

Specialista energetického dispečinku

Specialista energetického dispečinku zajišťuje přípravu a stabilitu provozu sítí v rámci elektrizační soustavy ČR včetně komunikace se zahraničními partnery.

Odborný směr:	Energetika
Odborný podsměr:	distribuce elektrické energie
Kvalifikační úroveň:	Magisterský studijní program
Alternativní názvy:	Energy specialist, Technik energetického dispečinku specialista, Technik přípravy specialista, Specialista pro predikce, Specialista pro ztráty
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Příprava provozu energetických soustav a plánování jejich zatížení.
- Tvorba a aktualizace dispečerských schémat v energetických sítích.
- Kontrola provozu energetických soustav a rozhodování o potřebných zásazích.
- Rozbory poruchovosti energetických soustav a distribučních sítí.
- Sjednávání a upřesňování požadavků na provoz energetických soustav a na distribuci energií.
- Plánování provozu rozsáhlých energetických soustav.
- Vyřizování výměn a tranzitů elektrické energie se zahraničními partnery.
- Koordinace a metodické řízení činností techniků energetických dispečinků.
- Komunikace s dispečinky energetických soustav okolních států.
- Vedení technické a provozní dokumentace související s provozem energetického dispečinku a dodávkami energií.

CZ-ISCO

- 21516 - Inženýři elektrotechnici a energetici přístrojů, strojů a zařízení
- 21517 - Inženýři energetici výroby energie
- 2151 - Inženýři elektrotechnici a energetici

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Inženýři elektrotechnici a energetici (CZ-ISCO 2151)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	41 263 Kč	62 124 Kč	102 138 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	39 796 Kč	62 889 Kč	99 289 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	41 523 Kč	65 651 Kč	111 552 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	35 011 Kč	52 934 Kč	78 124 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	37 749 Kč	50 811 Kč	81 311 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	35 403 Kč	58 659 Kč	92 827 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	37 700 Kč	50 772 Kč	80 840 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	37 851 Kč	55 469 Kč	94 954 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	48 349 Kč	75 572 Kč	126 384 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	32 047 Kč	49 491 Kč	85 722 Kč	-	-	-

Typ JP	ID					
Povolání	103270					
Mzdová sféra			Platová sféra			
Kraj	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Olomoucký kraj	35 097 Kč	44 431 Kč	71 993 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	35 838 Kč	48 946 Kč	75 886 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
2151	Inženýři elektrotechnici a energetici	57 070 Kč	42 816 Kč
21516	Inženýři elektrotechnici a energetici přístrojů, strojů a zařízení	52 211 Kč	41 524 Kč
21517	Inženýři energetici výroby energie	85 837 Kč	-

Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru

Tarifní stupeň

Zajišťování (tvorba) návrhů k předcházení a řešení havarijních stavů základního zapojení soustavy a hladin napětí části přenosové soustavy České republiky.	12
Zajišťování přípravy provozu sítí elektrizační soustavy ČR včetně zahraniční spolupráce.	12
Tvorba, organizace a realizace programové přípravy provozu distribuční soustavy na všech napěťových úrovních.	11
Provádění vysoce odborných činností souvisejících se zajištěním provozu distribuční soustavy, např. práce na zařízeních komplexních řídicích systémů, ochran a automatik od zpracování dB a vizualizace dat po tvorbu archivních souborů.	11
Komunikace s dispečinkou sousedních států při přípravě provozu na mezistátních vedeních elektrizační soustavy.	10
Aktualizace dispečerských schémat energetických soustav.	10

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zraková zátěž	x	x		
Duševní zátěž	x	x		
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x	x		
Pracovní doba, směnnost	x	x		

Typ JP	ID			
Povolání	103270			
Název	1	2	3	4
Zátěž teplem	x			
Zátěž chladem	x			
Zátěž hlukem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž chemickými látkami	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Celková fyzická zátěž	x			
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Práce ve výškách	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			

Legenda:

- 1. *Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko)*
Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.
- 2. *Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika)*
Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.
- 3. *Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika)*
Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.
- 4. *Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika)*
Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.

Kvalifikace k výkonu povolání

Školní vzdělání

Typ JP	ID
Povolání	103270

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Magisterský studijní program v oboru energetika	3907T

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Magisterský studijní program v oboru silnoproudá elektrotechnika	2642T
KKOV	Magisterský studijní program ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika	26xxT

Legislativní požadavky

- povinné - Odborná způsobilost podle vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice § 6 - Pracovníci pro samostatnou činnost

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e82.B.3014	Řízení výkonu výrob energií s ohledem na požadovaný či sjednaný odběr	7	Nutné
e82.C.2211	Řízení zásahů poruchových čet při poruchách energetických zařízení, provádění opatření při mimořádných stavech	7	Nutné
e82.Z.1911	Operativní (dispečerské) řízení provozu energetických (elektřina, plyn, teplo) zařízení a sítí	7	Nutné
e82.D.3778	Kontrola dodávek energií při dodržování stanovených nebo sjednaných parametrů a rozhodování o potřebných zásazích	7	Nutné
e82.D.8093	Shromažďování a distribuce informací k řízení energetických výrob, k provozu energetických soustav nebo pro odběratele	7	Nutné
e82.D.8212	Vedení technické a provozní dokumentace související s dodávkami energií	7	Nutné

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e82_.0071	druhy energie, jejich přenos, využívání, ztráty, účinnost	7	Nutné
e82_.0078	systémy a standardy jakosti a kvality v energetice	7	Výhodné

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e81._.0001	elektrotechnika	7	Nutné
e81._.0004	měření elektrických veličin	7	Nutné
e82._.0012	venkovní elektrická vedení	7	Nutné
e82._.0076	zařízení a systémy pro rozvod elektrické energie a jejich provoz	7	Nutné
l24._.0018	bezpečnost práce a požární ochrana	7	Nutné
e82._.0001	předpisy a technické normy v energetice	7	Nutné

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	3
b03	Numerická způsobilost	3
b04	Ekonomické povědomí	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	3
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	1

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a01	Efektivní komunikace	5
a02	Kooperace (spolupráce)	5
a08	Řešení problémů	5
a09	Plánování a organizování práce	4
a13	Objevování a orientace v informacích	5

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Závažná endokrinní onemocnění.

Povolání

103270

- Poruchy vidění.
- Duševní poruchy.
- Poruchy chování.
- Závažná psychosomatická onemocnění.
- Drogová závislost v anamnéze.
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění.
- Závažná nervová onemocnění.

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Záchvatovité a kolapsové stavy.

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.