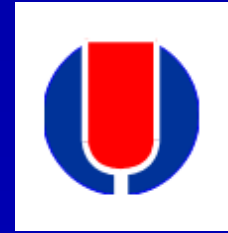


Český svářečský ústav s.r.o.
Ostrava



ZÁKLADNÍ NORMY A PŘEDPISY PRO NAVRHOVÁNÍ A PROVÁDĚNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ V ČESKÉ REPUBLICĚ

prof. Ing. Jaroslav Koukal, CSc. – ČSÚ s.r.o.

❖ **Ocelové konstrukce vyráběné v ČR je možné v současné době rozdělit do následujících skupin:**

- **Stavební ocelové konstrukce na které se vztahuje „Nařízení EP a Rady (EU) č. 305/2011“**
- **OK které jsou součástí staveb, ale nevztahuje se na ně „Nařízení EP a Rady (EU) č. 305/2011“**
- **OK pro které existují v EU harmonizované výrobkové normy, případně národní výrobkové normy**
- **OK pro které neexistují v EU harmonizované výrobkové normy, případně národní výrobkové normy**

❖ **Stavební OK na které se vztahuje “Nařízení EP a rady (EU) č. 305/2011“**

- **Které výrobky patří do této skupiny najdete v tabulce 1 přílohy č. IV k „Nařízení EP a Rady (EU) č. 305/2011“**
- **Navrhují se podle Eurokódů a odpovídajících ČSN**
 - ❖ **Aktuální přehled Eurokódů pro navrhování OK:**

EN 1990 – Eurokód 0: Zásady navrhování konstrukcí (Basic of structural design)

EN 1991 – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí (Actions on structures)

EN 1993 – Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí (Design of steel structures)

EN 1994 – Eurokód 4: Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí (Design of composite steel and concrete structures)

EN 1997 – Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí (Geotechnical design)

EN 1998 – Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení (Design of structures for earthquake resistance)

- ❖ **Aktuální přehled Eurokódů včetně odpovídajících ČSN najdete na INFORMAČNÍM PORTÁLU – STAVEBNÍ VÝROBKY**

- Výrobce OK musí mít platné „Osvědčení o shodě řízení výroby“ vydané na základě prověření výrobce oznámeným subjektem podle ČSN EN 1090-1: 2009+a1: 2011 05/2012
- OK se vyrábí a kontroluje podle ČSN EN 1090-2: 02/2019
- Na normu ČSN EN 1090-2 mohou navazovat normy:
 - ❖ **ČSN 732603** „Ocelové mostní konstrukce – Doplnující specifikace pro provádění, kontrolu kvality a prohlídky“
 - ❖ **ČSN 732604** „Kontrola a údržba ocelových konstrukcí pozemních a inženýrských staveb“
 - ❖ Tyto normy doplňují požadavky ČSN EN ISO 1090-2 o oblast údržby, oprav a rekonstrukcí OK, které ČSN EN ISO 1090-2 neřeší.
 - ❖ Pokud jsou uvedeny ve smlouvě jsou závazné

- **Požadavky ČSN EN ISO 1090-2 mohou být dále doplněny dalšími předpisy a kódy jako například:**
 - ❖ **Technické a kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací – Ocelové mosty a konstrukce (MD)**
 - ❖ **Technické a kvalitativní podmínky staveb Českých drah – Ocelové mosty a konstrukce (ČD)**

- **Požadovaná úroveň „Požadavků na kvalitu při tavném svařování kovových materiálů“ výrobce podle normy ČSN EN ISO 3834 je uvedena v normě ČSN EN ISO 1090-2.**

- **Po ukončení výroby a splnění všech požadavků vystaví výrobce OK:**
 - ❖ **Prohlášení o vlastnostech OK**
 - ❖ **Připojí označení CE**

❖ **OK které jsou součástí staveb, ale nevztahuje se na ně „Nařízení EP a Rady (EU) č. 305/2011“**

- **Základním dokumentem pro tuto skupinu OK je NV č. 163/2002 Sb. v aktuálním znění od 1.1.2017, ve kterém jsou stanoveny technické požadavky na vybrané stavební výrobky**
- **Seznam vybraných stavebních výrobků s vyznačením postupů posouzení shody najdete v Příloze č. 2 k NV č. 163/2002 Sb.**

❖ **Názvy výrobků pro OK a doporučené postupy posuzování shody najdete v části 4 této přílohy s odvoláními na § vyhlášky:**

§4 – Technická dokumentace

§5 – Certifikace

§5a – Certifikace bez zkoušek

§6 – Posouzení systému řízení výroby – Certifikát systému řízení výroby

- **Navrhují a provádějí se:**
 - ❖ **Podle v EU harmonizovaných výrobních norem**
 - ❖ **Pokud tyto neexistují podle národních výrobních norem určených k NV č. 163/2002Sb**

- **Ve výrobních normách může být uveden požadavek na požadovanou úroveň „Požadavků na kvalitu při tavném svařování kovových materiálů podle normy ČSN EN ISO 3834“**

- **Možná nebezpečí**
 - ❖ **Požadavky národních výrobních norem v zemi odběratele**
 - ❖ **Požadavek dalších předpisů platných v zemi odběratele**
 - **např bezpečnostní, zdravotní, ekologické...**
 - ❖ **Je nutné důkladně provést přezkoumání technických podkladů a požadavků odběratele a uzavíraných smluv**

- ❖ **OK které nejsou vybranými stavebními výrobky podle NV č. 163/2002Sb a pro které existují v EU harmonizované výrobní normy, nebo pokud tyto neexistují národní výrobní normy**
 - **Navrhují a provádějí se:**
 - ❖ **Podle v EU harmonizovaných výrobních norem**
 - ❖ **Pokud tyto neexistují podle národních výrobních norem bez návaznosti na NV č. 163/2002Sb**
 - **Ve výrobních normách může být uveden požadavek na požadovanou úroveň „Požadavků na kvalitu při tavném svařování kovových materiálů podle normy ČSN EN ISO 3834“**
 - **I v tomto případě platí pro výrobce OK nebezpečí specifikovaná v předchozí skupině, a proto je nutné provést důkladné přezkoumání technických podkladů a požadavků a uzavíraných smluv.**

❖ **OK pro které neexistují v EU harmonizované, nebo národní výrobní normy**

- Požadavky na jejich návrh a provedení musí definovat projektant, konstruktér v projektové a výrobní dokumentaci
- Pokud v projektové a výrobní dokumentaci nestanoví projektant / konstruktér jasně požadované postupy posuzování shody doporučuje se pro posuzování shody vyráběných OK použít i v tomto případě postupy uvedené v části 4, přílohy č. 2 k NV č. 163/2002 Sb v relevantním rozsahu.

DĚKUJI ZA POZORNOST



prof. Ing. Jaroslav Koukal, CSc. – ČSÚ s.r.o.

e-mail: jaroslav.koukal@csuostrava.eu