

Informační etika, šifrování

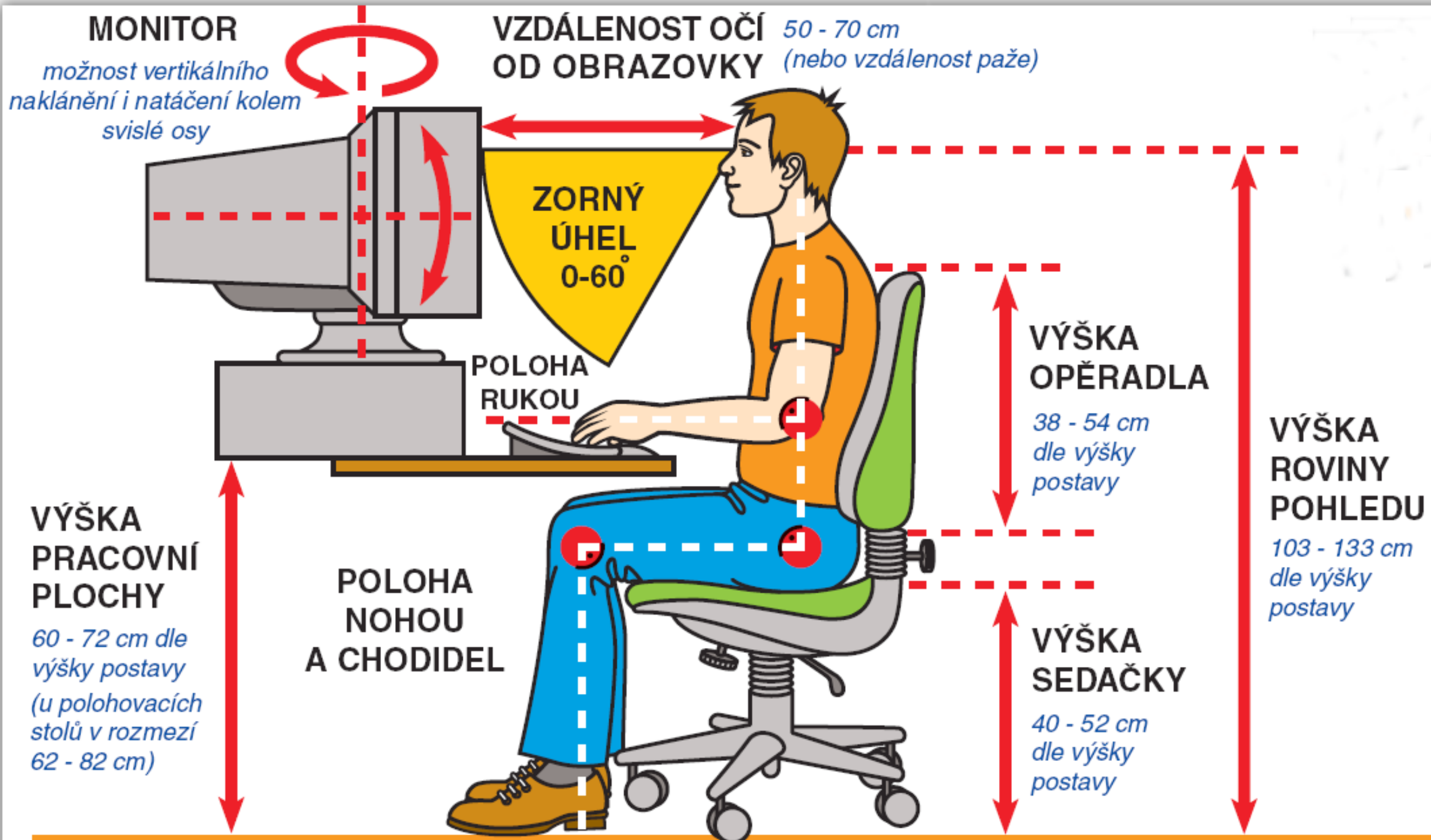
Ergonomie a hygiena práce s PC

‡ Pracovní místnost dostatečně osvětlená a provzdušněná

‡ Okna ani za monitorem, ani za zády uživatele

‡ Optimální teplota je 22°C – 25°C a vlhkost 40% – 60%

‡ Barvy stropu, stěn a podlahy sladěné



MONITOR

možnosť vertikálneho naklánenja i natáčenia kolem svislej osy

VZDÁLENOSŤ OČÍ OD OBRAZOVKY *50 - 70 cm (nebo vzdálenosť paže)*

ZORNÝ ÚHEL
0-60°

POLOHA RUKOU

VÝŠKA OPĚRADLA

38 - 54 cm dle výšky postavy

VÝŠKA ROVINY POHLEDU

103 - 133 cm dle výšky postavy

VÝŠKA PRACOVNÍ PLOCHY

60 - 72 cm dle výšky postavy (u polohovacích stolů v rozmezí 62 - 82 cm)

POLOHA NOHOU A CHODIDEL

VÝŠKA SEDAČKY

40 - 52 cm dle výšky postavy

Kompenzační cvičení

‡ Občas se podívat jinam a zaostřovat na různé vzdálenosti

‡ Každých 10 minut krátká přestávka

‡ Jednou za hodinu od počítače úplně odejít

‡ Dělat cviky na namáhané části těla (ramena, záda)

Zdravotní rizika

- ‡ Problémy se projevují až po dlouhé době
- ‡ Většinou jsou velmi závažné až nevratné
- ‡ Poškození zad, krční páteře, bolesti rukou, syndromy karpálního tunelu...
- ‡ Tzv. poškození z opakovaného namáhání (RSI)

Informační etika

- ‡ Oblasti morálky o nakládání s daty
- ‡ Formuje se během 80. let
- ‡ Dotýká se oblastí spojených s prací s daty
- ‡ Zásady kodifikovány (zákoníky, profesní kodexy)

Zásady informační etiky

‡ Informace by měly být volně šířeny

‡ Šíření informací by nemělo být nikomu na škodu

‡ Nepravdivá informace je nežádoucí a neměla by se šířit

‡ Měly by vznikat stále nové informace

‡ Ten, kdo vytvoří informaci, za ni zodpovídá

Etické problémy

- ‡ Dělí se na mikroetické a makroetické
- ‡ Mikroetické se zabývají jednotlivci a jejich chováním
- ‡ Makroetické se týkají celé společnosti
- ‡ Nejvíce se řeší dopad informačních technologií

Ochrana autorských práv

‡ *Zákon č. 121/2000 Sb. zákon o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů*

‡ Zásahem do práv je např. porušování licencí, padělání...

‡ Stahování pro vlastní potřebu trestné není

Kyberšikana

‡ Používání elektroniky k poškození jednotlivce nebo skupiny

‡ Nenávistné zprávy, falešné účty, vydírání...

‡ Jen na psychické úrovni

‡ Agresoři využívají anonymitu, již internet poskytuje

Šifrování

‡ *Kryptografie*

‡ Převádění dat do nečitelné podoby (prostý text → šifrový text)

‡ Symetrické (AES) nebo nesymetrické (RSA)

‡ Stenografie = způsoby, jak zprávu schovat

Substituční šifry

‡ Znaky se nahrazují dle určitého klíče mezi sebou

‡ *Caesarova šifra*

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

V E S L O P Q R T U W X Y Z A B C D F G H I J K M^N

Aditivní šifry

‡ Šifrovaný znak se získá sečtením původního znaku s klíčem

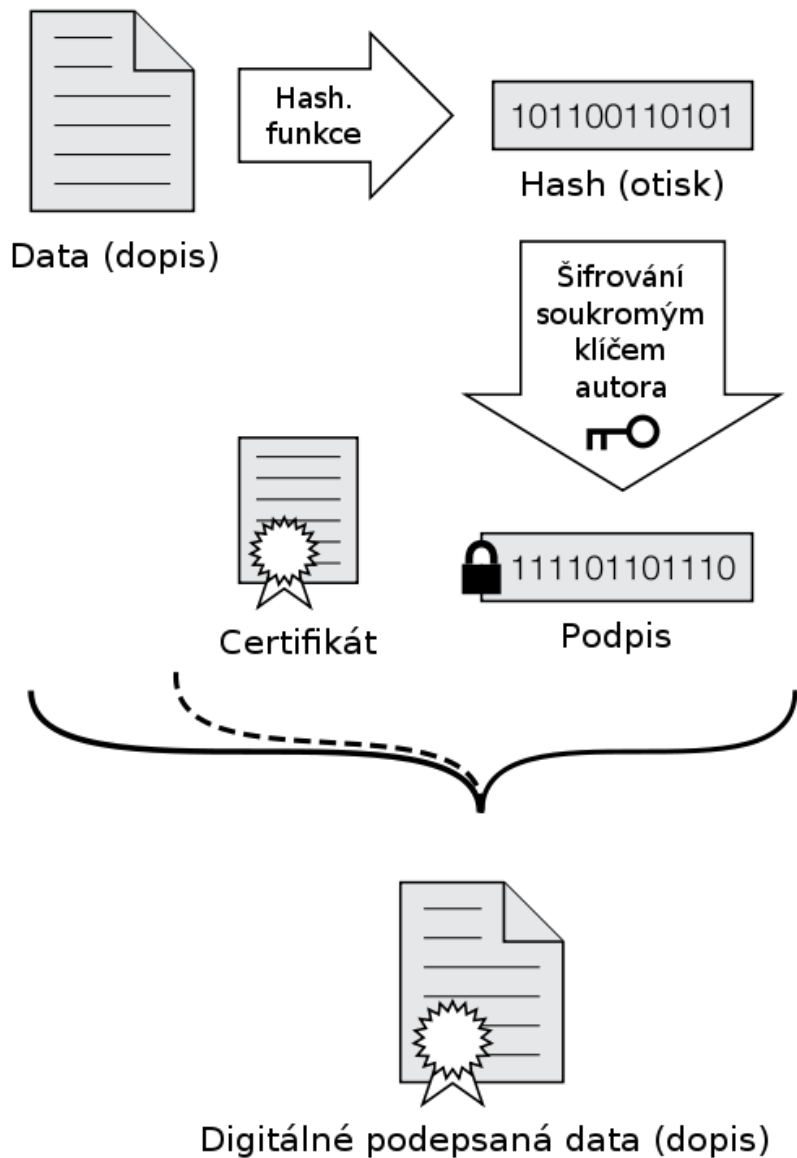
‡ *Vermanova šifra*

S	T	A	S	T	N	E	A	V	E	S	E	L	E
H	E	S	L	O	H	E	S	L	O	H	E	S	L
A	Y	T	E	I	V	J	T	H	T	A	J	E	Q

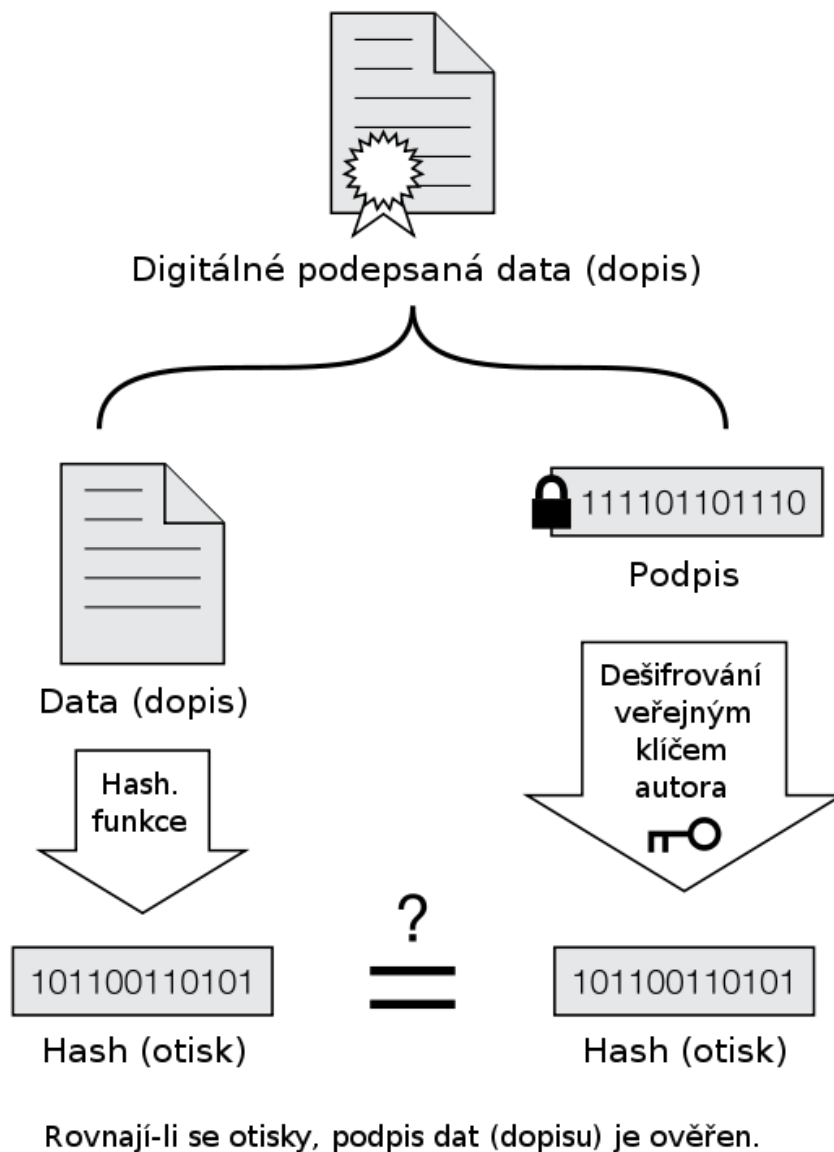
Elektronický podpis

- ‡ Kvůli ověření autora a integrity dat
- ‡ Z dokumentu je udělán otisk (SHA-2), který se zašifruje soukromým klíčem
- ‡ Příjemce porovná přijatý otisk s vlastnoručně udělaným otiskem
- ‡ Certifikační autority ručí za pravdivost údajů o majiteli podpisu

Podepsání



Ověření



Tot'
vše