



SVAZ PRŮMYSLU A DOPRAVY
ČESKÉ REPUBLIKY

PRACOVNÍ SKUPINA PRO IMPLEMENTACI PRŮMYSLU 4.0 VE FIRMÁCH

SÍDLO ABRA SOFTWARE, JEREMIÁŠOVA 1422/7B,
PRAHA-STODŮLKY

20. 6. 2017

PROGRAM JEDNÁNÍ

- 14.00-14:05** Úvodní slovo, zahájení jednání, schválení programu jednání
Aktuální priority a úkoly pracovní skupiny
- 14.05-14.50** **Speciální téma jednání: Evropská reforma ochrany osobních údajů**
GDPR, návrh nařízení o ePrivacy a jejich dopad na implementaci Průmyslu 4.0 ve firmách
- 14.50-15.05** **Aktuality o agendě Průmyslu 4.0 na vládní úrovni**
Novinky z Aliance Společnost 4.0
- 15.05-15.45** **Aktuality v oblasti implementace Průmyslu 4.0 ve firmách**
Novinky z činnosti pracovní skupiny
Aktuality z domovských firem a institucí členů skupiny
Diskuze o dalším směřování a projektech pracovní skupiny
- 15.45-15.55** **Informace o nadcházejících aktivitách, různé**
Výzkumná, publikační a přednášková činnost členů týmu
Nadcházející akce pro podnikatele
- 15.55-16.00** **Rekapitulace závěrů a úkolů**

NÁVRH NAŘÍZENÍ O ePRIVACY

- Evropská komise představila dne 10. ledna 2017 [návrh nařízení](#) upravující směrnici o zpracování osobních údajů a ochraně soukromí v odvětví elektronických komunikací (tzv. ePrivacy).
- Směrnice obsahuje **specifická pravidla týkající se zpracovávání osobních dat v sektoru elektronických komunikací** tak, aby byla poskytnuta jasnější pravidla práv spotřebitelů ve vztahu k soukromí (zejména prostřednictvím požadavků na cookies a zneužití osobních údajů).
- Toto nařízení by se mělo vztahovat na:
 - poskytovatele služeb elektronických komunikací,
 - poskytovatele veřejně dostupných seznamů,
 - poskytovatele softwaru umožňujícího elektronické komunikace včetně získávání a prezentování informací na internetu,
 - fyzické a právnické osoby, které služby elektronických komunikací používají k zasílání přímých marketingových obchodních sdělení nebo ke shromažďování informací souvisejících s koncovými zařízeními koncových uživatelů nebo uložených v těchto zařízeních
 - data elektronických komunikací zpracovávaná v souvislosti s poskytováním a používáním služeb elektronických komunikací v Unii, bez ohledu na to, zda ke zpracování dochází v Unii, či nikoli
 - data elektronických komunikací zpracovávaná v souvislosti s poskytováním služeb elektronických komunikací koncovým uživatelům v Unii ze zemí mimo Unii.
- Lze předpokládat **zásadní dopad na průmysl, podniky či poskytovatele služeb a také na další rozvoj digitální ekonomiky, inovativních řešení a nových business modelů.**

NÁVRH NAŘÍZENÍ O ePRIVACY

▪ Aktuální situace:

- 01/2017 – publikován [návrh nařízení](#)
- Rámcová pozice ČR: obecná, smířlivá, upřesňována formou instrukcí na jednání
- Probíhají jednání v Radě EU: SP ČR nemá oficiální přístup k instrukcím na jednání

▪ Stanovisko SP ČR nesouhlasné, problémy:

1. Právní forma nařízení

- Žádali jsme směrnici a nikoli nařízení – jeví se jako nereálné
- Pozice gestora (MPO) – indiferentní, pozice spolugestora (ÚOOÚ) – odmítavá

2. Působnost

- **Ochrana osobních údajů právnických osob**
 - Příklad: zákaz vytěžování dat z veřejných registrů
- **Zahrnutí OTT, internetu věcí a M2M komunikace do rozsahu nařízení**
 - Příklad: speciální režim ochrany osobních údajů ve „smart“ zařízeních, zavedení „blackboxů“ pro zajištění OOÚ v rámci internetu věcí => kompletní redesign průmyslových výrobků a konkurenční nevýhoda pro evropské výrobce, resp. evropský trh
 - Pozice gestora: indiferentní (neřeší), spolugestora (ÚOOÚ) - podpůrná

NÁVRH NAŘÍZENÍ O ePRIVACY

2. Působnost (pokračování)

→ Koncová zařízení

– Příklady:

- » Nutnost získání souhlasu uživatele při přístupu k zařízení např. i při aktualizaci zařízení, která má za cíl zajistit jeho ochranu při bezprostředním ohrožení na síti.
- » Omezení praxe při zpracování informací o webech nebo aplikacích – mj. nemožnost měření reklamy
- » Vztahuje i na neosobní údaje a údaje M2M. To se týká inteligentních průmyslových postupů a procesů. Otázka, zda budou roboti a senzory, které shromažďují data ke své údržbě muset dát souhlas vždy, když přijde tento požadavek?

→ Nastavení ochrany osobních údajů

- Příklad: Ustanovení nařízení, stanovuje možnost defaultního nastavení „nikdy nepřijímat cookies“, což by mělo za následek prudký nárůst zablokování souborů cookie třetích stran. To bude mít vážný dopad zejména na podniky, které se spoléhají na třetí strany a jejich technologie.

NÁVRH NAŘÍZENÍ O ePRIVACY

3. Příliš brzké datum účinnosti

- 25. 5. 2018 – tj. sladění s GDPR
- Důvod nesouhlasu Svazu: nedostatek času na vyvážené projednání, přípravu ČS a zejména firem jako nositelů nových povinností
- Pozice gestora: je skeptický, spolugestora (ÚOOÚ) – podpůrná vzhledem k GDPR

4. Nejasné překryvy ePrivacy s GDPR

- Příklady: definice, souhlas, obecná pravidla pro ochranu osobních údajů, zákonnost zpracování, informační povinnosti správců, oznamovací a ohlašovací povinnost správců a zpracovatelů, sankce
- Předkladatel (EK) odůvodňuje nutností zavést speciální – přísnější – pravidla pro odvětví elektronických komunikací
- Naše argumentace: výklad a aplikace GDPR jsou dosud nejasné, ePrivacy vnese do praxe další zmatky => žádáme zachování pravidel v GDPR

NÁVRH NAŘÍZENÍ O ePRIVACY

■ Prosazujeme:

- Zapojení zástupců firem do debaty o dopadu nařízení na firmy a zejména na koncept Průmyslu 4.0 na národní úrovni, včetně zapojení do procesu vytváření pozic ČR k tomuto návrhu.
- Odstranění OTT služeb, komunikace mezi stroji, doplňkových služeb a internetu věcí z dosahu nařízení.
- Zajištění souladu s GDPR a vymezení jasného vztahu těchto dvou nařízení.
- Posunutí plánovaného termínu nabytí účinnosti tak, aby vznikl dostatek prostoru pro konzultace s poskytovateli služeb a dalšími zainteresovanými firmami.

■ Kroky SP ČR:

- Domluvená jednání s koordinátorem digitální agendy a příslušnými náměstky na MPO
- Snaha o zapojení do příprav instrukcí na jednání PS v Bruselu
- Tlak na MPO, aby zahájilo debatu na národní úrovni se zapojením firem, na které bude mít nařízení největší dopad – na otázku ePrivacy jsme upozornili např. na Výboru Průmysl 4.0
- Byla připravena pozice SP ČR k návrhu nařízení ePrivacy, jejíž 1. verze již byla předána koordinátorovi digitální agendy a příslušným náměstkům z MPO
- Aktivní účast na jednáních Business Europe v Bruselu
- Spolupráce se SZ, s předsednictvím Estonska a Evropskou komisí – workshop na téma dopady ePrivacy na business
- Připravujeme akce s Evropským parlamentem – oslovování europoslanců.

NÁVRH NAŘÍZENÍ O ePRIVACY

▪ Tour de table - dotazy:

- Je třeba přísnějších pravidel pro ochranu soukromí v rámci el.komunikací?
- Je vhodné zahrnovat:
 - OTTs?
 - IoT?
 - M2M?
- Jaké přínosy a naopak úskalí může nařízení ve firemní praxi způsobit?
- Je čas pro přípravu na nařízení dostatečný?

OBECNÉ NAŘÍZENÍ O OCHRANĚ OSOBNÍCH ÚDAJŮ - GDPR

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES („General Data Protection Regulation“ nebo „GDPR“):
 - **Účinnost od 25. 5. 2018**
 - Dopad na firmy a organizace všech velikostí ve všech sektorech (vč. orgánů veřejné moci, samosprávy a NNO)
 - Největší změna evropské regulace práce s osobními daty za posledních 20 let
 - Ochrana dat = „nové BOZP“ = „ochrana a bezpečnost osobních údajů při všech firemních operacích“
- **Problémy:**
 - Propastná změna s dosud nejasnými pravidly – WP29 postupně publikuje výkladová vodítka
 - Hybrid mezi směrnicí a nařízením – několik desítek ustanovení umožňuje variace členských států
 - **Vysoké až likvidační sankce (do výše 4% globálního obrátu firmy nebo 20mil. €)**

OBECNÉ NAŘÍZENÍ O OCHRANĚ OSOBNÍCH ÚDAJŮ - GDPR

- **Povinná příprava pro firmy:**
 - Revize datové architektury
 - Přijetí organizačních a technických opatření zajišťujících ochranu osobních údajů
 - Vyhodnocení potřeby jmenovat pověřence pro ochranu osobních údajů
 - Zavedení metodik pro práci s osobními údaji ve firmě
 - Zpracování hodnocení rizik firemních procesů, produktů a služeb pro ochranu osobních údajů – analogie s BOZP
 - Hodnocení dopadů veškerých firemních operací na oblast osobních údajů
 - Identifikace rizikového přeshraničního zpracování dat
 - **Nové povinnosti, smluvní doložky, hlášení a rizika vysokých sankcí**

OBECNÉ NAŘÍZENÍ O OCHRANĚ OSOBNÍCH ÚDAJŮ - GDPR

▪ Tour de table - dotazy:

- Datová architektura?
- Revize informačních systémů?
- Revize smluvních vzorů?
- Plán organizačních a technických opatření zajišťujících ochranu osobních údajů?
 - Organizační změny ve struktuře firem?
 - Nová technická opatření v souvislosti s GDPR?
- Potřeba jmenovat pověřence pro ochranu osobních údajů?
- Metodiky pro práci s osobními údaji ve firmě?
- Příprava na hodnocení rizik firemních procesů, produktů a služeb pro ochranu osobních údajů?
- Proces hodnocení dopadů firemních operací na oblast osobních údajů?
- Přeshraniční práce s daty a přenosy dat do třetích zemí?

AKTUÁLNÍ STAV VLÁDNÍCH „4.0 AGEND“

▪ Iniciativa Průmysl 4.0:

- Gestor: MPO
- Aktuálně: po II. jednání (14. 6. 2017)
- Úkoly pro členy Výboru:
 - návrhy kritérií 4.0 pro Výzvu Technologie 4. => Evaluační model
 - návrhy svých priorit, kterými by se měl výbor zabývat => Svaz dodal Návrh opatření pro úspěšnou implementaci P4.0
 - návrh rozdělení opatření Iniciativy Průmysl 4.0 na 3 definované oblasti dle návrhu SP ČR (prioritizace)
 - pro MF formulovat požadavky na nové finanční nástroje v rámci opatření Iniciativy Průmysl 4.0: doporučeno důsledné a konzistentní využití systému daňových odpočtů u nákladů vynaložených na výzkum a vývoj ve firmách
- Návrh na jednání:
 - Ustavit speciální Výbor Stavebnictví 4.0 – SP ČR navrhuje zahrnout do Výboru P4.0 (bez reakce MPO)
- Výstupy:
 - Opatření Iniciativy Průmysl 4.0 v činnosti Výboru Průmysl 4.0 (návrh SPČR) se bude projednávat na příštím jednání
 - Zápis z jednání + ostatními dokumenty uložen v neveřejné části webu skupiny

AKTUÁLNÍ STAV VLÁDNÍCH „4.0 AGEND“

▪ **Iniciativa Práce 4.0:**

- Gestor: MPSV
- Aktuálně: návrh Akčního plánu Práce 4.0 projednán na MPSV očekáváme ke schválení vládou
- V rámci Aliance Společnost 4.0 nejasné ukotvení
- Dne 19. 6. konference MPSV a ÚV ČR (za SP ČR viceprezident Jan Rafaj)

▪ **Iniciativa Vzdělávání 4.0:**

- Gestor: MŠMT
- Od 12/2016 žádný vývoj
- Doporučili jsme propojit s Aliancí pro nové dovednosti a nová pracovní místa (řeší Akční plán pro digitální vzdělávání + Akční plán pro digitální gramotnost)

▪ **Akademický poradní výbor:**

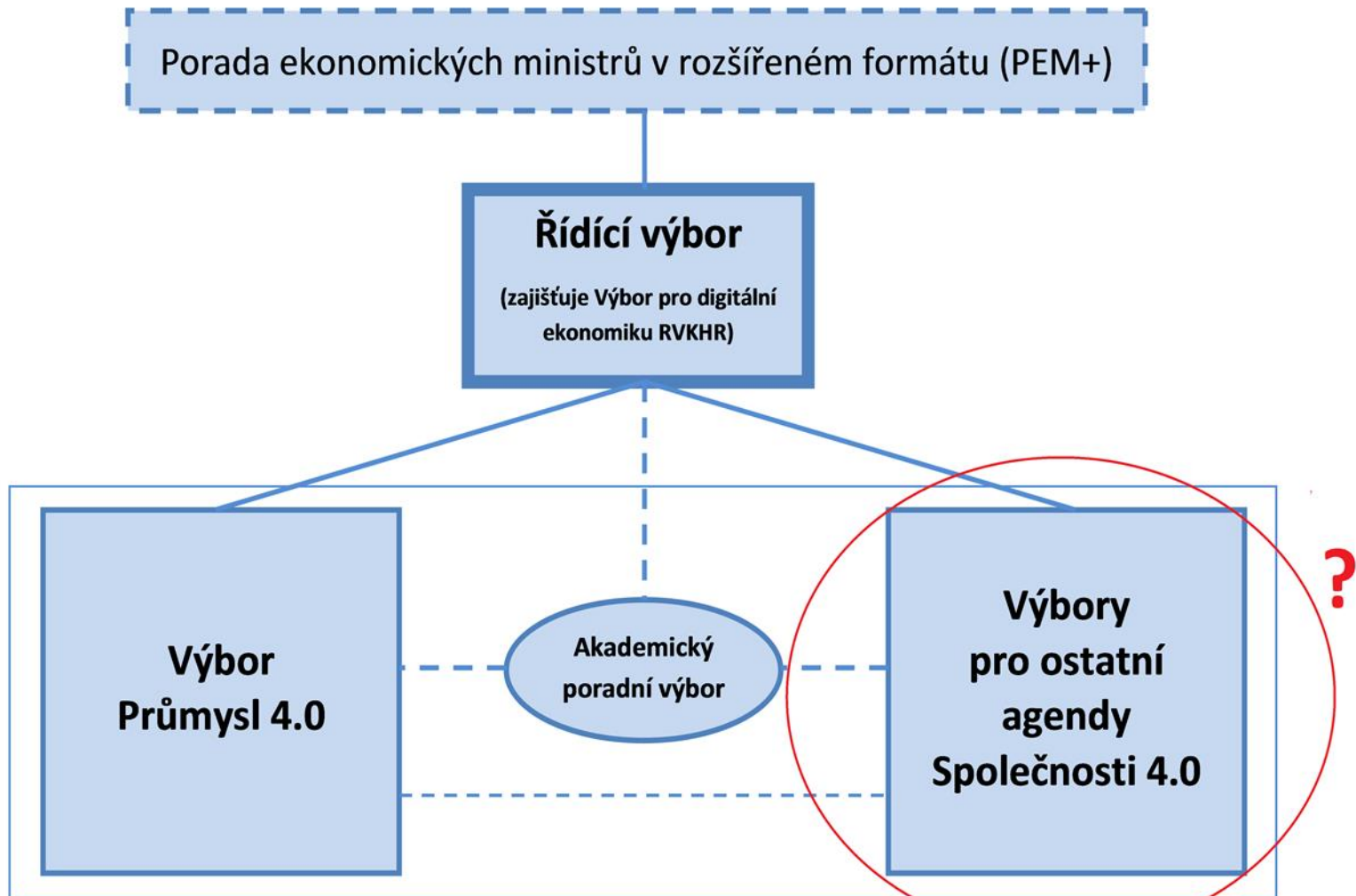
- Gestor: ÚV ČR, předsedou prof. Vladimír Mařík
- I. jednání svoláno na: 27. 6., za SP ČR prof. M. Valášek (nominován) + J. Holoubek a TŠ (přizváni jako hosté)

▪ **Výbory pro ostatní agendy Společnosti 4.0:**

- Gestor: nejasný, apelovali jsme na koordinační roli ÚV ČR (digitální koordinátor)
- První vlašťovkou Výbor Stavebnictví 4.0 (viz výše – navrhujeme sloučit s Výborem P4.0)

AKTUALITY O AGENDĚ NA VLÁDNÍ ÚROVNI

Schéma Aliance Společnost 4.0



AKTUÁLNÍ STAV VLÁDNÍCH „4.0 AGEND“

- **Akční plán pro Společnost 4.0 :**
 - Gestor: ÚV ČR
 - První návrh představen na PV pro digitální ekonomiku dne 24. 5. 2017, SP ČR připomínkuje:
 - Nedostatek systémového pohledu na 4.0 agendu – plán obsahuje výčet partikulárních opatření
 - Kapitoly k doplnění: eGovernment, Podpora podnikání a průmyslu, Fondy EU
 - Problémy:
 - MPO nevyhovělo žádosti SP ČR o zakotvení prioritních opatření z Iniciativy Průmysl 4.0 do AP pro Společnost 4.0 => Iniciativa stále ve formě nevymahatelné deklarace
 - Důsledek:
 - Na návrh sociálních partnerů premiér povolil odklad předložení AP do vlády do 31. 8. 2017

IMPLEMENTACE PRŮMYSLU 4.0 VE FIRMÁCH

- Příspěvky členů pracovní skupiny, rekapitulace situace v jejich domovských firmách a institucích
 - kolem dokola stolu:
 - ABB: příprava konference, průběžně PR aktivity
 - A21: orientace na Moravskoslezský region (Ostrava – VŠB), spolupráce se start-upy (Node5), blockchain
 - AutoSAP: proběhlo kolokvium o budoucnosti auto průmyslu, osvěta mezi firmami, přednášky o prediktivní údržbě (rychle a úsporně), rozšiřování informací o GDPR. Hodně aktivit v oblasti digitální agendy vyvíjí moravskoslezský automobilový cluster.
 - TPCA: pilotní projekty ve výrobě (sběr měničů, computer vision) je to hodně o prediktivní údržbě. Stojí za nimi Toyota, která má velký drive v této oblasti. Zapojili se do programů CzechInvestu a pomohli vyslat lidi z ČR do JAP a naopak.
 - Siemens: modernizace závodů a vývojových středisek na elektromotory, testbed ČIIRK (6.9. – den otevřených dveří)
 - TAČR: pozitivně hodnotí účast na Kybernetické revoluci CZ, školení hodnotitelů a potenciálních žadatelů TAČR (Delta CZ-DE), veřejné soutěže (Epsilon – průřezová priorita P4.0, Delta – spolupráce s asijskými zeměmi, problematické Japonsko), přípravné a matchmakingové semináře viz web TAČR 18.+19.7., u programu Beta II (komplikovaná koordinace s resorty – SP ČR podpoří)
 - MPSV: praktické vstupy do projektu KOMPAS, jsou rozběhnuty regionální aktivity ve všech 14 krajích
 - SCHP: v procesu stručné stanovisko SCHP k tématu P4.0

IMPLEMENTACE PRŮMYSLU 4.0 VE FIRMÁCH

- Příspěvky členů pracovní skupiny, rekapitulace situace v jejich domovských firmách a institucích
 - kolem dokola stolu:
 - AUTOCONT: dokončuje RFID laboratoř v Ostravě – testovací prostředí, pilotní projekty před nasazením k zákazníkům, konference IT pro byznys (AI pro zpracování dat v neuronové síti), velký důraz na prediktivní údržbu
 - FCC Průmyslové systémy: osvětová činnost
 - IBM: Watson Summit Prague, na podzim Future Port (7. 9.), téma IBM nezužuje na průmysl, ale zejména IoT ve všech sférách života, centrum IoT v Mnichově, nabízí spolupráci v oblasti prediktivní výroby/údržby, P4.0 = IoT a „internet všeho“, pilotní usecases pro nasazení blockchainu
 - ELA: ePrivacy vnímá jako velké nebezpečí pro firmy, pokusí se získat praktické případy, účast na sjezdu OS KOVO (tlak na srovnání mezinárodní úrovně mezd v korporacích, snaha o využití aktivit 4.0 k tlaku na zaměstnavatele), konference Setkání leaderů (P4.0) – ad přehled akcí
 - ABRA: Testbed (Siemens)
- Doplnování slovníku pojmů :
 - Průběžně na Terezu Šamanovou, Ondřeje Ferduse, Jiřího Holoubka

AKTIVITY OD POSLEDNÍHO JEDNÁNÍ PS

- **Výzkumná, publikační a přednášková činnost členů týmu:**
 - „Konzervativní“ průmysl x inovace = Průmysl 4.0 (Economia, 7. 6., J. Holoubek, R. Špicar, E. Palíšek)
 - CEEC Research – Setkání leaderů průmyslu a dopravy (konference k tématu P4.0, MPO, 15. 6.)
 - Technology Days Stäubli (Pardubice, ...)
- **Nadcházející akce:**
 - Pokračování cyklu Kybernetická revoluce CZ – podzim 2017 (říjen-listopad-prosinec, Ústí nad Labem-Zlín-Karlovy Vary)
 - Steering committee k testbedu 26.6.2017– Ondřej Ferdus
 - Meeting of the National Initiatives on Digitising Industry 27.6.2017 - Jiří Holoubek

VÝSTUPY A ÚKOLY PRO ČLENY TÝMU

- **Web Pracovní skupiny:**
 - Dále dodávat na e-mailovou adresu tsamanova@spcr.cz své medailonky k umístění na www.firma4.cz
 - Průběžně doplňovat slovník pojmů – buď jen požadovaný termín nebo i s vysvětlením
- **Spolupráce s médii:**
 - V případě zájmu o publikaci odborného komentáře k tématu P4.0 v Hospodářských novinách zasílat své příspěvky (max rozsah 2500 znaků vč. mezer) na tsamanova@spcr.cz a evelickova@spcr.cz
- **Spolupráce na připravovaných akcích:**
 - V případě zájmu o zapojení do podzimní série Kybernetická revoluce CZ v pozici přednášejících, vystavovatelů či partnerů se hlásit k rukám T. Šamanové
- **Příští jednání pracovní skupiny:**
 - Srpen poslední týden, Praha – bude upřesněno

DĚKUJEME ZA VAŠI POZORNOST!

Jiří Holoubek

předseda pracovní skupiny

jholoubek@spcr.cz

Ondřej Ferdus

koordinátor pracovní skupiny

oferdus@spcr.cz

Tereza Šamanová

tsamanova@spcr.cz