

Obsluha stavebních elektrocentrál

Obsluha stavebních elektrocentrál obsluhuje vybrané stroje a zařízení na stavbách – mobilní a stacionární elektrocentrály.

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odborný směr: | Stavebnictví a zeměměřičství |
| Odborný podsměr: | obsluha stavebních strojů |
| Kvalifikační úroveň: | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| Alternativní názvy: | Strojník obsluhy stavebních elektrocentrál |
| Nadřazené povolání: | Strojník obsluhy stavebních strojů |
| Příbuzné specializace: | Obsluha stavebních strojů dozerů a kolových traktorů, Obsluha stavebních strojů autogrejdřů a grejdreleevátorů, Obsluha stavebních strojů obaloven živivičných směsí, Obsluha stavebních strojů dozerů a pásových traktorů, Obsluha stavebních strojů betonáren, Obsluha stavebních strojů a zařízení pro napínání předpínací výztuže, Obsluha stavebních strojů čerpadel čerstvého betonu, Obsluha stavebních strojů nakládacích a vykládacích kolových a pásových, Obsluha stavebních strojů vrtných souprav pro skalní práce, Obsluha stavebních strojů silničních válců, Obsluha stavebních strojů úzkorozchodných lokomotiv pro přenosné dráhy, Obsluha stavebních strojů motorových skrejprů, Obsluha stavebních strojů kompresorů, Obsluha stavebních strojů speciálních tahačů stavebních mechanismů, Obsluha stavebních strojů finišerů živivičných a betonových směsí, Obsluha drenážních strojů a fréz, Obsluha stavebních strojů zařízení pro míchání injektážní malty a injektování, Obsluha stavebních strojů skrejprů s pásovým tahačem, Obsluha stavebních strojů speciálních motorových sněhových fréz, Obsluha stavebních strojů korečkových hlubidel, Obsluha stavebních strojů truboukladčků, Obsluha stavebních strojů speciálních přepravníků čerstvého betonu, Obsluha stavebních strojů pro zakládání - vrtné piloty, beranidla a vytahovače |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Výběr vhodné elektrocentrály podle projektové dokumentace s údaji o potřebném napětí a výkonu na stavbě.
- Prohlídka staveniště určeného pro umístění elektrocentrály.
- Doprava elektrocentrály na místo určení a její umístění.
- Zapojení příslušných obvodů elektrocentrály.
- Uvedení elektrocentrály do provozu.
- Kontrola činnosti elektrocentrály.
- Ošetření a údržba zařízení a nástrojů.
- Vedení technických dat o průběhu a výsledku zásobování elektrickou energií staveniště.

CZ-ISCO

- 83422 - Obsluha zemních a příbuzných strojů
- 8342 - Obsluha železničních, zemních a příbuzných strojů a zařízení

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Obsluha železničních, zemních a příbuzných strojů a zařízení (CZ-ISCO 8342)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|--------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | 22 706 Kč | 46 304 Kč | 69 341 Kč | - | - | - |
| Středočeský kraj | 21 387 Kč | 43 698 Kč | 67 933 Kč | - | - | - |
| Jihočeský kraj | 27 840 Kč | 45 461 Kč | 63 768 Kč | - | - | - |
| Plzeňský kraj | 37 818 Kč | 52 485 Kč | 70 772 Kč | - | - | - |
| Ústecký kraj | 34 006 Kč | 45 527 Kč | 60 209 Kč | - | - | - |

| Typ JP | ID |
|--------------------|--------|
| WorkUnitTypeEnum.2 | 102879 |

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Liberecký kraj | 28 806 Kč | 44 452 Kč | 58 121 Kč | - | - | - |
| Kraj Vysočina | 21 712 Kč | 38 582 Kč | 58 892 Kč | - | - | - |
| Olomoucký kraj | 29 960 Kč | 43 228 Kč | 69 348 Kč | - | - | - |
| Moravskoslezský kraj | 19 813 Kč | 41 639 Kč | 57 655 Kč | - | - | - |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

| CZ-ISCO | | Medián za ČR celkem | |
|---------|--------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|
| | | Mzdová sféra | Platová sféra |
| 8342 | Obsluha železničních, zemních a příbuzných strojů a zařízení | 41 732 Kč | 36 570 Kč |
| 83422 | Obsluha zemních a příbuzných strojů | 41 365 Kč | 36 008 Kč |

ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO | URL - podskupiny v ESCO |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8342 | Obsluha zemních a příbuzných strojů | http://data.europa.eu/esco/isco/C8342 |

Pracovní podmínky

Rizikové faktory pracovních podmínek a vyskytující se druhy zátěže upravuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Vždy vyplývají z pracovních podmínek, které se vztahují ke konkrétnímu zaměstnavateli, tudíž se mohou u různých zaměstnavatelů lišit.

Určení míry výskytu faktorů, které mohou ovlivnit zdraví při práci vychází z druhu práce vykonávané na pracovišti. Faktory se zařazují do čtyř kategorií dle míry zdravotního rizika a jeho vlivu na zdraví. O zařazení prací do třetí nebo čtvrté kategorie rozhoduje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

- 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

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| RVP | Elektrikář | 26-51-H/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru elektrikář, elektrotechnické práce | 2651H |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|-----|-------|-----|
|-----|-------|-----|

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Obsluha elektrocentrály s výkonem 32 kW a vyšším - odborná způsobilost podle vyhlášky č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Odborná způsobilost podle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|
| I24.D.1990 | Orientace v základních právních předpisech a technických normách v oblasti BOZP | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11.A.6051 | Příprava staveniště a jeho zabezpečení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.B.4101 | Obsluha elektrocentrál | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1090 | Orientace v technické dokumentaci a normách, používání této dokumentace při práci na elektrotechnických a elektronických zařízeních | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.4001 | Měření elektrických veličin, vyhodnocení naměřených hodnot | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.B.1092 | Kontrola údajů měřicích a regulačních přístrojů na elektrocentrálách | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.B.1093 | Ošetřování a běžná údržba strojního zařízení a elektro vybavení elektrocentrály | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g12.D.1004 | Evidování záznamů o provozu, revizích a opravách elektrocentrál | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1802 | Ochrana před úrazem elektrickým proudem | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11.D.1001 | Orientace ve stavebních výkresech a dokumentaci | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|
| e81._.0003 | technické kreslení v elektrotechnice | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0004 | měření elektrických veličin | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0015 | elektrické stroje a přístroje | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0090 | normy elektrických obvodů a instalací | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| I24._.0022 | bezpečnost práce a požární ochrana ve stavebnictví | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0001 | elektrotechnika | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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

Digitální kompetence

| Kód | Název | Úroveň 1-4 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1.1 | Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu | 1 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií | 1 |
| 5.1 | Řešení technických problémů | 2 |
| 4.4 | Ochrana životního prostředí | 1 |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody | 1 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí | 1 |
| 4.1 | Ochrana zařízení | 1 |
| 3.1 | Tvorba digitálního obsahu | 1 |
| 2.5 | Netiketa | 1 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií | 1 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií | 1 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu | 1 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu | 1 |
| 5.4 | Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích | 1 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf

Měkké kompetence

| Kód | Název | Úroveň 0-5 |
|-----|---------------------------------------------|------------|
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 2 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 2 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 1 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 1 |

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Alergická onemocnění
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy a poruchy chování
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Osoby s kardiostimulátorem
- Záchvatovité a kolapsové stavy

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