

# MIKROEKONOMIE

TEORIE SPOTŘEBITELSKÉ POPTÁVKY



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ

# TEORIE SPOTŘEBITELSKÉ POPTÁVKY

V rámci přednášky se *dozvíte*:

- co rozumíme pod pojmem individuální poptávka,
- jaké faktory ovlivňují sklon a polohu individuální poptávkové křivky,
- jak zkonstruujeme důchodovou spotřební křivku,
- v čem se liší Engelova křivka od křivky individuální poptávky,
- jak lze zkonstruovat cenovou spotřební křivku,
- jaký vliv má substituční a důchodový efekt na poptávku spotřebitelů
- a jak určíme tržní poptávku.



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ

# INDIVIDUÁLNÍ POPTÁVKOVÁ KŘIVKA – ZMĚNA DŮCHODU

$$q_n = f(p_1, \dots, p_{n-1}, p_n, I) \quad (2.1)$$

kde:  $q_n$  – poptávané množství statku  $n$ -tého statku  
 $p_n$  – cena poptávaného statku  
 $p_1 \dots p_{n-1}$  – ceny ostatních statků jež se na daném trhu nacházejí  
 $I$  – důchod spotřebitele



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ

# INDIVIDUÁLNÍ POPTÁVKOVÁ KŘIVKA – ZMĚNA DŮCHODU

$$q_x = a \cdot p_x^{e_{PD}} \cdot p_y^{e_{CD}} \cdot I^{e_{ID}} \quad (2.2)$$

kde:  $a$  – konstanta zjistitelná např. pomocí regresní analýzy

$e_{PD}$  – cenová elasticita poptávky

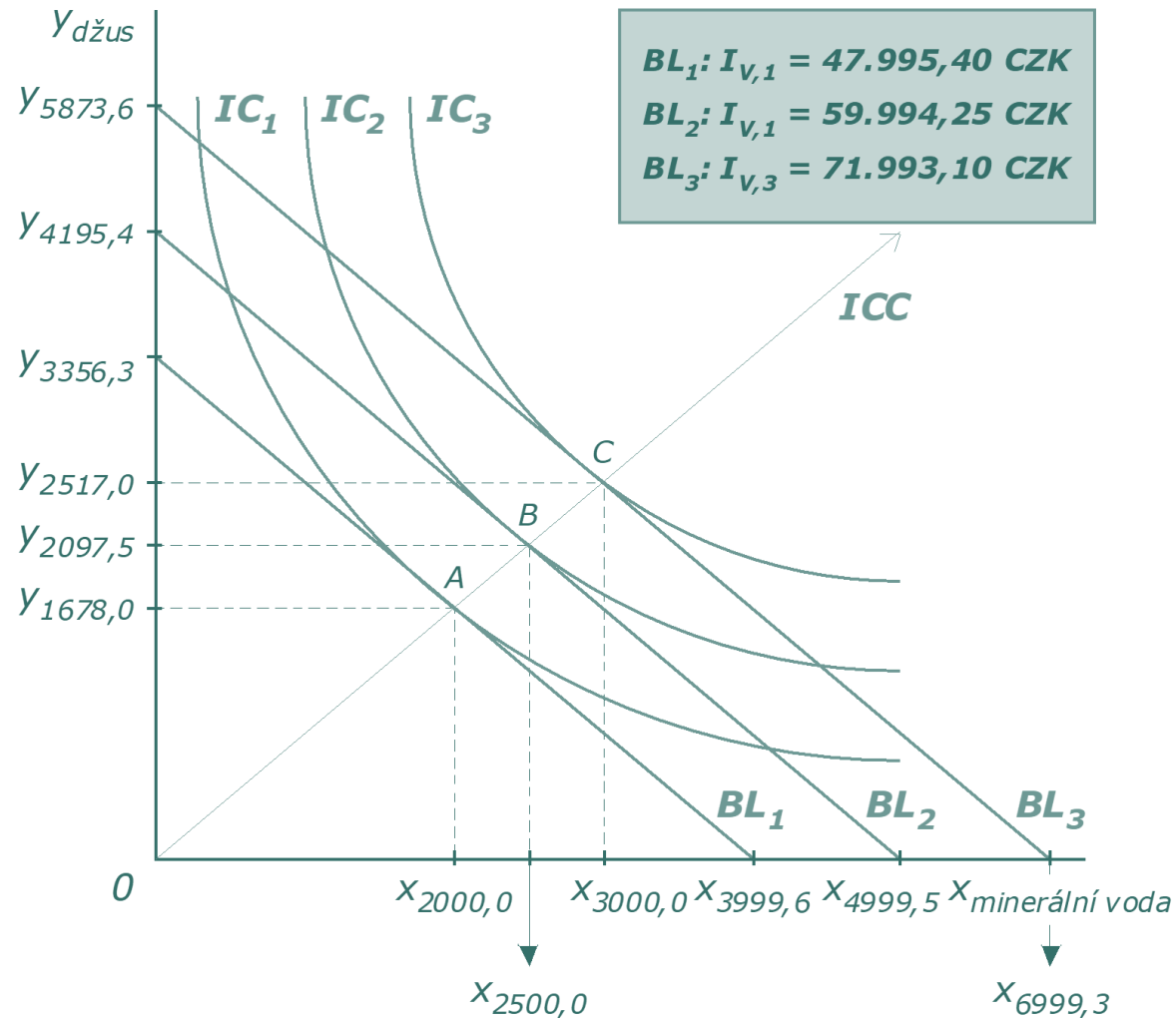
$e_{CD}$  – křížová elasticita poptávky

$e_{ID}$  – důchodová elasticita poptávky



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ

# 1-20 DŮCHODOVÁ SPOTŘEBNÍ KŘIVKA

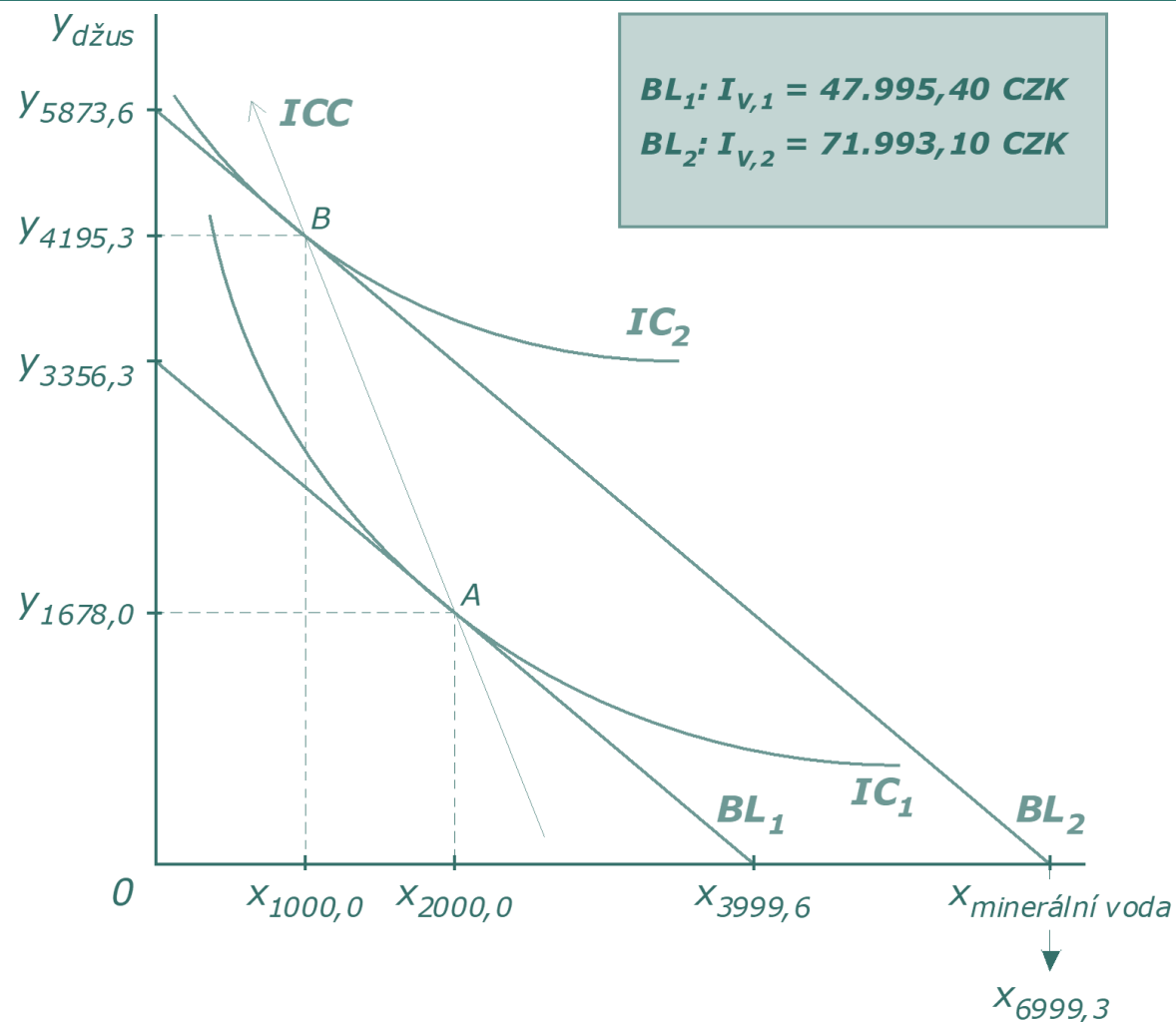


# INDIVIDUÁLNÍ POPTÁVKOVÁ KŘIVKA – ZMĚNA DŮCHODU

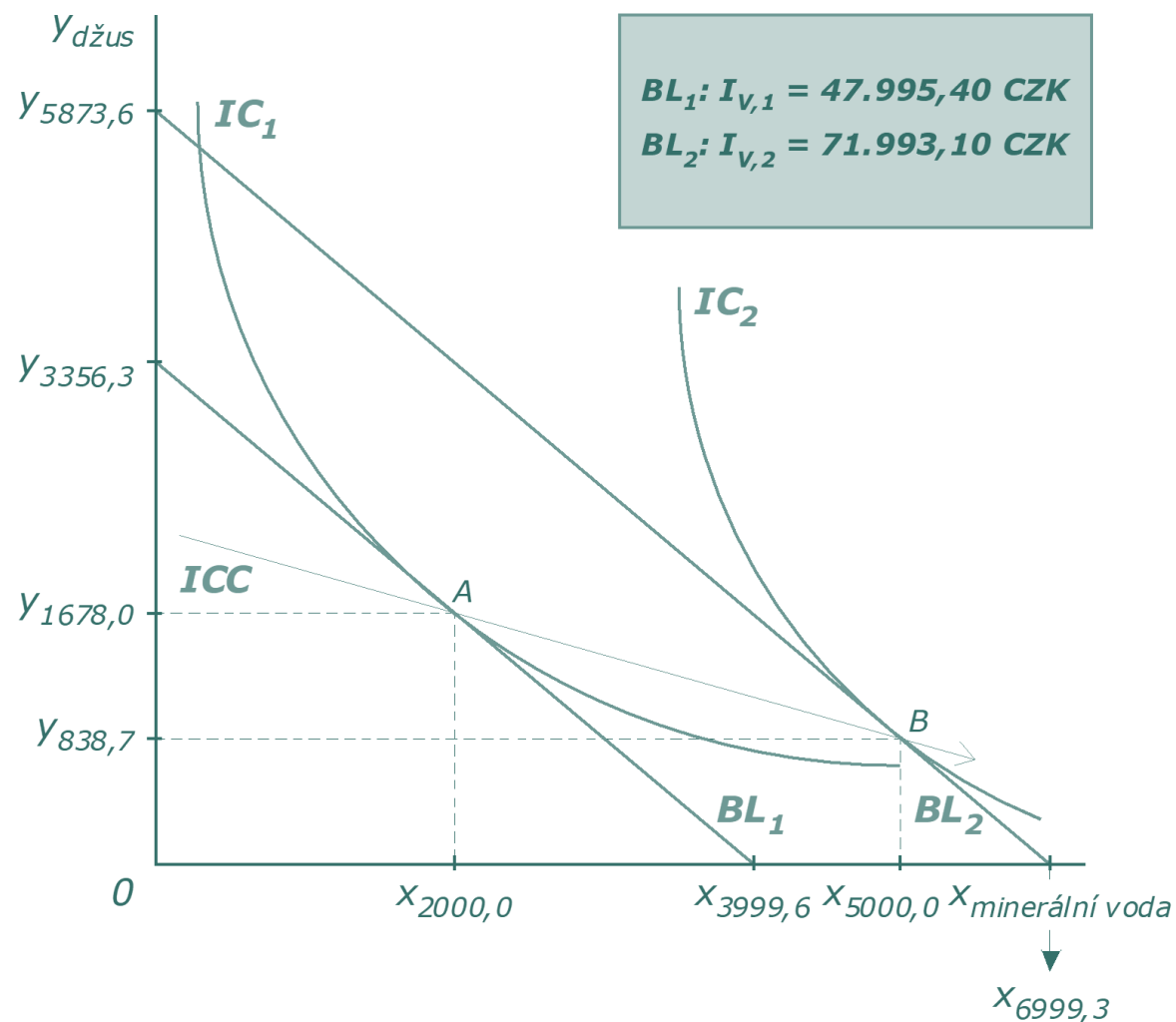
$$\frac{\Delta x}{\Delta I} > 0 \quad (2.3)$$

$$\frac{\Delta x}{\Delta I} < 0 \quad (2.4)$$

# 1-21 DŮCHODOVÁ SPOTŘEBNÍ KŘIVKA – STATEK X JE PODŘADNÝM STATKEM

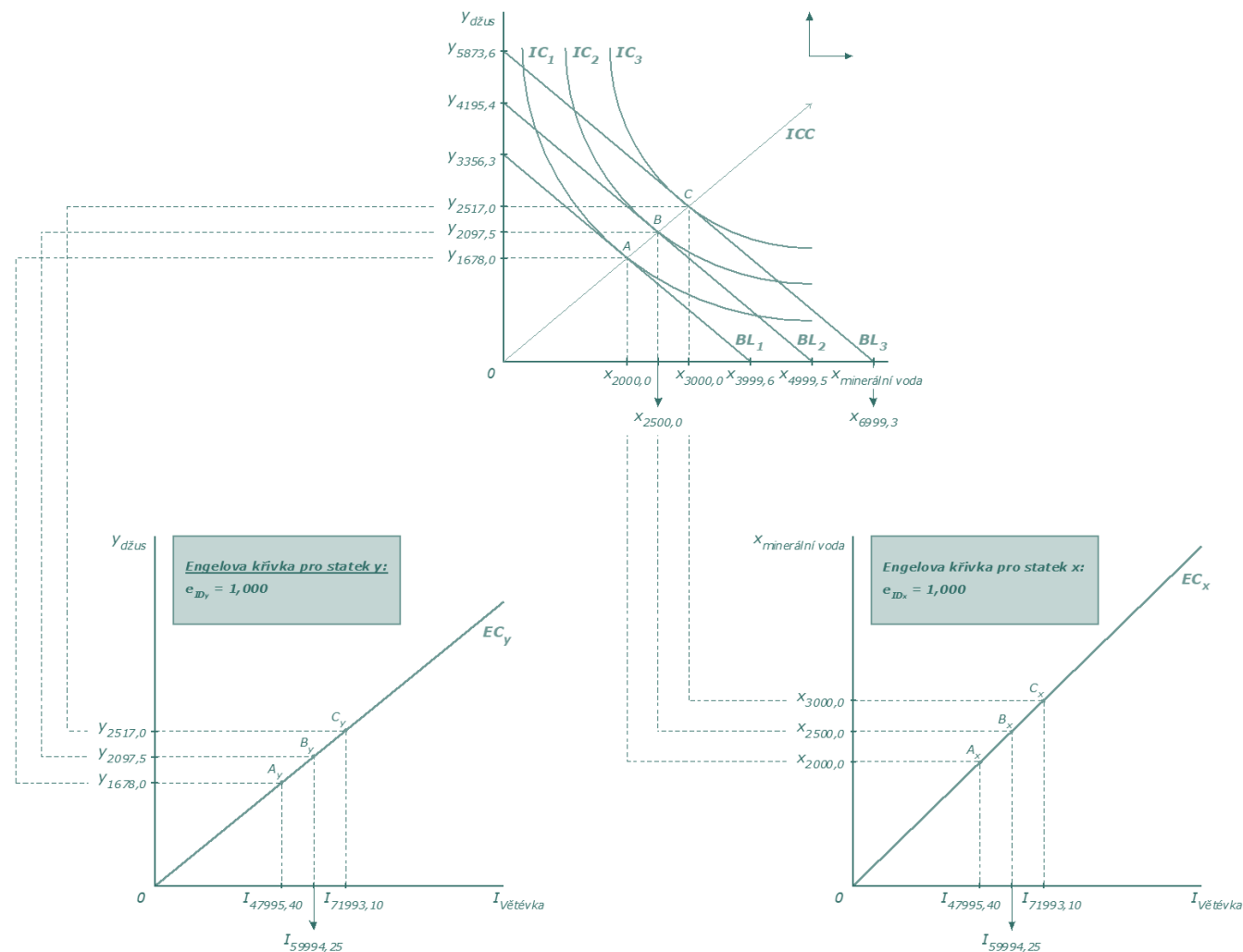


# 1-22 DŮCHODOVÁ SPOTŘEBNÍ KŘIVKA – STATEK Y JE PODŘADNÝM STATKEM

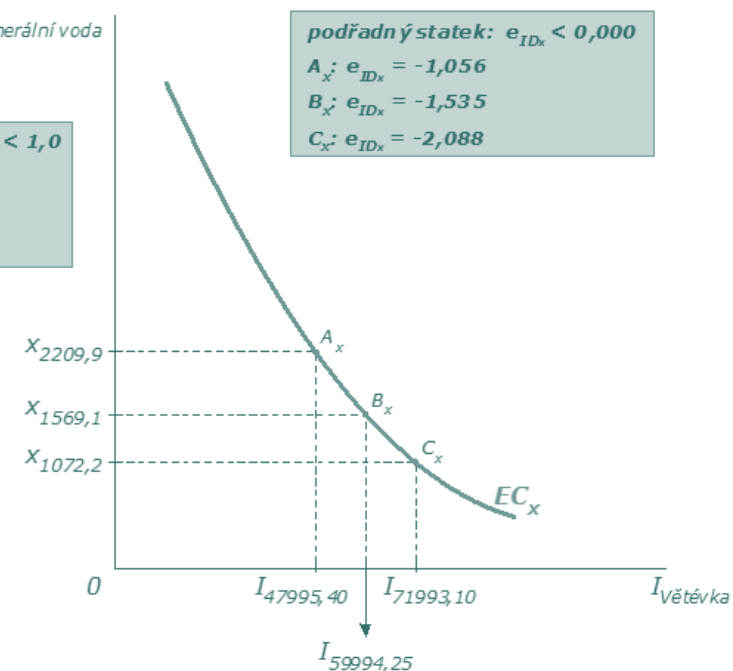
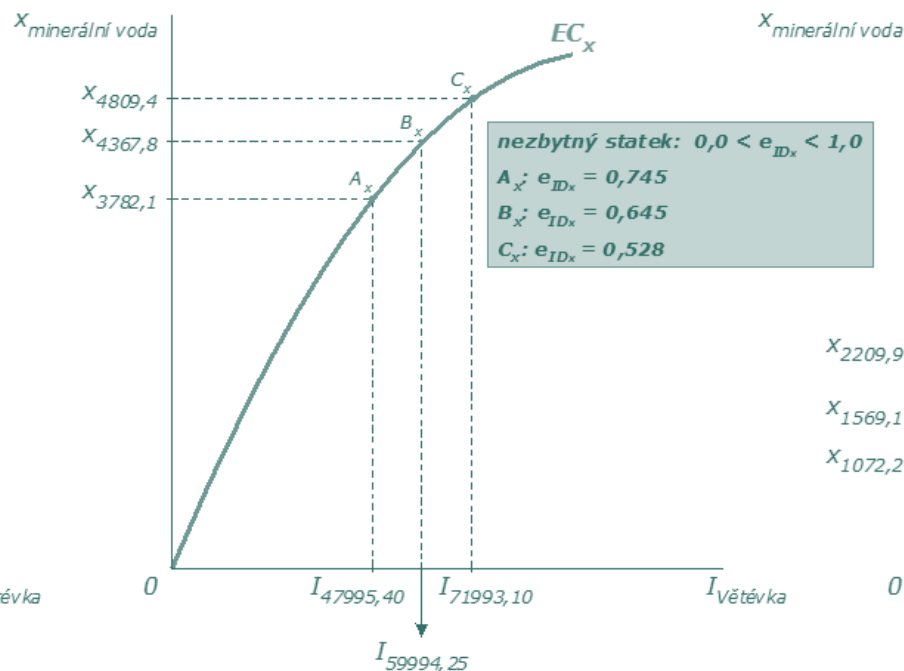
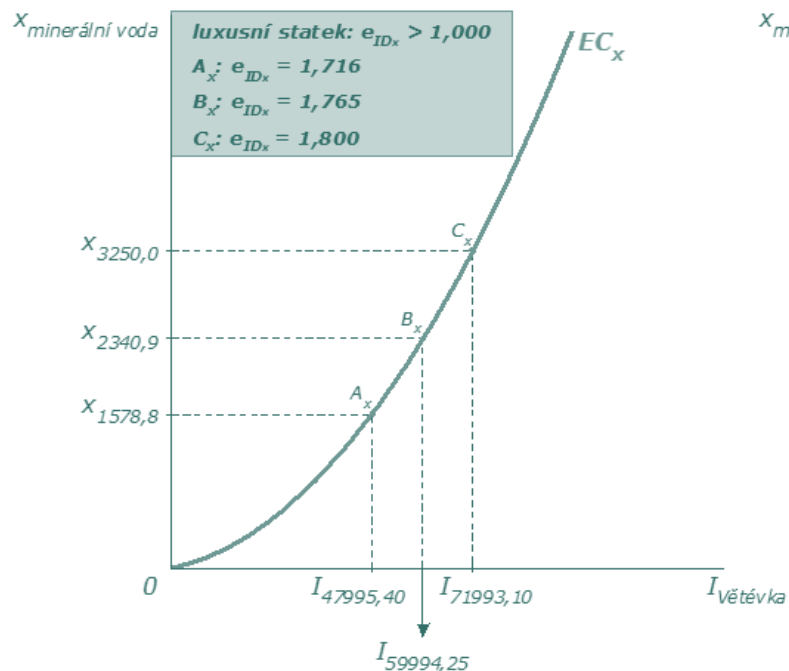




# 1-23 KONSTRUKCE ENGELOVY KŘIVKY PRO STATEK X A Y

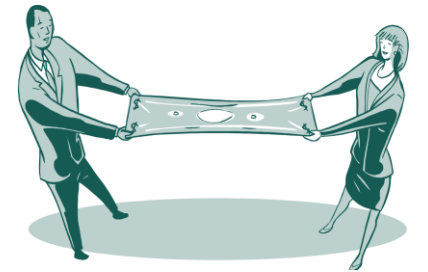


# 1-24 ENGELOVY KŘIVKY PRO LUXUSNÍ, NEZBYTNÝ A PODŘADNÝ STATEK



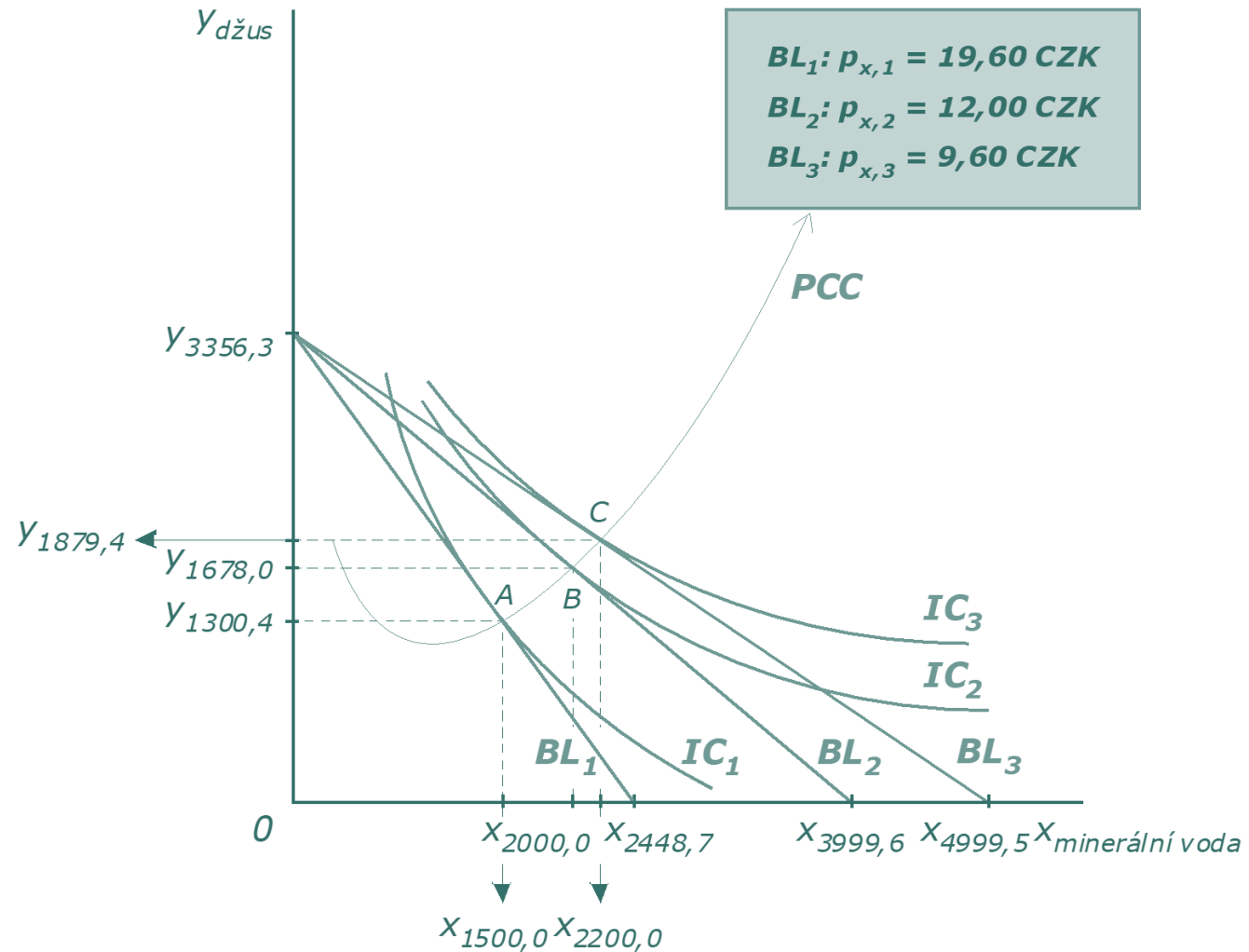
# INDIVIDUÁLNÍ POPTÁVKOVÁ KŘIVKA – ZMĚNA DŮCHODU

$$e_{ID_x} = \frac{\frac{\Delta x}{x}}{\frac{\Delta I}{I}} \quad (2.5)$$



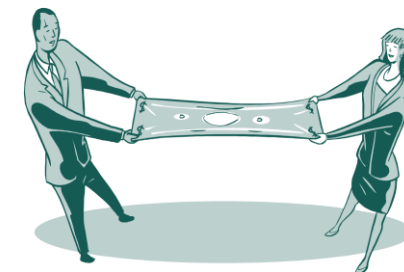
SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ

# 1-25 CENOVÁ SPOTŘEBNÍ KŘIVKA



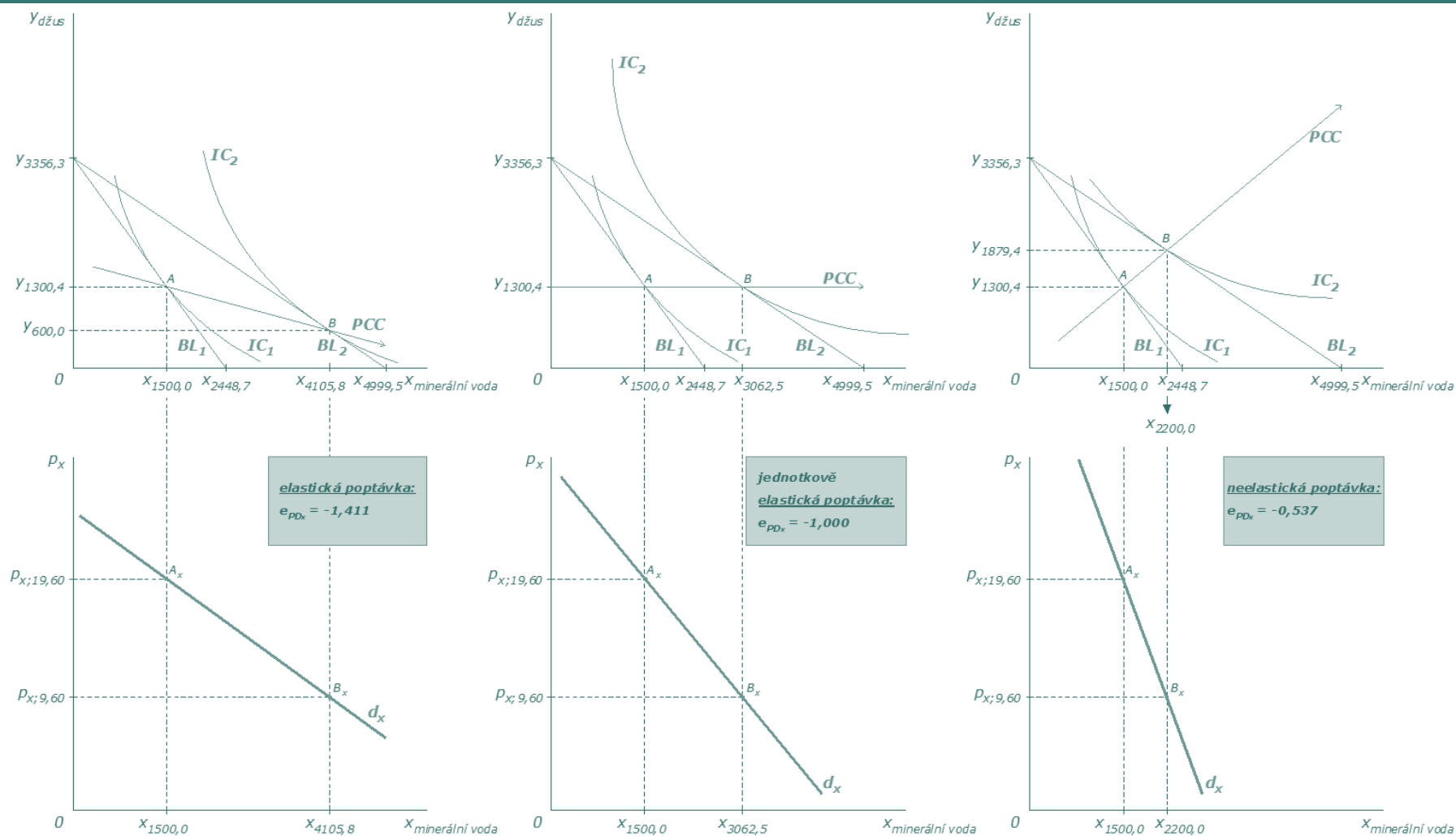
# INDIVIDUÁLNÍ POPTÁVKOVÁ KŘIVKA – ZMĚNA CENY

$$e_{PD_x} = \frac{\frac{\Delta x}{x}}{\frac{\Delta p_x}{p_x}} \quad (2.6)$$



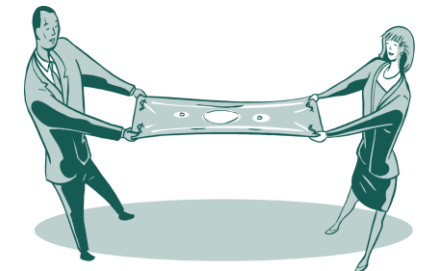
SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ

# 1-27 VZÁJEMNÝ VZTAH MEZI $E_{pD}$ , PPC A KŘIVKOU INDIVIDUÁLNÍ POPTÁVKY PO STATKU X



# INDIVIDUÁLNÍ POPTÁVKOVÁ KŘIVKA – ZMĚNA CENY

$$e_{CD_y} = \frac{\frac{\Delta y}{y}}{\frac{\Delta p_x}{p_x}} \quad (2.7)$$



$$e_{ID_x} + e_{PD_x} + e_{CD_x} = 0 \quad (2.8)$$



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ

# INDIVIDUÁLNÍ POPTÁVKOVÁ KŘIVKA – SUBSTITUČNÍ A DŮCHODOVÝ EFEKT ZMĚNY CENY

$$\Delta x^{SE} = x(p'_x, I') - x(p_x, I) \quad (2.9)$$

kde:  $p'_x$  - nová cena statku  $x$   
 $I'$  - nová hodnota nominálního důchodu

$$\Delta y^{SEK} = y(p'_x, I') - y(p_x, I) \quad (2.10)$$



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ



# INDIVIDUÁLNÍ POPTÁVKOVÁ KŘIVKA – SUBSTITUČNÍ A DŮCHODOVÝ EFEKT ZMĚNY CENY

$$\Delta x^{IE} = x(p'_x, I) - x(p'_x, I') \quad (2.11)$$

$$\Delta y^{IE_K} = y(p'_x, I) - y(p'_x, I') \quad (2.12)$$



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ

# INDIVIDUÁLNÍ POPTÁVKOVÁ KŘIVKA – SUBSTITUČNÍ A DŮCHODOVÝ EFEKT ZMĚNY CENY

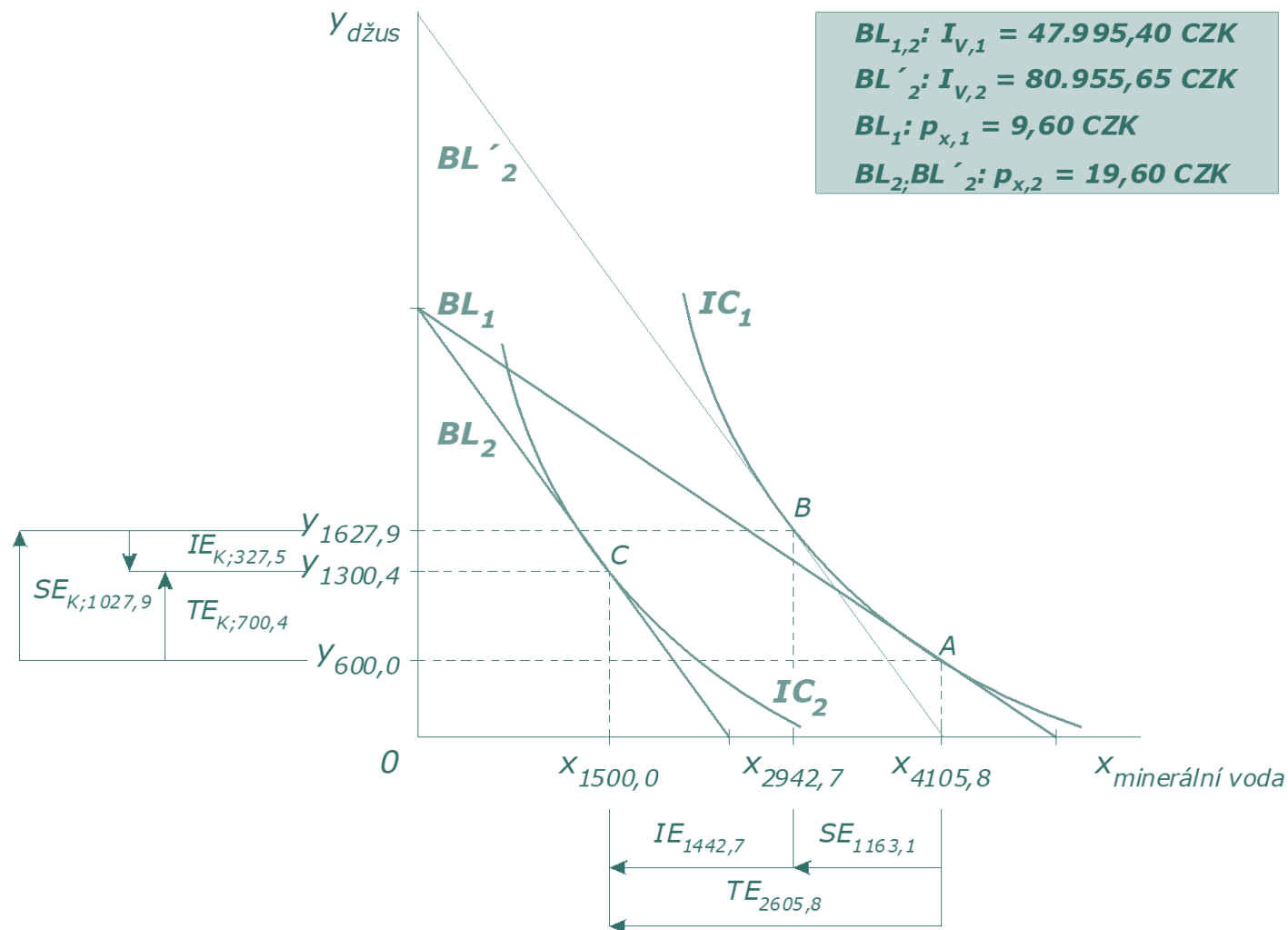
$$\Delta x^{TE} = \Delta x^{SE} + \Delta x^{IE} \quad (2.13)$$

$$\Delta y^{TE_K} = \Delta y^{SE_K} + \Delta y^{IE_K} \quad (2.14)$$



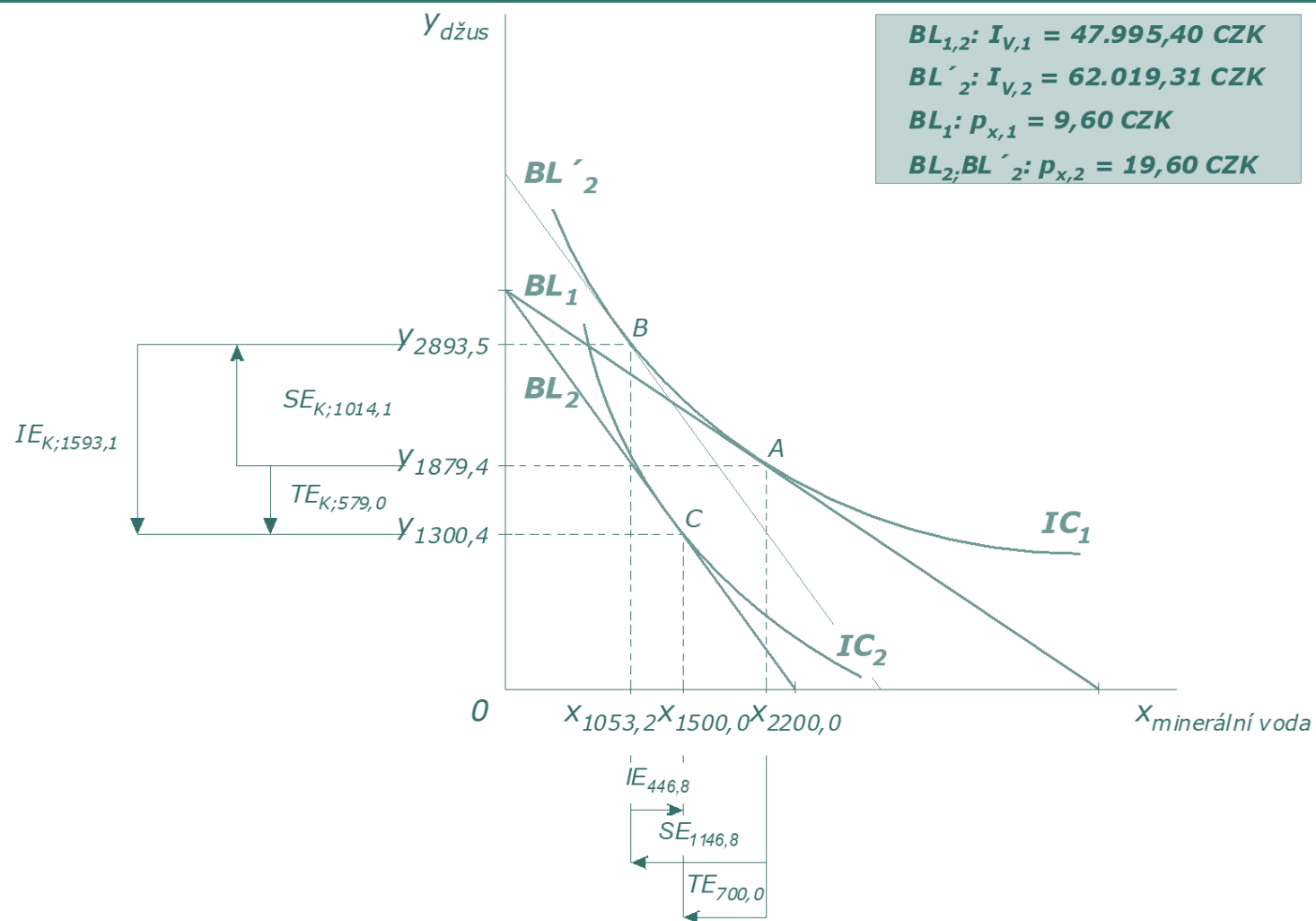
SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ

# 1-28 PŮSOBENÍ CENOVÝCH EFEKTŮ U STATKU X V OKAMŽIKU, KDY JE STATEK X STATKEM NORMÁLNÍM



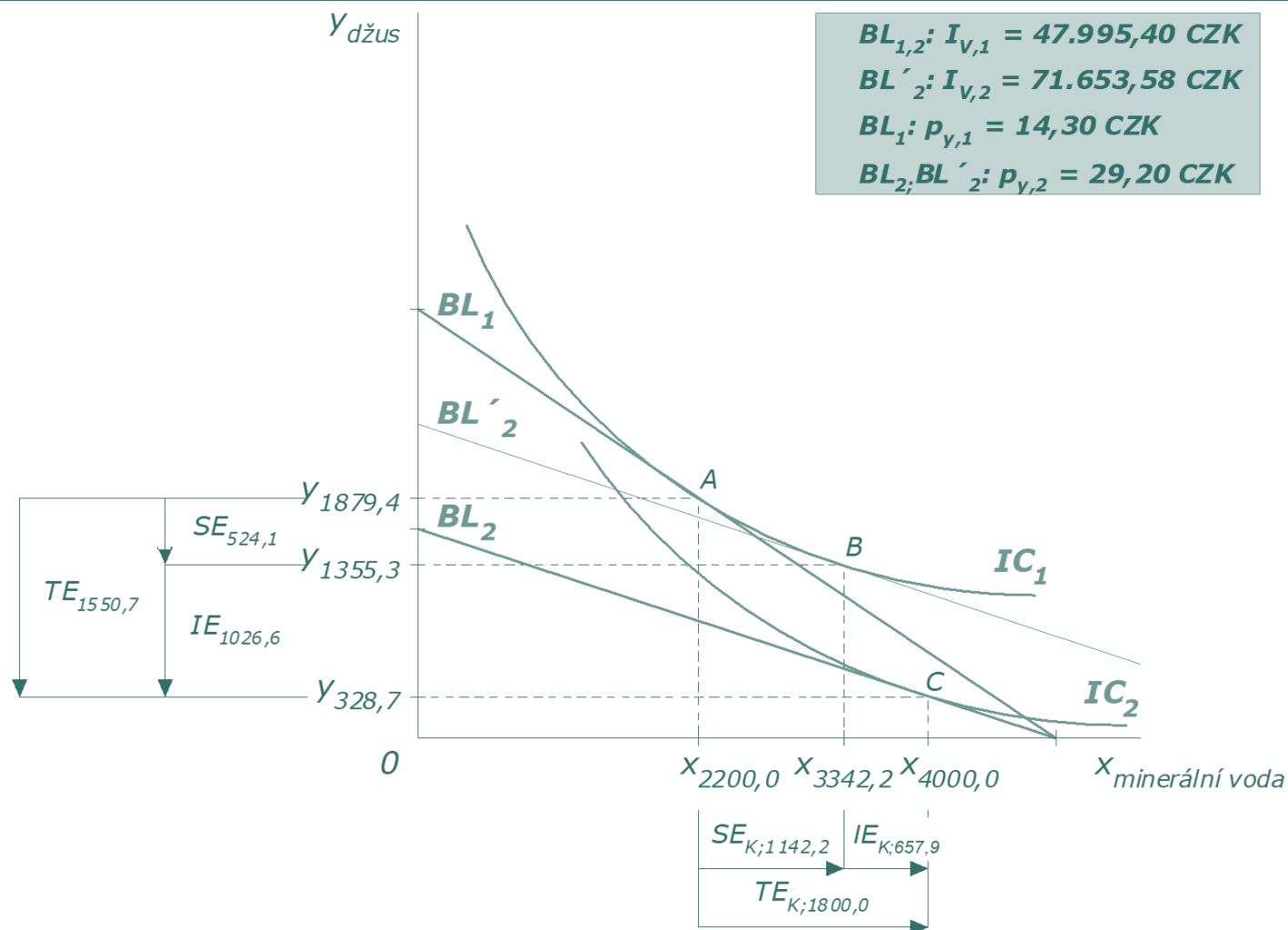
SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ

# 1-29 PŮSOBENÍ CENOVÝCH EFEKTŮ U STATKU X V OKAMŽIKU, KDY JE STATEK X STATKEM PODŘADNÝM



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ

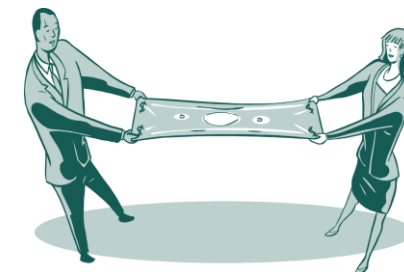
# 1-30 PŮSOBENÍ CENOVÝCH EFEKTŮ U STATKU Y V OKAMŽIKU, KDY JE STATEK X STATKEM PODŘADNÝM



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ

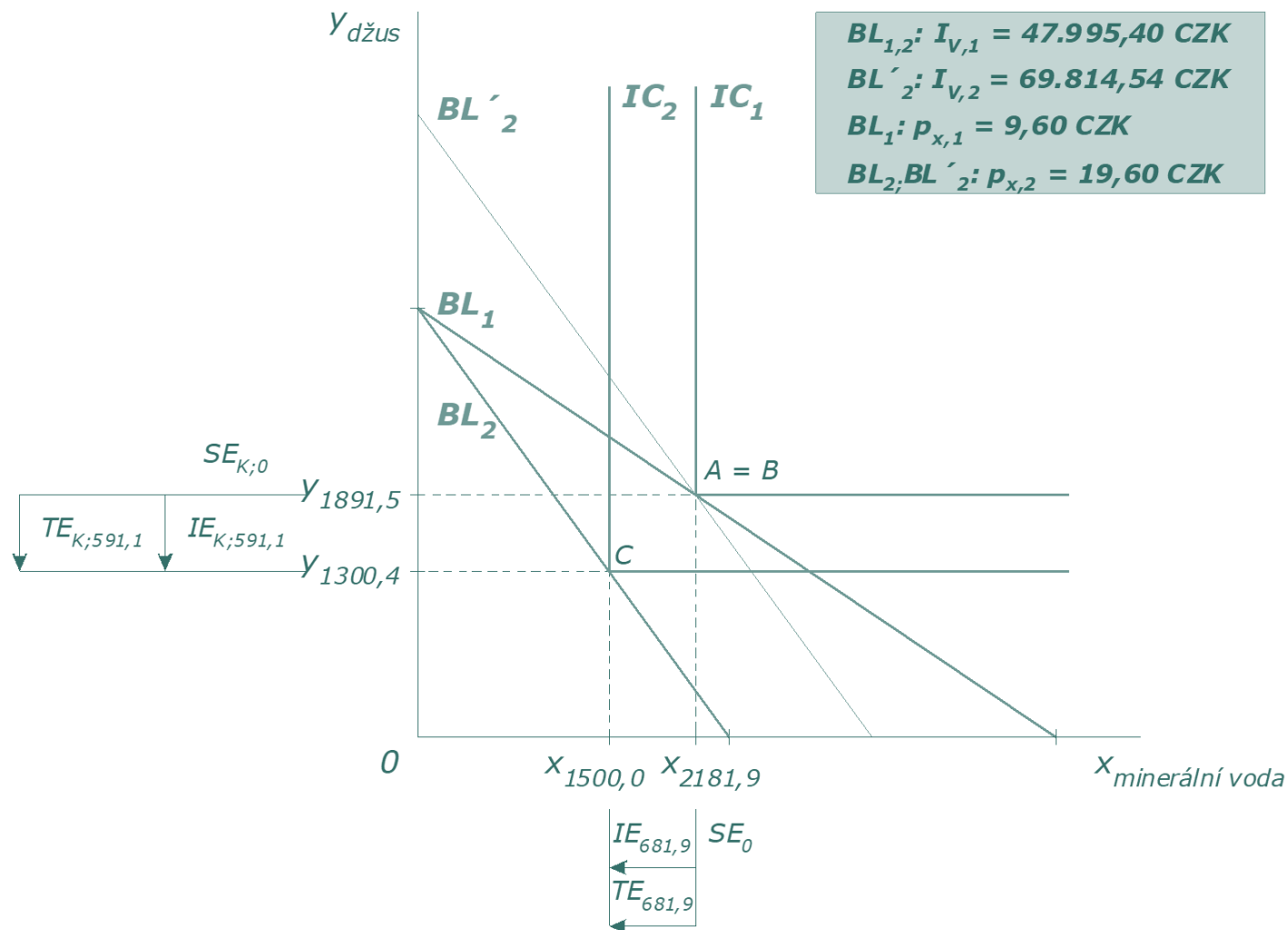
# INDIVIDUÁLNÍ POPTÁVKOVÁ KŘIVKA – SUBSTITUČNÍ A DŮCHODOVÝ EFEKT ZMĚNY CENY

$$\sigma = \frac{\frac{\Delta\left(\frac{y}{x}\right)}{\frac{y}{x}}}{\frac{\Delta MRS_C}{MRS_C}} \quad (2.15)$$



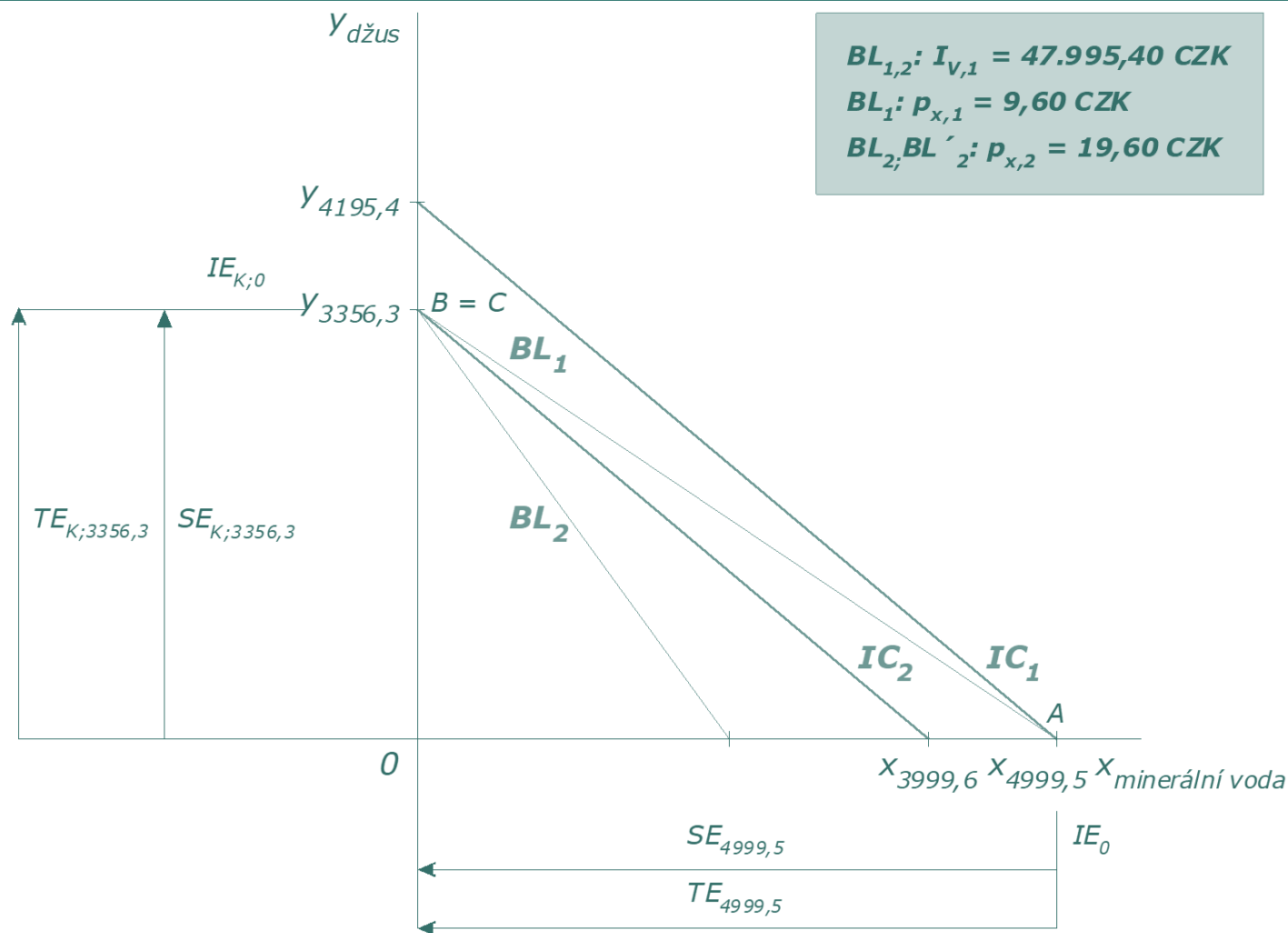
SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ

# 1-31 PŮSOBENÍ CENOVÝCH EFEKTŮ U STATKU Y V OKAMŽIKU, KDY JSOU STATKY DOKONALÉ KOMPLEMENTY



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ

# 1-32 PŮSOBENÍ CENOVÝCH EFEKTŮ U STATKU Y V OKAMŽIKU, KDY JSOU STATKY DOKONALÉ SUBSTITUTY



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ



# TRŽNÍ POPTÁVKA

$$\begin{aligned} q_n^1 &= f(p_1, \dots, p_{n-1}, p_n, I^1) \\ &\vdots \\ q_n^m &= f(p_1, \dots, p_{n-1}, p_n, I^m) \end{aligned} \tag{2.16}$$

kde:  $q_n^{1\dots m}$  – poptávané množství  $n$ -tého statku prvním až  $m$ -tým spotřebitelem  
 $I^{1\dots m}$  – důchod prvního až  $m$ -tého spotřebitele



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ

# TRŽNÍ POPTÁVKA

$$Q_n = \sum_{o=1}^m q_n^o = f(p_1, \dots, p_n, I_1 \dots I_m) \quad (2.17)$$

# 1-33 KONSTRUKCE KŘIVKY TRŽNÍ POPTÁVKY

