

# Technik kybernetické bezpečnosti

Technik kybernetické bezpečnosti zodpovídá za výběr, instalaci a provoz technologií zajišťujících maximální úroveň kybernetické bezpečnosti. Při výkonu práce vychází z bezpečnostních opatření zavedených v organizaci a její dokumentace podle platné legislativy.

<b>Odborný směr:</b>	Informační technologie
<b>Odborný podsměr:</b>	údržba a správa IT
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Pomaturitní krátkodobé vzdělání
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Výběr nejvhodnějších technologií pro zajištění bezpečnosti informačních systémů.
- Definování parametrů technologií pro zajištění bezpečnosti informačních systémů.
- Provádění změn a doplňování technologií dle aktuálních vývojových trendů v oblasti informační bezpečnosti.
- Sledování a zohledňování varování vydávaných podle platné legislativy o kybernetické bezpečnosti, a to zejména tehdy, jestliže na základě ní organizaci vznikají právní povinnosti.
- Návrh, rozvoj a průběžné doplňování technologií pro zajištění bezpečnosti informačních systémů.
- Operativní provoz technologií pro zajištění kybernetické bezpečnosti informačních systémů.
- Definování a aplikace konfiguračních parametrů technologií pro zajištění kybernetické bezpečnosti informačních systémů.

## CZ-ISCO

- 35110 - Technici provozu informačních a komunikačních technologií, technici programátoři
- 3511 - Technici provozu informačních a komunikačních technologií

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Technici provozu informačních a komunikačních technologií (CZ-ISCO 3511)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	20 644 Kč	58 895 Kč	117 040 Kč	33 969 Kč	44 450 Kč	66 505 Kč
Středočeský kraj	22 665 Kč	41 852 Kč	70 080 Kč	32 155 Kč	42 450 Kč	53 229 Kč
Jihočeský kraj	26 927 Kč	50 248 Kč	76 407 Kč	29 987 Kč	40 709 Kč	55 388 Kč
Plzeňský kraj	23 781 Kč	45 510 Kč	78 912 Kč	30 203 Kč	41 492 Kč	52 705 Kč
Karlovarský kraj	32 856 Kč	49 869 Kč	74 123 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	31 461 Kč	47 406 Kč	74 464 Kč	31 857 Kč	40 736 Kč	54 301 Kč
Liberecký kraj	18 727 Kč	43 336 Kč	69 219 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	24 850 Kč	48 542 Kč	75 727 Kč	30 815 Kč	37 195 Kč	48 012 Kč
Pardubický kraj	35 095 Kč	48 274 Kč	70 215 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	30 593 Kč	45 483 Kč	65 302 Kč	32 483 Kč	42 625 Kč	52 958 Kč
Jihomoravský kraj	31 581 Kč	52 858 Kč	83 336 Kč	33 679 Kč	45 161 Kč	74 207 Kč
Olomoucký kraj	-	-	-	34 329 Kč	48 908 Kč	78 353 Kč
Zlínský kraj	28 095 Kč	43 067 Kč	71 589 Kč	31 147 Kč	39 546 Kč	53 129 Kč
Moravskoslezský kraj	33 151 Kč	45 464 Kč	79 670 Kč	30 436 Kč	40 961 Kč	58 430 Kč

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	103117

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
3511	Technici provozu informačních a komunikačních technologií	51 830 Kč	43 063 Kč

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
3511	Technici provozu informačních a komunikačních technologií	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C3511">http://data.europa.eu/esco/isco/C3511</a>

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zraková zátěž	x	x		
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			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	103117			
Název	1	2	3	4
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Práce ve výškách	x			
Duševní zátěž	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			
Pracovní doba, směnnost	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
KKOVTypeEnum.1	Vyšší odborné vzdělání v oboru výpočetní technika a informační technologie	2631N

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Informační technologie	18-20-M/01
RVP	Informatické obory	18-xx-M/xx
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru výpočetní technika	2647M

## Kompetenční požadavky

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j21.D.3222	Posouzení a formulace požadavků na software, hardware, strukturu a zabezpečení informačních systémů v rámci řízení fungování informačních technologií organizace	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.6133	Analýza a monitoring vývojových trendů v oblasti informačních technologií v návaznosti na jejich implementaci	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.6212	Analýza vývoje a nových trendů v oblasti informačních systémů v rámci řízení fungování informačních technologií organizace	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
i41.D.1166	Orientace v legislativě v oblasti kybernetické bezpečnosti	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.1019	Aplikace systému řízení kybernetické bezpečnosti	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.1020	Orientace v principech a procesech systému řízení rizik v oblasti kybernetické bezpečnosti	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.1021	Aplikace právních základů kybernetické činnosti se zaměřením na technické aspekty kybernetické bezpečnosti	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.1022	Orientace v administraci IT prostředků	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.1023	Aplikace technických prostředků kybernetické bezpečnosti (security devices)	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.1026	Organizace činností směřujících k zajištění a obnovení kybernetické bezpečnosti	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.1033	Schopnost identifikovat a popsat kybernetické hrozby a typy útoků	5	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
j21._.0021	vlastnosti informačních systémů	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0023	projektování informačních systémů	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0044	ochrana dat, ochrana proti počítačovým virům	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
i54._.0025	kybernetická bezpečnost	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
i54._.0028	systémy řízení kybernetické bezpečnosti	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0024	technické prostředky kybernetické bezpečnosti (security devices)	5	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
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	2

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	5
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	3
4.6	Kompetence k výkonnosti	4
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	4
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	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

- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Onemocnění ledvin
- Závažná endokrinní onemocnění
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- 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 druhu neionizujícího záření
- Poruchy prokrvení končetin

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Osoby s kardiostimulátorem

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