



Vybrané kapitoly z práva informačných a komunikačných technológií I.

(Vzdelávanie pre zamestnancov verejnej správy v kategórií
používateľov „IT manažér“, „informatik“, „zamestnanec v
kybernetickej bezpečnosti“ – modul č. 6)

Meno a priezvisko

XX.XX.XXXX



KC KB UPJŠ

<https://cyberawareness.sk/>

The screenshot shows the homepage of the KC KB UPJS website. At the top left, there are logos for KCKB UPJS and CSIRT UPJS. To the right, there is a navigation menu with links for 'O projekte', 'Aktivity', 'Vzdelávanie', and 'Informácia o konaní vzdelávacích aktivít', along with a language selector for 'EN' and a search icon. The main content area features a dark blue background with a glowing shield and padlock icon on the left. The text reads: 'Vitajte na oficiálnom webovom sídle KC KB na UPJŠ'. Below this, there are logos for the European Union (financed by the NextGenerationEU program) and the Ministry of Investment, Regional Development and Information of the Slovak Republic. At the bottom, there are four blue buttons with icons and text: 'Expertná činnosť' (with a hand holding a pencil), 'Výskum' (with a magnifying glass), 'Vzdelávanie' (with three medals), and 'Spolupráca' (with two hands shaking).



Vzdelávacia aktivita (I.)

- Časový harmonogram
 - 08:30 – 10:00 – 1. blok
 - 10:00 – 11:30 – 2. blok
 - 11:30 – 12:30 – obedňajšia prestávka
 - 12:30 – 14:00 – 3. blok
 - 14:00 – 15:30 – 4. blok



PLÁN [OBNOVY]



Vzdelávacia aktivita (II.)

Číslo modulu	Názov modulu	Časová dotácia (45 min.)	Forma stretnutia
Modul č. 1	Úvod do KIB a riadenie KIB	8	Online / Prezenčne
Modul č. 2	Vybrané kapitoly z kryptografie	8	Prezenčne
Modul č. 3	Vybrané kapitoly zo sieťovej bezpečnosti	16	Prezenčne
Modul č. 4	Reaktívne a proaktívne činnosti	8	Prezenčne
Modul č. 5	Reaktívne činnosti – komunikácia	6	Prezenčne
Modul č. 6	Vybrané kapitoly z práva informačných a komunikačných technológií I.	8	Online / Prezenčne
Modul č. 7	Vybrané kapitoly z práva informačných a komunikačných technológií II.	8	Online / Prezenčne



Východiskový právny rámec

- Roviny regulácie ochrany osobných údajov:
- Medzinárodná práva úprava
- Regulácia na úrovni práva EÚ
- Vnútroštátna regulácia



PLÁN [OBNOVY]



Východiskový právny rámec

- **Článok 8 Charty základných práv EÚ:**
 1. Každý má právo na ochranu osobných údajov, ktoré sa ho týkajú.
 2. Tieto údaje musia byť riadne spracované na určené účely na základe súhlasu dotknutej osoby alebo na inom oprávnenom základe ustanovenom zákonom. Každý má právo na prístup k zhromaždeným údajom, ktoré sa ho týkajú, a právo na ich opravu.
 3. Dodržiavanie týchto pravidiel podlieha kontrole nezávislého orgánu.

- **Článok 19 ods. 3 Ústavy Slovenskej republiky:**

Každý má právo na ochranu pred neoprávneným zhromažďovaním, zverejňovaním alebo iným zneužívaním údajov o svojej osobe.



Východiskový právny rámec

- ochranu osobných údajov zaraďujeme medzi základné práva, ale **nie je absolútnym právom**
- je potrebné prihliadnúť aj na ostatné základné práva a vyvážiť právo na ochranu osobných údajov s ostatnými súvisiacimi základnými právami, napr.:
 - právo na rešpektovanie súkromného a rodinného života, obdobia a komunikácie;
 - sloboda prejavu a právo na informácie;
 - sloboda podnikania;
 - právo na účinný prostriedok nápravy a spravodlivý proces.



Východiskový právny rámec

- Na úrovni práva EÚ je oblasť regulovaná NARIADENÍM EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov) - **GDPR**
- Na úrovni právneho poriadku Slovenskej republiky je ochrana osobných údajov regulovaná zákonom č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov
- Ústredným orgánom pre oblasť ochrany osobných údajov je **Úrad na ochranu osobných údajov SR**
- Na úrovni EÚ dohliada na uplatňovanie pravidiel ochrany údajov **Európsky výbor pre ochranu údajov** a taktiež **Európsky dozorný úradník pre ochranu údajov** (vykonáva dohľad nad dodržiavaním pravidiel ochrany údajov inštitúciami a orgánmi EÚ)





Dozorné orgány

- Ústredným orgánom pre oblasť ochrany osobných údajov je **Úrad na ochranu osobných údajov SR**
- Na úrovni EÚ dohliada na uplatňovanie pravidiel ochrany údajov **Európsky výbor pre ochranu údajov** a taktiež **Európsky dozorný úradník pre ochranu údajov** (vykonáva dohľad nad dodržiavaním pravidiel ochrany údajov inštitúciami a orgánmi EÚ)



PLÁN [OBNOVY]





Vývoj ochrany osobných údajov – vnútroštátne právo

- Zákon č. 428/2002 Z. z. o ochrane osobných údajov
- Zákon č. 122/2013 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov



PLÁN [OBNOVY]





Vývoj ochrany osobných údajov- európske právo

- **Smernica Európskeho parlamentu a Rady 95/46/ES z 24. októbra 1995 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a voľnom pohybe týchto údajov.**



PLÁN [OBNOVY]





Vývoj ochrany osobných údajov- medzinárodná práva úprava

- **Dohovor Rady Európy č. 108 z roku 1981** (*Dohovor o ochrane jednotlivcov pri automatizovanom spracovaní osobných údajov*) prijatá oznámením Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky zákonom č. 49/2001 Z.z.



PLÁN [OBNOVY]



Komu je poskytovaná ochrana ?

- základné právo na ochranu osobných údajov patrí **výlučne fyzickým osobám**, a to bez ohľadu na ich štátnu príslušnosť alebo miesto bydliska, ak sa nachádzajú v EÚ
- ochrana sa **neposkytuje právnickým osobám**, napr. vo vzťahu k podnikom a ich obchodnému menu, právnej forme a kontaktným údajom
- ochrana sa neposkytuje ani osobným údajom **zosnulých osôb**

Osobný údaj - definícia

- rozlišujeme:
 - a) **identifikovanú osobu** – jednoznačne vieme určiť, o koho ide, na základe určitého údaju;
 - b) **identifikovateľnú osobu** – osoba, ktorú **možno identifikovať priamo alebo nepriamo, najmä odkazom na identifikátor**, ako je meno, identifikačné číslo, lokalizačné údaje, online identifikátor, **alebo odkazom na jeden či viaceré prvky, ktoré sú špecifické pre fyzickú, fyziologickú, genetickú, mentálnu, ekonomickú, kultúrnu alebo sociálnu identitu tejto fyzickej osoby;**



Identifikovateľná osoba

- je potrebné vziať do úvahy všetky prostriedky, pri ktorých existuje **primeraná pravdepodobnosť, že ich možno využiť na priamu alebo nepriamu identifikáciu fyzickej osoby**
- na zistenie toho, či je primerane pravdepodobné, že sa prostriedky použijú na identifikáciu fyzickej osoby, by sa mali **zohľadniť všetky objektívne faktory, ako sú:**
 - **náklady a čas potrebný na identifikáciu** so zreteľom na technológiu dostupnú v čase spracúvania, ako aj na **technologický vývoj.**

Identifikovateľná osoba

Čo sa považuje za **online identifikátor**?

- Fyzickým osobám môžu byť pridelené **online identifikátory**, ktoré poskytujú ich prístroje, aplikácie, nástroje a protokoly, ako napríklad **IP adresa, cookies, alebo iné identifikátory**, ako napríklad štítky na rádiových frekvenciách na identifikáciu.
- Tieto môžu zanechávať stopy, ktoré sa najmä v kombinácii s jedinečnými identifikátormi a inými informáciami získanými zo serverov môžu použiť na vytvorenie profilov fyzických osôb a na ich identifikáciu.



Rozhodnutie SD EÚ vo veci C-291/12 Michael Schwarz vs. Stadt Bochum

- odoberanie a ukladanie **odtlačkov prstov** štátnymi orgánmi upravené článkom 1 ods. 2 nariadenia č. 2252/2004 predstavuje zásah do práva na ochranu súkromia a na ochranu osobných údajov.
- **Zásah do práv** vyplývajúci z článku 1 ods. 2 nariadenia č. 2252/2004 **je odôvodnený cieľom**, ktorý spočíva v ochrane cestovných pasov pred ich podvodným používaním.

Rozhodnutie SD EÚ vo veci C-342/12

- ... **záznamy o pracovnom čase**, akými sú dotknuté záznamy vo veci samej, ktoré obsahujú údaje o čase, kedy jednotliví pracovníci začínajú a končia pracovnú zmenu, ako aj údaje o prestávkach alebo čase, ktorý nie je do pracovného času zahrnutý, spadajú pod pojem „osobné údaje“ ...

Osobné údaje – praktické prípady

Rozhodnutie SD EÚ vo veci C-465/00, C-38/01, C-139/01

- ...údaje o **výške príjmu** sú osobnými údajmi ...

Rozsudok Európskeho súdu pre ľudské práva k sťažnosti č. 5935/02

- informácie o **dátumoch, volaných telefónnych číslach alebo prijatých hovoroch**, ako aj informácie o **dĺžke hovoru**, treba považovať za osobné údaje dotknutej osoby

Osobitné kategórie osobných údajov

- **zakazuje sa spracúvanie osobných údajov, ktoré odhaľujú:**
- rasový alebo etnický pôvod,
- politické názory,
- náboženské alebo filozofické presvedčenie alebo členstvo v odborových organizáciách,
- spracúvanie genetických údajov,
- biometrických údajov na individuálnu identifikáciu fyzickej osoby,
- údajov týkajúcich sa zdravia alebo údajov týkajúcich sa sexuálneho života alebo sexuálnej orientácie fyzickej osoby
- konkrétne ustanovené výnimky z tohto zákazu vymedzené v zákone o ochrane osobných údajov



Osobitné kategórie osobných údajov

- **Genetické údaje**

- sú osobné údaje týkajúce sa zdedených alebo nadobudnutých genetických charakteristických znakov fyzickej osoby, ktoré poskytujú jedinečné informácie o **fyziológii alebo zdraví** tejto fyzickej osoby a ktoré vyplývajú najmä z analýzy biologickej vzorky danej fyzickej osoby

- **Biometrické údaje**

- sú osobné údaje, ktoré sú výsledkom **osobitného technického spracúvania**, ktoré sa týka fyzických, fyziologických alebo behaviorálnych charakteristických znakov fyzickej osoby a ktoré umožňujú alebo potvrdzujú jedinečnú identifikáciu tejto fyzickej osoby, ako napríklad **vyobrazenia tváre** alebo **daktyloskopické údaje**



Osobitné kategórie osobných údajov

- **Zákon o ochrane osobných údajov stanovuje, že osobitné kategórie osobných údajov môže príslušný orgán spracúvať len vtedy, ak**

a) ich preukázateľne poskytla dotknutá osoba,

b) je ich spracúvanie nevyhnutné podľa osobitného predpisu alebo medzinárodnej zmluvy, ktorou je Slovenská republika viazaná, alebo

c) je ich spracúvanie nevyhnutné na ochranu života, zdravia alebo majetku dotknutej osoby alebo inej fyzickej osoby.

Príslušný orgán musí pri spracúvaní osobitných kategórií osobných údajov prijať primerané záruky na ochranu práv dotknutej osoby.



Spracovanie osobných údajov

▪ Spracúvanie osobných údajov

- je operácia alebo súbor operácií s osobnými údajmi alebo súbormi osobných údajov,
- **napríklad** získavanie, zaznamenávanie, usporadúvanie, štruktúrovanie, uchovávanie, prepracúvanie alebo zmena, vyhľadávanie, prehliadanie, využívanie, poskytovanie prenosom, šírením alebo poskytovanie iným spôsobom, preskupovanie alebo kombinovanie, obmedzenie, vymazanie alebo likvidácia,
- bez ohľadu na to, či sa vykonávajú **automatizovanými alebo neautomatizovanými** prostriedkami;



- **Rozhodnutie SD EÚ vo veci C-101/01 Göta hovrätt (Švédsko) vs. Bodil Lindqvist**
 - operácia, ktorou sa odkazuje na internetovej stránke na rôzne osoby a ktorou sa tieto osoby identifikujú buď prostredníctvom ich mena, alebo iným spôsobom, napríklad prostredníctvom ich telefónneho čísla alebo informácií o ich pracovných podmienkach a o ich záľubách, predstavuje „úplne alebo čiastočne automatizované spracovanie osobných údajov
 - údaj o tom, že si určitá osoba poranila nohu a je čiastočne práceneschopná, je osobným údajom
- **Najvyšší súd SR sp. Zn. 1 Sžo 410/2009**
 - prevádzkovateľ sa **nemôže** z povinnosti zlikvidovať osobné údaje po splnení účelu spracovania **vyviniť** poukázaním na skutočnosť, že osobné údaje **nie je možné zlikvidovať** z dôvodu chýbajúcich technických kapacít prevádzkovateľa.



Subjekty participujúce pri spracúvaní

- **Dotknutá osoba**
 - fyzická osoba, o ktorej sa spracúvajú osobné údaje
- **Prevádzkovateľ**
 - je fyzická alebo právnická osoba, orgán verejnej moci, agentúra alebo iný subjekt, ktorý sám alebo spoločne s inými určí účely a prostriedky spracúvania osobných údajov
 - napr. UPJŠ (pri Office 365)
- **Sprostredkovateľ**
 - je fyzická alebo právnická osoba, orgán verejnej moci, agentúra alebo iný subjekt, ktorý spracúva osobné údaje v mene prevádzkovateľa
 - napr. Microsoft (pri Office 365)



Subjekty participujúce pri spracúvaní

▪ Prijemca

- je fyzická alebo právnická osoba, orgán verejnej moci, agentúra alebo iný subjekt, ktorému sa osobné údaje poskytujú bez ohľadu na to, či je treťou stranou.

▪ Zodpovedná osoba (Data protection officer, DPO)

- dobrá znalosť práva a ochrany osobných údajov
- nezávislosť
- monitoring + vzdelávanie
- zamestnanec / právnická osoba (napr. cez zmluvu o poskytovaní služieb)



Zásady spracúvania osobných údajov

- **Zásady spracúvania osobných údajov (čl. 5 GDPR):**
 - zákonnosť, spravodlivosť a transparentnosť
 - obmedzenie účelu
 - minimalizácia údajov
 - minimalizácia uchovávanía
 - integrita a dôvernoscť
 - zodpovednosť





Zásady spracúvania osobných údajov

- **Zákonnosť spracúvania (čl. 6 GDPR)** - spracúvanie je zákonné iba vtedy a iba v tom rozsahu, keď je splnená aspoň jedna z týchto podmienok:
 - **súhlas** so spracúvaním svojich osobných údajov
 - **plnenie zmluvy**, opatrenia pred uzatvorením zmluvy
 - splnenie **zákonnej povinnosti** prevádzkovateľa
 - **ochrana životne dôležitých záujmov** dotknutej osoby alebo inej fyzickej osoby
 - **úloha realizovaná vo verejnom záujme** alebo pri výkone verejnej moci
 - **nevyhnutné na účely oprávnených záujmov**, ktoré sleduje prevádzkovateľ alebo tretia strana



PLÁN [OBNOVY]





Zásady spracúvania osobných údajov

Transparentnosť

- transparentnosť vo vzťahu k fyzickým osobám ohľadne toho, ako sa získavajú, používajú a spracúvajú ich osobné údaje, vrátane vymedzenia rozsahu spracovania
- všetky informácie týkajúce sa spracúvania osobných údajov musia byť ľahko prístupné, ľahko pochopiteľné a jasne a jednoducho formulované
- fyzické osoby by mali byť upozornené na riziká, pravidlá, záruky a práva pri spracúvaní osobných údajov, ako aj na to, ako uplatňovať svoje práva pri takomto spracúvaní
- osobitný dôraz kladený na vymedzenie **účelu spracovania**



PLÁN [OBNOVY]





Zásady spracúvania osobných údajov

Minimalizácia údajov a uchovávania

- osobné údaje musia byť primerané, relevantné a obmedzené na rozsah, ktorý je nevyhnutný vzhľadom na účely, na ktoré sa spracúvajú
- osobné údaje musia byť uchovávané vo forme, ktorá umožňuje identifikáciu dotknutých osôb najviac dovtedy, kým je to potrebné na účely, na ktoré sa osobné údaje spracúvajú
 - potrebné je najmä zabezpečiť, aby obdobie, počas ktorého sa tieto osobné údaje uchovávajú, bolo obmedzené na nevyhnutný rozsah
 - s cieľom zabezpečiť, aby sa osobné údaje neuchovávali dlhšie, než je to nevyhnutné, by mal prevádzkovateľ stanoviť lehoty na vymazanie alebo pravidelné preskúmanie
- **osobné údaje by sa mali spracúvať len vtedy, ak účel spracúvania nebolo možné za primeraných podmienok dosiahnuť inými prostriedkami**





Súhlas

Súhlas ako právny základ pre spracovanie osobných údajov

- v zmysle § 5 písm. a) zákona č. 18/2018 Z. z. sa súhlasom dotknutej osoby rozumie *„akýkoľvek vážny a slobodne daný, konkrétny, informovaný a jednoznačný prejav vôle dotknutej osoby vo forme vyhlásenia alebo jednoznačného potvrdzujúceho úkonu, ktorým dotknutá osoba vyjadruje súhlas so spracúvaním svojich osobných údajov“*



PLÁN [OBNOVY]





Súhlas

▪ požiadavka jednoznačnosti:

- preferuje sa tzv. **opt-in princíp**, tzn. požiadavka **aktívneho konania** dotknutej osoby pri poskytovaní súhlasu, na rozdiel od tzv. opt-out princípu, podľa ktorého možno súhlas udeliť aj pasívnym, konkludentným spôsobom (nevyjadrenie nesúhlasu)
- napr. používaním tejto stránky súhlasíte s použitím súborov cookies.
- napr. táto internetová stránka používa súbory cookies na zlepšenie funkcií prehliadania. Bližšie informácie o používaní súborov cookies sú dostupné [tu](#). Súhlasíte s ich použitím? ÁNO/NIE



PLÁN [OBNOVY]





Súhlas

Odvolanie súhlasu

- **právo kedykoľvek odvolať** už poskytnutý súhlas (§ 14 zákona č. 18/2018 Z. z.)
- povinnosť informovať dotknutú osobu o jej práve odvolať súhlas predtým, ako ho poskytne
- odvolanie súhlasu má byť **také jednoduché ako jeho poskytnutie** (čl. 7 (3) GDPR)
- právo odvolať súhlas rovnakým spôsobom, akým bol udelený (§ 14 ods. 3 zákona č. 18/2018 Z. z.)



PLÁN [OBNOVY]



Plnenie zmluvy

- v prípade, ak prevádzkovateľ a dotknutá osoba **uzatvárajú zmluvu**, a na uzavretie zmluvy, prípadne na vykonanie určitých opatrení na žiadosť dotknutej osoby pred uzavretím zmluvy, sa vyžaduje spracovanie osobných údajov dotknutej osoby
- napr. pri nákupe online musí kupujúci (dotknutá osoba) poskytnúť predávajúcemu (online obchodu) určité osobné údaje na to, aby predávajúci mohol zrealizovať objednávku (napr. meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo, emailová adresa,...)





Zákonná povinnosť prevádzkovateľa

- v prípade, ak zákon ustanovuje prevádzkovateľovi povinnosť získať a spracovať osobné údaje, predstavuje predmetné ustanovenie zákona právny základ pre spracovanie
- napr. podľa § 231 ods. 1 písm. b) zákona č. 461/2003 o sociálnom poistení Z. z. je **zamestnávateľ povinný prihlásiť svojho zamestnanca** po uzatvorení pracovného pomeru na nemocenské poistenie, na dôchodkové poistenie a na poistenie v nezamestnanosti (...)





Zákonná povinnosť prevádzkovateľa

- napr. podľa § 73 zákona č. 131/2002 o vysokých školách Z. z. vedie vysoká škola **register študentov**, v ktorom je zaznamenané meno, priezvisko, rodné priezvisko, tituly, rodné číslo, dátum narodenia, miesto narodenia, miesto trvalého pobytu, pohlavie, podobizeň a štátne občianstvo študenta; do registra študentov sa zaznamenáva aj telefónne číslo a adresa elektronickej pošty, ak ich študent poskytne.
- U cudzinca sa zaznamenáva aj miesto pobytu v Slovenskej republike; rodné číslo sa zaznamenáva, ak mu bolo pridelené ministerstvom vnútra.



PLÁN [OBNOVY]





Ochrana životne dôležitých záujmov

- spracovanie založené na tomto právnom základe prichádza do úvahy zásadne iba ak nemožno aplikovať iný právny základ
- niektoré typy spracúvania môžu slúžiť na dôležité účely verejného záujmu aj životne dôležité záujmy dotknutej osoby, napríklad ak je spracúvanie nevyhnutné na humanitárne účely vrátane monitorovania epidémií a ich šírenia alebo v humanitárnych núdzových situáciách, najmä v prípade prírodných katastrof a katastrof spôsobených ľudskou činnosťou
- **IS fyzických osôb testovaných na prítomnosť vírusu SARS - CoV-2**
 - (https://www.uvzsr.sk/docs/oou/Odbor%20lek%C3%A1rskej%20mikrobiol%C3%B3gie/IS_COVID_19.pdf)



PLÁN [OBNOVY]





Oprávnený záujem

- oprávnené záujmy môžu poskytnúť právny základ pre spracúvanie, **ak nad nimi neprevažujú záujmy alebo základné práva a slobody dotknutej osoby**, pričom sa zohľadnia primerané očakávania dotknutých osôb na základe ich vzťahu k prevádzkovateľovi
- potrebné dôkladné posúdenie vrátane posúdenia toho, či dotknutá osoba môže v danom čase a kontexte získavania osobných údajov primerane očakávať, že sa spracúvanie na tento účel môže uskutočniť; ak sa osobné údaje spracúvajú za okolností, keď dotknuté osoby primerane neočakávajú ďalšie spracúvanie, prevažuje záujem dotknutých osôb
- Napr. bezpečnosť
- Test proporcionality – balančný test



PLÁN [OBNOVY]



Práva dotknutých osôb

- GDPR rozšíril a spresnil jednotlivé práva dotknutých osôb, a to:
 - právo na informácie
 - právo na prístup k údajom
 - právo na opravu
 - **právo na výmaz (právo na zabudnutie)**
 - právo na obmedzenie spracúvania
 - **právo na prenosnosť údajov**
 - právo namietat'
 - **právo namietat' automatizované individuálne rozhodovanie a profilovanie**



Práva dotknutých osôb

- **Rozsudok SD EÚ vo veci C-131/12 Google Spain SL, Google Inc./Agencia Española de Protección de Datos vs. Mario Costeja González**
 - španielsky občan **Mario Costeja González**
 - španielsky denník – článok z roku 1998 o dražbe jeho nehnuteľností kvôli dlhom na sociálnom zabezpečení, dlh už dávno uhradil a informácie sú teda **irelevantné**
 - **stážnosť** na španielska agentúra na ochranu údajov, AEPD
- **SD EÚ rozhodol** - odkazy na webové stránky obsahujúce tieto informácie musia byť vymazané zo zoznamu výsledkov vyhľadávania

Bezpečnosť osobných údajov

- **Bezpečnosť spracúvania OÚ podľa GDPR (čl. 32)**
 - Prevádzkovateľ a sprostredkovateľ prijímú so zreteľom na najnovšie poznatky, ... , primerané technické a organizačné opatrenia s cieľom zaistiť úroveň bezpečnosti primeranú tomuto riziku, pričom uvedené opatrenia prípadne zahŕňajú aj:
 - pseudonymizáciu a šifrovanie osobných údajov;
 - schopnosť **zabezpečiť trvalú dôvernosť, integritu, dostupnosť a odolnosť systémov** spracúvania a služieb;
 - schopnosť včas obnoviť dostupnosť osobných údajov a prístup k nim v prípade fyzického alebo technického incidentu;
 - proces pravidelného testovania, posudzovania a hodnotenia účinnosti technických a organizačných opatrení na zaistenie bezpečnosti spracúvania.





Bezpečnosť osobných údajov

Informačná bezpečnosť:

- **Dôvernosť** - informácie prístupné len osobám, ktoré určíme
- **Integrita** - informácie sú úplné a neboli nevedomky upravované
- **Dostupnosť** - informácie prístupné na požiadanie týchto osôb v tom čase



PLÁN [OBNOVY]



Bezpečnosť osobných údajov

- **Anonymizácia vs. pseudoanonymizácia**
 - je spracúvanie osobných údajov takým spôsobom, aby **osobné údaje** už **nebolo možné priradiť konkrétnej dotknutej osobe** bez použitia **dodatočných informácií**, ...
 - primeraná pravdepodobnosť
 - kľúč – oddelene od pseudo-anonymizovaných osobných údajov





Bezpečnosť osobných údajov

- Prevádzkovateľ je zodpovedný za dodržanie zásad a musí vedieť tento **súlad preukázať** („zodpovednosť“) (čl. 5 ods. 2 GDPR)
- S ohľadom na povahu, rozsah, kontext a účely spracúvania, ako aj na riziká s rôznou pravdepodobnosťou a závažnosťou pre práva a slobody fyzických osôb prevádzkovateľ prijme **vhodné technické a organizačné opatrenia**, aby zabezpečil a bol schopný preukázať, že spracúvanie sa vykonáva v súlade s týmto nariadením (čl. 24 ods. 1 GDPR)
- V prípade porušenia ochrany osobných údajov **prevádzkovateľ bez zbytočného odkladu** a podľa možnosti najneskôr **do 72 hodín** po tom, čo sa o tejto skutočnosti dozvedel, oznámi **porušenie ochrany osobných údajov** dozornému orgánu ... Dotknutej osobe (čl. 33 ods. 1 a čl. 34 ods. 1 GDPR)



PLÁN [OBNOVY]





Bezpečnosť osobných údajov

- **Ktoré incidenty je potrebné oznámiť?**
 - porušenie ochrany osobných údajov (personal data breach)
 - porušenie bezpečnosti
- **Kto musí oznamovať?**
 - každý prevádzkovateľ a sprostredkovateľ
- **Komu je potrebné incident oznámiť?**
 - Úradu na ochranu osobných údajov
 - dotknutým osobám (niektoré prípady)
- **Do kedy je potrebné incident oznámiť?**
 - **bez zbytočného odkladu, resp. do 72 hodín**



Online identifikátory

- Čl. 4 (1) GDPR: „osobné údaje“ sú akékoľvek informácie týkajúce sa identifikovanej alebo identifikovateľnej fyzickej osoby (ďalej len „dotknutá osoba“); identifikovateľná fyzická osoba je osoba, ktorú možno identifikovať priamo alebo nepriamo, **najmä odkazom na identifikátor**, ako je meno, identifikačné číslo, lokalizačné údaje, **online identifikátor**, alebo odkazom na jeden či viaceré prvky, ktoré sú špecifické pre fyzickú, fyziologickú, genetickú, mentálnu, ekonomickú, kultúrnu alebo sociálnu identitu tejto fyzickej osoby
- Recitál 30 GDPR: Fyzickým osobám môžu byť pridelené online identifikátory, ktoré poskytujú ich prístroje, aplikácie, nástroje a protokoly, **ako napríklad IP adresa, cookies, alebo iné identifikátory**, ako napríklad štítky na rádiofrekvenčnú identifikáciu. **Tieto môžu zanechávať stopy, ktoré sa najmä v kombinácii s jedinečnými identifikátormi a inými informáciami získanými zo serverov môžu použiť na vytvorenie profilov fyzických osôb a na ich identifikáciu.**



IP adresy

- jedinečný číselný identifikátor, ktorého účelom je identifikácia zariadenia pripojeného v určitej sieti
- rozlišujeme:
 - **statické IP adresy**
 - **dynamické IP adresy**
- IP adresa je skutočne viazaná k zariadeniu a nie k človeku.



IP adresy

- **1) subjektívny prístup**
 - nemuselo by ísť o osobný údaj. Len, ak by ich správca vedel získať.
 - test legality
- **(2) objektívny prístup**
 - ak niekde existuje informácia, ktorá môže adresu doplniť tak, aby identifikovala konkrétne zariadenie a jedinca

Cookies

- právna úprava:
 1. Smernica 2002/58/ES o súkromí a elektronických komunikáciách
 2. GDPR
- prostriedok na prenos informácií medzi pôvodným serverom a používateľom s ich uložením v koncovom zariadení používateľa
- súbory cookies sú malými dátovými alebo textovými súbormi používanými servermi používateľom navštívených webových stránok za účelom zberu informácií, pričom sú ukladané priamo v koncovom zariadení používateľa



Cookies

- Z hľadiska účelov, na dosiahnutie ktorých sú súbory cookies používané, možno uviesť najmä:
- **uchovávanie informácií o preferenciách** používateľa vo vzťahu k navštevovanej webovej stránke (zvolený jazyk, veľkosť písma a pod.),
- **overovanie totožnosti používateľa** za účelom prihlásenia sa na konkrétnu stránku alebo na uskutočnenie obchodných transakcií online (bez potreby opätovného zadávania informácií),
- **analýza efektívnosti** a využívania konkrétnej webovej stránky (návštevnosť),
- **analýza efektívnosti zobrazovaných reklám** na stránke a realizácia cielenej online reklamy a marketingu založenej na predchádzajúcom správaní používateľa.



Nahlasovanie porušenia ochrany osobných údajov

- V prípade, že nastane incident, je potrebné ho nahlásiť:
 1. Dotknutej osobe (čl. 34 GDPR)
 2. Dozornému orgánu (čl. 33 GDPR)





Financované
Európskou úniou
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Ďakujem za pozornosť

 meno.priezvisko@upjs.sk

 <https://cyberawareness.sk>