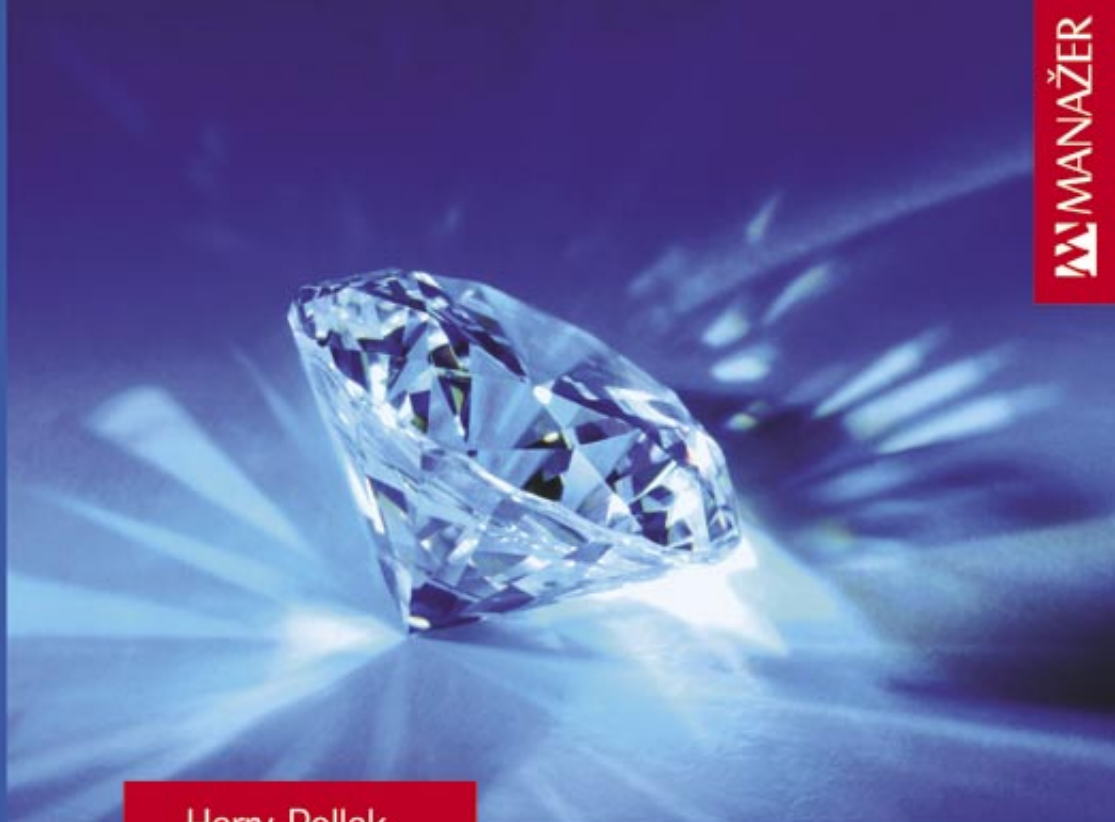




Harry Pollak

Jak odstranit neopodstatněné náklady

**Hodnotová analýza
v praxi**

Upozornění pro čtenáře a uživatele této knihy

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této tištěné či elektronické knihy nesmí být reprodukována a šířena v papírové, elektronické či jiné podobě bez předchozího písemného souhlasu nakladatele. Neoprávněné užití této knihy bude **trestně stíháno**.

Používání elektronické verze knihy je umožněno jen osobě, která ji legálně nabyla a jen pro její osobní a vnitřní potřeby v rozsahu stanoveném autorským zákonem. Elektronická kniha je datový soubor, který lze užívat pouze v takové formě, v jaké jej lze stáhnout s portálu. Jakékoliv neoprávněné užití elektronické knihy nebo její části, spočívající např. v kopírování, úpravách, prodeji, pronajímání, půjčování, sdělování veřejnosti nebo jakémkoliv druhu obchodování nebo neobchodního šíření je zakázáno! Zejména je zakázána jakákoliv konverze datového souboru nebo extrakce části nebo celého textu, umístování textu na servery, ze kterých je možno tento soubor dále stahovat, přitom není rozhodující, kdo takovéto sdílení umožnil. Je zakázáno sdělování údajů o uživatelském účtu jiným osobám, zasahování do technických prostředků, které chrání elektronickou knihu, případně omezují rozsah jejího užití. Uživatel také není oprávněn jakkoliv testovat, zkoušet či obcházet technické zabezpečení elektronické knihy.





Copyright © Grada Publishing, a.s.

Ing. Harry Pollak, Ph.D.

Jak odstranit neopodstatněné náklady
Hodnotová analýza v praxi

Vydala Grada Publishing, a.s.
U Průhonu 22, 170 00 Praha 7
tel.: +420 220 386 401, fax: +420 220 386 400
www.grada.cz
jako svou 2196. publikaci

Odborná spolupráce Ing. Stanislav Michek
Odpovědný redaktor Petr Somogyi
Sazba Milan Vokál
Počet stran 148
První vydání, Praha 2005
Vytiskly Tiskárny Havlíčkův Brod, a.s.
Husova ulice 1881, Havlíčkův Brod

© Grada Publishing, a.s., 2005
Cover Photo © profimedia.cz/CORBIS

ISBN 80-247-1047-1 (tištěná verze)
ISBN 978-80-247-6262-3 (elektronická verze ve formátu PDF)
© Grada Publishing, a.s. 2011

Obsah

O autorovi	8
Úvod	9
1. kapitola	
Co to je hodnotová analýza a jak se dá uplatnit?	11
2. kapitola	
Příčina neopodstatněných nákladů	17
Podklady pro určení nákladů	19
Odpovědnost konstruktéra	20
Náklady na hranici odpovědnosti jednotlivých oddělení	20
Nedostatek času	21
Nedostatek informace	21
Zvyky a postoje	22
Poctivé, ale nesprávné názory	23
Provizorní okolnosti	24
Nedostatek nápadů	24
Snaha přizpůsobit se, strach z osobní ztráty	25
3. kapitola	
Standardní postup hodnotové analýzy	27
4. kapitola	
Práce v týmu	33
5. kapitola	
Funkční analýza	37
6. kapitola	
Analýza nákladů	41

7. kapitola

Dodatečné postupy	47
Klasifikace podle důležitosti	49
Ohodnocení porovnáním	51
Porovnání pomocí jednotkových nákladů	52
Procento odpadu a zmetků	54
Optimální rozměry materiálu	57
Porovnání celkových nákladů různých alternativ	60
Přímé (variabilní) náklady jako podklad pro správné porovnání alternativ	62
Poznámky k interpretaci režijních nákladů	63
Zkoumání každého pracovního postupu a sledu	65
Náklady na plnění funkce	66
Hodnotová analýza pro chemické výrobky a postupy	69
Výběr produktu pro analýzu	70
Jak analyzovat recepturu	70
Hodnotová analýza a výrobní postupy	72
Význam zájmů skutečného zákazníka	72
Jaké jsou požadavky zákazníka	73
Srovnání konkurenčních výrobků a služeb	74
Brainstorming	74
Využití schopnosti dodavatelů	78
Výstava pro dodavatele	80
Účast dodavatelů specialistů	81
Podrobení oprávněnosti mimořádných výdajů kontrole	82
Porovnání nákladů na zvýšení přesnosti se zvýšením podílu zmetků	84
Grafické znázornění souvisejících parametrů	86
Řešení z kvalifikovaného zdroje	88
Přednostní studia významných podnětů	90

8. kapitola

Hodnotová analýza při investicích	95
--	-----------

9. kapitola

Další použití hodnotové analýzy	101
--	------------

10. kapitola	
Postup hodnotové analýzy pro řešení problémů	105
11. kapitola	
Jak zavést hodnotovou analýzu?	109
12. kapitola	
Poznámky pro vedoucího týmu hodnotové analýzy	113
13. kapitola	
Jak realizovat návrh na použití hodnotové analýzy?	117
14. kapitola	
Jak hodnotit vývoj činnosti hodnotové analýzy?	121
15. kapitola	
Dokumentace při hodnotové analýze	127
Kartotéka	128
Zprávy	133
16. kapitola	
Jak vzbudit zájem o hodnotovou analýzu?	135
Jak vzbudit zájem o hodnotovou analýzu před zadáním úkolu?	136
Jak zvýšit zájem o hodnotovou analýzu během jejího průběhu?	137
Jak uchovat zájem o hodnotovou analýzu po skončení jejího průběhu	138
Co vedoucí týmu nemá dělat	138
Co je dobré dělat	138
17. kapitola	
Přijatelnost změn	139
18. kapitola	
Zdroje zlepšovacích návrhů	141
Závěr	144
Literatura	145
Rejstřík	147

O autorovi

Ing. Harry Pollak, Ph.D. (*1923, Semtín u Votic)

Absolvoval londýnskou univerzitu (University of London), obor strojní inženýrství. Na začátku roku 1948 úspěšně dokončil studium strojního inženýrství v Praze, tehdejšími režimem nepřiznaný inženýrský vysokoškolský titul mu byl udělen Českým vysokým učením technickým v Praze v roce 2000. Během pětadvaceti let v Anglii zastával špičkové vedoucí pozice v průmyslu, poradenské činnosti, byl ředitelem investiční banky v Londýně. Pracoval jako nezávislý „company doctor“ – specialista na sanaci společností. Kromě Anglie působil zejména v Belgii, Německu, Francii, Itálii a Švýcarsku. Po úspěšné sanaci papírny ve východním Švýcarsku zůstal v této firmě 12 let jako její ředitel. Získal členství v Institution of Mechanical Engineers, British Institute of Management a Institute of Directors. Jako členovi cechu papírníků mu bylo uděleno čestné občanství City of London. Na Vysoké škole ekonomické v Praze obhájil v roce 2003 disertační práci „Jak obnovit vitalitu upadajících podniků“, v které kromě teoretických znalostí zúročil své bohaté podnikatelské a manažerské zkušenosti. Text své disertační práce nedávno knižně publikoval v České republice v nakladatelství C. H. Beck.



Úvod

Životní cyklus nových metod řízení organizací je velmi podobný životnímu cyklu organismu. Metoda prochází od početí a pokusného stadia přes mladistvé období pokusů a omylu do dospělosti, do období nejvyšší užitečnosti; potom nastupuje perioda, kdy navazuje na výsledky minulé činnosti v podobě získaných pravidel na základě zkušeností a končí jako zastaralá metoda, kdy je nahrazena dalšími novými metodami.

Hodnotová analýza má v západoevropských zemích dětské nemoci dávno za sebou. Dosáhla v četných oborech byznysu dospělosti. Na toto téma byl uveřejněn velký počet článků a knih (viz seznam literatury) a ještě daleko více bylo prezentováno účastníkům odborných konferencí, seminářů a školení.

Proto lze říci, že v této části Evropy dosáhla dokonalosti a že nelze očekávat další překotný vývoj ani v teorii, ani v praxi. Existují pro to nespočetné úspěšné příklady a doklady z praxe, zakládající se na zkušenosti podniků z nejrůznějších odvětví byznysu.

Hodnotová analýza se v České republice (na rozdíl od toho, čeho bylo její pomocí možné docílit v USA a v zemích západní Evropy) zdá být v začátcích a podle mého názoru zatím nenalezla dosti úrodnou půdu k zapuštění zdravých kořenů. Vzhledem k podstatnému potenciálnímu přínosu k ziskovosti podnikání se ovšem jedná o nezanedbatelnou společenskou ztrátu. Jedním z možných důvodů může být, že neexistuje dostatečná šíře obecně přístupných publikací v českém jazyce, pojednávajících o tom, co to hodnotová analýza je, kde a jak ji lze uplatnit a jaké jsou její výsledky. Zkušenost ukazuje, že finanční úspory nákladů, bez vlivu na kvalitu výrobku a služby z hlediska zákazníka, nejsou jediným kladným výsledkem. Mnohé firmy považují za stejně důležité školení personálu, který přijde s hodnotovou analýzou aktivně do styku, lepší ohodnocení zájmů zákazníka a dokonalejší porozumění souvislostem nákladů.

Proto soudím, že by bylo vhodné informace o hodnotové analýze, založené na mnohaletých zkušenostech v západní Evropě, které mám k dispozici, popsat a upravit pro české poměry tak, aby předmětné postupy nebyly dostupné pouze zkušeným specialistům, ale rovněž i školeným a zainteresovaným osobám ve firmách a dostaly se tak k širší veřejnosti. Jedině pomocí takového rozšíření oblasti působení hodnotové analýzy lze docílit plného potenciálně dosažitelného účinku, dosáhnout úsporné produkce výrobků a služeb a tím prospět celé společnosti.

Po první teoretické části najdete v této knize několik kapitol, v nichž popisují různé postupy, které se při hodnotové analýze používají, podložené příklady z různých odvětví průmyslu, jež znázorňují a zdůvodňují kroky, které je nutné podniknout, abychom dosáhli žádoucích výsledků. Je to jakási kuchařka, popisující postup této analýzy, který jasně zdůrazní potřebné informace a podrobnosti, jež organizace potřebuje k dosažení uspokojivých výsledků.

Zlepší-li se díky popisu těchto postupů, těchto manažerských nástrojů ocenění ekonomických faktorů ve firmách a tlak na neopodstatněné náklady bude zesílen, nezapadne moje úsilí bez užitku.

Co to je hodnotová analýza a jak se dá uplatnit?

Každý zaměstnanec je v jakékoliv firmě příčinou nákladů; některé z těchto nákladů jsou opodstatněné, jiné méně. Hodnotová analýza nabízí postup, jak odhalit neopodstatněné náklady, jak je měřit a jak je odstranit, aniž by tím utrpěla kvalita nebo výkon výrobku a služby. Protože zákazník očekává za každou vydanou korunu odpovídající hodnotu, je tato metodika zaměřená na hodnotu vhodná pro každý druh výrobků a služeb.

Každý z nás se považuje za vynikajícího znalce hodnoty; každý z nás má pocit, že nejen rozezná hodnotu výrobku a služby, ale dokonce je schopen ji kvantitativně ocenit. To je jeden důvod požitku z nakupování. Pokusme se však objektivně prozkoumat naši schopnost hodnotit.

Jakou má například hodnotu kus provazu? Pro někoho, kdo má být oběšen, je jeho hodnota spíše negativní. Mnoho z nás má v autě provaz pro případ potřeby, ale většinu času tento provaz při jízdě v autě překáží a zabírá místo, a proto je jeho hodnota nepatrná. Pro horolezce je provaz však velmi cenný a v případě nehody při výstupu nebo sestupu na něm záleží jejich přežití.

Jaká je hodnota lístku na důležitý fotbalový zápas? Nominálně, je-li u pokladny k dostání, je to suma, která je na něm vytištěna. Jedná-li se o důležité utkání fotbalového klubu, kterému fandíte a o lístky je nouze, získává daleko vyšší cenu (k velké radosti různých překupníků). Pro lidi, kteří nemají o fotbal zájem, je zaplacení pře-

mrštěné ceny, nepochopitelné, protože pro ně takový lístek vůbec žádnou hodnotu nemá.

Je možné porovnat hodnotu kusu provazu s cenou lístku na fotbal? Na základě nominální kupní ceny ano, ale na základě hodnoty je to daleko obtížnější. Hodnota totiž závisí na okolnostech. Definice hodnoty se zdá stejně prchavá jako definice hříchu. Závisí na místě, na okolnostech a hlavně na tom, o koho se jedná.

Příklad

Například jeden můj známý před časem plánoval zájezd autem na Balkán. Přátelé mu radili, aby si vzal s sebou rezervní kolo navíc, protože tamější silnice jsou ve velmi špatném stavu a servis není tak snadno k dispozici. Druhé rezervní kolo nebylo laciné, ale v praxi se mu při místních svízelných podmínkách vyplatilo. Když se ze zájezdu vrátil, dodatečná rezerva se stala zbytečnou. Nedala se prodat nebo vyměnit a bylo ji nutné zlikvidovat. To je podstatný rozdíl hodnoty.

Jiný můj známý byl pozván na mezinárodní golfový turnaj a byl mu udělen čestný statut VIP. Jednu z výsad představovala parkovací známka, opravňující k přednostnímu parkování. Jeho auto ovšem vykradli. Zloděj neukradl kožené rukavice, aktovku, golfové příslušenství, ale pouze onu parkovací známku. Ta měla v daném okamžiku v jeho očích největší hodnotu, ačkoliv za několik dní již nebyla k ničemu.

Proč je pro nás tak obtížné stanovit objektivní měřítko hodnoty? Protože existuje více než jeden typ hodnoty a pokud nevíme, o jakou hodnotu se jedná, nedovedeme ji objektivně posoudit. Z hlediska zákazníka existuje celá hierarchie hodnot, které způsobují jeho ochotu vydat za výrobek nebo službu více nebo méně peněz. Pro objasnění nejdůležitějších typů hodnoty použijeme jako příklad obecně známý předmět, plnicí pero a jeho různé hodnoty.

Hodnota vlastních nákladů výroby je peněžní obnos, výše výrobních nákladů. To jest souhrn cen materiálu, mezd a všech ostatních nákladů vznikajících při výrobě. V případě plnicího pera tedy 112 Kč.

Užitná hodnota je nejnížší cena, za kterou lze splnit jeho základní funkci. Před tím, než tuto hodnotu můžeme stanovit, je nutno definovat funkci plnicího pera. Lze to, jak později uvidíme, nejlépe vyjádřit

dvěma slovy: podstatným jménem a slovesem. V našem případě je funkcí plnicího pera **psát slova**. To je základní funkce plnicího pera, všechny ostatní charakteristiky tohoto pera, jakkoliv žádoucí, nejsou pro tuto funkci zapotřebí. Jakým jiným nejlacinějším způsobem lze psát slova? Pravděpodobně kusem dřevěného uhlí. Proto lze prohlásit, že užitná hodnota plnicího pera se rovná ceně kusu dřevěného uhlí, tedy 1 Kč.

Estetická hodnota reprezentuje emocionální cenu vztahující se k tomuto předmětu. Plnicí pero může být něco zvláštního, nový konstrukční model, může mít emocionální význam jako dárek od nějaké vážené osoby. V takovém případě je jeho emocionální hodnota značná a estetická hodnota činí například 1200 Kč.

Směnná hodnota je hodnota dosažitelná při výměně za něco jiného. Kdykoliv se snažíme stanovit směnnou hodnotu, vznikne velké zklamání. V tomto případě může být směnná hodnota plnicího pera přibližně 50 Kč.

Nejvýznamnějším faktem vyplývajícím z tohoto stručného porovnání různých hodnot téhož plnicího pera je rozdíl mezi jeho náklady na zhotovení a užitnou hodnotou, tedy mezi výrobními náklady a nejlacinějším způsobem, jak dosáhnout základní funkce. Rozdíl mezi vlastními náklady výroby a užitnou hodnotou představuje potenciální zdroj úspor, který je nutné pozorně prozkoumat. Protože lze-li dosáhnout základní funkce plnicího pera za 1 Kč, je zapotřebí najít dostatečné ospravedlní rozdílů, aby bylo možné rozumně očekávat, že zákazník za ně zaplatí více než 112 Kč.

Jsme zvyklí zaměřovat výrobní náklady a užitnou hodnotu a obíraceně. Instinktivně máme pocit, že existuje vzájemný vztah mezi hodnotou a náklady, že když něco stojí víc, musí to být lepší nebo spolehlivější a když něco stojí méně, je to špatná koupě. To ale v zásadě nemusí být pravda (viz následující příklad).

Příklad

Plátno mého projektoru je nahoře připevněno dvěma šrouby s rýhovanými maticemi. Pro výrobce tohoto plátna má taková matice pravděpodobně cenu 4 Kč. Jednu matici jsem při cestování ztratil a potře-