

# Jak ověřit návrh rozvaděče snadno a rychle online

Ing. Roman Hudeček, BONEGA, spol. s r. o.



## Komplikuje i Vám život „Ověřování návrhu rozvaděčů“ podle nejnovějších norem?

Před nedávnem byla spuštěna nová online aplikace [www.overeni-navrhu.cz](http://www.overeni-navrhu.cz), která zdarma propočítá nejhorší možnou kombinaci tepelného zatížení a následně vygeneruje veškerou potřebnou dokumentaci k rozvaděčům sestavených z přístrojů BONEGA a jiných v libovolné kombinaci a do různých skříní. Dokumentaci obdržíte v zápětí na email.

### Výhody systému:

1. Velmi široké možnosti kombinací přístrojů včetně přepětových ochranných a to nejen od firmy BONEGA
2. Není omezen na konkrétní značku rozvaděčových skříní. V současné době systém obsahuje přes 270 typů skříní a desítky jejich modifikací. Sortiment skříní lze i na základě požadavků neustále rozšiřovat. Stačí, když nám sdělíte požadavek, doložíte parametry a certifikaci
3. Není třeba stahovat žádný program, vše funguje přímo v prohlížeči.
4. Platnost pro celé EU.
5. Jediný systém, který vyřeší také případy kdy:
  - přijedete k již zabudovanému prázdnému rozvaděči na stavbě
  - budete upravovat rozvaděč a musíte provést „Nové ověření návrhu“
6. Celý proces trvá jen cca 5-10 minut. Aplikace se neptá na žádné zbytečné údaje. Vše co lze odvodit, aplikace sama odvodí.

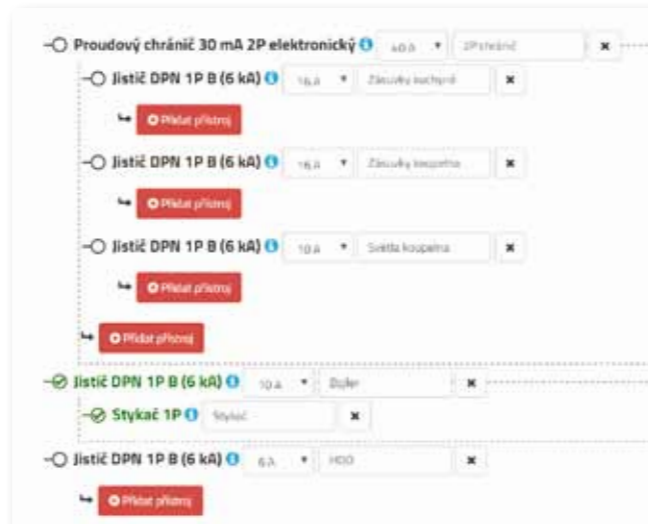
### Návod na použití

**1) Otevřete v prohlížeči webovou stránku [www.overeni-navrhu.cz](http://www.overeni-navrhu.cz) ... a klikněte na tlačítko Sestavit nový rozvaděč.**



### 2) Přidejte přístroje k jednotlivým fázím dle jejich zapojení

Na výběr máte široký sortiment přístrojů nejen značky BONEGA včetně přepětových ochranných. Doporučujeme doplnit také uživatelské popisky. Ty Vám mimo jiné pomohou i ve fázi rozmístění přístrojů v rozvaděči. Pro lepší přehlednost můžete kliknout na název přístroje a označit danou větev za hotovou.



Lze snadno přiřadit i několik stejných přístrojů najednou:



### 3) Vyberte vhodnou skříň

Aplikace automaticky vypočítá nejhorší možné tepelné zatížení Vašeho zapojení přístrojů (na každé fázi) a nabídne pouze skříně, které vyhovují jak tepelným zatížením, tak počtem modulů. Ve výběru jsou zastoupeny skříně značek ABB, CONTEG, EATON, ELCON, HAGER, SEZ atd. Další lze na základě požadavku přidat. Vzhledem k vysokému počtu skříní je možné snadno filtrovat podle značky, montáže nebo provedení skříně, atd.:

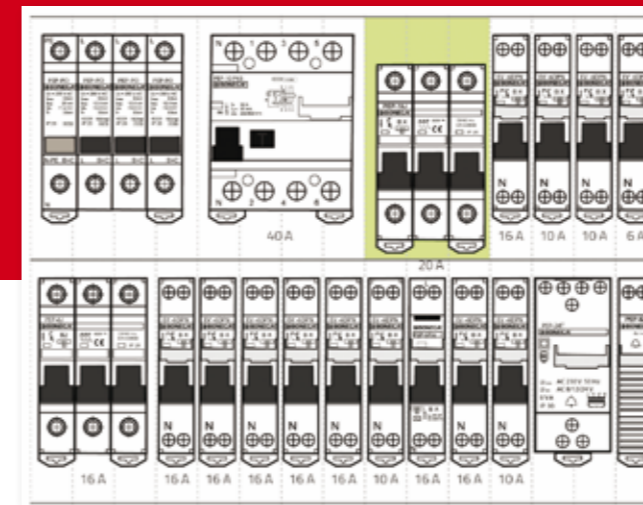


Zelené pásy v nabízených skříních vám pomohou v rozhodování o rezervách v jednotlivých řadách a celých rozvaděčích.



### 4) Rozmístěte přístroje do rozvaděče

Jednoduše pomocí myši přetáhněte Vámi zvolené přístroje na požadovanou pozici v rozvaděči. Pokud budete mít vyplněné i popisky, tak se zobrazí u přístroje označený obvod.



### 5) Doplněte údaje o Vaší firmě

Uvedené údaje budou doplněny na příslušná místa v dokumentaci.



### 6) Obratem obdržíte na Váš email tyto přílohy v pdf:

- a) Obecné informace
- b) Charakteristiky rozhraní
- c) Schémata
- d) Montážní pokyny
- e) Protokol o kusovém ověřování
- f) Výrobní štítek s QR kódem
- g) ES prohlášení o shodě
- h) Návod na použití
- i) Poptávku se seznamem přístrojů pro předložení ve Vašem velkoobchodě



### 7) Stažení dokumentace k rozvaděči přímo z odkazu na výrobní štítku:

Součástí dokumentů, které obdržíte na email je i výrobní štítek, který obsahuje unikátní odkaz (+ QR kód se stejným odkazem) na speciální stránku, která je automaticky vytvořena individuálně pro každý rozvaděč sestavený pomocí aplikace Ověření návrhu.



Na této stránce naleznete pro kontrolu výrobní štítek rozvaděče (např. pro opětovný tisk poškozeného štítku) a také odkazy na PDF dokumenty ke stažení. Přímo v terénu tak může revizní technik nebo jiný elektroodborník stáhnout schémata zapojení, charakteristiky rozhraní a případně kontakt na firmu, která rozvaděč vytvářela.



### 8) Snadné získání nové dokumentace po úpravě rozvaděče:

Potřebujete-li přidat do rozvaděče nový přístroj nebo naopak některý odebrat, není potřeba sestavovat celý rozvaděč znovu. Na výrobním štítku naleznete unikátní odkaz na stránku vytvořenou přímo pro tento konkrétní rozvaděč (viz. Bod 7). Zde stačí kliknout na tlačítko Vytvořit nový rozvaděč se stejnými přístroji.



Kliknutím na toto tlačítko se načte stránka pro editaci schématu zapojení se stejnou konfigurací jako původní rozvaděč (včetně uživatelských popisků). Přístroje je možné libovolně přidat, odebrat či upravit jejich jmenovité hodnoty. Po dokončení se vytvoří nový rozvaděč s novým výrobním číslem a výrobním štítkem.



### 9) Možnost vytvoření rozvaděče na základě již existujícího:

Pomocí postupu popsaného předchozím bodem lze snadno vytvořit také zcela nový rozvaděč na základě existujícího. Tato funkce se hodí v případě, že jste již v minulosti vytvářeli stejný nebo podobný rozvaděč a nyní jej potřebujete vytvořit znovu a získat k němu novou dokumentaci.

Systém lze nezávazně vyzkoušet na [www.overeni-navrhu.cz](http://www.overeni-navrhu.cz). Pokud vygenerovanou dokumentaci nakonec nepoužijete, nic se neděje. Aplikace slouží i pro výuku.



**BONEGA, spol. s r. o.**

Potoční 302, 696 66 Sudoměřice nad Moravou  
[www.bonega.cz](http://www.bonega.cz)