

EKONOMICKÉ MODELOVANIE V TABUĽKOVOM KALKULÁTORE



Objednávky			
Dátum	Zamestnanec	Produkt	Počet ks
6/2/2011	Peter Havran	A	2500
6/2/2011	Roman Sokol	B	3000
6/3/2011	Anton Herhaj	C	3000
6/3/2011	Roman Sokol	D	1500
6/5/2011	Peter Havran	E	3500
6/7/2011	Anton Herhaj	A	6000
6/8/2011	Roman Sokol	E	4000
6/9/2011	Peter Havran	C	3500
#####	Anton Herhaj	B	2000
#####	Roman Sokol	A	5000
#####	Peter Havran	B	4000
#####	Anton Herhaj	D	5000
#####	Roman Sokol	C	3500
#####	Roman Sokol	A	2000
#####	Anton Herhaj	E	3500
#####	Peter Havran	A	5000
#####	Anton Herhaj	A	5000
#####	Peter Havran	B	4000
#####	Anton Herhaj	C	6000

2/6	Peter Havran	A	2500
2/6	Roman Sokol	B	3000
3/6	Anton Herhaj	C	3000
3/6	Roman Sokol	D	1500

5/6	Peter Havran	E	3500
7/6	Anton Herhaj	A	6000
8/6	Roman Sokol	E	3000
9/6	Peter Havran	C	3500
12/6	Anton Herhaj	B	2000
13/6	Roman Sokol	A	5000
14/6	Peter Havran	B	4000
15/6	Anton Herhaj	D	5000
17/6	Roman Sokol	C	3500
19/6	Roman Sokol	A	2000
21/6	Anton Herhaj	E	3500
22/6	Peter Havran	A	5000
22/6	Anton Herhaj	A	5000
23/6	Peter Havran	B	4000
27/6	Anton Herhaj	C	6000

Objednávky	Produkt						
Zamestnanec	-	A	B	C	D	E	SPOLU
Roman Sokol		7000	3000	3500	1500	4000	19000
Peter Havran		7500	8000	3500		3500	22500
Anton Herhaj		11000	2000	9000	5000	3500	30500
-							
SPOLU		25500	13000	16000	6500	11000	72000

Výroba

Materiály	
Materiál	Cena za jednotku
Materiál 1	250 Kč
Materiál 2	300 Kč
Materiál 3	300 Kč
Materiál 4	200 Kč
Materiál 5	500 Kč

Produkt	Materiál 1
Produkt A	0.25
Produkt B	0.3
Produkt C	0.6
Produkt D	0.3
Produkt E	-

Fond pracovných hodín		
Na 1 osobu	RPD	Nadčasy
Zamestnanec	160	72
Brigádnik	80	
Celkom	RPD	Nadčasy
Zamestnanci	1,600	167
Brigádnic	800	
SPOLU:	2,567	

Časová náročnosť	
Počet kusov celkom	
Počet potrebných hodín	
ks/hod	40
min/ks	1.5
*Všetky produkty sú vyrobené za rovna	

Potrebné znížiť úväzky o

Produkty			
Materiál 2	Materiál 3	Materiál 4	Materiál 5
0.6	-	0.15	-
-	0.5	-	0.2
0.4			
-	0.45	-	0.25
0.25	0.25	0.3	0.2

ost*
72000
1800
iký čas

Priestory	
20000	Kč/mesiac

Energie	
20	Kč/hod

767

hodín

EKONOMICKÉ MODELOVANIE V TABUĽKOVOM KALKULÁTORE

Výroba		Predaj	
Meno a priezvisko		Meno a priezvisko	
1. Rudolf Záhora		1. Peter Havran	1.
2. Peter Butolický		2. Roman Sokol	2.
3. Ján Kukumberg		3. Anton Herhaj	3.
4. Pavel Peniažka			4.
5. Miroslav Černý			5.
6. Ján Dobrman			6.
7. Oliver Manera			7.
8. Samuel Dlhý			8.
9. Jozef Novák			9.
10. Pavol Hurhaj			10.

Brigádnici
Meno a priezvisko
Lukáš Trilobit
Marián Sergej
Jakub Cvrlik
Matúš Sobranec
Erik Sebák
Filip Tučný
Andrej Chudý
Eliáš Široký
Edmund Kovalda
Stano Truhlár

Počet zamestnancov:	
Výroba	10
Brigádnici	10
Predaj	3

Zamestnanci	Riadna pracovná doba	Nadčasy
Rudolf Záhora	160	30
Peter Butolický	160	15
Ján Kukumberg	160	15
Pavel Peniažka	160	15
Miroslav Černý	160	15
Ján Dobrman	160	15
Oliver Manera	160	15
Samuel Dlhý	160	15
Jozef Novák	160	15
Pavol Hurhaj	160	15
Brigádnici		
Lukáš Trilobit	80	
Marián Sergej	80	
Jakub Cvrlik	80	
Matúš Sobranec	80	
Erik Sebák	80	
Filip Tučný	80	
Andrej Chudý	80	
Eliáš Široký	80	
Edmund Kovalda	80	
Stano Truhlár	80	

Na 1 osobu	Fc
Zamestnan	
Brigádnici	
S	
Na 1 osobu	
Zamestnan	
Brigádnik	
Počet zame	
Počet brigá	
Počet potre	
Pracovné h	

Potrebné znížiť

Podprava pracovných hodín		
	RPD	Nadčasy
Pracovníci	1600	167
	800	
Spolu	2567	

	RPD	Nadčasy
Pracovníci	160	72
	80	
Pracovníci		10
Pracovníci		10
Pracovních hodín		1800
Hodiny k dispozícii		2567

úväzky o 767 hodín

Zamestnanci - mzdy

Výroba					
Meno	Počet odpracovaných hodín		Mzda		
Zamestnanci	Riadna pracovná doba	Nadčasy	Riadna pracovná doba	Nadčasy	Celkom
Rudolf Záhora	160	30.3636	16,000 Kč	4,555 Kč	20,555 Kč
Peter Butolický	160	15.1818	16,000 Kč	2,277 Kč	18,277 Kč
Ján Kukumberg	160	15.1818	16,000 Kč	2,277 Kč	18,277 Kč
Pavel Peniažka	160	15.1818	16,000 Kč	2,277 Kč	18,277 Kč
Miroslav Černý	160	15.1818	16,000 Kč	2,277 Kč	18,277 Kč
Ján Dobrman	160	15.1818	16,000 Kč	2,277 Kč	18,277 Kč
Oliver Manera	160	15.1818	16,000 Kč	2,277 Kč	18,277 Kč
Samuel Dlhý	160	15.1818	16,000 Kč	2,277 Kč	18,277 Kč
Jozef Novák	160	15.1818	16,000 Kč	2,277 Kč	18,277 Kč
Pavol Hurhaj	160	15.1818	16,000 Kč	2,277 Kč	18,277 Kč
Brigádnici					
Lukáš Trilobit	80		6,400 Kč		6,400 Kč
Marián Sergej	80		6,400 Kč		6,400 Kč
Jakub Cvrlik	80		6,400 Kč		6,400 Kč
Matúš Sobranec	80		6,400 Kč		6,400 Kč
Erik Sebák	80		6,400 Kč		6,400 Kč
Filip Tučný	80		6,400 Kč		6,400 Kč
Andrej Chudý	80		6,400 Kč		6,400 Kč
Eliáš Široký	80		6,400 Kč		6,400 Kč
Edmund Kovalda	80		6,400 Kč		6,400 Kč
Stano Truhlár	80		6,400 Kč		6,400 Kč

Peter

Roma

Anton

Predaj

Meno	Počet kusov						Mzda		
	A	B	C	D	E	Spolu	Norma	Prémie	Celkom
Havran	7500	8000	3500	0	3500	22500	23,130 Kč	2,625 Kč	25,755 Kč
n Sokol	7000	3000	3500	1500	4000	19000	19,440 Kč	0 Kč	19,440 Kč
Herhaj	11000	2000	9000	5000	3500	30500	31,210 Kč	12,075 Kč	43,285 Kč

Mzdové tabuľky

Predaj					
Produkt	A	B	C	D	E
Koeficient	1	1.07	1	1.1	1.02
Prémie					
od	do	Koeficient	Norma	Sadzba	
0	5000	1.05	20000	1 Kč	
5000	10000	1.075	X		
10000	20000	1.15			
20000		1.2			
Výroba					
Pracovný čas (mesačný)	Hodinová sadzba				
	RPD	Nadčasy			
Zamestnanci	160	100 Kč	150 Kč		
Brigádnici	40	80 Kč			

Mzdy celkom

Kategória	Mzdy
RPD celkom	160,000 Kč
Nadčasy celkom	25,050 Kč
Brigádnici celkom	64,000 Kč
Dealeri celkom	88,480 Kč
SPOLU:	337,530 Kč

Transport						
Transportná spoločnosť	Produkt					Spolu
	A	B	C	D	E	
TS1	-	-	16000	-	-	16000
TS2	25500	13000	-	6500	11000	56000
Cena:	25,000 Kč	15,000 Kč	20,000 Kč	8,000 Kč	15,000 Kč	83,000 Kč

Náklady za transport					
TS 1			TS 2		
od	do		od	do	
0	10000	10,000 Kč	0	8000	8,000 Kč
10000	20000	20,000 Kč	8000	15000	15,000 Kč
20000		30,000 Kč	15000		25,000 Kč

Cena = ((cena M1 * váha M1 + cena M2 * váha M2 + cena M3 * váha M3 + cena M4 * váha

CENA	Hrubý výpočet	Zaokrouhlené nahor
A	33.08 Kč	34.00 Kč
B	38.40 Kč	39.00 Kč
C	32.83 Kč	33.00 Kč
D	39.43 Kč	40.00 Kč
E	36.85 Kč	37.00 Kč

Produkty					
Produkt	Materiál 1	Materiál 2	Materiál 3	Materiál 4	Materiál 5
Produkt A	0.25	0.6	-	0.15	-
Produkt B	0.3	-	0.5	-	0.2
Produkt C	0.6	0.4			
Produkt D	0.3	-	0.45	-	0.25
Produkt E	-	0.25	0.25	0.3	0.2
Cena	250	300	300	200	500

Nájom			Energie		
cena	20000.0	Kč/mesiac	cena	20.0	kč/hod
norma	60000.0	ks/mesiac	norma	40.0	ks/hod
náklady	0.3	kč/ks	náklady	0.5	kč/ks

$M4 + \text{cena } M5 * \text{ váha } M5 / 10) + (\text{mzda za 1 ks}) + (\text{koeficient predajcu}) + (\text{medzná sadzba za transport}) +$

Mzdy			
Výroba		Predaj	
ks/hod	40.0	A	1
kč/hod	100.0	B	1.07
kč/ks	2.5	C	1
		D	1.1
		E	1.02

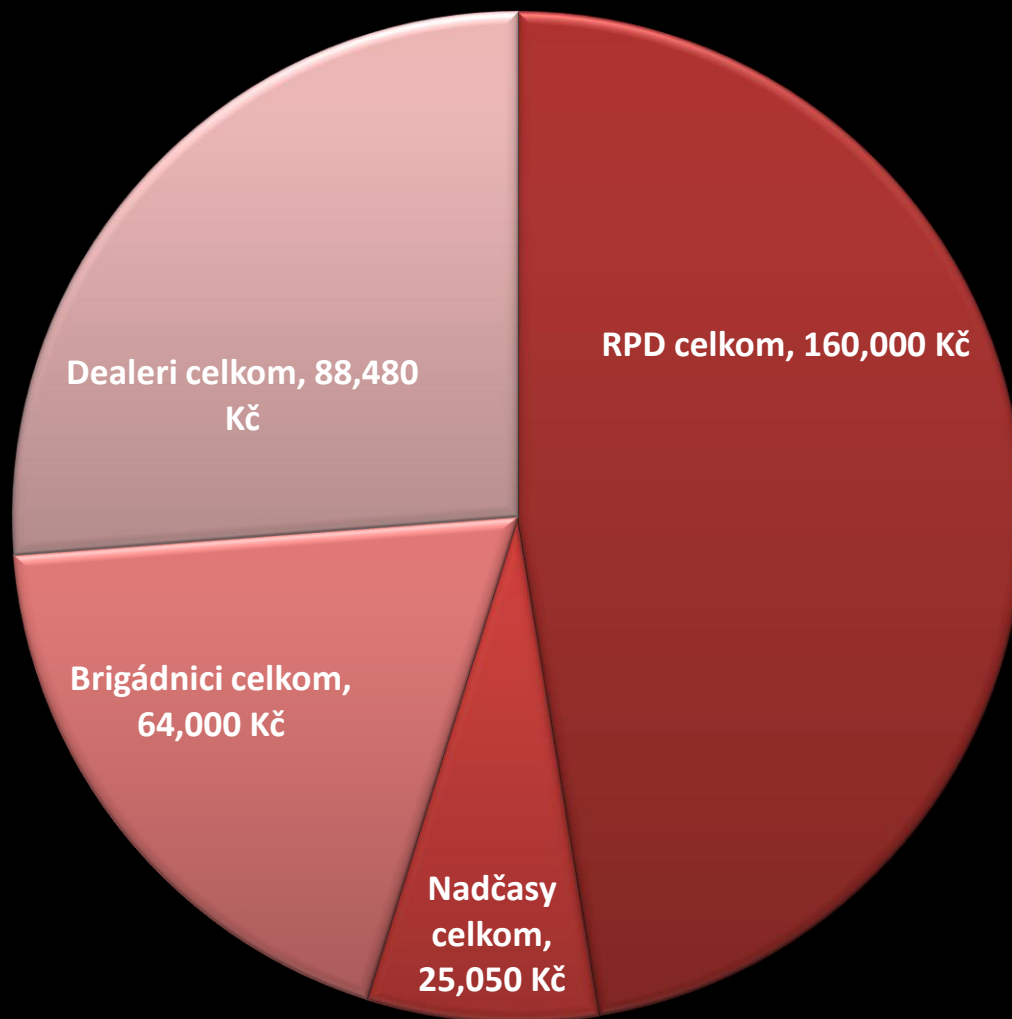
Zisková marža
0.5 Kč/ks

Transport	
Sadzby za transport sú po prepočítaní u oboch spoločností	1.00 Kč

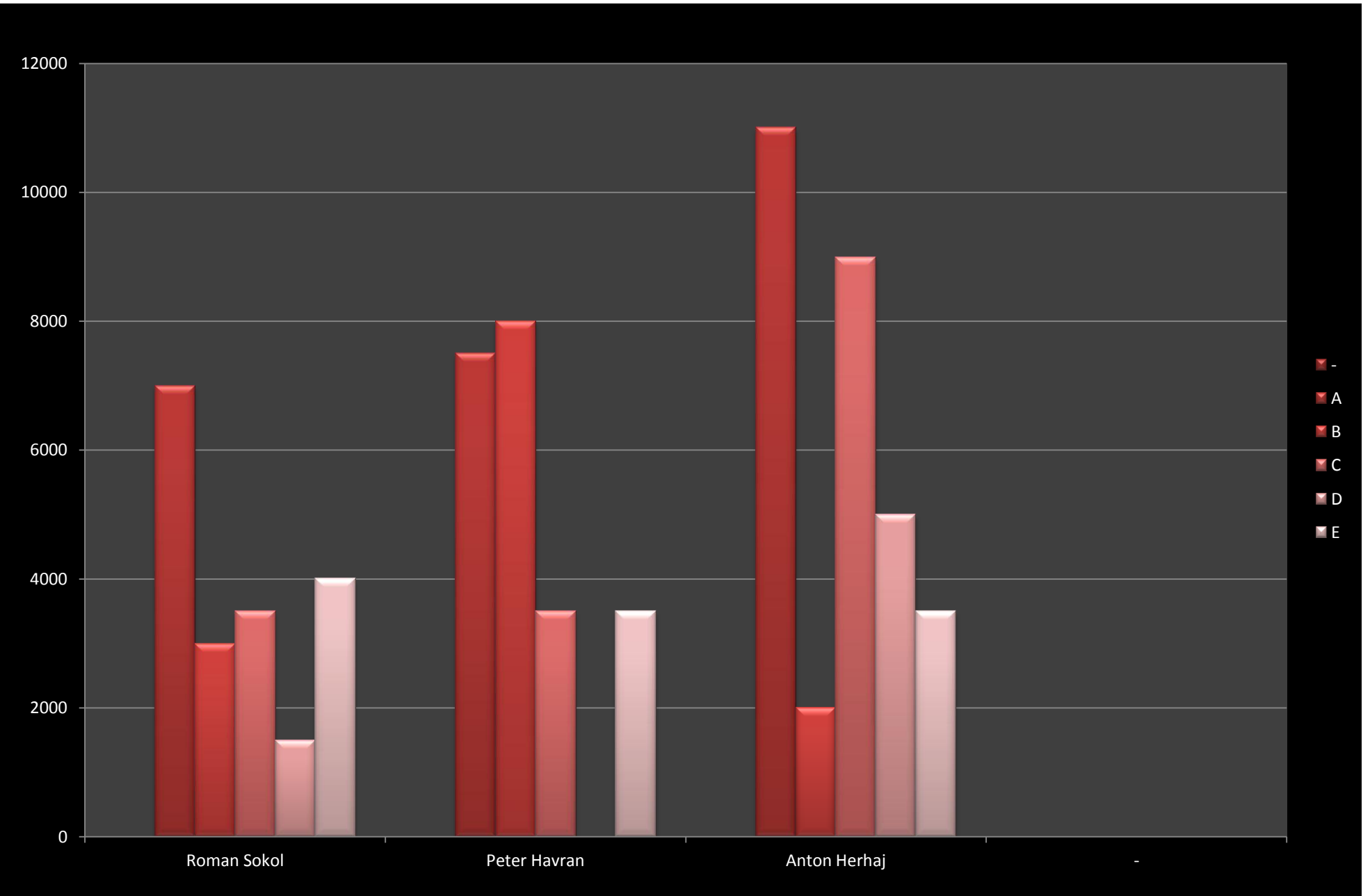
(zisková marža) + (náklady nájom) + (náklady energie)

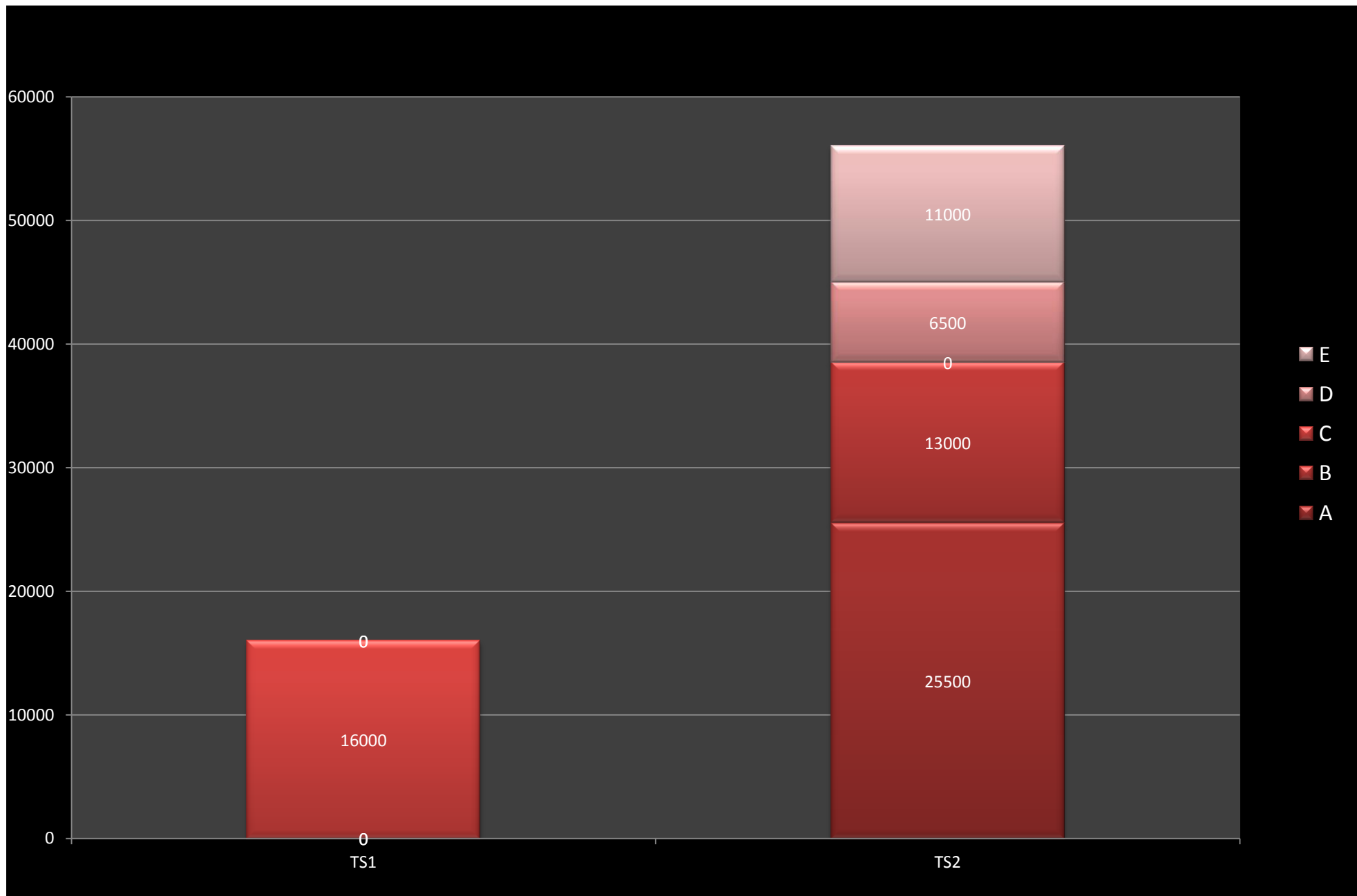
Náklady		Príjmy	
Fixné			
Mzdy (RPD)	<u>160,000.00 Kč</u>	Predaj výrobkov	<u>2,569,000.00 Kč</u>
Prenájom	<u>20,000.00 Kč</u>	Produkt A	867,000.00 Kč
		Produkt B	507,000.00 Kč
		Produkt C	528,000.00 Kč
		Produkt D	260,000.00 Kč
		Produkt E	407,000.00 Kč
Variabilné			
Mzdy	<u>177,530.00 Kč</u>		
Nadčasy	25,050.00 Kč		
Brigádnicke hodiny	64,000.00 Kč		
Dealeri	88,480.00 Kč		
Energie	<u>51,340.00 Kč</u>		
Transport	<u>83,000.00 Kč</u>		

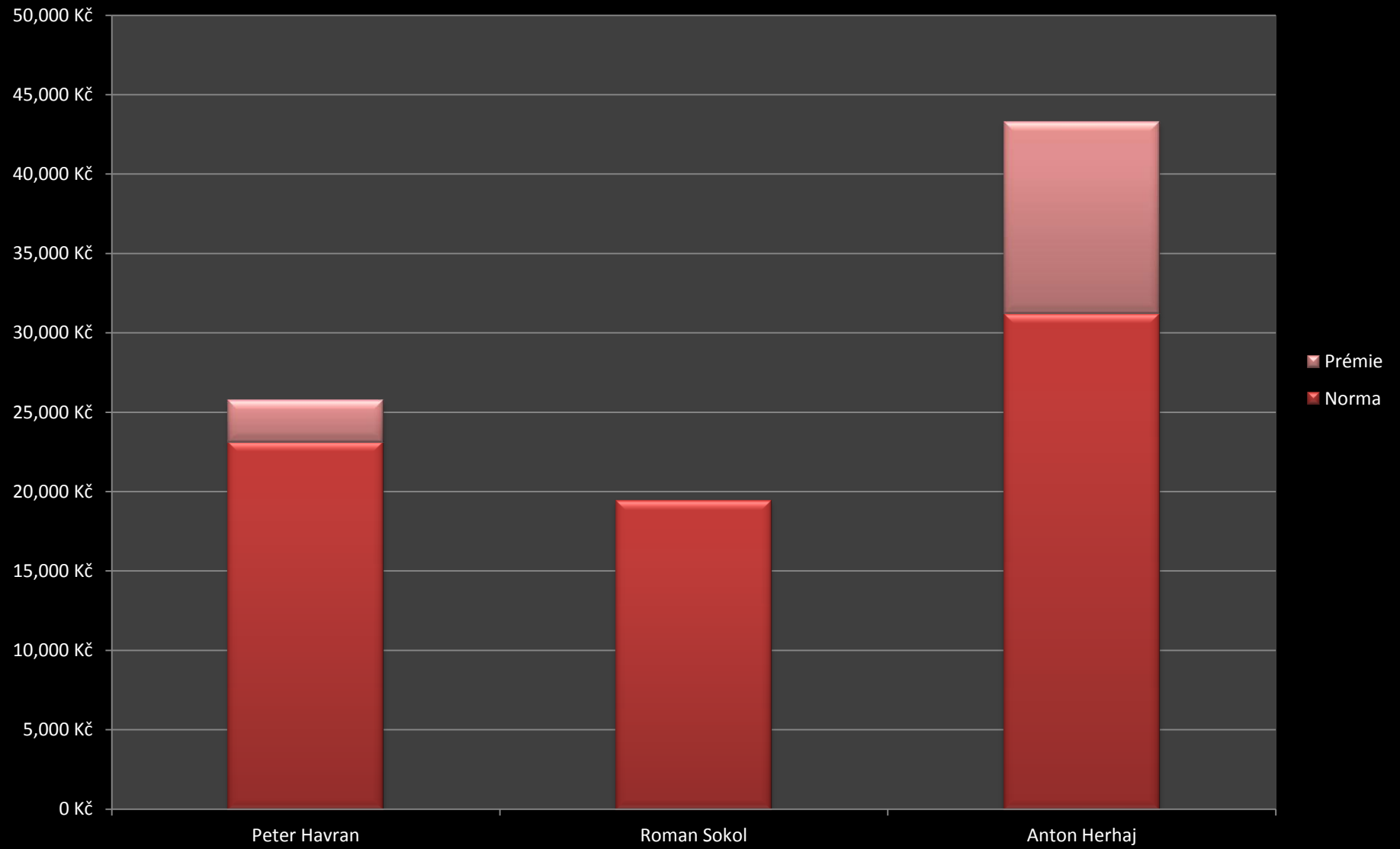
SPOLU:	
Náklady	<u>491,870.00 Kč</u>
Variabilné	311,870.00 Kč
Fixné	180,000.00 Kč
Príjmy	<u>2,569,000.00 Kč</u>
ZISK	<u>2,077,130.00 Kč</u>

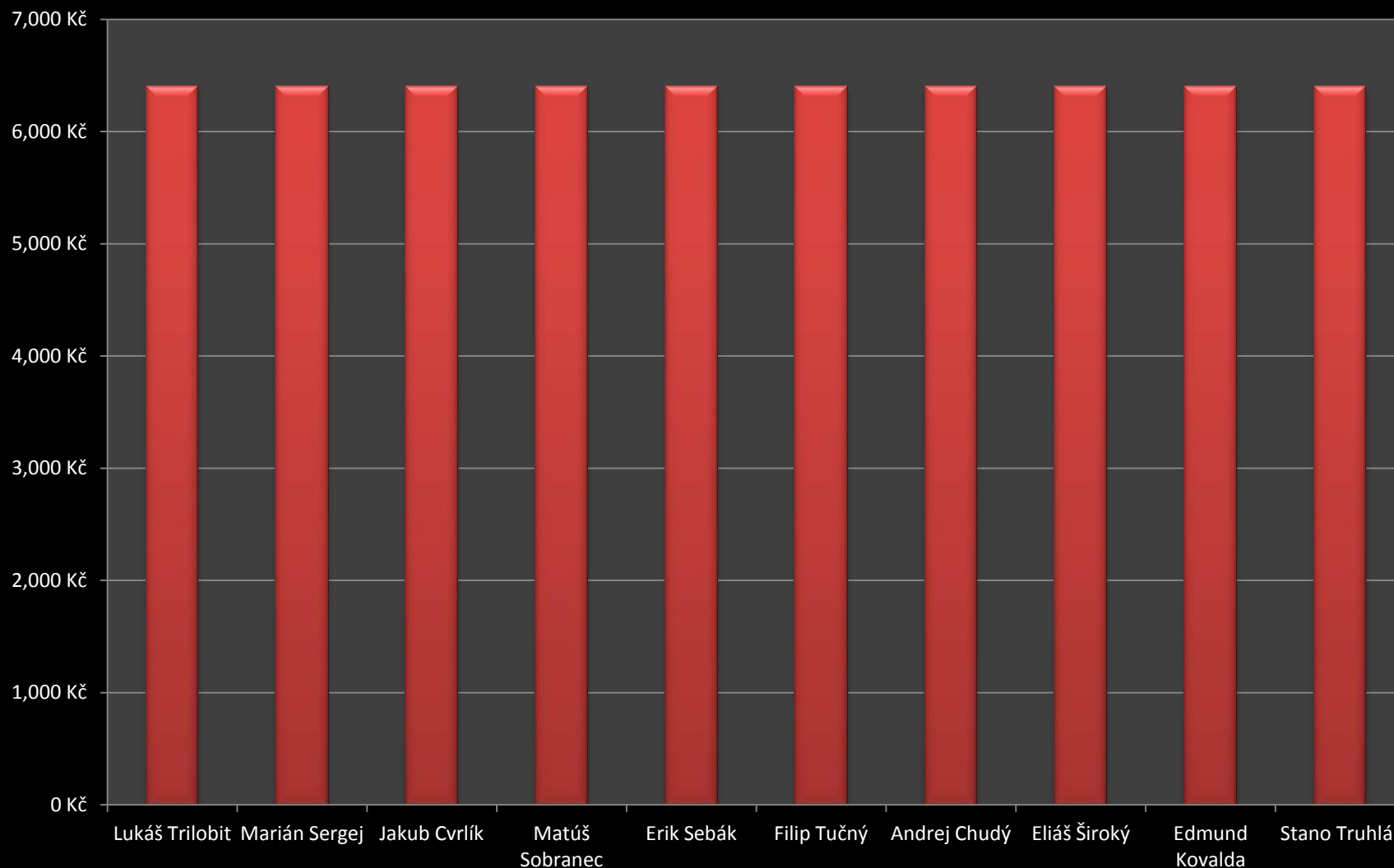


■ RPD celkom ■ Nadčasy celkom ■ Brigádnici celkom ■ Dealeri celkom

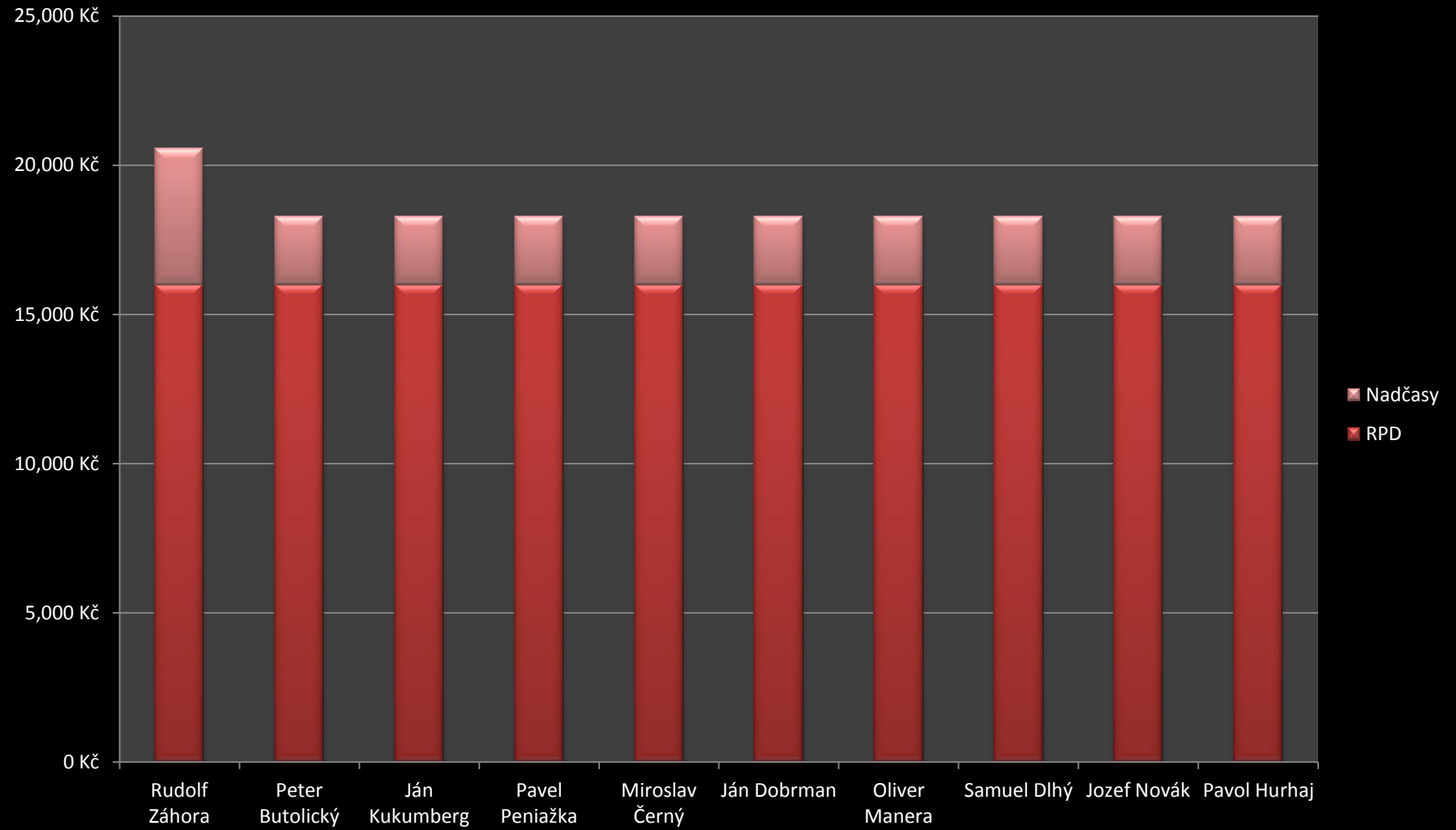


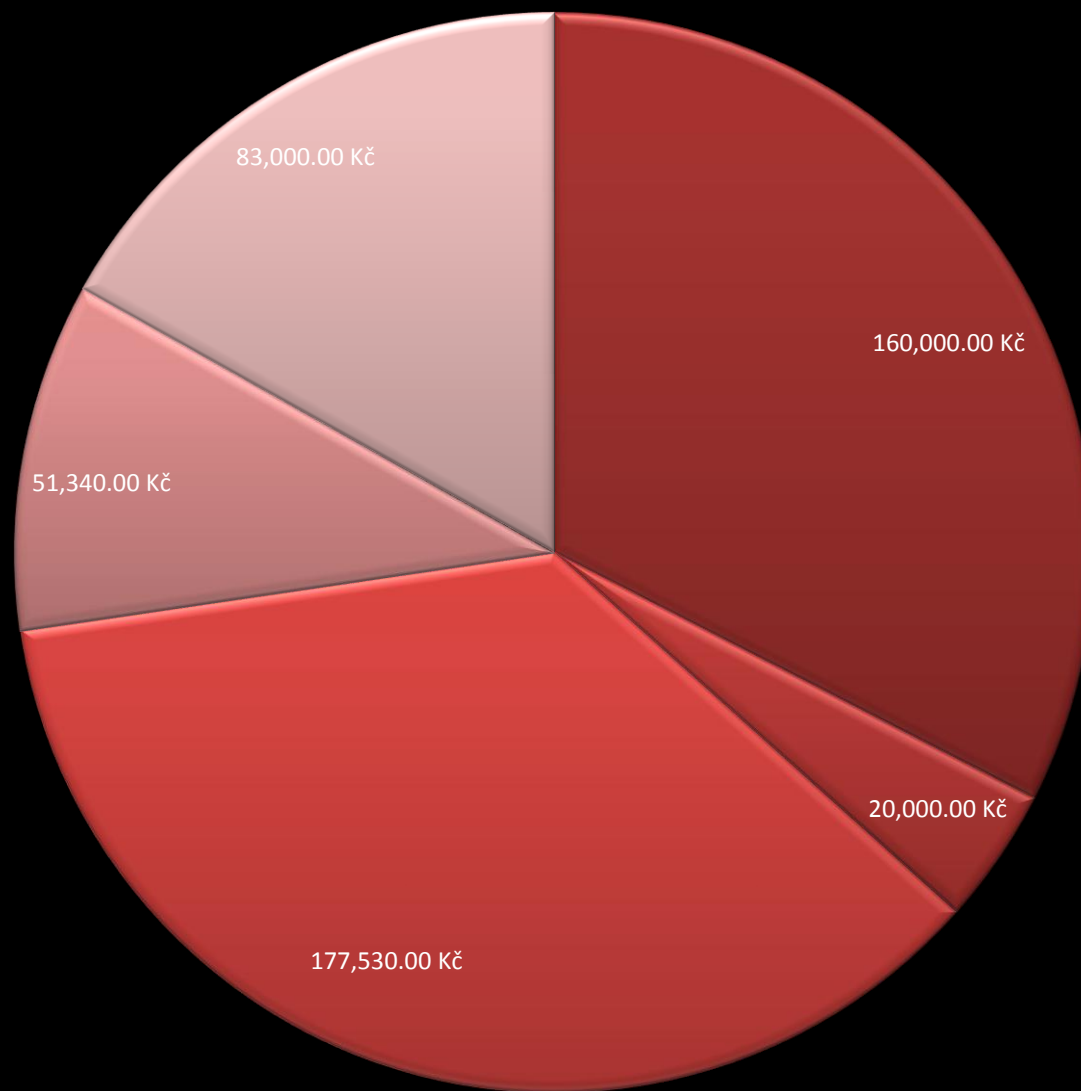




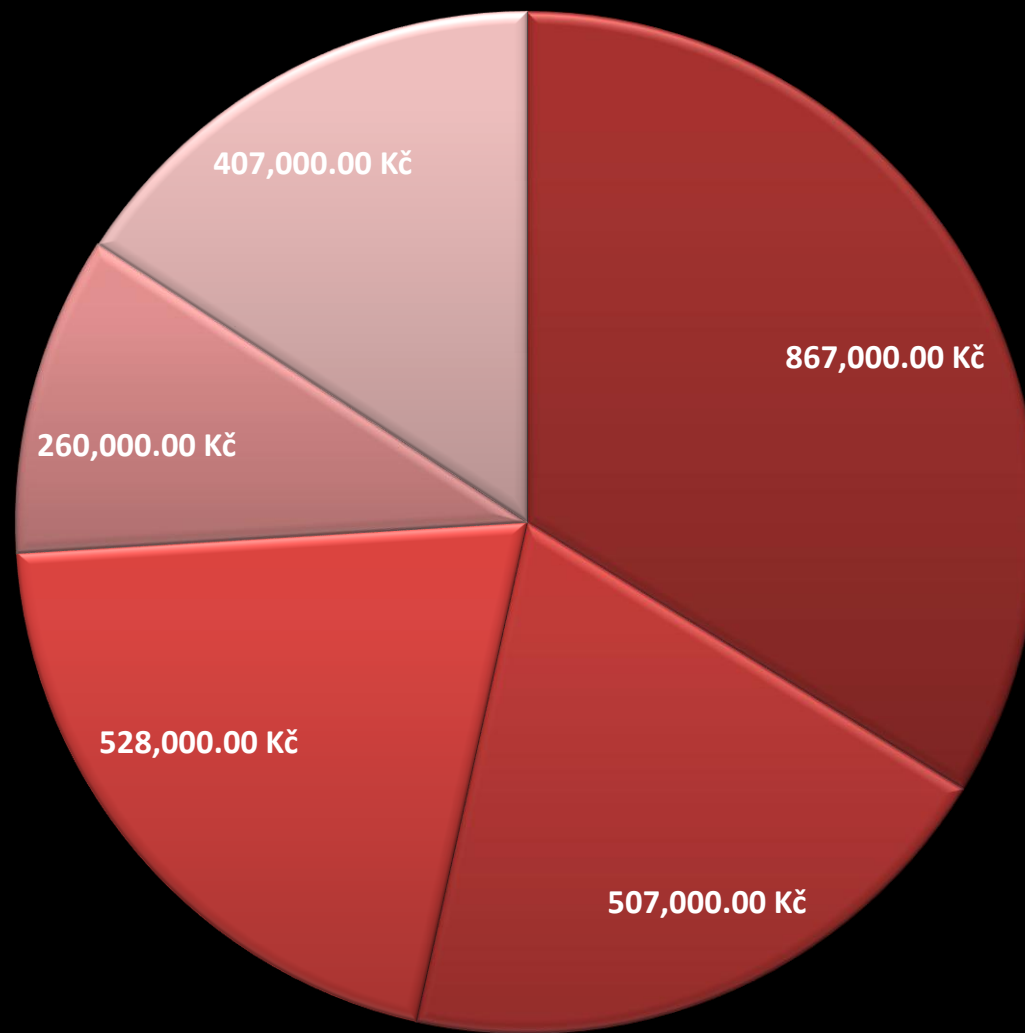


■ Mzda





- Mzdy (RPD)
- Prenájom
- Mzdy
- Energie
- Transport



Produkt A Produkt B Produkt C Produkt D Produkt E