



# Banka úloh

**26-52-H/01 Elektromechanik pro zařízení a přístroje**

**27. 4. 2021**



# RVP

## 26 Elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika

26-51-H/01 [Elektrikář](#)

26-51-H/02 [Elektrikář -silnoproud](#)

26-52-H/01 [Elektromechanik pro zařízení a přístroje](#)

26-57-H/01 [Autoelektrikář](#)

26-59-H/01 [Spojový mechanik](#)

26-51-H/001 Elektrikář

26-51-H/002 Elektrikář-slaboproud

26-51-H/003 Elektrikář - silnoproud

26-52-H/002 Elektromechanik - stroje a zařízení

26-52-H/004 Mechanik elektrotechnických zařízení

26-53-H/001 Mechanik elektronických zařízení

26-56-H/001 Elektromechanik - sdělovací a zabezpečovací technika

26-57-H/001 Autoelektrikář

26-58-H/001 Spojový mechanik - spojovací zařízení

26-59-H/001 Spojový mechanik

26-59-H/002 Spojový mechanik - sdělovací sítě

# Rozdělení úloh v bance

## ÚKOLY

### ➤ společné

- Základní oblast 1 20 bodů
- Základní oblast 2 20 bodů
- Základní oblast 3 10 bodů

### ➤ „zaměřeni“

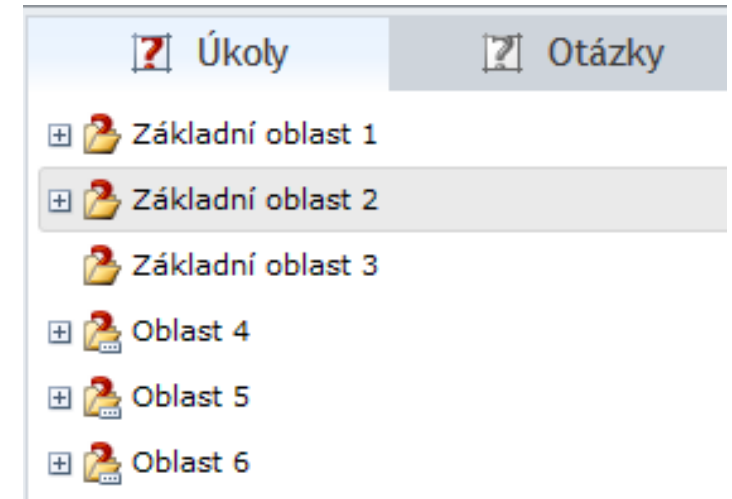
- Oblast 4 20 bodů
- Oblast 5 20 bodů
- Oblast 6 20 bodů

## TEST

30 bodů

50/60 b. otázky 20/10 b. test

**celkem 70 bodů / 70 bodů (50%/50%)**



# Přepočet získaných bodů

- 50/60 bodů otázky
  - 20/10 bodů test
- 70 bodů / 70 bodů












Převod bodů na klasifikaci












Známka	Počet dosažených bodů	%
1	121 - 140	87 - 100
2	102 - 120	73 - 86
3	82 - 101	59 - 72
4	63 - 81	45 - 58
5	< 63	< 45

# „Zaměření“

Otázky se rozdělí podle zaměření – je připraveno:

- výtahy
- chladicí zařízení
- elektronické zabezpečovací systémy
- sdělovací a zabezpečovací technika
- automatizace a pneumatika
- elektronika
- elektronická zařízení
- výpočetní a číslicová technika
- doprava
- bez zaměření

- ☐  Oblast 4
  -  Výtahy
  -  Chladicí zařízení
  -  Elektronické zabezpečovací systémy
  -  Sdělovací a zabezpečovací technika
  -  Automatizace a pneumatika
  -  Elektronika
  -  Elektronická zařízení
  -  Výpočetní a číslicová technika
  -  Doprava
  -  Bez zaměření

- ☐  Oblast 5
  -  Výtahy
  -  Chladicí zařízení
  -  Elektronické zabezpečovací systémy
  -  Sdělovací a zabezpečovací technika
  -  Automatizace a pneumatika
  -  Elektronika
  -  Elektronická zařízení
  -  Výpočetní a číslicová technika
  -  Doprava
  -  Bez zaměření

# System losování otázek

✓ Škola si při zadávání ZZ zvolí zaměření

(<https://skola.novazaverecnazkouska.cz/>)

✓ Zvolí si počet generovaných zadání

✓ Může si navolit jen jedno, může se jich zvolit více

## GENERÁTOR ZADÁNÍ DO PDF

Generátor slouží k vytvoření náhodně losovaného zadání písemné zkoušky a sestavení PDF dokumentů obou verzí zadání (žáci, zkoušející) ve formátu pro tisk na papír velikosti A4.

Před zahájením generování zadání je možné upravit požadovaný počet témat pro jednotlivá zaměření.

Název zaměření ▲	Počet témat ▲
Bez zaměření	<input type="text" value="2"/>
Distribuční schémata	<input type="text" value="2"/>
Distribuční soustava	<input type="text" value="3"/>
Přípojky a rozvody NN	<input type="text" value="2"/>

Vygenerovat zadání

# Základní oblast

- Zde by měly být otázky společné pro všechny žáky
- Vychází se z RVP

[Microsoft Word - RVP 2652H01](#)

[Elektromechanik pro zařízení a přístroje.doc \(nuov.cz\)](#)

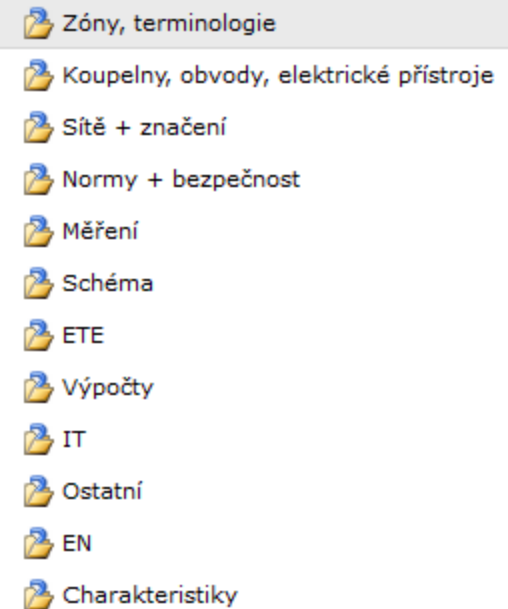




# Test

- 30 otázek po 1 bodu
- 20 bodů – společné otázky
- 5 (6) oblastí společných po 3-4 otázkách
- 10 bodů – otázky podle zaměření
- 2 (3) oblasti – volitelné po 3-4 otázkách

Ukázka z banky Elektrikář-silnoproud

- 
- 📁 Zóny, terminologie
  - 📁 Koupelny, obvody, elektrické přístroje
  - 📁 Sítě + značení
  - 📁 Normy + bezpečnost
  - 📁 Měření
  - 📁 Schéma
  - 📁 ETE
  - 📁 Výpočty
  - 📁 IT
  - 📁 Ostatní
  - 📁 EN
  - 📁 Charakteristiky





# Příprava banky

- Listopad 2018 – schůzka (35 škol)
- Únor 2019 – rozdělení témat (zapojila se  $\frac{1}{4}$  škol)
  - základ
  - zaměření
- Březen 2020 – doplnění konkrétních úloh
  - Rozdělení do oblastí
  - Test – rozdělení otázek do skupin

*Bohužel zasáhl Covid*

# Spolupráce

## Re: Rozdělení témat - souhrn

🕒 Odpověděli jste Pá 31.01.2020 21:25.



Ing. Demjanová Lenka - ESOZ Chomutov

Po 28.01.2019 21:06



**Komu:** jan.knaisl <jan.knaisl@ohradni.cz>; jiri.balhar <jiri.balhar@sstd.cz>; vesely <vesely@jilova.cz>; Dlapal Jiří <jiri.dlapal@cichnovabrno.cz>; Solichte v.o.s. <solichte@post.cz>; Josef Janeček <janecek.josef@sslbc.cz>; jomar <jomar@centrum.cz>; buzкова <buzkova@szeskostelec.cz>



rozdeleni temat\_spojeno.xlsx

66 kB

Tabulka je doplněna o návrh další školy.

## Re: Banka úloh - rozdělení úkolů



Lenka Demjanová

Ne 08.03.2020 21:43



**Komu:** jan.knaisl <jan.knaisl@ohradni.cz>; jiri.balhar <jiri.balhar@sstd.cz>; vesely <vesely@jilova.cz>; Dlapal Jiří <jiri.dlapal@cichnovabrno.cz>; Solichte v.o.s. <solichte@post.cz>; Josef Janeček <janecek.josef@sslbc.cz>; jomar <jomar@centrum.cz>; buzková <buzkova@szeskostelec.cz>; hlinensky@sps-dopravni.cz; mares@sssep9.cz; Marie.Potuckova@cichnovabrno.cz; martintuma@spsul.cz; hejcl@szeskostelec.cz



test.pdf

613 kB



# Zaměření - chladičí zařízení

- Otázky rozděleny do oblastí 4, 5, 6 podle návrhu  
*(Stojanov, Balhar)*
- Návrh na jiné dělení testu – 40 bodů
  - 5×8 otázek
  - Schémata, výpočty, elektronika, elektrotechnika, měření