale výskumné úlohy majú riešiť zásadnejšie, koncepčnejšie úlohy s výhľadom realizácie za 2 až 3 roky. Záverečná časť riešenia prechádza do overovania vo výrobnom procese a teda splňa atribúty operatívnej úlohy. To je kľúčová metodológia našej vedecko-výskumnej činnosti v prospech zvyšovania kvality a inovácie v podmienkach ŽP a.s. Výsledky výskumu boli spracované v záverečných správach, v interných výskumných správach a pri riešení boli využívané aj overovacie skúšky. Ich zoznam je uvedený v kap. 11 Dokumentačná časť a sú k dispozícii ŽP a.s. Vybrané výsledky boli publikované na konferenciách v Taliansku, Nemecku, ČR ktoré sú taktiež uvedené v kap.11.

## 5. SPOLUPRÁCA AKO PRINCÍP BUDOVANIA VEDECKO-VÝSKUMNEJ ZÁKLADNE (VVZ)

Pri realizácii zámeru budovania výskumno-vývojového centra pri ŽP a.s. musíme zohľadniť špecifiká výrobného programu ŽP a.s., štruktúru firmy ale aj celej skupiny ŽP Group, ktorá jednoznačne vyžaduje vlastnú výskumno-vývojovú základňu. To potvrdzujú aj naše analýzy VVZ pri svetových renomovaných firmách pričom osobitnú pozornosť sme venovali firmám s obdobným výrobným programom. Jednoznačne sa potvrdzuje nasledovný model budovania ŽP VVC s.r.o.:

V ŽP VVC s.r.o. musí byť vybudovaná najnutnejšia personálna a experimentálna základňa s vybranou infraštruktúrou laboratórií, ktorá bezprostredne nadväzuje na hlavný profil a orientáciu výrobného programu. Výskumno-vývojové pracovisko hlavne pri personálnom budovaní vyžaduje mnohoročnú činnosť. Z hľadiska intenzifikácie je potrebné pristúpiť k bezprostrednej zmluvnej spolupráci s renomovanými pracoviskami hlavne na univerzitách na Slovensku ale vo výhľade aj v zahraničí, kde pôsobia dcérske spoločnosti našej firmy. Táto spolupráca musí postupne prejsť až do budovania spoločných detašovaných pracovísk na jednotlivých katedrách, vrátane spoločného budovania laboratórií, pričom špičkoví výskumní pracovníci budú v pracovno-právnom vzťahu so ŽP VVC s.r.o. Na túto činnosť predpokladáme získať finančné prostriedky – štrukturálne fondy, Stimuly. Tento model sa vo svete osvedčil, pretože prináša priamu účasť a záujem špičkových odborníkov na riešení výskumných úloh príslušnej firmy, univerzity prispôsobujú študijné programy potrebám firmy a tým priamo vychovávajú novú generáciu nielen prevádzkových inžinierov, technológov, manažérov ale aj výskumných pracovníkov. V tomto smere boli urobené prvé rokovania na TU Košice, ktoré budú pokračovať.

Do budúca je potrebné vo vzťahu k strategickým zámerom ŽP a.s. a ŽP Group jednoznačne definovať priority výskumno-vývojovej činnosti s výhľadom na 5 – 10 rokov a v nadväznosti na ne kodifikovať zmluvné spolupráce s následnou realizáciou priamej účasti externých pracovísk na ich riešení.

## 6. AKTIVITY PRI ZÍSKAVANÍ PROJEKTOV A VÝSKUMNÝCH ÚLOH

Naša spoločnosť prednostne realizuje svoju činnosť pre ŽP a.s., ktorou je aj financovaná. O celkovej efektívnosti našej práce v roku 2009 pojednáva kapitola 9. Naším cieľom je postupne získať finančné prostriedky na výskum a vývoj aj z iných zdrojov, čomu sme venovali veľkú pozornosť.

O našich aktivitách na medzinárodnej úrovni pojednáva kap. 4.4. V roku 2009 sa ŽP VVC s.r.o. stala riadnym riešiteľom projektu EUREKA E! 4029 a výsledky výskumu sme úspešne obhájili na rokovaniach konzorcie riešiteľov 06.11.2009 v Portoroži, Slovinsko. Kriticky konštatujeme, že na riešenie týchto projektov MŠ SR nevyčlenilo v roku 2009 žiadne financie.

Napriek neúspechu pri získaní projektu z RFCS sme v spolupráci s VÚZ PI Bratislava pokračovali v problematike bimetalických rúr pre energetický priemysel. VÚZ – PI sa pre roky 2010-2013 stal riešiteľom projektu zo štrukturálnych fondov „Výskum inovatívnych materiálov pre prehrievačové systémy zariadení vyrábajúcich energiu spaľovaním alternatívnych palív“ pričom ŽP VVC s.r.o sa bude spolupodieľať na riešení na základe objednávky výskumno-vývojových prác v celkovom objeme 300 000 EUR (100 000 EUR ročne).

Za ďalší významný úspech pokladáme aj zmluvu o spolupráci so Strojníckou fakultou SjF STU Bratislava, konkrétne s Ústavom automatizácie, merania a aplikovanej informatiky, v rámci ktorej bude od 1.12.2009 do 30.11.2012 riešený projekt „Adaptívne riadenie procesov kontinuita v ŽP a.s. Podbrezová“. Za

týmto účelom zo zdrojov APVV, ktorý rieši SĽF STU Bratislava boli na riešenie vyčlenené prostriedky v celkovom objeme 194 000 EUR vrátane priameho zapojenia do výskumu troch pracovníkov SĽF, ktorí pracujú v ŽP a.s.

V priebehu roku sme sledovali všetky výzvy operačných programov zo ŠF EÚ, ale definované podmienky výziev nám neumožnili aktívne zapojenie.

Ciele naznačené v kap. 5 sme sa v spolupráci s TU Košice snažili realizovať v zmysle Zákona č. 185/2009 o stimuloch na výskum a vývoj. Bohužiaľ predpokladom pripraveného modelu budovania VVZ v úzkej spolupráci s TU Košice bola potrebná novelizácia vysokoškolského zákona, ktorá po dlhých preťahoch nespĺnila naše očakávania.

Napriek vysokému zaťaženiu pri riešení úloh pre ŽP a.s. v priebehu roka bola realizovaná prvá expertíza v oblasti životnosti kotlov pre NsP Bojnice. Tieto aktivity sú veľmi dôležité ak sa chceme stať výskumným pracoviskom aj regionálneho charakteru, t.j. riešiť aktuálne úlohy pre firmy, podnikateľské subjekty ale aj terciárnu sféru v zmysle predmetu našej činnosti.

Pre zviditeľnenie našich aktivít a ponúk určite prispelo vytvorenie vlastnej web. stránky: [www.zpvvc.sk](http://www.zpvvc.sk).

## 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 sú posudzovaní ako potencionálni partneri. Z tohto dôvodu v kapitole 11 uvádzame zoznam výskumných správ, expertíz, ale aj publikačnú činnosť realizovanú v roku 2009.

Celkove sme v uplynulom roku vypracovali 7 Záverečných výskumných správ, 21 Interných výskumných správ, 5 overovacích skúšok, 1 expertízu a 5 publikácií.

## 8. VÝCHOVNO-VZDELÁVACIA ČINNOSŤ

Je to vlastná vzdelávacia činnosť v oblasti najnovších poznatkov vedy a techniky, čo patrí do pracovnej náplne každého zamestnanca. Je dôležité osvojenie si metodológie vedecko-výskumnej činnosti a to ako základného aj aplikovaného výskumu. V tomto smere každý výskumný pracovník má v náplni pracovnej činnosti presne definovanú špecializáciu a teoretickú orientáciu, ktorá vytvára predpoklady pre riešenie zadaných výskumných úloh. V súčasnosti jeden pracovník uskutočňuje externé PhD. vzdelávanie na TU Košice a ďalší zamestnanec ŽP a.s. je zapojený do výskumnej činnosti v rámci svojej PhD. prípravy. Predpokladáme, že v roku 2010 bude uskutočnená jedna obhajoba PhD. a minimálne jeden pracovník zahájí PhD. štúdium.

Na druhej strane pracovníci ŽP VVC uskutočnili rad pracovných seminárov a stretnutí 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 International Tube Association, Deutsche Gesellschaft für Materialkunde, ktoré nám umožňuje priamy prístup k informáciám pri koordinácii vedecko-výskumnej činnosti a pripravovanej medzinárodnej spolupráci.

## 9. ZHODNOTENIE EFEKTÍVNOSTI ČINNOSTI ŽP VVC s.r.o.

Hodnotiť efektívnosť výskumno-vývojovej činnosti vyžaduje komplexný pohľad na dosiahnuté výsledky.

Časť získaných výsledkov a pôvodných poznatkov nie je možné ekonomicky zhodnotiť. Sú to prínosy v poznaní, mnohokrát na teoretickej úrovni, ktoré vytvárajú predpoklady pre ich implementáciu a aplikovanie v konkrétnych technologických a materiálových inováciách. Toto patrí do kategórie duševného vlastníctva ŽP a.s.

V oblasti prevahy aplikovaného výskumu je nutné efektívnosť posudzovať aj z ekonomického hľadiska. Cieľom týchto analýz je nerobiť výskum pre výskum, ale už pri príprave výskumnej úlohy vedieť predikovať ekonomickú efektívnosť, návratnosť a prínosy pre firmu.

Ako vyplýva z ekonomickej analýzy za rok 2009 **priame náklady** na riešenie a celkovú činnosť ŽP VVC vrátane nákladov na kooperáciu (**261 479 EUR**) v prepočte **na jedného pracovníka ŽP VVC** predstavovali: **37 354 EUR** v prípade **bez nákladov na externú kooperáciu pri zabezpečení** výskumných služieb to predstavuje čiastku: **28 875,-**

Ako sme už uviedli na riešenie budúcich projektov v oblasti kontiodlievania náš partner zo Sjf STU prispieva čiastkou 194 000 EUR (2 roky). Pri riešení problematiky gradientných materiálov očakávame objednávky z VÚZ PI Bratislava v objeme 300 000 EUR (3 roky). Z toho vyplýva, že na priame zabezpečenie výskumno-vývojových prác sme od partnerov na jeden rok získali čiastku 197 000 EUR. Je možné preukázať aj priamu efektívnosť pri riešení zníženia obsahu mangánu vo vybraných akostiach, kde sme v roku 2009 preukázali úsporu 118,6 EUR na jednu tavbu čo pri realizovaných 691 tavnách so zníženým obsahom Mn predstavuje úsporu uhlíkatého feromangánu 82 000 EUR. Ďalšie prínosy sú prezentované pri riešení úlohy VÚ č. 7/2009 „RATRO“, kde je preukázaná úspora vápna 56 EUR na jednu tavbu. Ak by sme zobrali rok 2009 a realizovali technológiu briketizácie rafinačnej trosky vo všetkých 3 547 tavnách, úspora predstavuje 199 000 EUR.

Pri riešení VÚ č. 6/2009 „NÁSTROJE“ sme v roku 2009 preukázali úsporu 4000 EUR. Do tejto kategórie patrí aj príjem z expertízy v NsP Bojnice vo výške 2000 EUR.

Ak teda **zosumarizujeme naše prínosy v prepočte na jeden rok predstavujú čiastku 484 000,-EUR**, čo v prepočte **na jedného pracovníka ŽP VVC s.r.o. 69 143 EUR**.

To v porovnaní s nákladmi (37 354) jasne dokladuje vysokú efektívnosť činnosti našej spoločnosti. Pritom je potrebné uviesť, že pokiaľ ide o problematiku rafinačnej trosky a zníženie obsahu mangánu tieto efekty budú platiť každý rok v budúcnosti v závislosti od objemu výroby.

Ďalšie prínosy v teórii poznania, ktoré sme získali sa už teraz premietajú do výroby akosti P 91, ktorú v súčasnosti nehodnotíme.

## 10. EKONOMIKA

### 10.1. Výkaz ziskov a strát

Označenie	T E X T	Číslo riad.	2009	2008
I.	Tržby z predaja tovaru (604)	01	0,00 €	0,00 €
A.	Náklady vynaložené na obstaranie predaného tovaru (504, 505A)	02	0,00 €	0,00 €
+	Obchodná marža r. 01 - r. 02	03	0,00 €	0,00 €
II.	Výroba r. 05+r. 06+ r. 07	04	345 208,53 €	185 586,62 €
II.1.	Tržby z predaja vlastných výrobkov a služieb (601,602)	05	345 208,53 €	185 586,62 €
2.	Zmeny stavu vnútroorganizačných zásob (+/- účtová skupina 61)	06	0,00 €	0,00 €
3.	Aktivácia (účtová skupina 62)	07	0,00 €	0,00 €
B.	Výrobná spotreba r. 09+ r. 10	08	117 441,23 €	53 146,37 €
B.1.	Spotreba materiálu, energie a ostatných neskladovateľných dodávok (501,502,503,505A)	09	4 585,39 €	10 795,37 €
2.	Služby (účtová skupina 51)	10	112 855,84 €	42 351,00 €
+	Pridaná hodnota r. 03+ r. 04- r. 08	11	227 767,30 €	132 440,25 €
C.	Osobné náklady súčet (r. 13 až 16)	12	142 356,89 €	62 451,08 €
C.1.	Mzdové náklady (521,522)	13	105 500,70 €	47 112,39 €
2.	Odmeny členom orgánov spoločnosti a družstva (523)	14	0,00 €	0,00 €
3.	Náklady na sociálne poistenie (524,525,526)	15	33 075,02 €	13 670,78 €
4.	Sociálne náklady (527,528)	16	3 781,17 €	1 667,90 €
D.	Dane a poplatky (účtová skupina 53)	17	112,57 €	28,18 €
E.	Odpisy a opravné položky k dlhodobému nehmotnému majetku a dlhodobému hmotnému majetku (551,553)	18	0,00 €	0,00 €
III.	Tržby z predaja dlhodobého majetku a materiálu (641,642)	19	0,00 €	0,00 €
F.	Zostatková cena predaného dlhodobého majetku a predaného materiálu (541,542)	20	0,00 €	0,00 €
G.	Tvorba a zúčtovanie opravných položiek k pohľadávkam (+/- 547)	21	0,00 €	0,00 €
IV.	Ostatné výnosy z hospodárskej činnosti (644,645,646,648,655,657)	22	0,04 €	0,11 €
H.	Ostatné náklady na hospodársku činnosť (543,544,545,546,548,549,555,557)	23	0,03 €	0,10 €
V.	Prevod výnosov z hospodárskej činnosti (-) (697)	24	0,00 €	0,00 €
I.	Prevod nákladov na hospodársku činnosť (-) (597)	25	0,00 €	0,00 €
*	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	85 297,85 €	69 961,00 €
VI.	Tržby z predaja cenných papierov a podielov (661)	27	0,00 €	0,00 €
J.	Predané cenné papiere a podiely (561)	28	0,00 €	0,00 €
VII.	Výnosy z dlhodobého finančného majetku r. 30+ r. 31+ r. 32	29	0,00 €	0,00 €
VII.1.	Výnosy z cenných papierov a podielov v dcérskej účtovnej jednotke a v spoločnosti s podstatným vplyvom (665A)	30	0,00 €	0,00 €
2.	Výnosy z ostatných dlhodobých cenných papierov a podielov (665A)	31	0,00 €	0,00 €
3.	Výnosy z ostatného dlhodobého finančného majetku (665A)	32	0,00 €	0,00 €
VIII.	Výnosy z krátkodobého finančného majetku (666)	33	0,00 €	0,00 €
K.	Náklady na krátkodobý finančný majetok (566)	34	0,00 €	0,00 €
IX.	Výnosy z precenenia cenných papierov a výnosy z derivátových operácií (664,667)	35	0,00 €	0,00 €
L.	Náklady na precenenie cenných papierov a náklady na derivátové operácie (564,567)	36	0,00 €	0,00 €
M.	Tvorba a zúčtovanie opravných položiek k finančnému majetku +/- 565	37	0,00 €	0,00 €
X.	Výnosové úroky (662)	38	313,56 €	53,67 €
N.	Nákladové úroky (562)	39	0,00 €	0,00 €
XI.	Kurzové zisky (663)	40	17,52 €	161,32 €
O.	Kurzové straty (563)	41	77,11 €	243,98 €
XII.	Ostatné výnosy z finančnej činnosti (668)	42	0,02 €	0,00 €
P.	Ostatné náklady na finančnú činnosť (568,569)	43	1 543,68 €	238,62 €
XIII.	Prevod finančných výnosov (-) (698)	44	0,00 €	0,00 €
R.	Prevod finančných nákladov (-) (598)	45	0,00 €	0,00 €
*	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)	46	-1 289,69 €	-267,61 €
**	Výsledok hospodárenia z bežnej činnosti pred zdanením r.26 + r.46	47	84 008,16 €	69 693,39 €
S.	Daň z príjmov z bežnej činnosti r. 49+ r. 50	48	16 167,43 €	13 307,18 €
S.1.	- splatná (591,595)	49	16 167,43 €	13 307,18 €
2.	- odložená (+/-592)	50	0,00 €	0,00 €
**	Výsledok hospodárenia z bežnej činnosti r. 47- r.48	51	67 840,73 €	56 386,22 €
XIV.	Mimoriadne výnosy (účtová skupina 68)	52	0,00 €	0,00 €
T.	Mimoriadne náklady (účtová skupina 58)	53	0,00 €	0,00 €
*	Výsledok hospodárenia z mimoriadnej činnosti pred zdanením r. 52- r.53	54	0,00 €	0,00 €
U.	Daň z príjmov z mimoriadnej činnosti r. 56+ r.57	55	0,00 €	0,00 €
U.1.	- splatná (593)	56	0,00 €	0,00 €
2.	- odložená (+/-594)	57	0,00 €	0,00 €
*	Výsledok hospodárenia z mimoriadnej činnosti po zdanení r. 54 - r. 55	58	0,00 €	0,00 €
***	Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie pred zdanením (+/-) [r. 47 + r. 54]	59	84 008,16 €	69 693,39 €
V.	Prevod podielov na výsledku hospodárenia spoločníkom (+/-596)	60	0,00 €	0,00 €
***	Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po zdanení (+/-) [r. 51+ r. 58- r.60]	61	67 840,73 €	56 386,22 €

**10.2. Sívaha**

Označenie	AKTIVA	Číslo	Brutto 2009	Korekcia 2009	Netto 2009	Netto 2008
	Spolu majetok r. 002+ r. 031+ r. 061	001	180 080,98 €	0,00 €	180 080,98 €	121 819,79 €
A.	Neobežný majetok r. 003+ r. 012+ r. 022	002	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
A.I.	Dlhodobý nehmotný majetok súčet (r. 004 až 011)	003	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
A.I.1.	Zriaďovacie náklady (011) - /071,091A/	004	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2.	Aktívované náklady na vývoj (012) - /072,091A/	005	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
3.	Softvér (013) - /073,091A/	006	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
4.	Oceniteľné práva (014) - /074,091A/	007	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
5.	Goodwill (015) - /075,091A/	008	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
6.	Ostatný dlhodobý nehmotný majetok (019,01X) - /079,07X,091A/	009	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
7.	Obstarávaný dlhodobý nehmotný majetok (041) - 093	010	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
8.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý nehmotný majetok (051) - 095A	011	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
A.II.	Dlhodobý hmotný majetok súčet (r. 013 až 021)	012	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
A.II.1.	Pozemky (031) - 092A	013	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2.	Stavby (021) - /081,092A/	014	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
3.	Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí (022) - /082,092A/	015	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
4.	Pestovateľské celky trvalých porastov (025) - /085,092A/	016	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
5.	Základné stádo a ťažné zvieratá (026) - /086,092A/	017	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
6.	Ostatný dlhodobý hmotný majetok (029,02X,032) - /089,08X,092A/	018	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
7.	Obstarávaný dlhodobý hmotný majetok (042) - 094	019	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
8.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý hmotný majetok (052) - 095A	020	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
9.	Opravná položka k nadobudnutému majetku (+/- 097) +/- 098	021	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
A.III.	Dlhodobý finančný majetok súčet (r. 023 až 030)	022	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
A.III.1.	Podielové cenné papiere a podiely v dcérskej účtovnej jednotke (061) - 096A	023	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2.	Podielové cenné papiere a podiely v spoločnosti s podstatným vplyvom (062) - 096A	024	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
3.	Ostatné dlhodobé cenné papiere a podiely (063,065) - 096A	025	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
4.	Pôžičky účtovnej jednotke v konsolidovanom celku (066A) - 096A	026	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
5.	Ostatný dlhodobý finančný majetok (067A,069,06XA) - 096A	027	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
6.	Pôžičky s dobou splatnosti najviac jeden rok (066A,067A,06XA) - 096A	028	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
7.	Obstarávaný dlhodobý finančný majetok (043) - 096A	029	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
8.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý finančný majetok (053) - 095A	030	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
B.	Obežný majetok r. 032+ r. 040+ r. 047+ r. 055	031	179 842,75 €	0,00 €	179 842,75 €	121 739,12 €
B.I.	Zásoby súčet (r. 033 až 039)	032	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
B.I.1.	Materiál (112,119,11X) - /191,19X/	033	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2.	Nedokončená výroba a polotovary vlastnej výroby (121,122,12X) - /192,193,19X/	034	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
3.	Zákazková výroba s predpokladanou dobou ukončenia dlhšou ako jeden rok 12X-192A	035	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
4.	Výrobky (123) - 194	036	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
4.	Zvieratá (124) - 195	037	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
6.	Tovar (132,13X,139) - /196,19X/	038	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
7.	Poskytnuté preddavky na zásoby (314A) - 391A	039	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
B.II.	Dlhodobé pohľadávky súčet (r. 041 až 046)	040	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
B.II.1.	Pohľadávky z obchodného styku (311A,312A,313A,314A,315A,31XA) - 391A	041	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2.	Pohľadávky voči dcérskej účtovnej jednotke a materskej účtovnej jednotke (351A) - 391A	042	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
3.	Ostatné pohľadávky v rámci konsolidovaného celku (351A) - 391A	043	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
4.	Pohľadávky voči spoločníkom, členom a združeniu (354A,355A,358A,35XA) - 391A	044	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
5.	Iné pohľadávky (335A,33XA,371A,373A,374A,375A,376A,378A) - 391A	045	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
6.	Odložená daňová pohľadávka (481 A)	046	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
B.III.	Krátkodobé pohľadávky súčet (r. 048 až 054)	047	43 528,58 €	0,00 €	43 528,58 €	19 900,38 €
B.III.1.	Pohľadávky z obchodného styku (311A,312A,313A,314A,315A,31XA) - 391A	048	27 690,00 €	0,00 €	27 690,00 €	19 900,38 €
2.	Pohľadávky voči dcérskej účtovnej jednotke a materskej účtovnej jednotke (351A) - 391A	049	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
3.	Ostatné pohľadávky v rámci konsolidovaného celku (351A) - 391A	050	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
4.	Pohľadávky voči spoločníkom, členom a združeniu (354A,355A,358A,35XA,398A) - 391A	051	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
5.	Sociálne poistenie (336) - 391A	052	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
6.	Daňové pohľadávky a dotácie (341,342,343,345, 346, 347) - 391A	053	15 805,01 €	0,00 €	15 805,01 €	0,00 €
7.	Iné pohľadávky (335A,33XA,371A,373A,374A,375A,376A,378A) - 391A	054	33,57 €	0,00 €	33,57 €	0,00 €
B.IV.	Finančné účty súčet (r. 056 až 060)	055	136 314,17 €	0,00 €	136 314,17 €	101 838,73 €
B.IV.1.	Peniaze (211,213,21X)	056	175,01 €	0,00 €	175,01 €	106,36 €
2.	Účty v bankách (221A,22X +/-261)	057	136 139,16 €	0,00 €	136 139,16 €	101 732,38 €
3.	Účty v bankách s dobou viazanosti dlhšou ako jeden rok 22XA	058	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
4.	Krátkodobý finančný majetok (251,253,256,257,25X) - /291,29X/	059	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
5.	Obstarávaný krátkodobý finančný majetok (259, 314A) - 291	060	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
C.	Časové rozlíšenie súčet (r. 062 a r. 065)	061	238,23 €	0,00 €	238,23 €	80,67 €
C.1.	Náklady budúcich období dlhodobé (381A,382A)	062	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2.	Náklady budúcich období krátkodobé (381A,382A)	063	238,23 €	0,00 €	238,23 €	80,67 €
3.	Príjmy budúcich období dlhodobé (385A)	064	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
4.	Príjmy budúcich období krátkodobé (385A)	065	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	Kontrolné číslo súčet (r. 001 až r. 065)	888	720 085,69 €	0,00 €	720 085,69 €	487 198,48 €

**ROČNÁ SPRÁVA**

Označenie	PASIVA	Číslo	Stav 2009	Stav 2008
	Spolu vlastné imanie a závähy r. 067+ r. 088+ r. 119	066	180 080,98 €	121 819,79 €
A.	Vlastné imanie r. 068+ r. 073+ r. 080+ r. 084+ r. 087	067	157 420,87 €	89 580,13 €
A.I.	Základné imanie súčet (r. 069 až 072)	068	33 194,00 €	33 193,92 €
A.I.1.	Základné imanie (411 alebo +/-491)	069	33 194,00 €	33 193,92 €
2.	Vlastné akcie a vlastné obchodné podiely (-/252)	070	0,00 €	0,00 €
3.	Zmena základného imania +/-419	071	0,00 €	0,00 €
4.	Pohľadávky za upísané vlastné imanie (-/353)	072	0,00 €	0,00 €
A.II.	Kapitálové fondy súčet (r. 074 až 079)	073	0,00 €	0,00 €
A.II.1.	Emisné ážio (412)	074	0,00 €	0,00 €
2.	Ostatné kapitálové fondy (413)	075	0,00 €	0,00 €
3.	Zákonný rezervný fond (Nedeliteľný fond) z kapitálových vkladov (417,418)	076	0,00 €	0,00 €
4.	Oceňovacie rozdiely z precenenia majetku a záväzkov (+/-414)	077	0,00 €	0,00 €
5.	Oceňovacie rozdiely z kapitálových účastí (+/-415)	078	0,00 €	0,00 €
6.	Oceňovacie rozdiely z precenenia pri zlúčení, splnutí a rozdelení (+/-416)	079	0,00 €	0,00 €
A.III.	Fondy zo zisku súčet (r. 081 až 083)	080	2 819,31 €	0,00 €
A.III.1.	Zákonný rezervný fond (421)	081	2 819,31 €	0,00 €
2.	Nedeliteľný fond (422)	082	0,00 €	0,00 €
3.	Štatutárne fondy a ostatné fondy (423,427,42X)	083	0,00 €	0,00 €
A.IV.	Výsledok hospodárenia minulých rokov r. 085 a r. 086	084	53 566,83 €	0,00 €
A.IV.1.	Nerozdelený zisk minulých rokov (428)	085	53 566,83 €	0,00 €
2.	Neuhradená strata minulých rokov (-/429)	086	0,00 €	0,00 €
A.V.	Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po zdanení +/- r.001- (r. 068+ r. 073+ r. 080+ r. 084+ r. 088+ r. 119)	087	67 840,73 €	56 386,22 €
B.	Závähy z r. 089+ r. 094+ r. 105+ r. 115 + r. 116	088	22 660,11 €	32 239,65 €
B.I.	Rezervy súčet (r. 090 až 093)	089	863,70 €	599,98 €
B.I.1.	Rezervy zákonné dlhodobé (451A)	090	0,00 €	0,00 €
2.	Rezervy zákonné krátkodobé (323A, 451A)	091	863,70 €	599,98 €
3.	Ostatné dlhodobé rezervy (459 A,45XA)	092	0,00 €	0,00 €
4.	Ostatné krátkodobé rezervy (323A, 32X, 459A,45XA)	093	0,00 €	0,00 €
B.II.	Dlhodobé závähy súčet (r. 095 až 104)	094	955,63 €	404,63 €
B.II.1.	Dlhodobé závähy z obchodného styku (479A)	095	0,00 €	0,00 €
2.	Dlhodobé nevyfaktúrované dodávky (476A)	096	0,00 €	0,00 €
3.	Dlhodobé závähy voči dcérskej účtovnej jednotke a materskej účtovnej jednotke (471A)	097	0,00 €	0,00 €
4.	Ostatné dlhodobé závähy v rámci konsolidovaného celku (471A)	098	0,00 €	0,00 €
5.	Dlhodobé prijaté preddávky (475A)	099	0,00 €	0,00 €
6.	Dlhodobé zmenky na úhradu (478A)	100	0,00 €	0,00 €
7.	Vydané dlhopisy (473A,-/255A)	101	0,00 €	0,00 €
8.	Závähy zo sociálneho fondu (472)	102	955,63 €	404,63 €
9.	Ostatné dlhodobé závähy (474A,479A,47XA,372A,373A,377A)	103	0,00 €	0,00 €
10.	Odložený daňový záväzok (481A)	104	0,00 €	0,00 €
B.III.	Krátkodobé závähy súčet (r. 106 až 114)	105	20 840,78 €	31 235,04 €
B.III.1	Závähy z obchodného styku (321,322,324,325,32X,475A,478A,479A,47XA)	106	4 071,79 €	3 728,43 €
2.	Nevyfaktúrované dodávky (326,476A)	107	0,00 €	0,00 €
3.	Závähy voči dcérskej účtovnej jednotke a materskej účtovnej jednotke (361A,471A)	108	0,00 €	0,00 €
4.	Ostatné závähy v rámci konsolidovaného celku (361A,36XA,471A,47XA)	109	0,00 €	0,00 €
5.	Závähy voči spoločníkom a združeniu (364,365,366,367,368,398A,478A,479A)	110	0,00 €	0,00 €
6.	Závähy voči zamestnancom (331,333,33X,479A)	111	5 895,22 €	7 451,31 €
7.	Závähy zo sociálneho poistenia (336,479A)	112	3 961,21 €	4 922,96 €
8.	Daňové závähy a dotácie (341,342,343,345,346,347,34X)	113	6 912,56 €	15 132,34 €
9.	Ostatné závähy (372A,373A,377A,379A,474A,479A,47X)	114	0,00 €	0,00 €
B.IV.	Krátkodobé finančné výpomoci (241,249,24X,473A,-/255A)	115	0,00 €	0,00 €
B.V.	Bankové úvery (r. 117 + r. 118)	116	0,00 €	0,00 €
B.IV.1.	Bankové úvery dlhodobé (461A,46XA)	117	0,00 €	0,00 €
2.	Bežné bankové úvery (221A,231,232,23X,461A,46XA)	118	0,00 €	0,00 €
C.	Časové rozlíšenie súčet (r. 120 až 123)	119	0,00 €	0,00 €
C.1.	Výdavky budúcich období dlhodobé (383A)	120	0,00 €	0,00 €
2.	Výdavky budúcich období krátkodobé (383A)	121	0,00 €	0,00 €
3.	Výnosy budúcich období dlhodobé (384A)	122	0,00 €	0,00 €
4.	Výnosy budúcich období krátkodobé (384A)	123	0,00 €	0,00 €

### 10.3. Poznámky k účtovnej závierke

#### POZNÁMKY K ÚČTOVNEJ ZÁVIERKE k 31.12.2009

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 2009

Predchádzajúce obdobie: rok 2008

#### 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	
	2009	2008	2009	2008
1. Priemerný počet	7	6	1	1
2. Stav pracovníkov k dátumu zostavenia ÚZ	6	8	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 2009 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 2009.

**A.f) Dátum schválenia účtovnej závierky za predchádzajúce obdobie**

Účtovná závierka spoločnosti ŽP VVC s.r.o.za predchádzajúce účtovné obdobie k 31. decembru 2008 bola schválená Valným zhromaždením spoločnosti ŽP VVC s.r.o. 16. marca 2009.

**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 ostatných položkách vlastného imania ak sa odlišuje od ich podielu na základnom imaní	
		Absolútna		%		%		%	
		2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008
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  
Informácia o zmene meny – od 01. januára 2009 sa účtovníctvo účtovnej jednotky vedie v mene EUR a účtovná závierka sa k 31. decembru 2009 zostavuje v mene EUR. Prepočet porovnateľných údajov v účtovníctve účtovnej jednotky zo Slovenských korún na Eurá sa vykonal konverzným kurzom 30,126 k 01. januáru 2009.

**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) Závazky vrátane rezerv, dlhopisov, pôžičiek a úverov**

Závazky sa pri ich vzniku oceňujú ich menovitou hodnotou. Závazky sa pri ich prevzatí oceňujú obstarávacou cenou. Závazky 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 prenájomateľom.

Spoločnosť má prenatý 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 prenájomateľom.

### **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 vykazaným 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 poisťné 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	
	2009	2008
Pohľadávky do lehoty splatnosti	0	0
Pohľadávky po lehote splatnosti	27 690	19 900

**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.**

pohľadávky spoločnosť neevidovala.

Takéto

**F.v) Odložená daňová pohľadávka**

neúčtovala o odloženej daňovej pohľadávke.

Spoločnosť

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

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

**Finančné účty**

Text	Suma v EUR	
	2009	2008
Peniaze v pokladni	175	106
Bežný účet v SLSP	136 139	101 732

**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	
	2009	2008
Náklady budúcich období - ostatné	238	81

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	
	2009	2008
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:

<b>Výsledok hospodárenia bežného účtovného obdobia za rok 2008 v EUR (zisk vo výške)</b>	56 386
Na účet zákonný rezervný fond	2 819
Na účet nerozdelený zisk	53 567

#### G.a 5) 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. 2009	Tvorba	Použitie	Zrušenie	Stav k 31.12.2009	Predpokladaný rok použitia
<b>Zákonné</b>						2010
Nevyfakturované dodávky a služby	176			176	0	2010
Krátkodobá rezerva na nevyčerpané dovolenky a odvody	325	724	325		724	2010
Krátkodobá rezerva na zverejnenie účt. ávierky	100	100		100	100	2010
Krátkodobá rezerva na nedoplatky z RZZP	0	40			40	2010

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

Text	Suma v EUR	
	2009	2008
Záväzky do lehoty splatnosti	21 796	31 640
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)	956		956	
Záväzky z obchodného styku	4 072	4 072		
Záväzky voči zamestnancom	5 895	5 895		
Záväzky zo sociálneho poistenia	3 961	3 961		
Daňové záväzky a dotácie	6 913	6 913		

### G.e) Hodnota záväzkov zabezpečená záložným právom

Spoločnosť neviduje záväzky zabezpečené záložným právom.

### G.f) Spôsob vzniku odloženého záväzku

Spoločnosť neviduje vznik odloženého záväzku

### G.g) Záväzky zo sociálneho fondu

Text	Suma v EUR	
	2009	2008
Stav sociálneho fondu k 1.1.2009	405	0
Tvorba	857	405
Čerpanie	306	0
Stav sociálneho fondu k 31.12.2009	956	405

### 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 zabezpečené 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	
	2009	2008	2009	2008	2009	2008
Slovenská republika	345 209	185 587	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	
	2009	2008
Úroky celkom, z toho:	314	66
Úroky z bežného účtu v SLSP	314	66
Kurzové zisky celkom, z toho	18	166
Kurzové zisky z bežnej činnosti	18	166
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	
	2009	2008
<b>Spotrebované nákupy</b>	<b>4 586</b>	<b>10 795</b>
Kancelárske potreby	1 884	510
Nákup PHM	1 667	850
DDHM do 1 700 EUR	410	7765
Časopisy, noviny , zbierky	311	0
Spotreba priameho materiálu	0	1668
Režijný materiál	255	1
Vybavenie pracoviska lekárničkou v zmysle BOZP smernice	24	0
Hygienické a čistiace prostriedky	35	1
<b>Skupina 51</b>	<b>112 856</b>	<b>42 351</b>
Cestovné náklady	3519	4 095
Náklady na reprezentáciu	244	184
Prenájom SW a HW	10 855	1 007
Nájomné	10 645	942
Náklady na školenia	3919	2 227
Náklady na prepravné	3 113	2 116
Telefóny a faxy	2 744	1 071
Náklady na ubytovanie	1973	47
Ostatné služby	62 179	30 631
Opravy a udržiavanie	1 276	0
Služby propagačného oddelenia	403	0
Služby metalografického oddelenia ŽP a.s.	5363	0
Služby centrálnej údržby ŽP a.s.	5 469	0
Ostatné služby neuznané do nákladov	801	0
Poštovné	95	31
Členstvo v špecializovaných organizáciách	220	0
Náklady na notárske osvedčenia	38	0

**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	
	2009	2008
Kurzové straty spolu, v tom:	77	233
Kurzové straty z bežnej činnosti	45	100
Kurzové straty zo závierkových operácií	32	133
Kurzové straty z konverzie na Euro	0	0
Poistné	1 029	133
Bankové výdavky	515	100

**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 audítorm, iné uistovacie služby, daňové poradenstvo**

Spoločnosť nemá povinnosť overovať účtovnú závierku audítorm 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	2009			2008		
	Základ dane	Daň	Daň v %	Základ dane	Daň	Daň v %
Výsledok hospodárenia pred zdanením	84008		100	69693		100
z toho teoretická daň		15 961	19		13242	19
Daňovo neuznané náklady + prip.pol	1084	205	0,24	344	65	0,09
Výnosy nepodliehajúce dani	0	0	0	0	0	0
Spolu	85092	16167	19,24	70037	13307	19,09
Splatná daň		16167	19,24		13307	19,09
Celkovo vykázaná daň		16167	19,24		13307	19,09

**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 neviduje.

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

Spoločnosť významné položky neviduje.

### L. c) Podmienení majetok

Spoločnosť významné položky neviduje

## M. Informácie k údajom o príjmoch členov orgánov spoločnosti

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

Príjmy členov orgánov	Súčasní členovia orgánov						Bývalí členovia orgánov						
	štatutárni		riadiaci		dozorní		štatutárni		riadiaci		dozorní		
	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	
Peňažné príjmy za činnosť			44078	18 425									
Nepeňažné príjmy za činnosť			5016	2 088									
Záruky a záväzky členov orgánov													
Vypl. Peňažné a nepeňažné preddavky													
<b>Spolu</b>			49094	20 513									

## 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	2009	2008
Nákup služieb cez outsourcing SW a HW	10855	1 007
Nákup služieb - stravovanie zamestnancov	2101	731
Celková hodnota obchodov v EUR	12956	1738
Celková hodnota obchodov realizovaných účtovnou jednotkou	117421	53177
Podiel hodnoty realizovaných obchodov voči spriazneným osobám na celkovej hodnote obchodov v %	11	3
Poskytnutie služieb výskumu a vývoja	0	166
Celková hodnota obchodov v EUR	0	166
Celková hodnota obchodov realizovaných účtovnou jednotkou	345 209	185 587
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	Hodnotové vyjadrenie obchodu
	absolútne v EUR	absolútne v EUR
	2009	2008
Nákup materiálu a služieb	28 931	20 547
Poskytnuté služby výskumu a vývoja	345 209	185 421

**O. Informácie o skutočnostiach, ktoré nastali po dni, ku ktorému sa zastavuje účtovná zvierka 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 zvierka.

Zoznam udalostí, ktoré nastali alebo sú dôsledkom okolností po dni, ku ktorému sa zostavuje účtovná zvierka do dňa zostavenia účtovnej zvierky	Dôvod	2009	2008
Pokles alebo zvýšenie trhovej ceny finančného majetku ako dôsledok okolností, ktoré nastali po dni, ku ktorému sa zostavuje účtovná zvierka do dňa zostavenia účtovnej zvierky		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 01.01.2009	Prírastky	Úbytky	Presuny	Stav k 31.12.2009
<b>Vlastné imanie spolu, v tom:</b>	<b>89 580</b>	<b>67 841</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>157 421</b>
<b>Základné imanie, v tom:</b>	<b>33 194</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33 194</b>
Základné imanie	33 194	0	0	0	33 194
Vlastné akcie a vlastné obchodné podiely	0	0	0	0	0
Zmena základného imania	0	0	0	0	0
Pohľadávky za upísané vlastné imanie	0	0	0	0	0
<b>Kapitálové fondy, v tom:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Emisné ážio	0	0	0	0	0
Ostatné kapitálové fondy	0	0	0	0	0
Zákonný rezervný fond (nedelit.fond) z kapit. vkladov	0	0	0	0	0
Oceňovacie rozdiely z precenenia majetku a záväzkov	0	0	0	0	0
Oceňovacie rozdiely z kapitálových účastín	0	0	0	0	0
Oceňovacie rozdiely z precen.pri zlúčení, splnutí a rozdelení	0	0	0	0	0
<b>Fondy zo zisku, v tom:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Zákonný rezervný fond	0	2819	0	0	2819
Nedeliteľný fond	0	0	0	0	0
Štatutárne fondy a ostatné fondy	0	0	0	0	0
<b>Výsledok hospodárenia minulých rokov, v tom:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Nerozdelený zisk minulých rokov	0	53567	0	0	53567
Neuhradená strata minulých rokov	0	0	0	0	0
<b>Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po zdanení</b>	<b>56386</b>	<b>67841</b>	<b>56386</b>	<b>0</b>	<b>67841</b>

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

	Text	stav k 01.01.2008	Prírastky	Úbytky	Presuny	Stav k 31.12.2008
<b>A.</b>	<b>Vlastné imanie spolu, v tom:</b>	<b>0</b>	<b>89 580</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>89 580</b>
<b>A.I.</b>	<b>Základné imanie, v tom:</b>	<b>0</b>	<b>33 194</b>			<b>33 194</b>
A.I. 1.	Základné imanie	0	33 194	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
<b>A.II.</b>	<b>Kapitálové fondy, v tom:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
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, splnutí a rozdelení	0	0	0	0	0
<b>A.III.</b>	<b>Fondy zo zisku, v tom:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
A.III. 1.	Zákonný rezervný fond	0	0	0	0	0
	2. Nedeliteľný fond	0	0	0	0	0
	3. Štatutárne fondy a ostatné fondy	0	0	0	0	0
<b>A.IV.</b>	<b>Výsledok hospodárenia minulých rokov, v tom:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
A.IV. 1.	Nerozdelený zisk minulých rokov	0	0	0	0	0
	2. Neuhradená strata minulých rokov	0	0	0	0	0
<b>A.V.</b>	<b>Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po zdanení</b>	<b>0</b>	<b>56 386</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56 386</b>

**P. i) Rozdelenie hospodárskeho výsledku a výška vyplatených dividend**Účtovný zisk za rok 2008 vo výške **56 386,-** EUR bol rozdelený takto:

Text	Hodnota v EUR
Povinný prídel do zákonného rezervného fondu	2 819
Prevod na nerozdelený zisk	53 567
Spolu	56 386

O rozdelení výsledku hospodárenia za účtovné obdobie 2009 vo výške **67 841,-** EUR rozhodne valné zhromaždenie spoločnosti ŽP VVC s.r.o.



ŽP Výskumno-vývojové  
centrum s.r.o.

Zostavené dňa: 15.03.2010	Podpisový záznam člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky alebo fyzickej osoby, ktorá je účtovnou jednotkou:	Podpisový záznam osoby zodpovednej za zostavenie účtovnej závierky:	Podpisový záznam osoby zodpovednej za vedenie účtovníctva:
Schválené dňa:			

## 11. ZÁVER A HLAVNÉ ÚLOHY

Prvý rok činnosti ŽP VVC s.r.o. vďaka aktivite jej zamestnancov, ústretovému prístupu ŽP a.s. a spolupráci s jednotlivými prevádzkami môžeme pokladať za veľmi úspešný. Prijatá metodológia práce a jej organizácia sa osvedčila. Sme iba na začiatku dlhej cesty a preto je potrebné získané poznatky používať vo vlastnej činnosti, ale v roku 2010 za kľúčové pokladáme koncepčné a strategické zámery ŽP a.s. v oblasti technologickej a výrobkovej inovácie, aby sa k tomu prispôbilo aj ďalšie budovanie našej spoločnosti.

Pre rok 2010 sa predpokladá **riešenie nasledovných výskumných úloh**:

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

Úloha č. 9 rieši ekologické 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. Očakávame, že k 1.1.2011 bude toto výskumné zameranie zastrešené aj samostatným vedeckým oddelením – „Modelovanie a simulácia procesov“.

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

Pri **riešení operatívnych úloh** chceme zlepšiť súčinnosť s jednotlivými prevádzkami, ale hlavne pri racionalizácii vlastných riešení a skrátení doby riešenia. Zadané úlohy musia byť presne definované a našou úlohou bude presne definovať fyzikálno-metalurgickú podstatu problému s návrhom na riešenie v reálnych technologických podmienkach. Ako výstup riešení výskumných úloh v roku 2010 predpokladáme ponúknuť výsledky riešení v oblasti mikrolegovaných ocelí priamo na zákazku, ale najdôležitejším bude zabezpečiť výrobu akosti P 91 v požadovanej sortimentnej skladbe odberateľov. Jednoznačne musí byť riešená otázka kvality kontizliatkov legovaných akostí.

Predpokladáme pokračovať a rozšíriť spoluprácu so ŽĎAS a.s. a sprostredkovať spoluprácu medzi Žiaromatom Kalinovo a.s. a TU Košice.

V roku 2010 za kľúčové pokladáme získať Osvedčenie o spôsobilosti ŽP VVC s.r.o. vykonávať výskumno-vývojovú činnosť v zmysle Zákona 830/2009 MŠ SR. Tento zámer vyvoláva potrebu riešiť budovanie infraštruktúry laboratórií najnutnejších pre našu činnosť. V tomto smere očakávame rozhodnutie Predstavenstva ŽP a.s. Ďalším nutným predpokladom je v roku 2010 zabezpečiť certifikát kvality. Vzhľadom na personálne zloženie sa dá konštatovať, že úlohy sú postavené veľmi vysoko, ale napriek tomu budeme hľadať ďalšie zdroje pre zabezpečenie výskumno-vývojovej činnosti a to ako zo ŠF EÚ, z APVV prípadne medzinárodné projekty a ďalšie. V tomto smere by mal byť rok 2010 rokom stabilizácie. Reálne rozšírenie výskumno-vývojových činností na báze „veľkých projektov“ vyžaduje okrem vyriešenia infraštruktúry aj personálne posilnenie, definovanie kooperačných vzťahov s univerzitami (Stimuly) s tým, že v roku 2011 by boli vytvorené predpoklady pre otvorenie a riešenie.

V oblasti medzinárodnej spolupráce je predbežne dohodnutá zmluva s INSTITUTE OF METALS AND TECHNOLOGY, Ljubljana, Slovinsko, ktorá by mala byť zmluvne kodifikovaná so zameraním na využívanie špičkových prístrojov zmluvného partnera. Za dôležité pokladáme oboznámiť sa s výskumno-vývojovou činnosťou firiem typu VALUREK MANESSMANN, BENTELER a hľadať oblasti možných pracovných kontaktov, prípadne spoločných projektov v nadväznosti na výrobný program ŽP a.s. Predpokladáme preverenie možnosti spolupráce s POLITECHNIKO DI TORINO, s univerzitou v Madride a s RWTH Aachen – SRN.

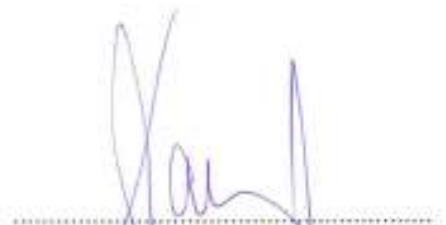
V oblasti personálnej chceme posilniť oddelenie materiálového inžinierstva o jedného pracovníka, v každom prípade riešime otázku zvýšenia motivácie o prácu v našej spoločnosti.

Výsledky našej práce budú prezentované na konferenciách v Taliansku, Chorvátsku, ČR a na domácich konferenciách.

Náš finančný plán na rok 2010 je postavený ako vyrovnaný, ale oproti roku 2009 v zmysle kapitoly 9. sme finančne zabezpečili riešenie dvoch výskumných úloh na najbližšie 2 – 3 roky.

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 2009.

Podbrezová, apríl 2010



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

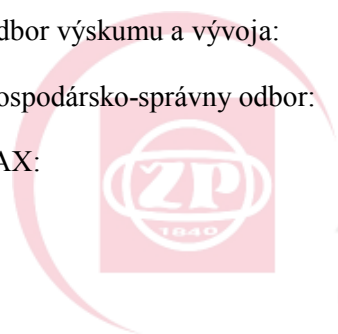
## KONTAKTY

ŽP VVC s.r.o.  
Kolkáreň 35  
976 81 Podbrezová  
Slovensko

[www.zpvvc.sk](http://www.zpvvc.sk)

### Telefóny:

Riaditeľ spoločnosti:	0042148 645 4031
Odbor výskumu a vývoja:	0042148 645 4033
Hospodársko-správny odbor:	0042148 645 4035
FAX:	0042148 645 4032



ŽP Výskumno-vývojové  
centrum s.r.o.