



MASARYKOVA UNIVERZITA
EKONOMICKO-SPRÁVNÍ FAKULTA
KATEDRA PODNIKOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

BPH_EKOR

Ekonomika organizací

podzim 2012





Dlouhodobý hmotný majetek a materiál v organizaci

- ***Životnost dlouhodobého hmotného majetku***
 - » Odpisování majetku (*1 příklad*)
- ***Kapacita dlouhodobého hmotného majetku***
 - » Výrobní kapacita a její využití (*1 příklad*)
 - » Časové fondy v organizaci (*1 příklad*)





Příklad 1

Druh dlouhodobého hmotného majetku, pořizovací cena, odpisová skupina a doba jeho pořízení jsou uvedeny níže:

Dlouhodobí hmotný majetek	Pořizovací cena	Odpisová skupina	Doba pořízení
Osobní automobil	400 000,- Kč	2	prosinec
Sporák	80 000,- Kč	2	duben
Klimatizace	200 000,- Kč	3	listopad
Budova	3 500 000,- Kč	6	leden

Stanovte **účetní a daňové odpisy** tohoto majetku, když víte, že podnikatel plánuje odepisovat majetek lineárně.
(*neberte v potaz možnosti rychlejšího odepisování*)





Příklad 1 – řešení

Doba odepisování DHM podle odpisové skupiny:

(§30, ods. 1, Zákon č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů)





Příklad 1 – řešení

Doba odepisování DHM podle odpisové skupiny:

(§30, ods. 1, Zákon č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů)

Odpisová skupina	Doba odepisování
odpisová skupina 1	3 roky
odpisová skupina 2	5 let
odpisová skupina 3	10 let
odpisová skupina 4	20 let
odpisová skupina 5	30 let
odpisová skupina 6	50 let

Zdroj: <http://business.center.cz/business/pravo/zakony/dprij/cast3.aspx#par30>





Příklad 1 – řešení

Roční účetní odpisy jednotlivých položek dlouhodobého hmotného majetku – *bez zohlednění doby zařazení majetku do užívání*:

Dlouhodobí hmotný majetek	Odpisová skupina	Pořizovací cena	Doba odepisování	Roční odpis
Osobní automobil	skupina 2	400 000,- Kč		
Sporák	skupina 2	80 000,- Kč		
Klimatizace	skupina 3	200 000,- Kč		
Budova	skupina 6	3 500 000,- Kč		





Příklad 1 – řešení

Roční účetní odpisy jednotlivých položek dlouhodobého hmotného majetku – *bez zohlednění doby zařazení majetku do užívání*:

Dlouhodobí hmotný majetek	Odpisová skupina	Pořizovací cena	Doba odepisování	Roční odpis
Osobní automobil	skupina 2	400 000,- Kč	5 let	
Sporák	skupina 2	80 000,- Kč	5 let	
Klimatizace	skupina 3	200 000,- Kč	10 let	
Budova	skupina 6	3 500 000,- Kč	50 let	





Příklad 1 – řešení

Roční účetní odpisy jednotlivých položek dlouhodobého hmotného majetku – *bez zohlednění doby zařazení majetku do užívání*:

Dlouhodobí hmotný majetek	Odpisová skupina	Pořizovací cena	Doba odepisování	Roční odpis
Osobní automobil	skupina 2	400 000,- Kč	5 let	80 000,- Kč
Sporák	skupina 2	80 000,- Kč	5 let	16 000,- Kč
Klimatizace	skupina 3	200 000,- Kč	10 let	20 000,- Kč
Budova	skupina 6	3 500 000,- Kč	50 let	70 000,- Kč





Příklad 1 – řešení

Roční účetní odpisy jednotlivých položek dlouhodobého hmotného majetku – se *zohledněním doby zařazení majetku do užívání*:

Dlouhodobí hmotný majetek	Pořizovací cena	Doba pořízení	Roční odpis	Odpis v prvním roce	Odpis v posledním roce
Osobní automobil	400 000,- Kč	prosinec	80 000,- Kč		
Sporák	80 000,- Kč	duben	16 000,- Kč		
Klimatizace	200 000,- Kč	listopad	20 000,- Kč		
Budova	3 500 000,- Kč	leden	70 000,- Kč		





Příklad 1 – řešení

Roční účetní odpisy jednotlivých položek dlouhodobého hmotného majetku – se *zohledněním doby zařazení majetku do užívání*:

Dlouhodobí hmotný majetek	Pořizovací cena	Doba pořízení	Roční odpis	Odpis v prvním roce	Odpis v posledním roce
Osobní automobil	400 000,- Kč	prosinec (1/12)	80 000,- Kč		
Sporák	80 000,- Kč	duben (9/12)	16 000,- Kč		
Klimatizace	200 000,- Kč	listopad (2/12)	20 000,- Kč		
Budova	3 500 000,- Kč	leden (12/12)	70 000,- Kč		





Příklad 1 – řešení

Roční účetní odpisy jednotlivých položek dlouhodobého hmotného majetku – se *zohledněním doby zařazení majetku do užívání*:

Dlouhodobí hmotný majetek	Pořizovací cena	Doba pořízení	Roční odpis	Odpis v prvním roce	Odpis v posledním roce
Osobní automobil	400 000,- Kč	prosinec (1/12)	80 000,- Kč	6 667,- Kč	
Sporák	80 000,- Kč	duben (9/12)	16 000,- Kč	12 000,- Kč	
Klimatizace	200 000,- Kč	listopad (2/12)	20 000,- Kč	3 334,- Kč	
Budova	3 500 000,- Kč	leden (12/12)	70 000,- Kč	70 000,- Kč	





Příklad 1 – řešení

Roční účetní odpisy jednotlivých položek dlouhodobého hmotného majetku – se *zohledněním doby zařazení majetku do užívání*:

Dlouhodobí hmotný majetek	Pořizovací cena	Doba pořízení	Roční odpis	Odpis v prvním roce	Odpis v posledním roce
Osobní automobil	400 000,- Kč	prosinec (1/12)	80 000,- Kč	6 667,- Kč	73 333,- Kč
Sporák	80 000,- Kč	duben (9/12)	16 000,- Kč	12 000,- Kč	4 000,- Kč
Klimatizace	200 000,- Kč	listopad (2/12)	20 000,- Kč	3 334,- Kč	16 666,- Kč
Budova	3 500 000,- Kč	leden (12/12)	70 000,- Kč	70 000,- Kč	0,-Kč





Příklad 1 – řešení

Odpisové sazby pro lineární daňový odpis:

(§31, ods. 1, Zákon č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů)





Příklad 1 – řešení

Odpisové sazby pro lineární daňový odpis:

(§31, ods. 1, Zákon č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů)

Odpisová skupina	Sazba v prvním roce (%)	Sazba v dalších letech (%)
odpisová skupina 1	20,00	40,00
odpisová skupina 2	11,00	22,25
odpisová skupina 3	5,50	10,50
odpisová skupina 4	2,15	5,15
odpisová skupina 5	1,40	3,40
odpisová skupina 6	1,02	2,02

Zdroj: <http://business.center.cz/business/pravo/zakony/dprij/cast3.aspx#par31>





Příklad 1 – řešení

Druh dlouhodobého hmotného majetku, pořizovací cena, odpisová skupina a doba jeho pořízení jsou uvedeny níže:

Dlouhodobí hmotný majetek	Pořizovací cena	Odpisová skupina	Doba pořízení
Osobní automobil	400 000,- Kč	2	prosinec
Sporák	80 000,- Kč	2	duben
Klimatizace	200 000,- Kč	3	listopad
Budova	3 500 000,- Kč	6	leden

Stanovte **účetní a daňové odpisy** tohoto majetku, když víte, že podnikatel plánuje odepisovat majetek lineárně.





Příklad 1 – řešení

Roční daňové odpisy jednotlivých položek dlouhodobého hmotného majetku v prvním roce odpisování a v ostatních letech doby odpisování:

Dlouhodobí hmotný majetek	Odpisová skupina	Pořizovací cena	Odpisová sazba (%) – první rok	Odpisová sazba (%) – ostatní
Osobní automobil	skupina 2	400 000,- Kč	11,00%	22,25%
Sporák	skupina 2	80 000,- Kč	11,00%	22,25%
Klimatizace	skupina 3	200 000,- Kč	5,50%	10,50%
Budova	skupina 6	3 500 000,- Kč	1,02%	2,02%





Příklad 1 – řešení

Roční daňové odpisy jednotlivých položek dlouhodobého hmotného majetku v prvním roce odpisování a v ostatních letech doby odpisování:

Dlouhodobí hmotný majetek	Odpisová skupina	Pořizovací cena	Odpisová sazba (%) Roční odpis (Kč) První rok	Odpisová sazba (%) Roční odpis (Kč) Ostatní roky
Osobní automobil	skupina 2	400 000,- Kč	44 000,- Kč (11,00%)	89 000,- Kč (22,25%)
Sporák	skupina 2	80 000,- Kč	8 800,- Kč (11,00%)	17 800,- Kč (22,25%)
Klimatizace	skupina 3	200 000,- Kč	11 000,- Kč (5,50%)	21 000,- Kč (10,50%)
Budova	skupina 6	3 500 000,- Kč	35 700,- Kč (1,02%)	70 700,- Kč (2,02%)





Příklad 1 – řešení

Účetní odpisy

- zohledňují dobu pořízení a zařazení dlouhodobého hmotného majetku do užívání
- ovlivňují výši účetního zisku

Daňové odpisy

- vyplívají ze zákona o daní z příjmů
- ovlivňují výši zisku z daňového pohledu
(jsou daňově uznatelnými náklady, tedy odčitatelné od daňových příjmů, a tedy ovlivňují daňový základ pro výpočet výšky daně – daňové povinnosti)





Příklad 2

Kuchyně v hotelové restauraci:

- schopnost produkovat v průměru 100 obědů za hodinu
- v provozu celoročně (365 dní)
- otevírací doba 11.00 – 23.00 (12 hodin)
- plánované prostoje 15% disponibilního časového fondu

Úkol:

Vypočtete výrobní kapacitu.

Zhodnoťte její využití v roce 2007.

V roce 2007 podnik prodal 223 380 obědů.





Příklad 2 – řešení

Kuchyně v hotelové restauraci:

- schopnost produkovat v průměru 100 obědů za hodinu
- v provozu celoročně (365 dní)
- otevírací doba 11.00 – 23.00 (12 hodin)
- plánované prostoje 15% disponibilního časového fondu

Úkol:

Vypočtěte výrobní kapacitu.

Zhodnoťte její využití v roce 2007.

V roce 2007 podnik prodal 223 380 obědů.





Příklad 2 – řešení

Výrobní kapacita

= ???





Příklad 2 – řešení

Kuchyně v hotelové restauraci:

- schopnost produkovat v průměru 100 obědů za hodinu
- v provozu celoročně (365 dní)
- otevírací doba 11.00 – 23.00 (12 hodin)
- plánované prostoje 15% disponibilního časového fondu

Úkol:

Vypočtěte výrobní kapacitu.

Zhodnoťte její využití v roce 2007.

V roce 2007 podnik prodal 223 380 obědů.





Příklad 2 – řešení

Výrobní kapacita

= 365 dní





Příklad 2 – řešení

Kuchyně v hotelové restauraci:

- schopnost produkovat v průměru 100 obědů za hodinu
- v provozu celoročně (365 dní)
- **otevírací doba 11.00 – 23.00 (12 hodin)**
- plánované prostoje 15% disponibilního časového fondu

Úkol:

Vypočtete výrobní kapacitu.

Zhodnoťte její využití v roce 2007.

V roce 2007 podnik prodal 223 380 obědů.





Příklad 2 – řešení

Výrobní kapacita

= 365 dní * **12 hodin/den**





Příklad 2 – řešení

Kuchyně v hotelové restauraci:

- schopnost produkovat v průměru 100 obědů za hodinu
- v provozu celoročně (365 dní)
- otevírací doba 11.00 – 23.00 (12 hodin)
- **plánované prostoje 15% disponibilního časového fondu**

Úkol:

Vypočtěte výrobní kapacitu.

Zhodnoťte její využití v roce 2007.

V roce 2007 podnik prodal 223 380 obědů.





Příklad 2 – řešení

Výrobní kapacita

$$= 365 \text{ dní} * 12 \text{ hodin/den} * \mathbf{(100\% - 15\%)}$$





Příklad 2 – řešení

Kuchyně v hotelové restauraci:

- schopnost produkovat v průměru 100 obědů za hodinu
- v provozu celoročně (365 dní)
- otevírací doba 11.00 – 23.00 (12 hodin)
- plánované prostoje 15% disponibilního časového fondu

Úkol:

Vypočtěte výrobní kapacitu.

Zhodnoťte její využití v roce 2007.

V roce 2007 podnik prodal 223 380 obědů.





Příklad 2 – řešení

Výrobní kapacita

$$= 365 \text{ dní} * 12 \text{ hod./den} * (100\% - 15\%) * \mathbf{100 \text{ obědů}}$$





Příklad 2 – řešení

Výrobní kapacita

$$\begin{aligned} &= 365 \text{ dní} * 12 \text{ hodin/den} * (100\% - 15\%) * 100 \text{ obědů} \\ &= 4\,380 \text{ hodin} * 85\% * 100 \text{ obědů/hod.} \end{aligned}$$





Příklad 2 – řešení

Výrobní kapacita

$$\begin{aligned} &= 365 \text{ dní} * 12 \text{ hodin/den} * (100\% - 15\%) * 100 \text{ obědů} \\ &= 4\,380 \text{ hodin} * 85\% * 100 \text{ obědů/hod.} \\ &= 3\,723 \text{ hodin} * 100 \text{ obědů/hod.} \end{aligned}$$





Příklad 2 – řešení

Výrobní kapacita

$$\begin{aligned} &= 365 \text{ dní} * 12 \text{ hodin/den} * (100\% - 15\%) * 100 \text{ obědů} \\ &= 4\,380 \text{ hodin} * 85\% * 100 \text{ obědů/hod.} \\ &= 3\,723 \text{ hodin} * 100 \text{ obědů/hod.} \\ &= 372\,300 \text{ obědů} \end{aligned}$$





Příklad 2 – řešení

Výrobní kapacita

$$\begin{aligned} &= 365 \text{ dní} * 12 \text{ hodin/den} * (100\% - 15\%) * 100 \text{ obědů} \\ &= 4\,380 \text{ hodin} * 85\% * 100 \text{ obědů/hod.} \\ &= 3\,723 \text{ hodin} * 100 \text{ obědů/hod.} \\ &= \mathbf{372\,300 \text{ obědů}} \end{aligned}$$





Příklad 2 – řešení

Kuchyně v hotelové restauraci:

- schopnost produkovat v průměru 100 obědů za hodinu
- v provozu celoročně (365 dní)
- otevírací doba 11.00 – 23.00 (12 hodin)
- plánované prostoje 15% disponibilního časového fondu

Úkol:

Vypočtete výrobní kapacitu.

Zhodnoťte její využití v roce 2007.

V roce 2007 podnik prodal 223 380 obědů.





Příklad 2 – řešení

Výrobní kapacita

$$\begin{aligned} &= 365 \text{ dní} * 12 \text{ hodin/den} * (100\% - 15\%) * 100 \\ &= 4\,380 \text{ hodin} * 85\% * 100 \text{ obědů/hod.} \\ &= 3\,723 \text{ hodin} * 100 \text{ obědů/hod.} \\ &= 372\,300 \text{ obědů} \end{aligned}$$

Stupeň využití kapacity:

$$= 223\,380 \text{ obědů} / 372\,300 \text{ obědů}$$





Příklad 2 – řešení

Výrobní kapacita

$$\begin{aligned} &= 365 \text{ dní} * 12 \text{ hodin/den} * (100\% - 15\%) * 100 \\ &= 4\,380 \text{ hodin} * 85\% * 100 \text{ obědů/hod.} \\ &= 3\,723 \text{ hodin} * 100 \text{ obědů/hod.} \\ &= 372\,300 \text{ obědů} \end{aligned}$$

Stupeň využití kapacity:

$$\begin{aligned} &= 223\,380 \text{ obědů} / 372\,300 \text{ obědů} \\ &= 0,6 \text{ (tj. 60\%)} \end{aligned}$$





Příklad 2 – řešení

Výrobní kapacita

$$\begin{aligned} &= 365 \text{ dní} * 12 \text{ hodin/den} * (100\% - 15\%) * 100 \\ &= 4\,380 \text{ hodin} * 85\% * 100 \text{ obědů/hod.} \\ &= 3\,723 \text{ hodin} * 100 \text{ obědů/hod.} \\ &= 372\,300 \text{ obědů} \end{aligned}$$

Stupeň využití kapacity:

$$\begin{aligned} &= 223\,380 \text{ obědů} / 372\,300 \text{ obědů} \\ &= \mathbf{0,6 \text{ (tj. 60\%)}} \end{aligned}$$





Příklad 3

Pro kuchyni (především zařízení kuchyně) v restauraci platí:

Pracovní doba - 365 dní á 12 hodin

Každé pondělí zavřeno – 52 dní

Zavřeno na štědrý den – 1 den

Doba nečinnosti zařízení díky údržbě na čištění – 2 hodiny/den

Průměrná doba prostojů – 20% nominálního časového fondu

Úkol:

Určete nominální časový fond zařízení kuchyně restaurace?

Určete využitelný časový fond podniku?

(absolutně a relativně k nominálnímu časovému fondu)





Příklad 3 – řešení

Pro kuchyni (především zařízení kuchyně) v restauraci platí:

Pracovní doba - 365 dní á 12 hodin

Každé pondělí zavřeno – 52 dní

Zavřeno na štědrý den – 1 den

Doba nečinnosti zařízení díky údržbě na čištění – 2 hodiny/den

Průměrná doba prostožů – 20% nominálního časového fondu

Úkol:

Určete nominální časový fond zařízení kuchyně restaurace?

Určete využitelný časový fond podniku?

(absolutně a relativně k nominálnímu časovému fondu)





Příklad 3 – řešení

Kalendářní časový fond

= ???





Příklad 3 – řešení

Pro kuchyni (především zařízení kuchyně) v restauraci platí:

Pracovní doba - 365 dní á 12 hodin

Každé pondělí zavřeno – 52 dní

Zavřeno na štědrý den – 1 den

Doba nečinnosti zařízení díky údržbě na čištění – 2 hodiny/den

Průměrná doba prostoje – 20% nominálního časového fondu

Určete nominální časový fond zařízení kuchyně restaurace?

Určete využitelný časový fond podniku?

(absolutně a relativně k nominálnímu časovému fondu)





Příklad 3 – řešení

Kalendářní časový fond

Nepřetržitý výrobní provoz:

= 365 dní





Příklad 3 – řešení

Kalendářní časový fond

Nepřetržitý výrobní provoz:

= 365 dní = 365 dní * 24 hodin





Příklad 3 – řešení

Kalendářní časový fond

Nepřetržitý výrobní provoz:

= 365 dní = 365 dní * 24 hodin = 8 760 hodin





Příklad 3 – řešení

Kalendářní časový fond

Nepřetržitý výrobní provoz:

= 365 dní = 365 dní * 24 hodin = 8 760 hodin

Při zohlednění přetržitosti výroby:





Příklad 3 – řešení

Pro kuchyni (především zařízení kuchyně) v restauraci platí:

Pracovní doba - 365 dní á 12 hodin

Každé pondělí zavřeno – 52 dní

Zavřeno na štědrý den – 1 den

Doba nečinnosti zařízení díky údržbě na čištění – 2 hodiny/den

Průměrná doba prostoje – 20% nominálního časového fondu

Určete nominální časový fond zařízení kuchyně restaurace?

Určete využitelný časový fond podniku?

(absolutně a relativně k nominálnímu časovému fondu)





Příklad 3 – řešení

Kalendářní časový fond

Nepřetržitý výrobní provoz:

= 365 dní = 365 dní * 24 hodin = 8 760 hodin

Při zohlednění přetržitosti výroby:

= 8 760 hodin





Příklad 3 – řešení

Kalendářní časový fond

Nepřetržitý výrobní provoz:

= 365 dní = 365 dní * 24 hodin = 8 760 hodin

Při zohlednění přetržitosti výroby:

= 8 760 hodin – [365 dní * (24 hodin – 12 hodin)]





Příklad 3 – řešení

Kalendářní časový fond

Nepřetržitý výrobní provoz:

$$= 365 \text{ dní} = 365 \text{ dní} * 24 \text{ hodin} = 8\,760 \text{ hodin}$$

Při zohlednění přetržitosti výroby:

$$= 8\,760 \text{ hodin} - [365 \text{ dní} * (24 \text{ hodin} - 12 \text{ hodin})]$$

$$= 4\,380 \text{ hodin}$$





Příklad 3 – řešení

Kalendářní časový fond

Nepřetržitý výrobní provoz:

= 365 dní = 365 dní * 24 hodin = 8 760 hodin

Při zohlednění přetržitosti výroby:

= 8 760 hodin – [365 dní * (24 hodin – 12 hodin)]

= 4 380 hodin

Nominální časový fond





Příklad 3 – řešení

Kalendářní časový fond

Nepřetržitý výrobní provoz:

= 365 dní = 365 dní * 24 hodin = 8 760 hodin

Při zohlednění přetržitosti výroby:

= 8 760 hodin – [365 dní * (24 hodin – 12 hodin)]

= 4 380 hodin

Nominální časový fond

= kalendářní časový fond – nepracovní dny





Příklad 3 – řešení

Kalendářní časový fond

Nepřetržitý výrobní provoz:

= 365 dní = 365 dní * 24 hodin = 8 760 hodin

Při zohlednění přetržitosti výroby:

= 8 760 hodin – [365 dní * (24 hodin – 12 hodin)]

= 4 380 hodin

Nominální časový fond

= kalendářní časový fond – nepracovní dny

= 4 380 hodin





Příklad 3 – řešení

Pro kuchyni (především zařízení kuchyně) v restauraci platí:

Pracovní doba - 365 dní á 12 hodin

Každé pondělí zavřeno – **52 dní**

Zavřeno na štědrý den – **1 den**

Doba nečinnosti zařízení díky údržbě na čištění – 2 hodiny/den

Průměrná doba prostojů – 20% nominálního časového fondu

Určete nominální časový fond zařízení kuchyně restaurace?

Určete využitelný časový fond podniku?

(absolutně a relativně k nominálnímu časovému fondu)





Příklad 3 – řešení

Kalendářní časový fond

Nepřetržitý výrobní provoz:

$$= 365 \text{ dní} = 365 \text{ dní} * 24 \text{ hodin} = 8\,760 \text{ hodin}$$

Při zohlednění přetržitosti výroby:

$$= 8\,760 \text{ hodin} - [365 \text{ dní} * (24 \text{ hodin} - 12 \text{ hodin})]$$

$$= 4\,380 \text{ hodin}$$

Nominální časový fond

$$= \text{kalendářní časový fond} - \text{nepracovní dny}$$

$$= 4\,380 \text{ hodin} - (53 \text{ dní} * 12 \text{ hodin})$$





Příklad 3 – řešení

Kalendářní časový fond

Nepřetržitý výrobní provoz:

$$= 365 \text{ dní} = 365 \text{ dní} * 24 \text{ hodin} = 8\,760 \text{ hodin}$$

Při zohlednění přetržitosti výroby:

$$= 8\,760 \text{ hodin} - [365 \text{ dní} * (24 \text{ hodin} - 12 \text{ hodin})]$$

$$= 4\,380 \text{ hodin}$$

Nominální časový fond

= kalendářní časový fond – nepracovní dny

$$= 4\,380 \text{ hodin} - (53 \text{ dní} * 12 \text{ hodin}) = (4\,380 - 636) \text{ hodin}$$





Příklad 3 – řešení

Kalendářní časový fond

Nepřetržitý výrobní provoz:

$$= 365 \text{ dní} = 365 \text{ dní} * 24 \text{ hodin} = 8\,760 \text{ hodin}$$

Při zohlednění přetržitosti výroby:

$$= 8\,760 \text{ hodin} - [365 \text{ dní} * (24 \text{ hodin} - 12 \text{ hodin})]$$

$$= 4\,380 \text{ hodin}$$

Nominální časový fond

= kalendářní časový fond – nepracovní dny

$$= 4\,380 \text{ hodin} - (53 \text{ dní} * 12 \text{ hodin}) = (4\,380 - 636) \text{ hodin}$$

$$= 3\,744 \text{ hodin}$$





Příklad 3 – řešení

Pro kuchyni (především zařízení kuchyně) v restauraci platí:

Pracovní doba - 365 dní á 12 hodin

Každé pondělí zavřeno – 52 dní

Zavřeno na štědrý den – 1 den

Doba nečinnosti zařízení díky údržbě na čištění – 2 hodiny/den

Průměrná doba prostojů – 20% nominálního časového fondu

Úkol:

Určete nominální časový fond zařízení kuchyně restaurace?

Určete využitelný časový fond podniku?

(**absolutně** a relativně k nominálnímu časovému fondu)





Příklad 3 – řešení

Využitelný časový fond

= ???





Příklad 3 – řešení

Využitelný časový fond

= nominální časový fond – plánované prostoje





Příklad 3 – řešení

Kalendářní časový fond

Nepřetržitý výrobní provoz:

$$= 365 \text{ dní} = 365 \text{ dní} * 24 \text{ hodin} = 8\,760 \text{ hodin}$$

Při zohlednění přetržitosti výroby:

$$= 8\,760 \text{ hodin} - [365 \text{ dní} * (24 \text{ hodin} - 12 \text{ hodin})]$$

$$= 4\,380 \text{ hodin}$$

Nominální časový fond

= kalendářní časový fond – nepracovní dny

$$= 4\,380 \text{ hodin} - (53 \text{ dní} * 12 \text{ hodin}) = (4\,380 - 636) \text{ hodin}$$

$$= 3\,744 \text{ hodin}$$





Příklad 3 – řešení

Využitelný časový fond

= nominální časový fond – plánované prostoje

= 3 744 hodin





Příklad 3 – řešení

Pro kuchyni (především zařízení kuchyně) v restauraci platí:

Pracovní doba - 365 dní á 12 hodin

Každé pondělí zavřeno – 52 dní

Zavřeno na štědrý den – 1 den

Doba nečinnosti zařízení díky údržbě na čištění – 2 hodiny/den

Průměrná doba prostoje – 20% nominálního časového fondu

Úkol:

Určete nominální časový fond zařízení kuchyně restaurace?

Určete využitelný časový fond podniku?

(absolutně a relativně k nominálnímu časovému fondu)





Příklad 3 – řešení

Využitelný časový fond

= nominální časový fond – plánované prostoje

= 3 744 hodin – [(365 – 53) pracovních dnů * 2 hodiny]





Příklad 3 – řešení

Pro kuchyni (především zařízení kuchyně) v restauraci platí:

Pracovní doba - 365 dní á 12 hodin

Každé pondělí zavřeno – 52 dní

Zavřeno na štědrý den – 1 den

Doba nečinnosti zařízení díky údržbě na čištění – 2 hodiny/den

Průměrná doba prostoje – 20% nominálního časového fondu

Úkol:

Určete nominální časový fond zařízení kuchyně restaurace?

Určete využitelný časový fond podniku?

(absolutně a relativně k nominálnímu časovému fondu)





Příklad 3 – řešení

Využitelný časový fond

= nominální časový fond – plánované prostoje

= 3 744 hodin – 624 hodin – (3 744 hodin * 20%)





Příklad 3 – řešení

Využitelný časový fond

- = nominální časový fond – plánované prostoje
- = 3 744 hodin – 624 hodin – (3 744 hodin * 20%)
- = 2 371,2 hodin





Příklad 3 – řešení

Pro kuchyni (především zařízení kuchyně) v restauraci platí:

Pracovní doba - 365 dní á 12 hodin

Každé pondělí zavřeno – 52 dní

Zavřeno na štědrý den – 1 den

Doba nečinnosti zařízení díky údržbě na čištění – 2 hodiny/den

Průměrná doba prostojů – 20% nominálního časového fondu

Úkol:

Určete nominální časový fond zařízení kuchyně restaurace?

Určete využitelný časový fond podniku?

(absolutně a **relativně** k nominálnímu časovému fondu)





Příklad 3 – řešení

Využitelný časový fond

= nominální časový fond – plánované prostoje
= 3 744 hodin – 624 hodin – (3 744 hodin * 20%)
= 2 371,2 hodin

Relativní podíl





Příklad 3 – řešení

Využitelný časový fond

= nominální časový fond – plánované prostoje
= 3 744 hodin – 624 hodin – (3 744 hodin * 20%)
= 2 371,2 hodin

Relativní podíl

= využitelný časový fond / nominální časový fond





Příklad 3 – řešení

Využitelný časový fond

= nominální časový fond – plánované prostoje
= 3 744 hodin – 624 hodin – (3 744 hodin * 20%)
= 2 371,2 hodin

Relativní podíl

= využitelný časový fond / nominální časový fond
= 2 371,2 hodiny





Příklad 3 – řešení

Kalendářní časový fond

Nepřetržitý výrobní provoz:

$$= 365 \text{ dní} = 365 \text{ dní} * 24 \text{ hodin} = 8\,760 \text{ hodin}$$

Při zohlednění přetržitosti výroby:

$$= 8\,760 \text{ hodin} - [365 \text{ dní} * (24 \text{ hodin} - 12 \text{ hodin})]$$

$$= 4\,380 \text{ hodin}$$

Nominální časový fond

= kalendářní časový fond – nepracovní dny

$$= 4\,380 \text{ hodin} - (53 \text{ dní} * 12 \text{ hodin}) = (4\,380 - 636) \text{ hodin}$$

$$= 3\,744 \text{ hodin}$$





Příklad 3 – řešení

Využitelný časový fond

= nominální časový fond – plánované prostoje
= 3 744 hodin – 624 hodin – (3 744 hodin * 20%)
= 2 371,2 hodin

Relativní podíl

= využitelný časový fond / nominální časový fond
= 2 371,2 hodiny / 3 744 hodin





Příklad 3 – řešení

Využitelný časový fond

= nominální časový fond – plánované prostoje
= 3 744 hodin – 624 hodin – (3 744 hodin * 20%)
= 2 371,2 hodin

Relativní podíl

= využitelný časový fond / nominální časový fond
= 2 371,2 hodiny / 3 744 hodin
= 0,6333 (tj. 63,33%)





Příklad 3 – řešení

Kalendářní časový fond

Nepřetržitý výrobní provoz = 8 760 hodin

Při zohlednění přetržitosti výroby = 4 380 hodin

Nominální časový fond = 3 744 hodin

Využitelný časový fond = 2 371,2 hodin

Relativní podíl = 0,6333 (tj. 63,33%)





Děkuji za pozornost

