

Přehled připravovaných norem na rok 2020

Seminář DOM-ZO 13 pro svářečské dozory
a pracovníky ve svařování
Praha – prosinec 2019

Ing. Václav Voves
CWS-ANB Praha

Obsah prezentace

- I. Připravované normy ČSN**
- II. Nové evropské normy**
- III. Zkratky používané v procesu vzniku technické normy**



Připravované normy ČSN

Připravované normy ČSN

- **ČSN EN ISO 14731** (05 0330)
- **Svářečský dozor – Úkoly a odpovědnosti**
- Norma bude k dispozici v češtině v lednu 2020

Připravované normy ČSN

- **ČSN EN ISO 15620** (05 0325)
- **Svařování - Třecí svařování kovových materiálů**
- Norma bude vyhlášena v lednu 2020

Připravované normy ČSN

- **ČSN EN ISO 3690** (05 1105)
- **Svařování a příbuzné procesy – Stanovení obsahu vodíku v obloukově svařovaném svarovém kovu**
- Norma bude k dispozici v češtině v lednu 2020

Připravované normy ČSN

- **ČSN EN IEC 60974-3 ed. 4** (05 2205)
- **Zařízení pro obloukové svařování – Část 3:
Zařízení pro zapálení a stabilizaci oblouku**
- Norma bude vyhlášena v lednu 2020
- Bude přeložena - Věstník 11/2019 (05/0026/19) – úkol končí 5/2020
- Původní norma je harmonizována, souběžná platnost do 11/2022

Připravované normy ČSN

- **ČSN EN IEC 60974-7 ed. 4** (05 2205)
- **Zařízení pro obloukové svařování – Část 7:
Hořáky**
- Norma bude vyhlášena v lednu 2020
- Bude přeložena – Věstník 11/2019 (05/0027/19) – úkol končí 6/2020
- Původní norma je harmonizována, souběžná platnost do 11/2022

Připravované normy ČSN

- **V roce 2020 by měly být zveřejněny:**
- **ČSN EN ISO 17640** (05 1171)
- **Nedestruktivní zkoušení svarů – Zkoušení ultrazvukem – Techniky, třídy zkoušení a hodnocení**
- Úkol vyhlášen ve Věstníku 10/2019 (05/0044/19) – překlad
- Norma bude k dispozici v češtině v lednu nebo únoru 2020

Připravované normy ČSN

- **ČSN EN 1011-6** (05 0325)
- **Svařování – Doporučení pro svařování kovových materiálů – Část 6: Laserové svařování**
- Úkol vyhlášen ve Věstníku 10/2019 (05/0038/19) – překlad
- Úkol končí 3/2020

Připravované normy ČSN

- **ČSN EN 1011-3** (05 0325)
- **Svařování – Doporučení pro svařování kovových materiálů – Část 3: Obloukové svařování korozivzdorných ocelí**
- Úkol vyhlášen ve Věstníku 10/2019 (05/0039/19) – překlad
- Úkol končí 3/2020

Připravované normy ČSN

- **ČSN EN 15626** (05 1185)
- **Nedestruktivní zkoušení svarů – Technika měření doby průchodu difrakčních vln (TOFD) – Stupně přípustnosti**
- Úkol vyhlášen ve Věstníku 10/2019 (05/0040/19) – překlad
- Úkol končí 2/2020

Připravované normy ČSN

- **ČSN EN ISO 13588** (05 1175)
- **Nedestruktivní zkoušení svarů – Zkoušení ultrazvukem – Využití automatizované techniky phased array**
- Úkol vyhlášen ve Věstníku 10/2019 (05/0041/19) – překlad
- Úkol končí 2/2020

Připravované normy ČSN

- **ČSN EN ISO 17677-1** (05 2310)
- **Odporové svařování – Slovník – Část 1: Bodové, výstupkové a švové svařování**
- Úkol vyhlášen ve Věstníku 10/2019 (05/0042/19) – překlad
- Úkol končí 3/2020

Připravované normy ČSN

- **ČSN EN IEC 60974-5** (05 2205)
- **Zařízení pro obloukové svařování – Část 5:
Podavače drátu**
- Bude přeložena – Věstník 11/2019 (05/0028/19) –
úkol končí 6/2020
- Původní norma je harmonizována, souběžná
platnost do 3/2022



Nové evropské normy

Nové evropské normy

- **EN ISO 15614-7**
- **Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů – Zkouška postupu svařování – Část 7: Navařování**
- Norma schválena v CEN 2019-11-27
- Nahradí ČSN EN ISO 15614-7 (05 0313) z března 2018

Nové evropské normy

- **EN ISO 9090**
- **Svařování – Plynotěsnost zařízení na plamenové svařování a příbuzné procesy**
- Norma schválena v CEN 2019-11-20
- Nahradí ČSN EN ISO 9090 (05 2005) z října 1993

Nové evropské normy

- **EN ISO 13919-1**
- **Svařování - Svarové spoje zhotovené elektronovým a laserovým svařováním - Směrnice pro určování stupňů jakosti - Část 1: Ocel**
- Norma schválena v CEN 2019-11-20
- Nahradí ČSN EN ISO 13919-1 (05 0335) z ledna 1998

Nové evropské normy

- **EN ISO 6947**
- **Svařování a příbuzné procesy – Polohy svařování**
- Norma schválena v CEN 2019-10-30
- Nahradí ČSN EN ISO 6947 (05 0024) z listopadu 2011

Nové evropské normy

- **EN ISO 15607**
- **Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů - Všeobecná pravidla**
- Norma schválena v CEN 2019-10-23
- Nahradí ČSN EN ISO 15607 (05 0311) ze srpna 2004

Nové evropské normy

- **EN ISO 9455-16**
- **Tavidla pro měkké pájení – Zkušební metody – Část 16: Zkouška účinnosti tavidla, metoda smáčecích vah**
- Norma schválena v CEN 2019-10-16
- Nahradí ČSN EN ISO 9455-16 (05 0066) z května 2014



Zkratky používané v procesu vzniku technické normy

Zkratky v procesu vzniku TN

- **NWI** - New Work Item Proposal – návrh nového projektu (CEN nebo ISO) – všechny NNO (NSB)
- **CD** - Committee Draft (for Vote) – dokument pracovní skupiny pro hlasování – pouze členové WG
- **prEN, prEN ISO, ISO/DIS** – návrh technické normy v CEN a ISO určený k veřejnému připomínkování – všechny NNO (NSB)
- **FprEN, FprEN ISO, ISO/FDIS** – konečný návrh technické normy v CEN nebo ISO - všechny NNO (NSB)

Zkratky důležitých termínů v TN

Důležité časové termíny při vzniku technické normy:

datum ratifikace (dor) (date of ratification)

datum, kdy Technický výbor oznamuje schválení EN (HD v CLC) – od tohoto data se norma považuje za schválenou

datum zpřístupnění (dav) (date of availability)

datum, kdy jsou Ústředním sekretariátem distribuovány konečné oficiální jazykové verze schválené publikace CEN/CLC (A,F,D)

datum oznámení (doa) (date of announcement)

konečný termín pro oznámení existence EN (a HD v CLC), TS nebo CWA na národní úrovni

Zkratky důležitých termínů v TN

datum vydání (dop) (date of publication)

konečný termín zavedení EN na **národní úrovni** vydáním identické národní normy nebo schválením EN k přímému používání jako národní normy (*přibližně 6 měsíců od „dav“*)

datum zrušení (dow) (date of withdrawal)

konečný termín zrušení národních norem, které jsou v rozporu s EN (a HD v CENELEC)

Děkuji Vám za pozornost.

Ing. Václav Voves
voves@cws-anb.cz