

# Samostatný technik zvuku

Samostatný technik zvuku vykonává činnosti spojené s návrhem ozvučení scén (divadelních, či snímaných televizní nebo filmovou kamerou), připravuje a realizuje potřebné zvukové efekty ve spolupráci s kameramanem a režisérem snímku.

<b>Odborný směr:</b>	Elektrotechnika
<b>Odborný podsměr:</b>	výroba a opravy elektronických zařízení
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání
<b>Alternativní názvy:</b>	Electrical engineer, Zvukař, Mistr zvuku, Diplomovaný elektrotechnik mistr zvuku, Mistr scénického zvuku, Samostatný technik ozvučení scény
<b>Nadřízené povolání:</b>	Samostatný elektrotechnik audiovizuálních komunikačních prostředků a zařízení
<b>Příbuzné specializace:</b>	Samostatný technik scénického osvětlení
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Spolupráce technického scénáře audiovizuálního díla.
- Ve spolupráci s režisérem a v případě snímků i s kameramanem příprava a realizace audiovizuálního díla.
- Návrh a realizace rozmístění snímáčí a reprodukční zvukové techniky a jejího propojení do elektrických signálových cest.
- Návrh a realizace zvukových záznamů, ozvučení a reprodukce, efektů a střihů bezprostředně na scéně i postsynchronně.
- Zajištění a provádění údržby a revizí zvukové aparatury, mixážních a záznamových zařízení.
- Dodržování bezpečnosti práce při činnostech souvisejících s návrhem, přípravou a realizací jednotlivých scén.
- Sledování vývoje moderní zvukové techniky a ovládání moderních softwarových nástrojů pro zpracování zvuku.
- Zajišťování dodržování autorských práv použitých zvukových děl.

## CZ-ISCO

- 35211 - Zvukaři a osvětlovači
- 3521 - Technici v oblasti vysílání a audiovizuálních záznamů

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Technici v oblasti vysílání a audiovizuálních záznamů (CZ-ISCO 3521)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	28 257 Kč	38 516 Kč	52 097 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	28 050 Kč	34 475 Kč	45 199 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
3521	Technici v oblasti vysílání a audiovizuálních záznamů	36 760 Kč	31 003 Kč
35211	Zvukaři a osvětlovači	32 961 Kč	30 776 Kč

## ESCO

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.2	5120

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
3521	Technici vysílání a obsluha záznamu zvuku	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C3521">http://data.europa.eu/esco/isco/C3521</a>

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž hlukem		x		
Duševní zátěž		x		
Pracovní doba, směnnost		x		
Zátěž teplem	x			
Zátěž chladem	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			
Zraková zátěž	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			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	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
RVP	Elektrotechnika	26-41-N/xx
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru elektrotechnická specializace	2609R

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru elektrotechnická specializace	2609R
KKOVTypeEnum.1	Vyšší odborné vzdělání v oboru elektrotechnika	2641N
KKOVTypeEnum.1	Vyšší odborné vzdělání v oboru elektronika	2643N
KKOVTypeEnum.1	Vyšší odborné vzdělání v oboru automatizace	2644N
KKOVTypeEnum.1	Vyšší odborné vzdělání v oboru aplikovaná elektronika	2646N

### Legislativní požadavky

- 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
m15.F.2116	Práce na zvukových efektech	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
m15.F.2117	Zvukové stříhové práce	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
m15.F.2113	Návrh rozmístění zvukových měničů a jejich zapojení	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
m15.D.2160	Volba vhodného technického měniče zvuku	6	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
m15.A.3050	Samotné zapojení snímačů zvuku, záznamových zařízení zvuku, korekčních a mixážních aparatur do funkčních signálových cest	6	CompetenceSuitabilityEnum.1
m15.A.3052	Propojení a nastavení zvukových částí audiovizuálních zařízení při natáčení kontaktního zvuku	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
m15.F.2111	Odhad zvukových charakteristik natáčecího prostředí (interiér, exteriér, míra pohltivosti a odrazu, parazitní ruchy), výběr a přizpůsobení použití techniky podmínkám provozu	6	CompetenceSuitabilityEnum.1
m15.A.3051	Propojení všech zařízení do mixážního stolu	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
m15.D.4016	Průběžné měření úrovní signálů	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
m15.F.2110	Kontrola souladu zvuku s obrazem	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.A.4015	Výroba a oprava propojovacích kabelů do elektrických ovládacích obvodů a signálových cest	6	CompetenceSuitabilityEnum.1
e81.D.4024	Měření elektrických veličin a parametrů, vyhodnocování naměřených hodnot	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.1018	Čtení technické dokumentace, výkresů a schémat a používání této dokumentace při práci na elektrotechnických a elektronických zařízeních	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
m15.D.9732	Zpracování zvukových signálů	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
m15.D.2046	Návrh a realizace zvukových záznamů, ozvučení a reprodukce pro dabing a postsynchronní záznam (filmová a televizní tvorba)	6	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
m15._.0062	zvuková technika, postupy ozvučování	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0001	elektrotechnika	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0004	měření elektrických veličin	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0015	elektrické stroje a přístroje	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0021	elektronika obecně	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
m15._.0066	možnosti a postupy tvorby zvukových efektů	6	CompetenceSuitabilityEnum.1
i41._.0014	autorské právo, průmyslově právní ochrana	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j13._.0003	akustika	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
m15._.0083	technologie tvorby zvukových nahrávek a produkcí	6	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
m15._0090	formátové normy záznamů, vysílaných signálů (analogově i digitálně)	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
m15._0085	digitalizace a komprese záznamů	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24._0009	bezpečnost práce, požární ochrana a první pomoc při úrazu elektrickým proudem	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._0046	technická a technologická dokumentace v elektrotechnice	6	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	3
b03	Numerická způsobilost	3
b05	Právní povědomí	2
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	1

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.2	Kompetence ke kooperaci	4
1.3	Kompetence ke kreativitě	4
1.2	Kompetence k flexibilitě	5
4.5	Kompetence k samostatnosti	4
4.4	Kompetence k řešení problémů	4

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění

- Pozitivní alergická anamnéza
- Závažná onemocnění páteře
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Klaustrofobie
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

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