5.1 PŘÍKLADY ÚTOKŮ: RANSOMWARE

1 Bezpečný počítač

a Jaké vlastnosti má 100% bezpečný počítač? _____

b **Co je základem našeho bezpečí?** _____

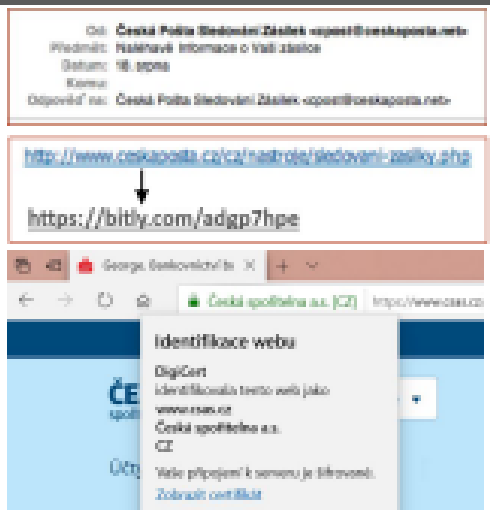
c Co nám výrazně **pomáhá** se zabezpečením? _____

2 Příklad útoku – ransomware

a Co ukazuje na vir hned v došlém e-mailu?

1 _____

2 _____



b Co nesmí chybět webu žádné finanční instituce?

_____

c Podle jakého protokolu poznáme šifrované připojení?

_____

d Jakého typu je soubor: **MissUniverseNaked.JPG.exe** ? _____

Je to _____ UKAZUJE NEUKAZUJE na vir.

3 Programy v systémech Microsoft Windows

a Označte programy:

Seminárka.docx	**Výkaz.xlsx**	**Foto z dovolené.js**	
výzva k exekuci.pdf.exe	**vir.jpg**	**Audacity.msi**	**Command.com**
hesla.bat	**záloha.zip**	**Audacity1.aup**	**Vesmír.zip.scr**

4 Viry a antiviry

a Proč antivir (většinou) nereagoval při spuštění viru? _____

_____

b Co dělá vir typu **ransomware** v našem počítači? _____

c Získali poškození lidé po odstranění viru svá data zpět? _____

5 Příklad útoku – ransomware. Popište stručně v bodech průběh útoku:

a _____

b _____

c _____

d _____

5.2 MAKROVIRY A PHISHING, HESLA

1 Makroviry

a **Makra jsou** _____

b **Zvažte: V jakém případě povolíme aktivní obsah, tj. spuštění maker?**

_____

c **Označte soubory, ve kterých může být vložené makro:**

Bill Gates.jpg			
objednávka.doc	**výzva1.docx**	**test2.pptm**	**rovnice.xlsx**
seznam1.xls	**státy EU.ppt**	**test3.ppt**	**procenta.xlsm**

2 Phishing

a **Co je cílem phishingové zprávy?** _____

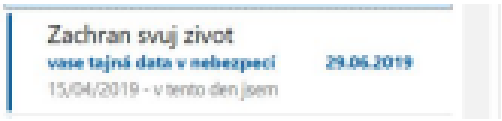
b **Jaké jsou typické rysy podvodu?** 1 _____

2 _____

Vážený zákazníku,
Toto je poslední upozornění na ochranu vašeho účtu. Váš účet je ohrožen a banka nebude odpovědná, pokud nevyužijete tuto příležitost k zabezpečení svého účtu před neoprávněným přístupem.

Zabezpečte nyní kli[illegible]zaci níže.

https://flo.cz/ik/login/legce/startup/infodata-pagesetup/cgi



3 Sociotechnické (podvodné) techniky

a **Sociotechnika je „vědecké" označení pro** _____

b **V čem spočívá dvoustupňová autentizace?** 1 _____

2 _____

c **Co využívají sociotechnické podvody?** _____

d **Působí i na mne?** ANO NE **Proč?** _____

4 Silná hesla

a **Jak vypadá silné heslo?** _____

b **Označte silná hesla:**

abcdefghij	**123abcd789**	**HK*4gt**
R*kh3dN17x	**GoogleAndroid**	**17PrGP95kla**

c **Z e-mailu bezpecnost.gmail@hotmail.com vám přišel mail s výzvou, ať pošlete v odpovědi své heslo k e-mailu a oni vám zdarma posoudí jeho bezpečnost. Uděláte to?** ANO NE **Proč?**

_____

d **Kolik let by program zvládající miliardu kombinací za sekundu luštil hrubou silou heslo, dlouhé 9 znaků vybraných ze 70 možných?** _____

5.3 CÍLE A METODY ÚTOČNÍKŮ

1 Cílem útočníků jsou naše:

a _____

b _____

c _____

d _____

2 Kdo na koho útočí?

a Proč si útočníci vybrali zrovna mne? _____

b IT odborník/zločinec, který útočí na ostatní, se označuje slovem: _____

3 Pojmy z oblasti bezpečnosti IT

a _____ ...souhrnné označení pro škodlivé kódy

b Jak se liší počítačový vir a počítačový červ? _____

_____

c _____ je zdánlivě užitečný program, ve kterém se ukrývá počítačový vir

d _____ zaznamenává a odesílá stisky kláves

e _____ umožní hackerovi přístup k počítači na dálku

f _____ je síť nakažených (zavirovaných) počítačů

g _____ jsou programy, které nás špehují

4 Denial of service (DoS) útok

a V jakých krocích probíhá DoS útok?

1 _____

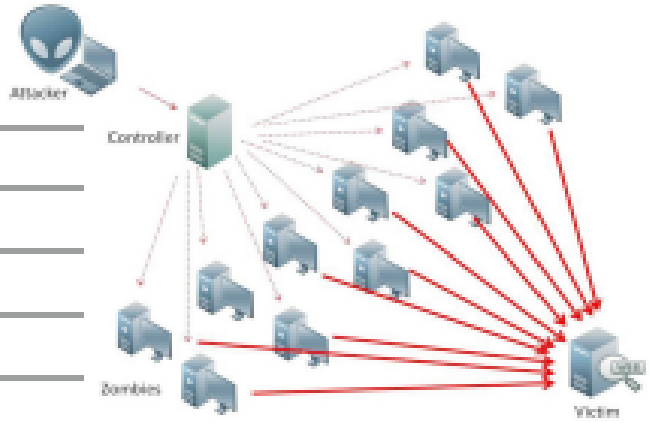
_____

2 _____

_____

3 _____

_____



[1]

b Proč se napadené servery jeví jako nedostupné, když „normálně" fungují?

[1] Image By Wikimedia. By Nasanbuyn - Own work, CC BY-SA 4.0, https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=47058721

5.4 TECHNICKÉ ZABEZPEČENÍ POČÍTAČE

1 Základní pojmy

a Spouštění škodlivých kódů brání _____

b Nevyžádané pakety blokuje _____

c Nebezpečné weby sleduje a oznamuje _____

2 Antivirový program

a Jaká je funkce antiviru? _____

b Proč se musí neustále aktualizovat? _____

3 Firewall

a Co dělá firewall? _____

b _____

4 Webový štít

a Kdy nás bude varovat webový štít? _____

5 Aktualizace OS a aplikací

a Který program neobsahuje žádnou chybu? _____

b Jsou právě teď v OS na vašem počítači chyby? ANO NE

c Po zjištění chyby v OS vydá výrobce systému _____

d OS na našem počítači si _____

e Aktualizace často také _____

f Prohlížeč webu umožňuje _____

g ...proto se musí také neustále _____

h Proč je zapotřebí občas ukončit prohlížeč a také restartovat počítač?

_____

6 Instalace programů

a Proč při spouštění nového programu systém zobrazuje upozornění?

_____

b Trendem je nové aplikace instalovat pouze přes _____

c Aplikace jsou zde vždy _____

Microsoft Store Google Play

5.5 ZÁLOHOVÁNÍ A ARCHIVACE DAT

1 Proč zálohujeme svá data?

a **Záloha dat je** _____

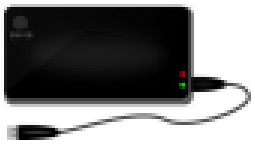
b **Zálohováním dat** se rozumí _____

c Jaký je rozdíl mezi **on-line** a **off-line** zálohou? _____

_____

2 Zálohovací média. Zálohujeme na:

a _____ 

b _____ 

c _____ 

3 Jakými způsoby můžeme přijít o svá data?

a _____

b _____

c _____ 

4 Zálohování dat v cloudu?

a V čem spočívá zálohování dat v cloudu? _____

_____

b Je možné využít cloud k zálohování zdarma? ANO NE

c Co je to **Microsoft OneDrive**? _____

d Co je to **Google Disk**? _____

5 Archivace dat

a Jaký je rozdíl mezi zálohou a archivem dat? _____

_____

5.6 SYSTÉMOVÝ PŘÍSTUP K ZABEZPEČENÍ

1 V čem spočívá systémový přístup k bezpečnosti IT?

2 Doplňte myšlenkovou mapu zabezpečení počítače: