

# Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví



[www.unmz.cz](http://www.unmz.cz)

# Od inovací ke standardizaci

2013-05-15

Ing. Vincent Csirik

## Objasnění používaných pojmů:

**Inovace:** Je značně obecný termín –

- Obnovování, obnovení (právní oblast)
- Zavádění/zavedení něčeho nového (např. novinka ve výrobě, technologii..)

**Unifikace:** V daném případě –

- Metoda technické normalizace nahrazující větší počet existujících nebo možných variant řešení jedním (sjednocování technických vlastností výrobků, aby se jich dalo použít k různým účelům)

## **Standardizace:**

- Uvádění, uvedení na standard (standard – běžná, ustálená míra, vzor, (v některých zemích označení tech. Normy)
- Obor zahrnující normalizaci, zkušebnictví a měření

## **Normalizace:**

činnost, kterou se zavádějí **ustanovení** pro všeobecné a opakované použití, zaměřená na dosažení optimálního stupně uspořádání v dané souvislosti s ohledem na aktuální nebo potenciální Problémy (ČSN EN 45020)

## Česká technická norma ČSN:

➤ veřejně dostupná technická norma přijatá národním normalizačním orgánem

## Norma:

➤ dokument vytvořený na základě konsenzu a schválený uznaným orgánem, poskytující pro obecné a opakované používání pravidla, směrnice nebo charakteristiky činností nebo jejich výsledků a zaměřený na dosažení optimálního stupně uspořádání v dané souvislosti

POZNÁMKA Normy mají vycházet z ustálených výsledků vědy, techniky a praxe a mají být zaměřeny na podporování optimálních společenských přínosů.

## Životní fáze technické normy:

- Plánování
- Tvorba
- Schvalování
- Tisk
- Distribuce
- Využívání
- Rušení

**Druhy norem a podklady pro jejich tvorbu (příklad):**

- **Mezinárodní normy** (IEC 60038)
- **Evropské normy** (EN 60038)
- **Národní normy ČSN** (ČSN EN 60038)  
(ČSN 33 0120)
- **Normy organizací** (PNE, TNŽ)

PODKLADY PRO TVORBU  
ELEKTROTECHNICKÝCH NOREM

**IEC**

**EN,HD**  
**jiné**

**ČSN**

**IEC** Mezinárodní norma -Publikace-Zpráva.

**EN** Evropská norma (CEN, CENELEC, ETSI).

**HD** Harmonizační dokument (CEN, CENELEC, ETSI).

**ČSN** Česká technická norma.

**Jiné** Jiné normativní dokumenty (požadavky technické veřejnosti ).



**Tvorba elektrotechnických norem  
probíhá v následujících organizacích:**

Pozn. Současně probíhá i tvorba čistých  
ČSN (*nepřejímajících mezinárodní ani  
evropské normy*)

## Mezinárodní elektrotechnická komise (IEC)

IEC - Mezinárodní elektrotechnická komise se sídlem v Ženevě; byla založena v roce 1906.

IEC je světovou organizací, která vypracovává a publikuje:

- IEC** – mezinárodní normy;
- TS** – technické specifikace;
- TR** – technické zprávy;

## Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice (CENELEC)

CENELEC - se sídlem v Bruselu byl založen v roce 1973. CENELEC je nezisková organizace, registrovaná podle belgických zákonů.

CENELEC (CLC) vydává:

**EN** - evropské normy,

**HD** - harmonizační dokumenty,

**TS** - technické specifikace,

**TR** - technické zprávy .

## Evropský ústav pro telekomunikační normy (ETSI)

Evropský ústav pro telekomunikační normy (ETSI) se sídlem v Sophia Antipolis (Francie) byl založen v roce 1988. ETSI je neziskovou organizací, jejímž posláním je vypracovávat :

- ETSI EN** (evropské normy ETSI),
- ETSI ES** (normy ETSI) \* ,
- ETSI TS** (technické specifikace ETSI) \* ,
- ETSI TR** (technické zprávy a pokyny ETSI) \* ,
- ETSI EG** (v oblasti telekomunikací a elektronických komunikací) \* .

\* Tyto dokumenty nižší úrovně se do ČSN zpravidla nezavádějí.

**Mezinárodní normy a evropské normy se zavádějí do národní normalizační soustavy ČSN takto:**

- převzetí překladem;***
- převzetím originálu;***
- Schválením evropské normy oznámením ve Věstníku ÚNMZ.***

Při určení způsobu zavedení je rozhodující stanovisko **ÚSÚ** (Ústřední správní úřad) a **TNK** (Technická normalizační komise).

## **Norma ---ČSN**

### **Norma (*standard*)**

dokument vytvořený na základě konsenzu a schválený uznaným orgánem, poskytující pro obecné a opakované používání pravidla, směrnice nebo charakteristiky činností nebo jejich výsledků a zaměřený na dosažení optimálního stupně uspořádání v dané souvislosti

*Pozn. Normy mají vycházet z ustálených výsledků vědy, techniky a praxe a mají být zaměřeny na podporování optimálních společenských přínosů.*

**česká technická norma**

*(Czech standard)* **ČSN**

veřejně dostupná technická norma přijatá  
národním normalizačním orgánem

Viz MPN 1:2011 Metodické pokyny pro  
normalizaci

Informace o distribuci norem lze získat na  
webových stránkách ÚNMZ

([www.unmz.cz](http://www.unmz.cz))

Normy organizací (např.):

- PNE Podnikové normy energetiky
- TNŽ Technické normy Železnic

Pozn. Normy PNE schválené v roce 2012 budou uveřejněny v plném znění na [www.csres.cz](http://www.csres.cz) a také na portálu mojeEnergie ([www.mojeenergie.cz](http://www.mojeenergie.cz)).



## Plánování technické normalizace

➤ **Webové stránky ÚNMZ:**

*(Pokyny pro sestavování plánu technické normalizace na rok 2013)*

➤ **CTN Centra technické normalizace**

➤ **ÚSÚ Ústřední správní úřad**

➤ **TNK Technická normalizační komise**

[www.unmz.cz](http://www.unmz.cz)

## Význam normalizačního řízení

- Připomínkové řízení může zásadním způsobem ovlivnit úroveň nové ČSN, která je výsledkem konsensu účastníků normalizačního (připomínkového) řízení.
- Norma je veřejně dostupný dokument, to znamená, že je přístupná ve všech fázích vzniku a používání v praxi. Dále je to dokument založený na souhlasu všech zúčastněných stran se zásadními otázkami řešení.

## Účastníci normalizačního řízení

Projednání návrhu ČSN se může zúčastnit každý, kdo se ve lhůtě stanovené ve zveřejněném oznámení (ve Věstníku ÚNMZ) o zahájení zpracování návrhu přihlásí zpracovateli uvedeném v tomto oznámení, nebo s každým, kdo zašle své stanovisko ke zveřejněnému návrhu normy ve lhůtě stanovené v oznámení o jeho zveřejnění.

## Zapojení uživatelů norem do normalizačního řízení

- Při projednávání návrhu mezinárodní normy
- Při projednávání návrhu evropské normy
- Při projednávání návrhu ČSN

## Platnost , účinnost a závaznost ČSN

- **Platnost ČSN:** Vyhlášením ve Věstníku ÚNMZ
- **Účinnost ČSN:** Následující měsíc po vyhlášení ve Věstníku ÚNMZ
- **Závaznost ČSN:** viz nálezný ústavního soudu

**Nález Ústavního soudu** ze dne 26. května 2009 ve věci návrhu na zrušení vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb a alternativního návrhu na zrušení některých ustanovení vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb (**Sbírka zákonů č. 241 / 2009**), ve kterém se mimo jiné uvádí:

***„České technické normy nejsou obecně závazné. Technické normy jsou považovány za kvalifikovaná doporučení (nikoliv příkazy) a jejich používání je nezávazné, jen dobrovolné.***

*Existuje však celá řada případů, kdy je dodržení požadavků konkrétních českých technických norem vyžadováno zákonem nebo vyhláškou.*

*Povinnost postupovat při určité činnosti v souladu s českými technickými normami může vzniknout především na základě ustanovení právního předpisu, které stanoví, že ve vztazích upravených tímto právním předpisem je nutno dodržovat české technické normy.*

***V těchto případech již lze o určité závaznosti těchto norem hovořit.***

***Technické normy tedy nejsou obecně závazné, v určitých případech se však stanou obecně závaznými, pokud na ně konkrétní právní předpis výslovně odkáže."***

## Hlavní motto pro využití ČSN

**„Norma zavazuje, ale i chrání“.**

V současnosti jsou sice ČSN obecně nezávazné, avšak mnoho legislativních předpisů se na ně odvolává formou odkazu na „normativní hodnoty“.

**Legislativní předpisy a technické normy:**



## Hierarchie předpisů důležitá pro elektrotechniku:

1. Legislativní předpisy
  - a) Zákony
  - b) Vyhlášky
  - c) Nařízení vlády
2. ČSN
3. TNI (může komentovat ČSN, **ale v určitých případech i ČSN suplovat**),
4. PN, (například PNE, TNŽ)

## Kde hledat legislativní předpisy ?

1. **Klasicky** – v listinné formě

2. **Na internetu:**

a) platná znění legislativních předpisů na webové adrese: [www.gov.cz](http://www.gov.cz) (výhoda možnost přenosu textu k citaci);

b) odpovědi na otázky k zákonům a vyhláškám jsou na webových stránkách ministerstev, pod které příslušný legislativní předpis patří – např. stavební zákon a navazující vyhlášky – MMR: [www.mmr.cz](http://www.mmr.cz) .

## Metodické pokyny pro normalizaci

- MPN 1:2011 Stavba, členění a úprava českých technických norem
- MPN 2:2010 Spolupráce s ISO a IEC v oblasti technické normalizace
- MPN 3:2010 Spolupráce s CEN a CENELEC v oblasti technické normalizace

## Prověrka, revize a rušení norem

- Prověrka: evropských norem, mezinárodních norem a ČSN
- Revize: evropských norem, mezinárodních norem a ČSN
- Rušení: evropských norem, mezinárodních norem a ČSN

## Několik užitečných informací z oblasti technické normalizace:

- Rozhodnutím č. 50/2008 ministra průmyslu a obchodu ze dne 18.3.2008 byl ke dni 31.12.2008 Český normalizační institut zrušen.
- Ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů byly převedeny činnosti tvorby a vydávání českých technických norem (ČSN) na Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

- **Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (ÚNMZ)** byl zřízen zákonem České národní rady č. 20/1993 Sb. o zabezpečení výkonu státní správy v oblasti technické normalizace, metrologie a státního zkušebnictví.
- **ÚNMZ je organizační složkou státu v resortu Ministerstva průmyslu a obchodu ČR.**

➤ **Oblast normalizace nyní zajišťuje v ÚNMZ odbor technické normalizace.**

Odbor technické normalizace odpovídá za

- tvorbu,
- vydávání,
- řádnou distribuci

českých technických norem v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., v platném znění

➤ **Oblast elektrotechniky je zajišťována oddělením elektrotechniky**

- ÚNMZ v souladu se záměrem zefektivnění normalizačních činností vytváří síť spolupracujících subjektů, tzv. **Center technické normalizace (CTN)**.
- Prvořadou povinností těchto center je **zajišťování normalizačních činností** v celém procesu tvorby technické normy, tj. **od účasti na tvorbě normy** od etapy schváleného projektu v rámci mezinárodních a evropských normalizačních organizací až **po zpracování textu normy** při jejím přejímání do soustavy českých technických norem, ale i tvorba původních českých technických norem.



- **Tato CTN musí samozřejmě disponovat** kvalifikovaným zpracovatelským zázemím ve svěřených oborech.
- **Na webových stránkách ÚNMZ** ([www.unmz.cz](http://www.unmz.cz)) jsou v přílohách obsaženy dokumenty, které specifikují statut CTN, rámec smluvního vztahu s národním normalizačním orgánem (NNO) a smluvní podmínky plnění úkolů tvorby norem.

## Rozborový úkol (RU/0001/11)

„Analýza předpisových norem (pravidel pro elektrotechniku) a jejich návaznost na technické předpisy – Současný stav a výhled

Rozborový úkol je v současné době ve schvalovacím řízení v ÚNMZ. Ovlivní další vývoj v oblasti předpisových norem a poslouží při zařazování revize stávajících čistých ČSN do PTN.

Bude též podkladem při rozhodování o zrušení zastaralých a nepotřebných ČSN.

## Rozborový úkol RU/0001/11 mimo jiné obsahuje:

- seznam ČSN navržených k revizi;
- seznam ČSN navržených ke zrušení;
- seznam ČSN s udáním příští prověrky;
- návaznost čistých ČSN na legislativu;
- návrhy pro další období (10 let).

**Důležitá je např. kapitola rozborového úkolu, která obsahuje:**

**Doporučení pro ÚNMZ k dalšímu směřování národního systému elektrotechnických předpisových norem (pravidel pro elektrotechniku).**



**Děkuji za pozornost**

**Ing. Vincent Csirik**

**2013-05-15**