



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Aktuální údaje NSK SR pro energetiku

# Stav autorizací a zkoušek

## Tvorba a revize kvalifikací 2018

(Profesní kvalifikace, stav)

- Montér elektrorozvodných sítí (26-048-H) – (PR), schvalování AOr
- Montér vnitřních ochran proti atmosferickým přepětím (26-071-H) – (PR), nesouhlasné stanovisko AOr
- Samostatný elektrotechnik pro elektromagnetickou kompatibilitu (26-063-H) – (PR), kontrola garantem
- Stavbyvedoucí energetických zařízení (26-051-M) – (PR), stvrzovatelé
- Technik měření v elektroenergetice (26-073-M) – (PR), schvalování Aor
- Technik údržby ochran (26-072-M) – (PR), příprava odeslání na AOr
- Samostatný elektrotechnik pro elektrostatický výboj (26-045-R) – (PR), kontrola garantem

# Stav autorizací a zkoušek



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Tvorba a revize kvalifikací 2017

(Profesní kvalifikace, stav)

- Montér hromosvodů (26-021-H) – (PR), schvalování MŠMT
- Montér slaboproudých zařízení (26-020-H) – (PR), schvalování MŠMT
- Montér elektrických rozvaděčů (26-019-H) – (PR), schvalování MŠMT
- Montér elektrických sítí (26-018-H) – (PR), schvalování MŠMT
- Montér elektrických instalací (26-017-H) – (PR), schvalování MŠMT
- Montér prací pod napětím NN do 1000V (26-049-H) – (MR), schvalování MŠMT
- Montér inteligentních elektroinstalací (26-037-H) – (MR), schvalování MŠMT
- Montér izolovaných vedení (26-038-H) – (MR), schvalování MŠMT
- Montér prací pod napětím NN (26-039-H) – (MR), schvalování MŠMT
- Technik inteligentních elektroinstalací (26-042-H) – (MR), schvalování MŠMT

# Stav autorizací a zkoušek



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Tvorba a revize kvalifikací 2017

(Profesní kvalifikace, stav)

- **Montér dobíjecích stanic pro elektromobily (26-036-H)** – (MR), schvalování MŠMT
- **Samostatný projektant elektroenergetických sítí (26-041-H)** – (MR), kontrola MTS
- **Samostatný projektant elektroenergetických stanic (26-040-H)** – (MR), kontrola MTS
- **Mistr výstavby energetických zařízení (26-035-M)** – (MR), schvalování MŠMT
- **Technik měření dodávky a spotřeby elektrické energie (26-090-M)** – (N), kontrola MTS
- **Montér měření dodávky a spotřeby elektrické energie (26-091-H)** – (N), kontrola MTS

# Stav schvalování profesních kvalifikací



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Ostatní PK v přípravě

- Elektrické instalace (26-008-E) – (PR) na MŠMT
- Elektrické rozvody (26-009-E) – (PR) na MŠMT
- Elektrická zařízení (26-010-E) – (PR) na MŠMT
- Technik provozu malé elektrárny (26-070-M) – (N) NÚV – vypořádání připomínek garantem
- Operátor zařízení pro výrobu páry/teplé vody pro energetiku (23-139-H) – (N) nesouhlasní stanovisko MŠMT
- Obsluha skladování energie pomocí bateriových článků (26-084-H) – (N) Schvalování na MŠMT
- Montér smart grids pro rozvodné sítě (26-082-M) – (N) Schvalování na MŠMT
- Elektromechanik pro elektroenergetická rozvodná zařízení (26-085-M) – (N) Schvalování na MŠMT
- Montér tepelných čerpadel (26-012-H) – (PR) Schvalování na MŠMT

# Stav autorizací a zkoušek



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Schválené PK – 27 PK

(Profesní kvalifikace, rok schválení, počet autorizovaných osob, počet zkoušek) -

- Elektrické instalace, 2009, AOs 12; zkoušky 187 (-2 AOs)
- Elektrické rozvody, 2009, AOs 10; zkoušky 179 (-1 AOs)
- Elektrická zařízení, 2009, AOs 12; zkoušky 195 (-2 AOs)
- Montér tepelných čerpadel, 2012, AOs 5; zkoušky 0
- Montér elektrických instalací, 2013, AOs 30; zkoušky 694 (+0 AOs; +122 zk.)
- Montér elektrických sítí, 2013, AOs 26; zkoušky 712 (+0 AOs; +116 zk.)
- Montér elektrických rozvaděčů, 2013, AOs 27; zkoušky 696 (+0 AOs; +143 zk.)
- Montér slaboproudých zařízení, 2013, AOs 29; zkoušky 675 (+0 AOs; +109 zk.)
- Montér hromosvodů, 2013, AOs 27; zkoušky 661 (+0 AOs; +199 zk.)

*pokračování*

# Stav autorizací a zkoušek

## Schválené PK

(Profesní kvalifikace, rok schválení, počet autorizovaných osob, počet zkoušek) -

Montér dobíjecích stanic pro elektromobily, 2014, AOs 0; zkoušky 0

- Montér inteligentních elektroinstalací, 2014, AOs 2; zkoušky 0
- Montér izolovaných vedení, 2014, AOs 2; zkoušky 0
- Montér prací pod napětím NN, 2014, AOs 2; zkoušky 0
- Technik inteligentních elektroinstalací, 2014, AOs 1; zkoušky 0
- Mistr výstavby energetických zařízení, 2015, AOs 0; zkoušky 0
- Samostatný projektant elektroenergetických stanic, 2015, AOs 0; zk. 0
- Samostatný projektant elektroenergetických sítí, 2015, AOs 0; zk. 0
- Technik údržby ochran, 2015, AOs 0; zkoušky 0
- Montér elektrorozvodných sítí, 2016, AOs 0; zkoušky 0

*pokračování*

# Stav autorizací a zkoušek



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Schválené PK

(Profesní kvalifikace, počet autorizovaných osob, počet zkoušek)

- Montér prací pod napětím NN do 1000V, 2016, AOs 0; zkoušky 0
- Stavbyvedoucí energetických zařízení, 2016, AOs 0; zkoušky 0
- Montér vnitřních ochran proti atmosférickým přepětím, 2016, AOs 0; zk. 0
- Technik měření v elektroenergetice, 2016, AOs 0; zkoušky 0
- Montér kabelových technologií pro silnoproud, 2017 (2011), AOs 1; zkoušky 1
- Elektromontér fotovoltaických systémů, 2017(2011), AOs 9; zk. 439 (+32 zk.)
- Montér měření v elektroenergetice, 2017, AOs 0; zkoušky 0
- Operátor turbíny, 2018, AOs 0; zkoušky 0



# Aktuální údaje NSK



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

	Stav k 20.10.2018										
	MD	MK	MMR	MPO	MPSV	MŠMT	MV	MZd	MZe	MŽP	Celkem
Profesních kvalifikací	43	37	68 (+2)	727 (+10)	28 (+5)	41	22	8	265 (+2)	14	<b>1 253</b>
Autorizovaných osob	16	7	190	316	167	223	206	108	127	2	
Autorizací PK	44 (+13)	19	674 (-35)	1 545 (-9)	348 (-19)	299 (-5)	353 (-1)	250 (+15)	521 (-21)	2	<b>4 055</b>
Držitelů osvědčení (AOr)	139	33 (+2)	12 295 (+652)	21 217 (+1313)	10 102 (+1096)	14 047 (+1334)	128 211 (+2337)	4 491 (+951)	5 158 (+262)	13	<b>195 706</b>
Zkoušejících	791 (+459)	64	1 701 (-181)	3 510 (-51)	885 (-43)	692 (-27)	703 (-1)	428 (+21)	1 275 (-38)	5	<b>10 154</b>

# Stav schvalování profesních kvalifikací



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Celkový přehled profesních kvalifikací

Profesních kvalifikací	1 253	(+19)
Autorizací PK	4 055	(-62)
<b>Držitelů osvědčení (AOr)</b>	<b>195 706</b>	<b>(+7 950)</b>
Zkoušejících	10 154	(+133)

# Odkazy NSK

## Odkazy

- [www.narodnikvalifikace.cz](http://www.narodnikvalifikace.cz) ([www.narodni-kvalifikace.cz](http://www.narodni-kvalifikace.cz))
- [www.vzdelavaniaprace.cz](http://www.vzdelavaniaprace.cz)
- [www.sektoroverady.cz](http://www.sektoroverady.cz)
- [www.nuv.cz/nsk2](http://www.nuv.cz/nsk2)

# Odkazy NSK

## Odkazy

- [www.narodnikvalifikace.cz](http://www.narodnikvalifikace.cz) ([www.narodni-kvalifikace.cz](http://www.narodni-kvalifikace.cz))
- [www.vzdelavaniaprace.cz](http://www.vzdelavaniaprace.cz)
- [www.sektoroverady.cz](http://www.sektoroverady.cz)
- [www.nuv.cz/nsk2](http://www.nuv.cz/nsk2)

# **Podpora provázanosti NSK na počáteční vzdělávání**



# Provázanost NSK a počátečního vzdělávání

## Cíle

- Cílem je vytvořit „skládačky“ z profesních kvalifikací pokrývající většinu existujících oborů středního odborného vzdělávání.
  - Záměrem je, aby potenciální uchazeč měl možnost přihlásit se k vykonání závěrečné nebo maturitní zkoušky v příslušném oboru vzdělání po absolvování všech potřebných „skládajících“ profesních kvalifikací bez nutnosti školní docházky.

# Provázanost NSK a počátečního vzdělávání

## Analýza NÚV

- Profesními kvalifikacemi je již pokryto 112 oborů vzdělání.
- Proběhla analýza propojení oborů vzdělání a PK, jejíž výsledkem je identifikace níže uvedených variant:
  1. Obory vzdělání pokryté PK: uvádíme pro informaci SR
  2. Obory vzdělání nepokryté PK:
    - a. Všechny PK existují, jen v nich nejsou uvedeny příslušné vazby na ÚPK a obory vzdělání (skládačka zapomenutá).
    - b. Chybí jedno PK – pro vytvoření skládačky chybí jedna profesní kvalifikace, předkládáme návrh nové PK k posouzení SR.
    - c. Chybí více PK – pro vytvoření skládačky chybí více než jedna profesní kvalifikace, předkládáme jejich návrhy k posouzení SR.

# Provázanost NSK a počátečního vzdělávání



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Obory vzdělání související s činností sektorové rady

### Obory vzdělání - RVP

H

**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

E

**26-51-E/01 Elektrotechnické a strojně montážní práce**



# Provázanost NSK a počátečního vzdělávání



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Obory vzdělání související s činností sektorové rady

### Obory vzdělání - RVP

M

**26-41-M/01 Elektrotechnika**

26-45-M/01 Telekomunikace

L 0

39-41-L/02 Mechanik instalatérských a elektrotechnických zařízení

L 5

26-41-L/51 Mechanik elektrotechnik

**26-41-L/52 Provozní elektrotechnika**

# Provázanost NSK a počátečního vzdělávání

## Obory pokryté PK (ÚPK), umožňující prostupnost

### 26-51-H/02 Elektrikář – silnoproud

- Montér elektrických instalací
- Montér elektrických sítí
- Montér elektrických rozvaděčů
- Montér slaboproudých zařízení
- Montér hromosvodů

# Provázanost NSK a počátečního vzdělávání

## Obory pokryté PK (ÚPK), umožňující prostupnost

### 26-51-H/01 Elektrikář

- Montér elektrických instalací
- Montér elektrických sítí
- Montér elektrických rozvaděčů
- Montér slaboproudých zařízení
- Montér hromosvodů

# Provázanost NSK a počátečního vzdělávání



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Obory, kde chybí dopracovat jednotlivé PK – předpokládané názvy PK

- ...
- ...

## Obory, kde je třeba vytvořit více PK a složit ÚPK

- ...
- ...

# Provázanost NSK a počátečního vzdělávání



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obor vzdělání	Úplné profesní kvalifikace	Povinné PK (skládající)	Nepovinné PK (rozdvíjející, navazující, související)
26-51-H/02 Elektrikář- silnoproud	Elektrikář- silnoproud	Montér elektrických instalací	Montér kabelových technologií pro silnoproud
		Montér elektrických sítí	Montér izolovaných vedení
		Montér elektrických rozvaděčů	Montér prací pod napětím NN
		Montér slaboproudých zařízení	Montér elektrorozvodných sítí
		Montér hromosvodů	Montér prací pod napětím NN do 1000V
			Montér měření v elektroenergetice

# Provázanost NSK a počátečního vzdělávání



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obor vzdělání	Úplné profesní kvalifikace	Povinné PK (skládající)	Nepovinné PK (rozdíjící, navazující, související)
26-51-H/01 Elektrikář	Elektrikář	Montér elektrických instalací	Elektromontér fotovoltaických systémů
		Montér elektrických sítí	Montér tepelných čerpadel
		Montér elektrických rozvaděčů	Montér dobíjecích stanic pro elektromobily
		Montér slaboproudých zařízení	Montér slaboproudých metalických sítí
		Montér hromosvodů	Montér inteligentních elektroinstalací
			Montér optických kabelů
			Montér vnitřních ochran proti atmosférickým přepětím

# Provázanost NSK a



evropský  
sociální  
fondy ČR



EVROPSKÁ UNIE  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
a tělovýchova

technolognost

Obor vzdělání	Úplné profesní kvalifikace	Povinné PK (skládající)	Nepovinné PK (rozvíjející, navazující, související)
26-52-H/01 Elektromechanik pro zařízení a přístroje	není	Montér elektrických instalací	Elektromechanik zabezpečovacích systémů pro informační technologie
		Montér elektrických sítí	Elektromechanik světloteknických zabezpečovacích zařízení letišť
		Montér elektrických rozvaděčů	Elektromechanik pro TZ
		Montér slaboproudých zařízení	Elektromechanik zabezpečovacích systémů pro informační technologie
		Montér hromosvodů	Elektromechanik kontroly kvality
			Elektromechanik zabezpečovacích a sdělovacích zařízení
			Elektromechanik pro výtahy
			Elektromechanik lanové dráhy

# Provázanost NSK a počátečního vzdělávání



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obor vzdělání	Úplné profesní kvalifikace	Povinné PK (skládající)	Nepovinné PK (rozvíjející, navazující, související)
26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik	není	Montér elektrických instalací	Elektrotechnik koncových vysokofrekvenčních zařízení
		Montér elektrických sítí	Elektrotechnik měřících přístrojů
		Montér elektrických rozvaděčů	Elektrotechnik pro automatickou identifikaci RFID
		Montér slaboproudých zařízení	Elektrotechnik výzkumný a vývojový pracovník
		Montér hromosvodů	Technik elektrické požární signalizace
			Technik poplachových systémů



# Provázanost NSK a počátečního vzdělávání

## Úkoly pro SR

- Posoudit předložené návrhy pro tvorbu nových profesních kvalifikací, zamyslet se nad úpravou jejich názvů a nad smyslností jejich náplně. **Podstatné je, aby nové PK byly samostatně uplatnitelné na trhu práce.**
- Navrhovat další řešení skladby PK u nepokrytých oborů vzdělání.
- Zpracovat návrhy nových PK do plánu pro rok 2019 v podobě rodných listů.

# Národní soustava kvalifikací

## Děkuji za pozornost

