# Dělmistr

Dělmistr provádí montáž, demontáž, opravy a seřizování dělostřelecké výzbroje různé konstrukce podle technologických postupů.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Strojírenství a automobilový průmysl |
| **Odborný podsměr:** | montáž, opravy, seřizování strojů, přístrojů a zařízení |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| **Alternativní názvy:** | Gunsmith |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Demontáž, opravy a montáž jednotlivých částí dělostřelecké výzbroje.
* Povrchová úprava opravované dělostřelecké výzbroje a materiálu.
* Určování závad a rozsahu oprav pomocí diagnostických zařízení.
* Provádění generálních oprav včetně seřizování a zkoušení.
* Vedení příslušných záznamů dle legislativy.
* Rozebrání a konzervování jednotlivých dílů dělostřelecké výstroje.
* Montáž rozebraných dílů a kontrola funkčnosti.
* Použití přípravků a seřizovacích přístrojů při práci.

## CZ-ISCO

* Puškaři
* Nástrojaři a příbuzní pracovníci

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

#### Nástrojaři a příbuzní pracovníci (CZ-ISCO 7222)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 24 742 Kč | 40 683 Kč | 56 793 Kč | 28 930 Kč | 35 870 Kč | 48 602 Kč |
| Středočeský kraj | 26 857 Kč | 40 759 Kč | 65 940 Kč | 27 007 Kč | 35 030 Kč | 44 038 Kč |
| Jihočeský kraj | 26 709 Kč | 37 743 Kč | 51 247 Kč | 26 989 Kč | 33 619 Kč | 43 549 Kč |
| Plzeňský kraj | 24 698 Kč | 39 345 Kč | 54 310 Kč | 26 071 Kč | 33 962 Kč | 44 520 Kč |
| Karlovarský kraj | 25 434 Kč | 36 552 Kč | 48 521 Kč | 29 122 Kč | 32 700 Kč | 42 079 Kč |
| Ústecký kraj | 28 575 Kč | 41 223 Kč | 54 985 Kč | 27 314 Kč | 33 841 Kč | 41 619 Kč |
| Liberecký kraj | 25 801 Kč | 36 685 Kč | 53 091 Kč | 26 282 Kč | 33 743 Kč | 41 400 Kč |
| Královéhradecký kraj | 30 220 Kč | 38 262 Kč | 54 224 Kč | 26 994 Kč | 34 032 Kč | 40 185 Kč |
| Pardubický kraj | 24 973 Kč | 38 017 Kč | 48 901 Kč | 25 878 Kč | 33 846 Kč | 42 367 Kč |
| Kraj Vysočina | 23 605 Kč | 36 178 Kč | 52 041 Kč | 28 257 Kč | 35 118 Kč | 42 464 Kč |
| Jihomoravský kraj | 27 275 Kč | 37 561 Kč | 51 239 Kč | 26 370 Kč | 33 420 Kč | 44 722 Kč |
| Olomoucký kraj | 25 445 Kč | 36 161 Kč | 52 489 Kč | 27 653 Kč | 34 174 Kč | 43 490 Kč |
| Zlínský kraj | 26 782 Kč | 36 243 Kč | 57 311 Kč | 25 836 Kč | 32 707 Kč | 40 152 Kč |
| Moravskoslezský kraj | 25 233 Kč | 37 440 Kč | 52 623 Kč | 24 807 Kč | 31 759 Kč | 41 968 Kč |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 7222 | Nástrojaři a příbuzní pracovníci | 33 880 Kč | 38 168 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 7222 | Nástrojáři a pracovníci v příbuzných oborech | http://data.europa.eu/esco/isco/C7222 |

## Příklady činností

|  |  |
| --- | --- |
| **Příklady činností ze veřejného sektoru** | **Platová třída** |
| Nastřelení a seřízení na požadovanou přesnost střelby na určenou vzdálenost dle technických podmínek. | 7 |
| Opravy automatizovaných dělostřeleckých systémů na sobě závislých včetně synchronizace ovládacích jednotek se všemi parametry a ukazateli. | 7 |
| Provádění generálních oprav včetně seřizování těžké dělostřelecké techniky, automatických nabíjecích systémů, dělostřelecké techniky, raketometů a tanků. | 7 |
| Určování závad a rozsahu oprav pomocí diagnostických zařízení u speciální a těžké dělostřelecké techniky. | 7 |
| Celková oprava zbraňových nabíjecích systémů těžké dělostřelecké tankové techniky. | 6 |
| Opravy brzdovratných zařízení dělostřelecké výzbroje včetně přezkoušení a seřízení. | 6 |
| Opravy hnacích agregátů, hydrodynamických čerpadel a převodovek z kompletů dělostřelecké výzbroje. | 6 |
| Opravy pneumatických systémů a elektrických rozvodů dělostřelecké výzbroje. | 6 |
| Povrchová úprava opravované dělostřelecké výzbroje a materiálu. | 6 |
| Usazování hlavních skupin dělostřelecké výzbroje (ložiskových drah, spodních lafet, vrchních lafet, nosičů nabíjecího ústrojí, raketnicových skříní s ustavením raketnic). | 6 |
| Zkušební střelba – zkouška funkce celého systému dle technických podmínek pro jednotlivé konstrukce dělostřelecké techniky. | 6 |
| Demontáž, opravy a montáž všech mechanických skupin a podskupin dělostřelecké techniky v rozsahu běžných oprav. | 5 |
| Demontáž, opravy a montáž závěrových klínů, výměna součástek závěrů a úplná kontrola činnosti závěrových klínů. | 5 |
| Kontrola a oprava dopravníku nábojů, vyhazovacích dopravníků nábojek u těžké pancéřové dělostřelecké tankové techniky. | 5 |
| Opravy speciálních nástaveb dělostřelecké výzbroje různé konstrukce podle technologických postupů. | 5 |
| Demontáž, opravy a montáž zajišťovacích elementů jednotlivých částí techniky (úchyty, příchytky). | 4 |
| Sestavování mechanických převodových, náměrových a odměrových skříní. | 4 |

## Pracovní podmínky

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

#### Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru puškař | 2369H |
| RVP | Puškař | 23-69-H/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečník, zámečnické práce a údržba | 2351H |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru montáž strojů a zařízení | 2344L |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečník, zámečnické práce a údržba | 2351E |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru puškař | 2369L |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru servis a opravy strojů a zařízení | 2345L |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru automechanik, technické práce v autoservisu | 2368H |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik opravář, opravářské práce | 2366H |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e74.D.8021 | Vedení dokumentace o provozu, revizích a opravách dělostřelecké výzbroje | 3 | Nutné |
| e74.A.3022 | Sestavování součástí dělostřelecké výzbroje a jejich montáž | 3 | Nutné |
| e74.A.4024 | Provádění údržby, oprav a generálních oprav dělostřelecké výzbroje | 3 | Nutné |
| e74.A.3002 | Slícovávání částí strojů, zařízení a konstrukcí | 3 | Nutné |
| e74.D.3775 | Kontrola a provádění funkčních zkoušek dělostřelecké výzbroje | 3 | Nutné |
| e74.D.6514 | Diagnostikování poruch dělostřelecké výzbroje | 3 | Nutné |
| e74.D.2946 | Volba postupu práce, potřebných nástrojů, pomůcek a náhradních dílů pro provádění montáže, demontáže, seřizování a oprav dělostřelecké výzbroje | 3 | Nutné |
| e72.D.1033 | Orientace ve strojírenských normách a v technické dokumentaci strojů, přístrojů a zařízení, ovládání zákonů o zbraních a střelivu | 3 | Nutné |
| e74.A.4061 | Seřizování a justáž dělostřelecké výzbroje a jejich skladování dle zákona | 3 | Nutné |
| e71.A.1001 | Ruční obrábění a zpracovávání kovových materiálů | 3 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e71.\_.0001 | technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě | 3 | Nutné |
| e75.\_.0005 | strojní součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.) | 3 | Nutné |
| e75.\_.0011 | strojní mechanismy | 3 | Nutné |
| e75.\_.0012 | součásti a mechanismy jemné mechaniky | 3 | Nutné |
| e74.\_.0019 | dělostřelecká technika, střelné zbraně | 3 | Nutné |
| e81.\_.0001 | elektrotechnika | 3 | Nutné |
| e81.\_.0021 | elektronika obecně | 3 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 1 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 0 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 1 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 0 |
| b08 | Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce | 0 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c10\_manualu.pdf*

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c15\_manualu.pdf*

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 2 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 0 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 2 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 3 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 3 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 2 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 0 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 3 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 3 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 3 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 0 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c9\_manualu.pdf*

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Duševní poruchy
* Závažná psychosomatická onemocnění
* Závažná nervová onemocnění

*Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu této pozice je možné pouze po konzultaci s lékařem.*