

Zastupování oboru v mezinárodních technických komisích a skupinách

Projekt TPSVT III je aktivně zapojen v mezinárodních odborných skupinách jak v akademické sféře, tak rovněž v nadnárodních pracovních skupinách, zastřešující národní strojírenské podniky a asociace.

1.1 Pracovní skupina TMM CECIMO

Účast v pracovní skupině EEWG (Energy Efficiency Working Group), resp. TMM (Technical Managers Meetings) v rámci evropské asociace CECIMO. Tato pracovní skupina obhazuje zájmy evropských výrobců výrobní techniky. Za poslední rok byla diskutována tato hlavní témata:

- Nová podoba směrnice o stavbě strojů – Machinery directive
 - Zejména oblast ochrany trhu, digitalizace a pokročilých autonomních systémů a cobotů
- Vývoj v oblasti přípravy směrnice o energetické efektivitě komplexních výrobků
 - Závěry z diskuse s Evropskou komisí o návrhu Bodového systému
- Příprava tvorby nových směrnic a norem, týkajících se výrobních strojů
- Návrh nového systémů konzultantů Evropské komise pro návrhy a tvorbu směrnic a nařízení
- Příprava nového rámcového programu FP9

- TPSVT přispívá podobně jako v Etapě 1 k debatě názory a technickými podklady ze strany českých výrobců a výzkumných institucí s cílem naleznout smysluplnou podobu směrnice, která neomezí rozvoj podniků ani nezpůsobí zbytečnou finanční zátěž prostřednictvím nutnosti naplňovat zbytečná kritéria bez žádaného efektu na reálnou energetickou efektivitu strojních zařízení
- Podrobnější informace jsou uvedeny v Příloze.

1.2 Pracovní skupina ISO TC39/WG12

V rámci této pracovní skupiny je řešena otázka vývoje vhodné normy pro hodnocení energetické efektivity výrobních strojů. Tato norma je jedním z důležitých dokumentů, podporujících připravovaný legislativní rámec evropské směrnice o energetické efektivitě komplexních výrobků, tedy i výrobních strojů. Je zde tedy patrný jasný dopad na sektor výrobních strojů a tedy do oblasti TPSVT.

Norma z obecného pohledu řeší způsoby a metody hodnocení energetické efektivity strojních zařízení tak, aby bylo možné mapovat postupné zvyšování energetické efektivity ať již díky přirozenému vývoji v podnicích, tlaku trhu a konkurenčních sil nebo připravované legislativě ze strany Evropské komise.

Za poslední období od května 2017 do května 2018 došlo k posunu vývoje všech dokumentů směrem k jejich dokončení nebo přechodu do další oficiální fáze.

Současný stav vývoje je následující:

- Obecná část 1 je uveřejněna již v edici 2

- Část 2 popisující způsoby měření a sběru dat nebyla uveřejněna do konce 2018 z důvodu změny podmínek ISO ohledně parametrů souborů obrazové dokumentace.
- Část 3 popisující konkrétní testování strojů je stále v přípravě. Předpokládané uveřejnění v roce 2018/2019. Zdržení je z důvodu vytížení hlavních autorů a stejné změny podmínek pro obrazovou dokumentaci jako u části 3
- Část 4 zabývající se tvářecími stroji je již téměř dokončena a připravena k uveřejnění. Posun směrem k fázi uveřejnění proběhne v druhé polovině roku 2018
- Část 5 pro dřevozpracující stroje je stále v přípravě.

1. Zápis z jednání TMM CECIMO ze dne 6.11.2017

Meeting CECIMO CECIMO TMM

6.11.2017, Porto, Portugalsko

Použité zkratky:

EK – Evropská komise

MT – Machine Tool

CECIMO GA – CECIMO General Assembly

Machinery directive

- Publikovaná studie v září 2017
- Možnosti dalšího vylepšení:
 - Ochrana trhu
 - Udržitelnost v rámci nových vývoje – digitalizace, cyber security a další
 - Chybí ta některé věci jako coboty, autonomní systémy (auta atd.) a aditivní technologie z pohledu standardizace
- EK musí rozhodnout na začátku 2018 o dalším postupu
- Teď je možnost sepsat krátkou pozici CECIMO a poslat to do EK
- Na konci 2018 končí současný EU parlament. Vznikne asi návrh další varianty, ale asi ne finální dokument
- VDW:
 - Doporučuje spolupracovat s Orgalime a ne jen samostatně jako CECIMO
 - Problém s tím, že není cesta, jak postupovat, když jeden člověk nebo jedna země zablokuje proces, na kterém pracovali experti z celého světa. CECIMO a CEN-CENELC jsou zastoupeni ve working group. Jejich hlasy jsou slyšet. Ale není zde jasně definovaná procedura, jak v tomto případě postupovat.
 - Možnost je tlačít na to přes Orgalime
 - Současný postup není demokratický, měla by rozhodovat většina
 - Konzultanti, kteří blokují proces přijetí, by měli být součástí pracovní skupiny standardizace, aby věděli co se děje a vyjasnili si dopředu pozice. Pak bys e předešlo blokadě kvůli nepochopení. Pokud je problémem jen minoritní problém, přesunout jej do informativního Annexu směrnice a neblokovat tak její přijetí

Ecodesign:

- Additive Manufacturing je mimo Scope navrhované směrnice. Nebyla na to zatím udělaná žádná studie, takže na to nejde udělat regulace. Hybridní stroje se neuvažovaly, takže jsou prozatím ve vakuu
- EK končí na konci 2018, a proto spěchá, aby stihla směrnici schválit
- Do konce listopadu 2018 můžou Member states a Stake Holders poslat svoje názory
 - o CECIMO pošle komentáře
 - o Je vhodné, aby to udělali i další národní kontakty
 - o Public consultation bude možná vyhlášeno do konce roku, ale EK se zatím nevyjádřila
 - Každá firma může poslat svůj názor v rámci Public consultation
- VDW:
 - o Návrh na možnou změnu kurzu a nabídnout podobný koncept jako ISO 14955. Problém je ten, že EK chce mít něco, kde budou definovaná čísla. ISO 14955 nabízí metodiku a postupy, ale nikoliv čísla. To může být problém.
 - Tento návrh neodpovídá ErP, ale je to varianta
 - Důležité je, aby to zaznělo od Member States
 - Nesedí to do rámce Ecodesignu obecně a ani např. s ISO 50001. Nebyly by tam přesně definované povinnosti
 - CECIMO by mohlo vytvořit pozici, že ErP není vhodná pro MT a nabízí postup inspirovaný nebo na základě ISO 14955. Vztít to tak, že Part 1 ISO normy lze použít jako mandatorní regulaci a ostatní části ji podporují na technické úrovni.
 - Tento návrh by mohl být součástí agendy na další CECIMO General Assembly
- Představení nového postupu v Německu:
 - o začít tvořit tlak na EK přes veřejnost. Aby veřejnost vyjádřila svůj postoj a tak nutila EK začít brát toto v úvahu
 - o Jsou připravovány články do časopisů, mají lidi zkušené ve vytváření tohoto tlaku
 - o Vedoucí PR VDMA na tomto dělá, má kontakty na noviny a novináře

CE Guide:

- Současná verze bude revidována. Revize bude zaměřená na turning machines a levné stroje
- Vzniklo to jako instruktážní dokument pro národní authority, aby věděli, jak se například bránit proti CE – China Export a dalším
- CECIMO navrhne novou strukturu
- Obecně je problém, že mladá generace neví, co to znamená CE a nestarají se o to. I proto je vhodné mít CE Guide

Problém vnitřního fungování CECIMO:

- Problém je v tom, že to, co se řeší na úrovni TMM, není dostatečně vysvětleno na CECIMO GA. A na GA pak vznikají špatná rozhodnutí, nereflující názory expertů z TMM
- To vede na otázku, zda-li CECIMO funguje jak má. Například odložení SRM nebylo diskutováno na úrovni TMM, ale pak na GA to zaznělo. Pak to znamená zbytečnou práci v TMM
- GA přijímá rozhodnutí, ale není jasné, jak se to děje, jestli se toho pak přidrží atd.

Nová standardizace v roce 2018

- EK vyhlásí úkoly na standardizaci v roce 2018. 5 mandátů
- Proces přípravy normy trvá dlouho, ale nelze to urychlit, protože nelze dostat všechny zainteresované k jednomu stolu. Musí se vyřešit připomínky a to bohužel trvá

Circular Economy

- V rámci této aktivity EK se bude asi nejvíce jednat o Ecodesign a digitalizaci
- Problém je, že chybí data o „end-of-life“ obráběcích strojů. V podstatě to není dohledatelné.
- Pohled Německa:
 - o Nahlízet na stroj jako na soubor materiálů. Kovy jsou recyklovatelné znova a znova. Kabely z části, plasty z části atd.

AOB:

- Next meeting: April/May 2018, Brussel a pak October/November 2018

2. Zápis z jednání TMM CECIMO ze dne 26.3.2018

CECIMO TMM

Brusel, Belgie, 26.3.2018

Zkratky:

EC – European commission

MT – Machine Tool

WG – working group

1. Ecodesign

- Poslány připomínky k návrhu regulace ze strany CECIMO, asociací a dalších
 - o Bude asi nutné zopakovat hlavní body připomínek:
 - MTs neodpovídají zaměření směrnice ErP
 - Doporučení postupovat podle existující normy ISO14955
- EC pracuje na impact assessmentu, následovat bude veřejná konzultace (public consultation), které bude vyhlášené v dubnu
 - o Konzultace trvají 12 týdnů
 - o Neoficiální info z kuloárů: MT budou pravděpodobně vyjmuty, ale není to oficiální vyjádření
 - o V říjnu proběhne volba v EC
 - o Uveřejnění výsledné směrnice se očekává na začátku roku 2019
- Dotazník:
 - o EC poskytla dopředu neoficiálně připravovaný dotazník pro účastníky Public consultation
 - Odpovědět na dotazník do poloviny května 2018
 - o Některé otázky jsou silně zavádějící nebo mnohoznačené
 - CECIMO připraví analýzu dotazníku, kterou dá k dispozici pracovní skupině TMM

2. Machinery Directive:

- 25.4.2018 bude uveřejněn pracovní dokument
- Na direktivu existuje politický tlak z evropského parlamentu kvůli digitalizaci a uměle inteligencí, kterou chce EC prosazovat, ale aktuální direktiva na to není připravena

- Nejprve bude připraven impact assessment a pak bude sestaven návrh nového znění – měl by být připraven v roce 2020

3. Proposed regulation on Compliance and Enforcement

- Každá firma, importující stroje do EU, bude muset mít v EU kontaktního zástupce pro prokázání plnění konformity
- CE konformita:
 - o Záměrem je, aby byla dostupná na webu výrobce pro veřejnost
 - Alex de Broos: je to pro každý produkt (stroj) specifické. Bude to dlouhý dokument. A to je problém, protože u MT, které jsou de facto kusová výroba to bude znamenat administrativní zátěž
 - Enrico Annacondia (IT) – kompletní dokument je součástí obchodního tajemství, díky technické specifikaci strojů
 - Není jasné, jestli se týká generálního compliance firmy nebo skutečně každého produktu.
- CECIMO rozešle termín na vyjádření k tomuto (na konci dubna)

4. Standardizace:

- **ISO 14955**
 - o Probíhá příprava, část 3 je mírně zdržená
- **Digitisation WG**
 - o Komise chce udělat model, jak synchronizovat veškeré aktivity v rámci digitalizace různých oborů (strojírenství, doprava, zemědělství atd.)
 - o Cílem je:
 - Chce zjistit, co a kde se musí udělat a jak to podpořit
 - Připravit roadmapu
 - Připravit model pro synchronizaci aktivit – toto je v podstatě nedosažitelné díky širokým aktivitám mnoha subjektů, které na sebe neberou ohled

5. Federico Musso (DG GROW): The new systems of HAS Consultants

- Představení nového systému konzultantů, vyvíjeného v DG GROW
- Současný systém:
 - o Moc nefunguje vazba mezi konzultanty a sekce v EC
 - o Vzniká nežádoucí prodlení. Konzultanti nejsou úplně pod kontrolou a nejsou úplně koordinováni. Jejich reporty jsou někdy zamlžené nebo nic neříkající a proto jejich závěry musí Komise znova zkoumat
- **Nový systém:**
 - o ErnstYoung je vybrána jako dohlížitel na HAS konzultanty – budou sloužit jako moderátoři
 - o HAS konzultanti budou zastupovat Komisi a pomáhat s přípravou impact assessment
 - Až jakmile bude assessment validován, půjde dokument do technických komisí k okomentování
 - Užší spolupráce s Komisí bude rychlejší a čistější
 - Budou fungovat jako skupina expertů z různých oborů, aby měla skupina komplexní přehled a znalosti
 - o Komise má 35 dní na reakci nad poslaným návrhem. Pokud nereaguje, dokument se posunuje do další fáze. Celkem jsou možné 3 fáze než se dokument uvede v život

- Bude snaha mít konzultanty geograficky a také genderově více vyvážené – nicméně do výběrového řízení se přihlásila 1 žena z cca 100 zájemců
- Náplň práce a časové vytížení záleží na sektoru – několik týdnů za rok až práce na plný úvazek
- Dotazy z TMM:
 - Budou konzultanti přítomni v technických komisích od začátku psaní standardu?
 - Musso: ano, budou moct. Budou mít tři pevně stavy přípravy standardu, kde se budou muset vyjádřit
 - Když jeden konzultant nebude souhlasit s celou komisí (ISO, CEN), tak se sejde více konzultantů, aby jeho postoj projednali
 - Bude se posuzovat závažnost připomínek konzultantů – někdy jsou zásadní, ale někdy nemusí být na překážku uveřejnění standardu s připomínkami a pak zahájení revize. Aby se předešlo tomu, že se bude muset jet podle 20 let staré normy, když existuje nová, schválená technickou komisí a „pouze“ blokována konzultantem
 - Nebude možné být zároveň v technické komisí a zároveň dělat konzultanta
 - ErnstYoung toto bude hlídat a hledat i náznaky toho, jak je člověk zaujatý pro tuto oblast, aby nebyl v konfliktu zájmu

6. New committee on cyber security

- Priority se stále tvoří
- CECIMO bude informovat, jakmile dojde k posunu

7. CE guide for turning machines

- Na základě zkušeností s přípravou dokumentu pro frézovací stroje, bude třeba najít obrazovou dokumentaci v potřebné kvalitě
- Důraz bude na grafické vysvětlení místo rozsáhlého textu
- Snahou bude mít málo stručného textu a pak to mít dostatečně opoznámkované
- CECIMO připraví návrh, patrně během léta 2018

8. Research and Development

- Nový program FP9:
 - Legislativní návrh do konce června 2018
 - Finanční rámec by měl být stanoven do května 2018
- H2020:
 - 5 návrhů v oblasti AM, digital plug-play a skills for new manufacturing jobs
 - 1 pod Erasmus a skills for AM
 - 1 pro Digital Innovation for robotics
 - AM:
 - Ongularity
 - Amplifi
 - AM-swarm – následovník projektu Kraken
 - CECIMO má roli v deseminaci a standardizaci
 - CECIMO pošle dokumenty se seznamy partnerů, kteří připravují projekty
 - Digital plug-play
 - Přiravuje se projekt Mammoth
- Bude **vytvořen mailing list**, kde bude CECIMO informovat o projektech, kde byli přivzváni k participaci

- Nebude to moc detailní, ale nějaké info to bude
- Dále bude CECIMO posílat info o konzultačních fórech atd.
- Z TMM vzešel požadavek (iniciovalo CZ), oslovit národní asociace v době, kdy se bude konsorcium tvořit, aby měli firmy a partneři šanci se zapojit
- Dotaz DE: Jaké benefity mají členové CECIMO z toho, že se CECIMO zapojí do nějakého projektu?
 - CECIMO se k tomu vyjádří

9. AOB:

- ISO komise pro functional safety ISO 13849
 - V komisi nejsou firmy, výrobci bezpečnostních prvků si diktují postup. Je třeba zapojit více firem
- EU a Japonsko
 - Japonsko oslovilo CECIMO s požadavkem na spolupráci
 - Spolupráce proti strategii China manufacturing 2025
 - Nějaká témata na spolupráci?
- China RoHS
 - Stroje zastaveny na hranicích Číny, z odůvodněním neplnění kritérií.
 - Má nějaká česká firma s tímto problémy?
- BlueCompetence
 - Členství Je bez poplatku, pokud se splňují podmínky, to je změna oproti minulosti
 - Jsou zapojeny české firmy?
 - Vzniká nové Blue Competence
 - Presentace proběhla na EMO pro generální manažery asociací
 - Pokud nebude regulace, tak je to dobré hledisko, že firmy plní Blue Competence, že něco dělají a tedy bude menší zájem EC na zavedení regulace, pokud se letos na podzim skutečně vyjme ze směrnice

Next meeting:

- MTA, London, 19. listopadu 2018