

Benchmarkingové výstupy – vyhodnocení cen ICT prací ve smlouvách konkrétních institucí v rámci zpracování Ceníku ICT prací

Ernst & Young, s.r.o.
2023-10-30

Obsah

O přehledu.....	3
Autoři.....	3
Principy vzniku a interpretace přehledu	3
Statistické údaje a jejich interpretace	3
Krabicové diagramy	4
Porovnání cen ve smlouvách	5
Ministerstvo vnitra	5
Ministerstvo financí.....	6
Ministerstvo spravedlnosti.....	7
Ministerstvo životního prostředí	8
Ministerstvo zahraničních věcí.....	9
Ministerstvo zdravotnictví.....	10
Ministerstvo průmyslu a obchodu	11
Ministerstvo zemědělství	11
Ministerstvo pro místní rozvoj	13
Ministerstvo práce a sociálních věcí.....	14
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	15
Ministerstvo obrany	16
Ministerstvo kultury	17

O přehledu

Tento dokument popisuje porovnání obvyklých cen ICT prací na základě skutečně sjednaných cen v ICT smlouvách s cenami sjednanými pro konkrétní instituce. Porovnání je doplňkem k Přehledu obvyklých cen ICT prací. Zdrojem dat pro porovnání jsou statisticky vybrané smlouvy zveřejněné v registru smluv <http://smlouvy.gov.cz>.

Účelem dokumentu je poskytnout konkrétním institucím porovnání cen ze smluv, ve kterých je zadavatelem tato konkrétní instituce, s cenami obvyklými, jak je popisuje přehled. Do porovnání jsou zahrnuty jen ty relevantní a jednoznačně vyhodnotitelné ceny a smlouvy, které jsou zároveň součástí Přehledu. Přehled je sestaven pro ceny platné v čase od 1. 1. 2019 do 30. 6. 2023 a v místě, kterým je Česká republika.

Dokument je zpracován na základě Metodiky zpracování Ceníku prací v ICT verze 1.0.

Autoři

Tento dokument připravil tým expertů společnosti Ernst & Young, s.r.o. Objednatelem tohoto dokumentu je sdružení třinácti institucí zastoupené Ministerstvem vnitra. Toto sdružení rozhoduje o zveřejnění dokumentu nebo o jeho poskytnutí dalším osobám.

Principy vzniku a interpretace přehledu

Dokument vznikl zpracováním stejných dat a stejným způsobem jako v případě přehledu.

Statistické údaje a jejich interpretace

Pro každou roli, případně službu jsou uváděny níže uvedené statistické ukazatele:

- **Dolní kvartil** – kvantilový ukazatel – kalkulovaná hodnota udávající mezní hodnotu, kdy 25 % analyzovaných hodnot bylo nižší a 75 % hodnot vyšší než tato hodnota;
- **Medián** – kvantilový ukazatel – kalkulovaná hodnota udávající střední hodnotu (prostřední cenu), kdy 50 % analyzovaných hodnot bylo nižší a 50 % hodnot vyšší než tato hodnota;
- **H. kvartil** – kvantilový ukazatel – kalkulovaná hodnota udávající mezní hodnotu, kdy 75 % analyzovaných hodnot bylo nižší a 25 % hodnot vyšší než tato hodnota;
- **Min.** udává nejnižší získanou cenovou hodnotu;
- **Průměr** popisuje aritmetický průměr získaných cenových hodnot;
- **Max.** udává nejvyšší získanou cenovou hodnotu;

- **Počet smluv** uvádí počet analyzovaných smluv, ze kterých bylo možné získat hodnoty a tyto jsou započítány v dané statistické množině;
- **Počet dodavatelů** uvádí počet unikátních IČ smluvních stran, u jejichž smluv bylo možné získat cenové hodnoty a tyto smlouvy jsou započítány v dané statistické množině;
- **Ceny** uvádí počet získaných cenových údajů v dané množině;
- **Cena obvyklá** uvádí, zda je s ohledem na statistickou analýzu hodnot **doporučeno** považovat za cenu obvyklou plné rozmezí mezi minimální a maximální cenou, nebo zda je doporučeno kalkulovat hodnoty mezi dolním a horním kvantilem.

Speciální záznam je veden o počtu relevantních a nerelevantních smluv pro analýzu přesnosti. Relevantní smlouvy jsou vedeny v základní matici s rolemi a jejich četnost bude možné zjistit díky unikátnímu číslu smlouvy u rolí. ID nerelevantních smluv jsou zaznamenána v separátní matici.

Krabicové diagramy

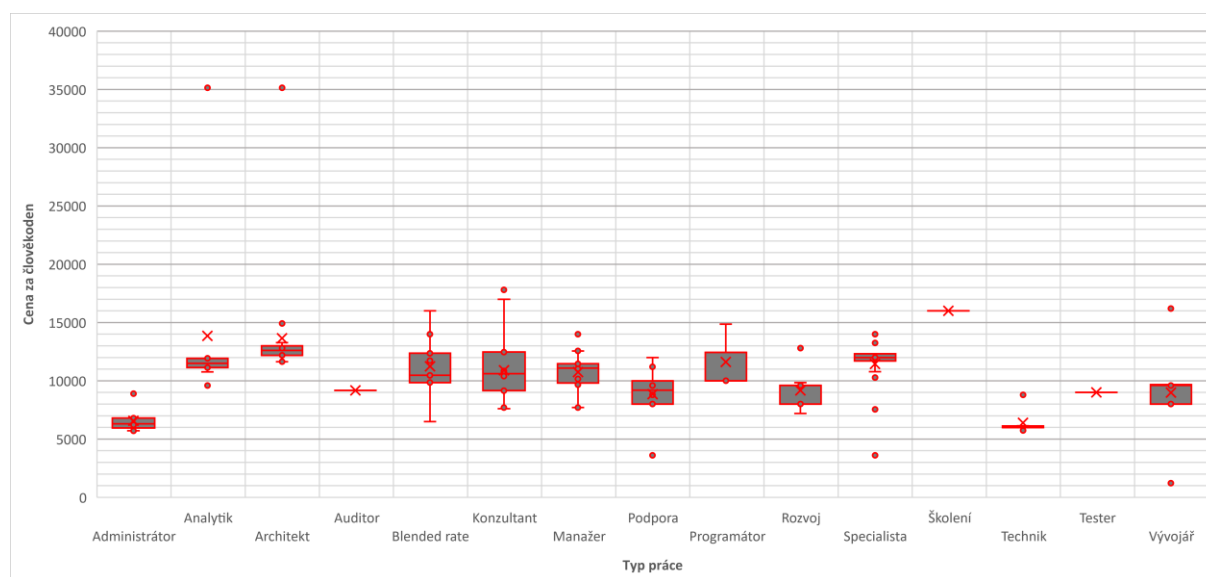
Krabicové diagramy (grafy) zobrazují statistické rozložení cen pro jednotlivé Typy práce. Graf je reprezentován vodorovnou osou x, která definuje jednotlivé typy prací a svislou osou y, na níž je stanovena cena. Z hlediska interpretace grafu lze obvyklou cenu charakterizovat jako hodnotu uvnitř šedivého obdélníku, kdy tento vymezuje hodnoty mezi dolním a horním kvantilem. Červená vodorovná čára znázorňuje střední hodnotu (medián), červený symbol „x“ znázorňuje průměrnou hodnotu. Svislé čáry zobrazují variabilitu identifikovaných cenových údajů a tečky dále ukazují odlehlé hodnoty.

Porovnání cen ve smlouvách

Ministerstvo vnitra

Shrnutí: Na základě definovaných parametrů bylo v Registru smluv identifikováno celkem **156** zájmových smluvních dokumentů, které byly následně analyzovány a vyhodnoceny.

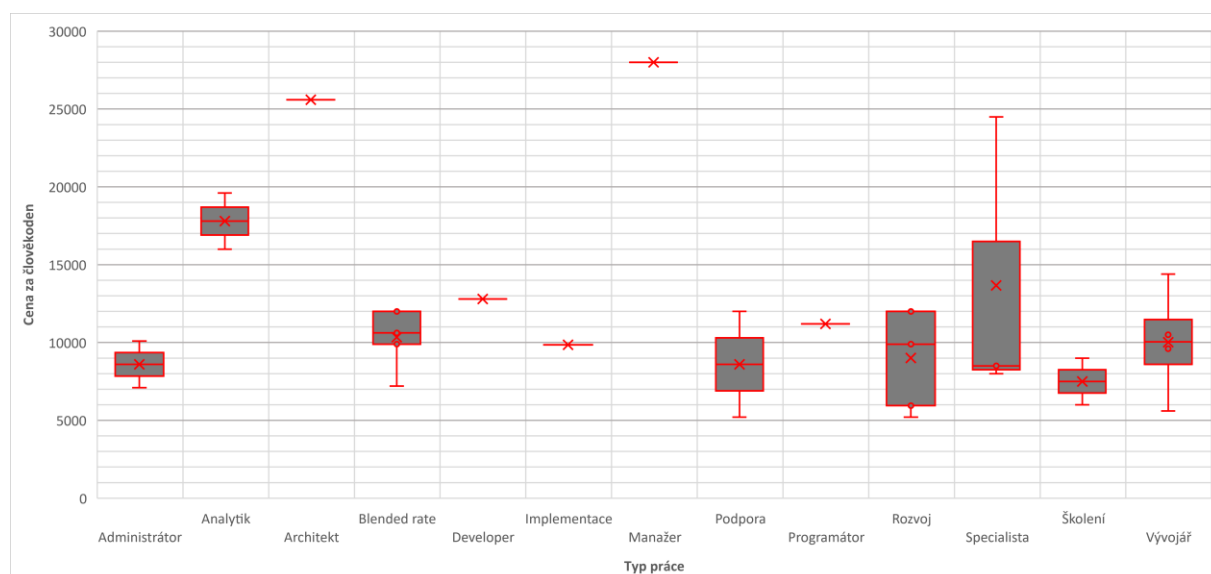
Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
Administrátor	5 952	6 308	6 800	5 704	6 572	9 000	15	3	18
Analytik	11 136	11 496	11 928	9 600	13 846	35 136	9	4	9
Architekt	12 184	12 608	13 000	11 640	13 643	35 136	20	3	25
Auditor	9 176	9 176	9 176	9 176	9 176	9 176	2	1	2
Blended rate	9 848	10 472	12 360	6 496	11 246	16 000	9	7	9
Konzultant	9 152	10 616	12 464	7 600	10 907	17 800	15	5	20
Manažer	9 816	11 096	11 456	7 704	10 753	14 000	21	3	25
Podpora	8 000	9 200	10 000	3 600	8 850	12 000	8	6	8
Programátor	10 000	10 000	12 428	10 000	11 619	14 856	3	2	3
Rozvoj	8 000	9 600	9 600	7 200	9 183	12 800	9	3	9
Specialista	11 694	12 000	12 312	3 600	11 441	14 000	15	6	16
Školení	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000	2	1	2
Technik	5 984	6 040	6 124	5 744	6 400	8 800	6	2	7
Tester	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000	1	1	1
Vývojář	8 000	9 600	9 672	1 208	8 994	16 200	8	4	8



Ministerstvo financí

Shrnutí: Na základě definovaných parametrů bylo v Registru smluv identifikováno celkem **56** zájmových smluvních dokumentů, které byly následně analyzovány a vyhodnoceny.

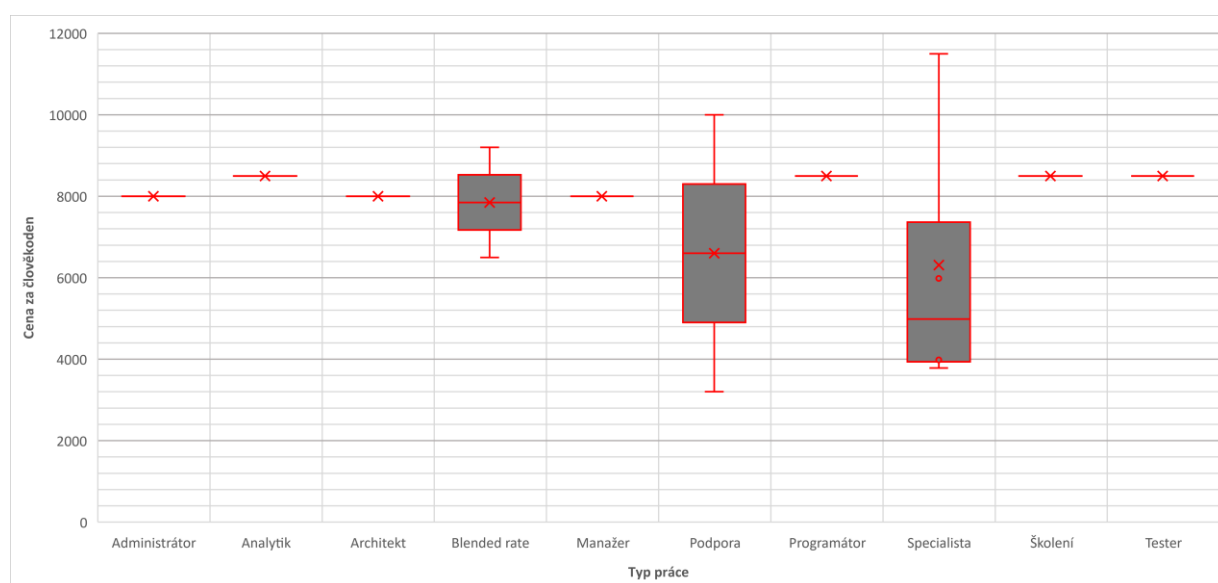
Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
Administrátor	7 846	8 596	9 346	7 096	8 596	10 096	1	1	2
Analytik	16 900	17 800	18 700	16 000	17 800	19 600	2	2	2
Architekt	25 600	25 600	25 600	25 600	25 600	25 600	1	1	1
Blended rate	9 896	10 616	12 000	7 200	10 342	12 000	5	4	5
Developer	12 800	12 800	12 800	12 800	12 800	12 800	1	1	1
Implementace	9 848	9 848	9 848	9 848	9 848	9 848	1	1	1
Manažer	28 000	28 000	28 000	28 000	28 000	28 000	1	1	1
Podpora	6 900	8 600	10 300	5 200	8 600	12 000	2	2	2
Programátor	11 200	11 200	11 200	11 200	11 200	11 200	1	1	1
Rozvoj	5 944	9 896	12 000	5 200	9 008	12 000	5	3	5
Specialista	8 248	8 496	16 496	8 000	13 664	24 496	1	1	3
Školení	6 750	7 500	8 250	6 000	7 500	9 000	2	2	2
Vývojář	8 600	10 048	11 472	5 600	10 024	14 400	4	4	4



Ministerstvo spravedlnosti

Shrnutí: Na základě definovaných parametrů bylo v Registru smluv identifikováno celkem **55** zájmových smluvních dokumentů, které byly následně analyzovány a vyhodnoceny.

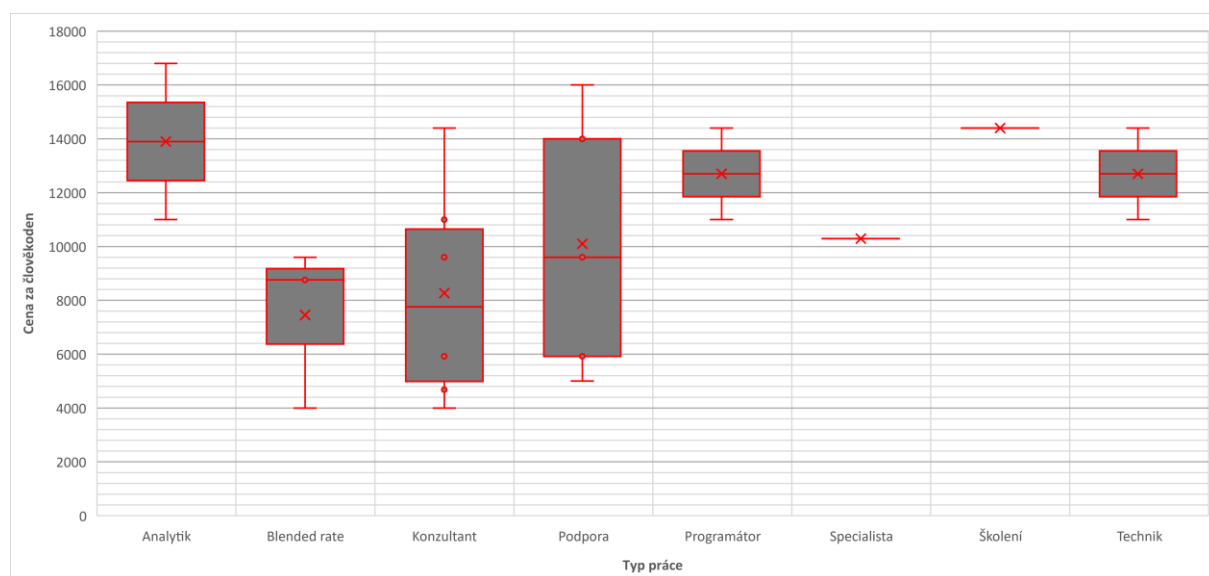
Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
Administrátor	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	1	1	1
Analytik	8 496	8 496	8 496	8 496	8 496	8 496	1	1	1
Architekt	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	1	1	1
Blended rate	7 172	7 848	8 524	6 496	7 848	9 200	2	2	2
Manažer	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	1	1	1
Podpora	4 900	6 600	8 300	3 200	6 600	10 000	2	2	2
Programátor	8 496	8 496	8 496	8 496	8 496	8 496	1	1	1
Specialista	3 934	4 984	7 362	3 784	6 312	11 496	4	2	4
Školení	8 496	8 496	8 496	8 496	8 496	8 496	1	1	1
Tester	8 496	8 496	8 496	8 496	8 496	8 496	1	1	1



Ministerstvo životního prostředí

Shrnutí: Na základě definovaných parametrů bylo v Registru smluv identifikováno celkem **64** zájmových smluvních dokumentů, které byly následně analyzovány a vyhodnoceny.

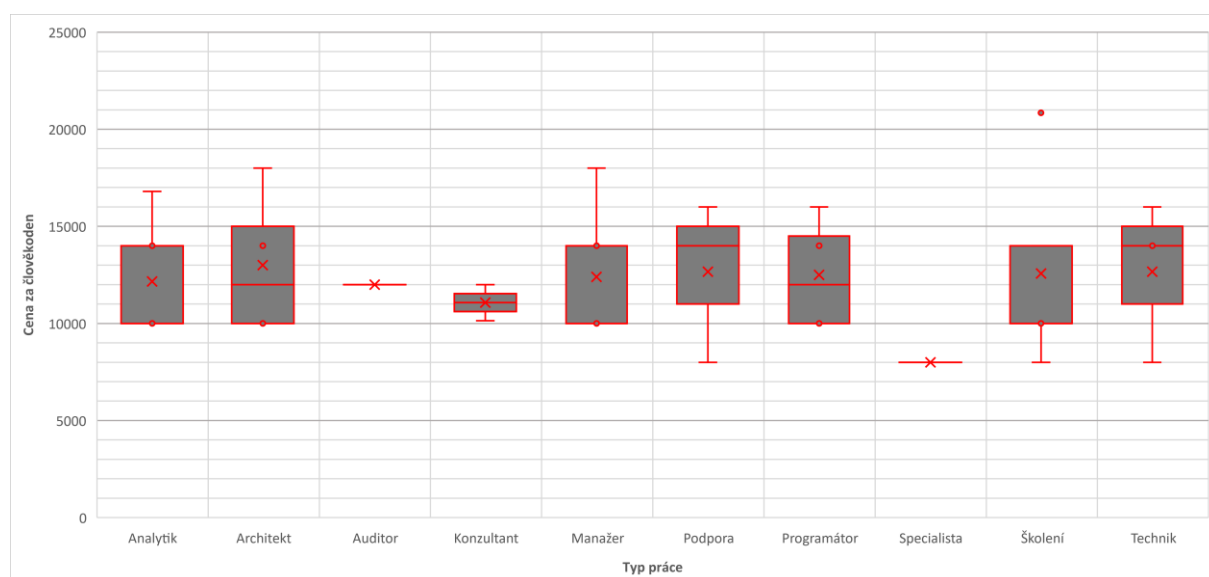
Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
Analytik	12 450	13 900	15 350	11 000	13 900	16 800	2	2	2
Blended rate	6 380	8 760	9 180	4 000	7 453	9 600	3	3	3
Konzultant	4 990	7 760	10 650	4 000	8 267	14 400	6	5	6
Podpora	5 920	9 600	14 000	5 000	10 104	16 000	5	5	5
Programátor	11 850	12 700	13 550	11 000	12 700	14 400	2	2	2
Specialista	10 296	10 296	10 296	10 296	10 296	10 296	1	1	1
Školení	14 400	14 400	14 400	14 400	14 400	14 400	1	1	1
Technik	11 850	12 700	13 550	11 000	12 700	14 400	2	2	2



Ministerstvo zahraničních věcí

Shrnutí: Na základě definovaných parametrů bylo v Registru smluv identifikováno celkem **18** zájmových smluvních dokumentů, které byly následně analyzovány a vyhodnoceny.

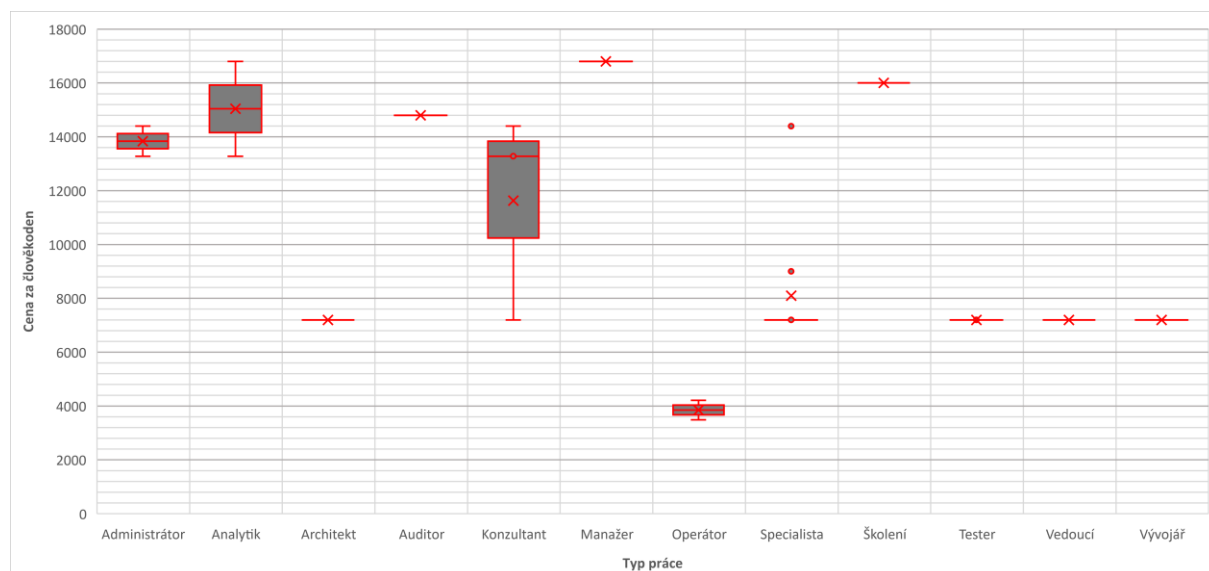
Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
Analytik	10 000	10 000	14 000	10 000	12 160	16 800	4	3	5
Architekt	10 000	12 000	15 000	10 000	13 000	18 000	4	3	4
Auditor	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	1	1	1
Konzultant	10 608	11 072	11 536	10 144	11 072	12 000	2	2	2
Manažer	10 000	10 000	14 000	10 000	12 400	18 000	4	3	5
Podpora	11 000	14 000	15 000	8 000	12 667	16 000	3	3	3
Programátor	10 000	12 000	14 500	10 000	12 500	16 000	4	3	4
Specialista	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	1	1	1
Školení	10 000	10 000	14 000	8 000	12 570	20 848	5	4	5
Technik	11 000	14 000	15 000	8 000	12 667	16 000	3	3	3



Ministerstvo zdravotnictví

Shrnutí: Na základě definovaných parametrů bylo v Registru smluv identifikováno celkem **77** zájmových smluvních dokumentů, které byly následně analyzovány a vyhodnoceny.

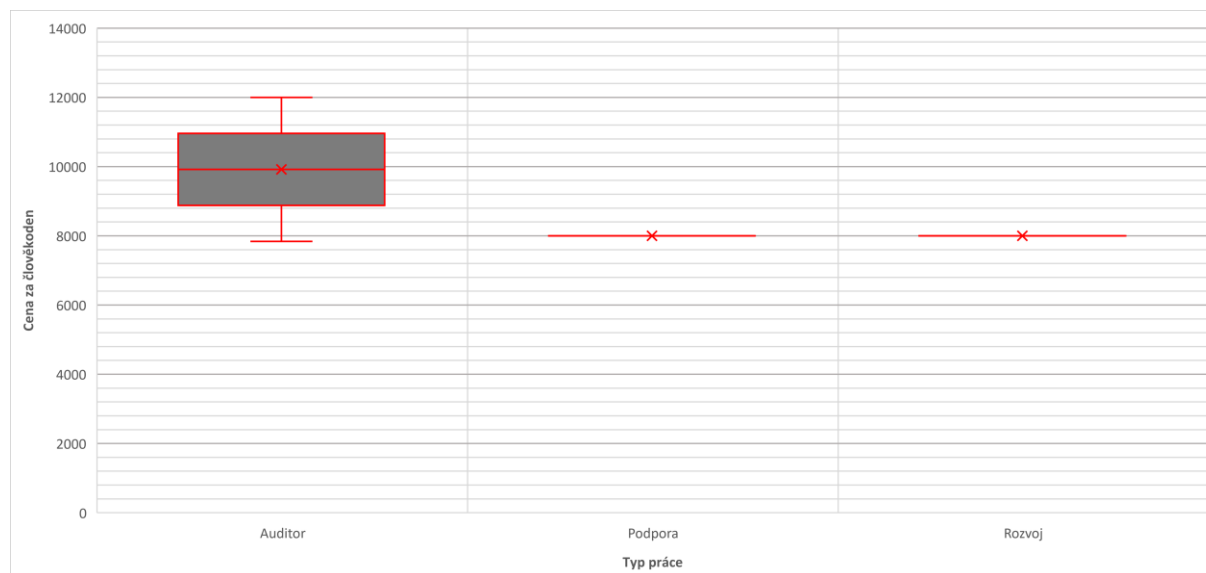
Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
Administrátor	13 560	13 840	14 120	13 280	13 840	14 400	2	2	2
Analytik	14 160	15 040	15 920	13 280	15 040	16 800	2	2	2
Architekt	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200	1	1	1
Auditor	14 800	14 800	14 800	14 800	14 800	14 800	1	1	1
Konzultant	10 240	13 280	13 840	7 200	11 627	14 400	3	3	3
Manažer	16 800	16 800	16 800	16 800	16 800	16 800	1	1	1
Operátor	3 670	3 852	4 034	3 488	3 852	4 216	1	1	2
Specialista	7 200	7 200	7 200	7 200	8 100	14 400	10	2	10
Školení	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000	1	1	1
Tester	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200	6	1	6
Vedoucí	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200	1	1	1
Vývojář	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200	7	1	7



Ministerstvo průmyslu a obchodu

Shrnutí: Na základě definovaných parametrů bylo v Registru smluv identifikováno celkem **12** zájmových smluvních dokumentů, které byly následně analyzovány a vyhodnoceny.

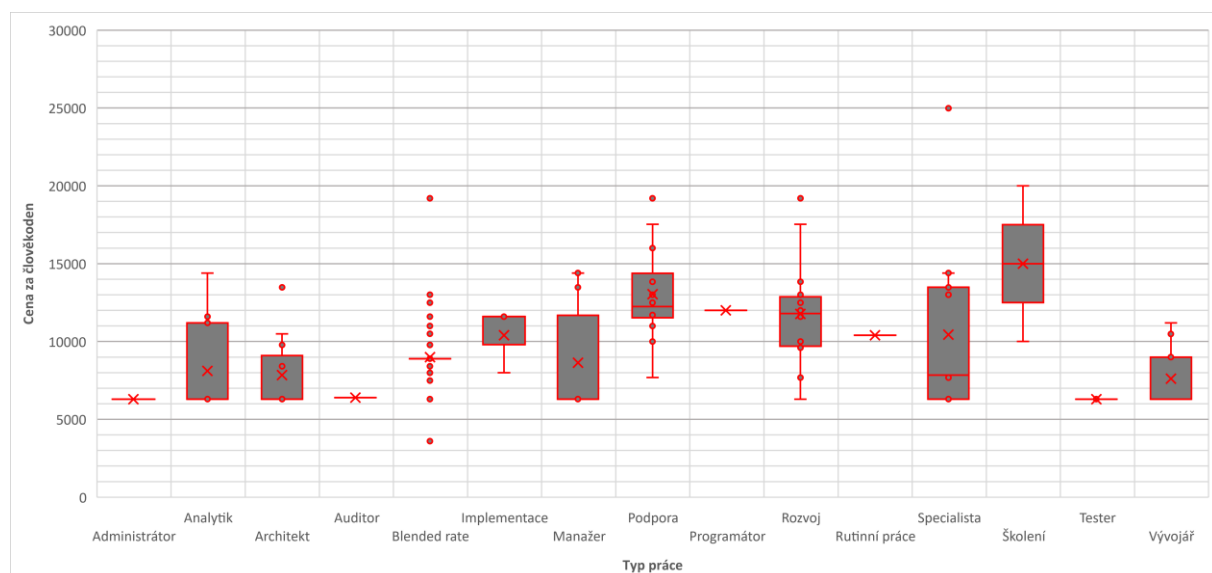
Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
Auditor	8 880	9 920	10 960	7 840	9 920	12 000	1	1	2
Podpora	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	1	1	1
Rozvoj	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	1	1	1



Ministerstvo zemědělství

Shrnutí: Na základě definovaných parametrů bylo v Registru smluv identifikováno celkem **367** zájmových smluvních dokumentů, které byly následně analyzovány a vyhodnoceny.

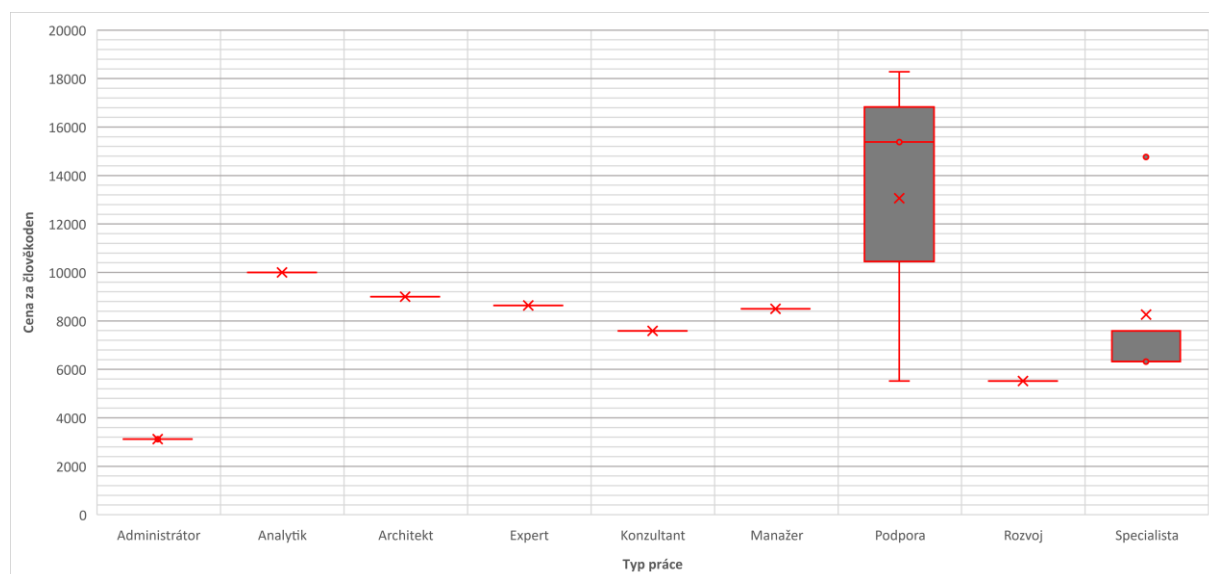
Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
Administrátor	6 296	6 296	6 296	6 296	6 296	6 296	1	1	1
Analytik	6 296	6 296	11 200	6 296	8 113	14 400	13	4	13
Architekt	6 296	6 296	9 096	6 296	7 839	13 480	11	3	11
Auditor	6 400	6 400	6 400	6 400	6 400	6 400	1	1	1
Blended rate	8 896	8 896	8 896	3 600	9 000	19 200	281	13	284
Implementace	9 800	11 600	11 600	8 000	10 400	11 600	3	1	3
Manažer	6 296	6 296	11 684	6 296	8 635	14 400	10	3	10
Podpora	11 522	12 248	14 380	7 688	13 038	19 200	12	7	12
Programátor	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	2	1	2
Rozvoj	9 700	11 800	12 874	6 296	11 771	19 200	14	9	14
Rutinní práce	10 400	10 400	10 400	10 400	10 400	10 400	2	1	2
Specialista	6 296	7 844	13 480	6 296	10 437	24 984	13	5	16
Školení	12 500	15 000	17 500	10 000	15 000	20 000	2	1	2
Tester	6 296	6 296	6 296	6 296	6 296	6 296	6	1	6
Vývojář	6 296	6 296	9 000	6 296	7 607	11 200	9	3	9



Ministerstvo pro místní rozvoj

Shrnutí: Na základě definovaných parametrů bylo v Registru smluv identifikováno celkem **36** zájmových smluvních dokumentů, které byly následně analyzovány a vyhodnoceny.

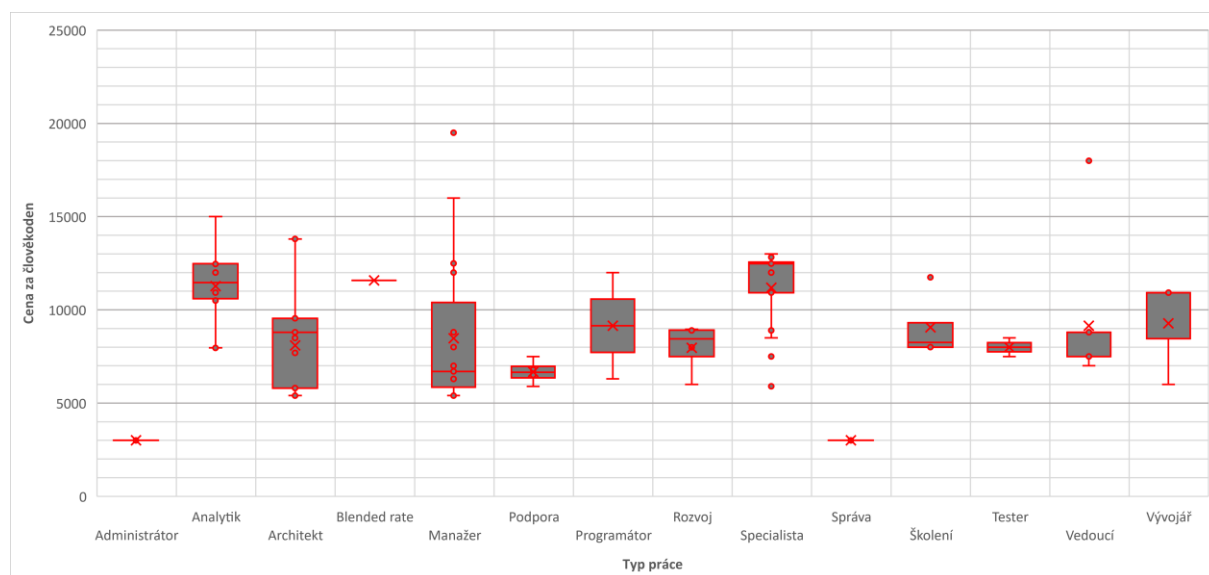
Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
Administrátor	3 120	3 120	3 120	3 120	3 120	3 120	3	1	3
Analytik	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	1	1	1
Architekt	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000	1	1	1
Expert	8 640	8 640	8 640	8 640	8 640	8 640	1	1	1
Konzultant	7 584	7 584	7 584	7 584	7 584	7 584	1	1	1
Manažer	8 496	8 496	8 496	8 496	8 496	8 496	1	1	1
Podpora	10 452	15 384	16 832	5 520	13 061	18 280	3	3	3
Rozvoj	5 520	5 520	5 520	5 520	5 520	5 520	1	1	1
Specialista	6 320	6 320	7 584	6 320	8 262	14 768	5	3	5



Ministerstvo práce a sociálních věcí

Shrnutí: Na základě definovaných parametrů bylo v Registru smluv identifikováno celkem **78** zájmových smluvních dokumentů, které byly následně analyzovány a vyhodnoceny.

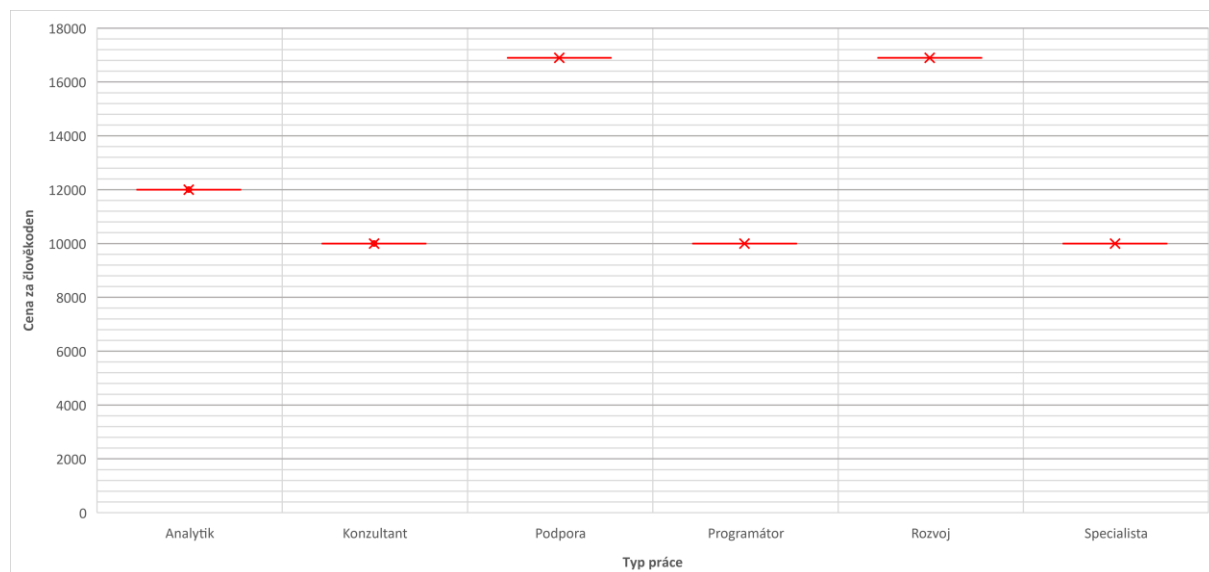
Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
Administrátor	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3	1	3
Analytik	10 602	11 460	12 476	7 960	11 268	15 000	7	3	10
Architekt	5 800	8 800	9 544	5 400	8 089	13 800	9	2	27
Blended rate	11 576	11 576	11 576	11 576	11 576	11 576	1	1	1
Manažer	5 848	6 696	10 400	5 400	8 471	19 496	11	3	23
Podpora	6 358	6 656	6 974	5 896	6 676	7 496	4	3	4
Programátor	7 722	9 148	10 574	6 296	9 148	12 000	2	2	2
Rozvoj	7 494	8 444	8 910	6 000	7 960	8 952	4	4	4
Specialista	10 920	12 480	12 566	5 896	11 186	13 000	7	5	24
Správa	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3	1	3
Školení	7 998	8 248	9 308	7 992	9 058	11 744	4	2	4
Tester	7 746	7 996	8 246	7 496	7 996	8 496	2	1	2
Vedoucí	7 496	8 800	8 800	7 000	9 149	18 000	7	2	10
Vývojář	8 460	10 920	10 920	6 000	9 280	10 920	3	2	3



Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Shrnutí: Na základě definovaných parametrů bylo v Registru smluv identifikováno celkem **15** zájmových smluvních dokumentů, které byly následně analyzovány a vyhodnoceny.

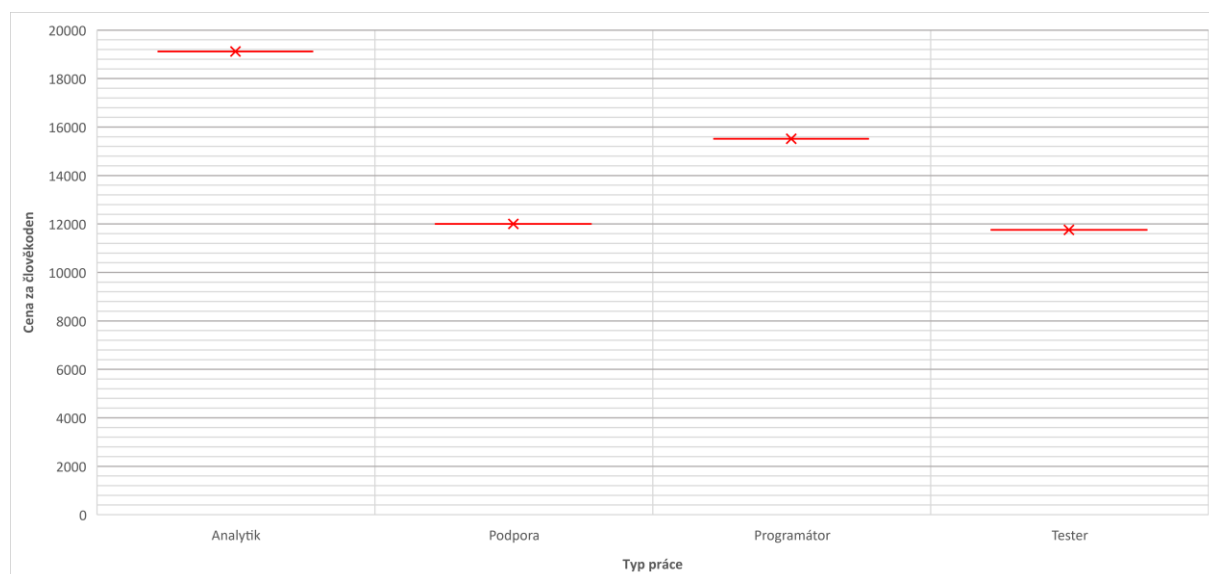
Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
Analytik	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	3	1	3
Konzultant	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	4	1	4
Podpora	16 896	16 896	16 896	16 896	16 896	16 896	1	1	1
Programátor	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	4	1	4
Rozvoj	16 896	16 896	16 896	16 896	16 896	16 896	1	1	1
Specialista	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	1	1	2



Ministerstvo obrany

Shrnutí: Na základě definovaných parametrů bylo v Registru smluv identifikováno celkem 5 zájmových smluvních dokumentů, které byly následně analyzovány a vyhodnoceny.

Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
Analytik	19 120	19 120	19 120	19 120	19 120	19 120	1	1	1
Podpora	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	1	1	1
Programátor	15 520	15 520	15 520	15 520	15 520	15 520	1	1	1
Tester	11 760	11 760	11 760	11 760	11 760	11 760	1	1	1



Ministerstvo kultury

S ohledem na definované parametry nebyly definovány žádné zájmové smluvní dokumenty k další analýze.