

Benchmarkingové výstupy – porovnání cen ve smlouvách konkrétní instituce s cenami obvyklými

Vysoká škola ekonomická v Praze, Fakulta informatiky a statistiky

2019-05-25

O porovnání

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 Přehled obvyklých cen ICT prací zpracovanému Vysokou školou ekonomickou. Zdrojem dat pro porovnání jsou 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 ceny a smlouvy, které jsou zároveň součástí přehledu.

Přehled, ze kterého porovnání vychází se zaměřuje výhradně na ceny explicitně ve smlouvách uvedené jako ceny za člověkodenní nebo člověkohodinu práce a je sestaven pro ceny platné v čase od 1. 5. 2017 do 1. 5. 2019 a v místě, kterým je Česká republika. Aktualizace porovnání jsou prováděny, stejně jako u přehledu, v půlročních intervalech s cenami platnými v období klouzavě za poslední dva roky.

Autoři

Dokument vytvořil tým pracovníků katedry informačních technologií Fakulty informatiky a statistiky Vysoké školy ekonomické v Praze: Tomáš Bruckner, Libor Gála, Filip Vencovský, Tomáš Hronek, Jakub Kříha, Petr Dvorský, Jan Šrubař, Eva Předotová, Jan Mohyla, Jan Jirásek, Lukáš Kubík. Objednatelem tohoto dokumentu je sdružení třinácti institucí zastoupené Ministerstvem vnitra. Toto sdružení rozhoduje o zveřejnění dokumentu nebo o jeho poskytnutí dalším osobám.

Vznik a interpretace porovnání

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

Pro účely porovnání bylo nutné identifikovat relevantní smlouvy instituce. Relevantní smlouva instituce je taková smlouva, která vyhovuje podmínkám procesu získávání plných textů ICT smluv od institucí. Proces je podrobně popsán v dokumentu Ceník obvyklých cen ICT prací - závěrečná zpráva. Smlouvy instituce jsou do porovnání za instituci přidány, pokud je IČ instituce shodné s IČ subjektu podle registru smluv. Identifikační čísla dalších smluvních stran nejsou brána v potaz.

U každého cenového údaje jsou udržována metadata, a tedy každá cena a případně každá chyba je zpětně dohledatelná.

Porovnání je provedeno jednak zobrazením souhrnných údajů, kde subjektem je konkrétní instituce, jednak vizualizací cen instituce oproti všem získaným cenám.

Porovnání cenových údajů se nalézá v kapitole Porovnání cen ve smlouvách a je provedeno zvlášť pro každou instituci. Porovnání je uvedeno základními údaji, jakými je relevantní počet smluv instituce, počet smluv s cenovými údaji a získaný počet cen. Dále souhrn popisuje ceny podle stejných datových charakteristik jako

přehled (viz Statistické údaje a jejich interpretace). Jeden řádek v tabulce souhrnu představuje charakteristiku cen pro jeden typ práce sjednaný pro jednu instituci v jedné a více smlouvách.

Vizualizace cen je provedena na krabíčkovém grafu, ve kterém krabíčky představují rozsah ceny pro danou práci. Ve stejném měřítku jsou na krabíčky promítnuté datové body, kde jeden bod představuje jeden cenový údaj z jedné smlouvy instituce. Datové body jsou pro názornost vykresleny červenou barvou a jsou vertikálně v nepatrném rozptylu pro jejich snazší odlišení.

Statistické údaje a jejich interpretace

Práce uvedené ve smlouvách jsou seskupeny do několika základních typů prací. Tyto typy byly určeny analýzou obsahu prací a analýzou způsobu uvádění typu prací do smluv. Všechny cenové údaje jsou normalizovány na cenu v Kč za člověkohoden (8 člověkohodin). Pro množinu cen v každém typu práce jsou uvedeny následující souhrnné charakteristiky:

Charakteristika	Popis
D. kvartil	popisuje dolní kvartil, cenu, kdy 25 % údajů je nižších a 75 % vyšších než tato cena
Medián	popisuje prostřední cenu, kdy 50 % údajů je nižších a 50 % vyšších než tato cena
H. kvartil	popisuje horní kvartil, cenu, kdy 75 % údajů je nižších a 25 % vyšších než tato cena
Min.	popisuje nejnižší získanou cenu
Průměr	popisuje průměr získaných cen
Max.	popisuje nejvyšší získanou cenu
Smluv	popisuje počet unikátních smluv, ze kterých jsou započítány ceny v množině
Dod.	popisuje počet unikátních IČ smluvních stran uvedených u započítaných smluv v registru smluv; pro účely statistiky, i přes možnou nepřesnost, interpretováno jako počet dodavatelů
Cen	popisuje počet cenových údajů v dané množině

Pro určení obvyklé ceny není vhodné brát v úvahu extrémní hodnoty. Proto doporučujeme za obvyklou cenu považovat prostřední hodnotu (medián) a za rozpětí obvyklé ceny interval mezi kvartily. Získaný počet cenových údajů je poměrně malý, a tedy z něj není vhodné zobecňovat obvyklou cenu na celý trh.

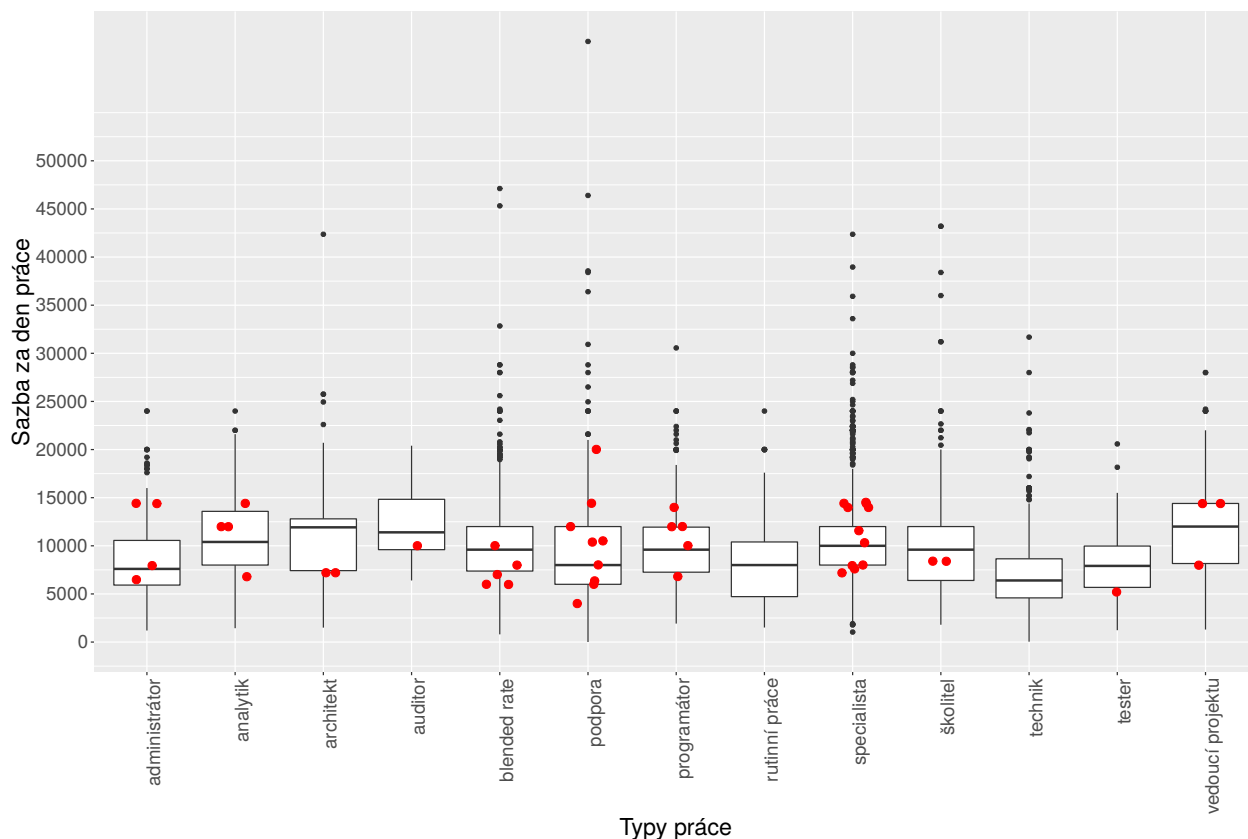
Porovnání cen ve smlouvách

Česká republika – Ministerstvo financí

Souhrn za instituci

Počet relevantních smluv instituce s cenovým údajem	22
Počet nalezených cenových údajů	47

Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
administrátor	7 580	11 176	14 400	6 464	10 804	14 400	3	2	4
analytik	10 700	12 000	12 600	6 800	11 300	14 400	3	2	4
architekt	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200	1	1	2
auditor	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	1	1	1
blended rate	6 000	7 000	8 000	6 000	7 400	10 000	4	3	5
podpora	6 352	10 400	12 000	4 000	10 183	20 000	8	7	9
programátor	10 000	12 000	12 000	6 800	10 960	14 000	5	4	5
specialista	7 976	11 560	14 200	7 200	11 265	14 500	9	5	11
školitel	8 400	8 400	8 400	8 400	8 400	8 400	2	1	2
tester	5 200	5 200	5 200	5 200	5 200	5 200	1	1	1
vedoucí projektu	11 200	14 400	14 400	8 000	12 267	14 400	3	2	3

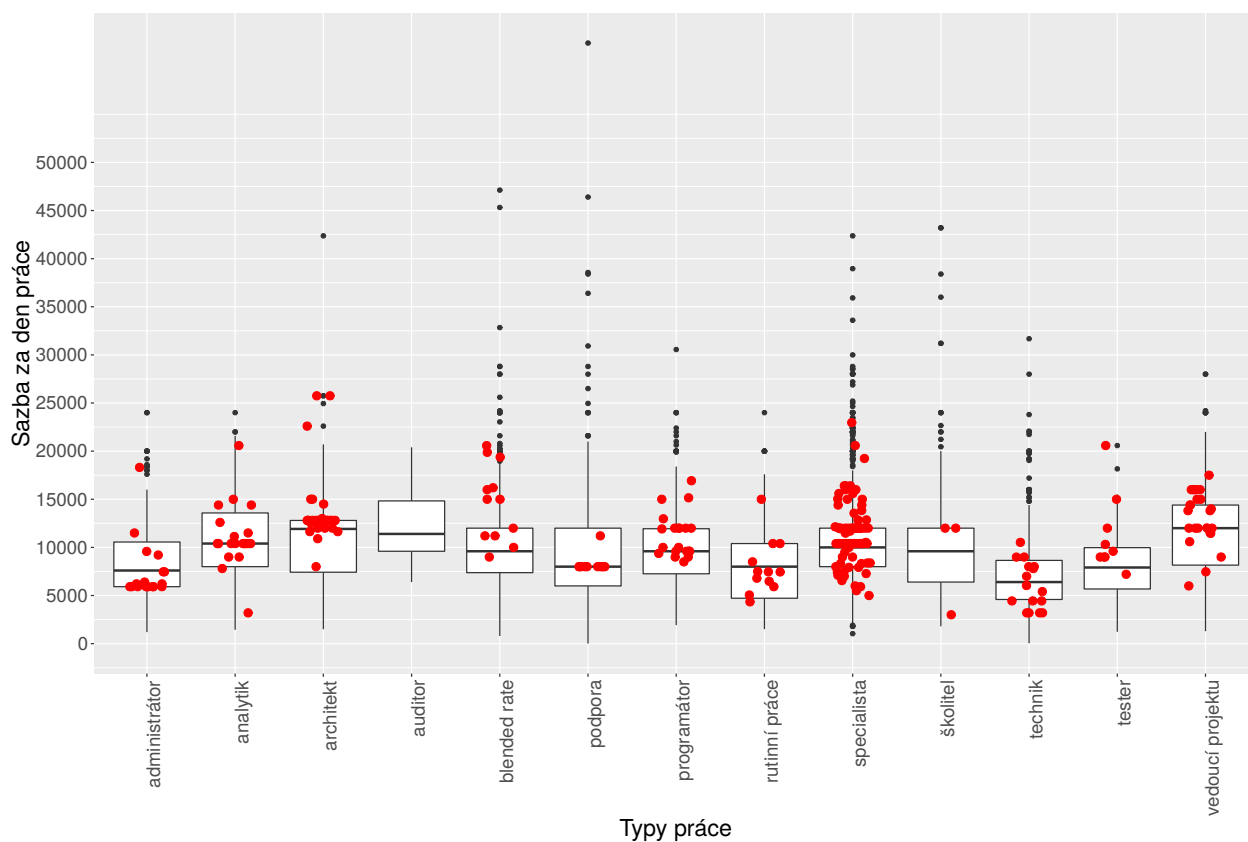


Česká republika – Ministerstvo vnitra

Souhrn za instituci

Počet relevantních smluv instituce s cenovým údajem	83
Počet nalezených cenových údajů	278

Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
administrátor	5 920	6 068	7 464	5 920	7 536	18 311	16	4	18
analytik	10 400	10 400	11 409	3 200	11 047	20 584	18	6	22
architekt	12 800	12 800	12 800	8 000	13 522	25 752	32	5	42
blended rate	11 200	15 000	16 995	9 000	14 620	20 575	10	7	12
podpora	8 000	8 000	8 000	8 000	8 291	11 200	11	3	11
programátor	9 600	10 000	12 000	8 496	11 231	16 928	18	9	21
rutinní práce	6 341	7 457	8 975	4 344	7 943	15 000	8	3	12
specialista	10 400	11 584	12 000	5 000	11 436	22 968	47	12	88
školitel	7 500	12 000	12 000	3 000	9 000	12 000	3	2	3
technik	4 130	5 724	8 000	3 200	6 055	10 524	8	3	16
tester	9 000	9 600	12 000	7 208	11 300	20 584	7	5	9
vedoucí projektu	11 888	13 816	15 250	6 000	13 084	17 500	18	6	24

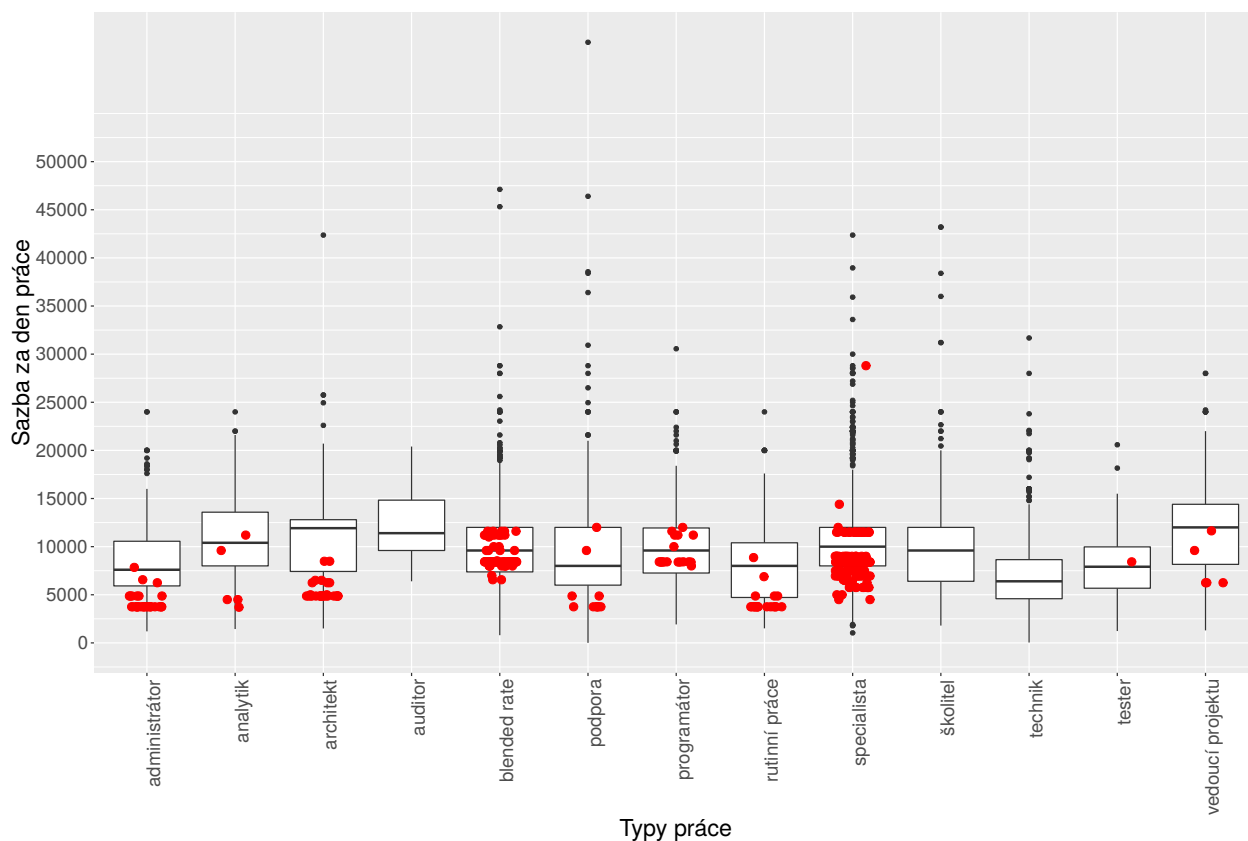


Česká republika - Ministerstvo zemědělství

Souhrn za instituci

Počet relevantních smluv instituce s cenovým údajem	117
Počet nalezených cenových údajů	358

Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
administrátor	3 751	3 751	4 871	3 751	4 288	7 844	5	3	30
analytik	4 500	4 500	9 600	3 704	6 701	11 200	5	3	5
architekt	4 871	4 871	5 625	4 871	5 422	8 480	7	4	27
blended rate	8 421	8 421	9 900	6 562	9 077	11 600	68	6	78
podpora	3 751	3 751	4 871	3 751	5 236	12 000	3	3	11
programátor	8 400	8 420	10 899	8 000	9 317	12 000	18	5	18
rutinní práce	3 751	3 751	4 031	3 751	4 331	8 864	4	3	20
specialista	7 500	8 400	8 963	4 500	8 574	28 800	31	9	163
tester	8 420	8 420	8 420	8 420	8 420	8 420	1	1	1
vedoucí projektu	6 250	6 250	9 600	6 250	7 998	11 640	5	3	5

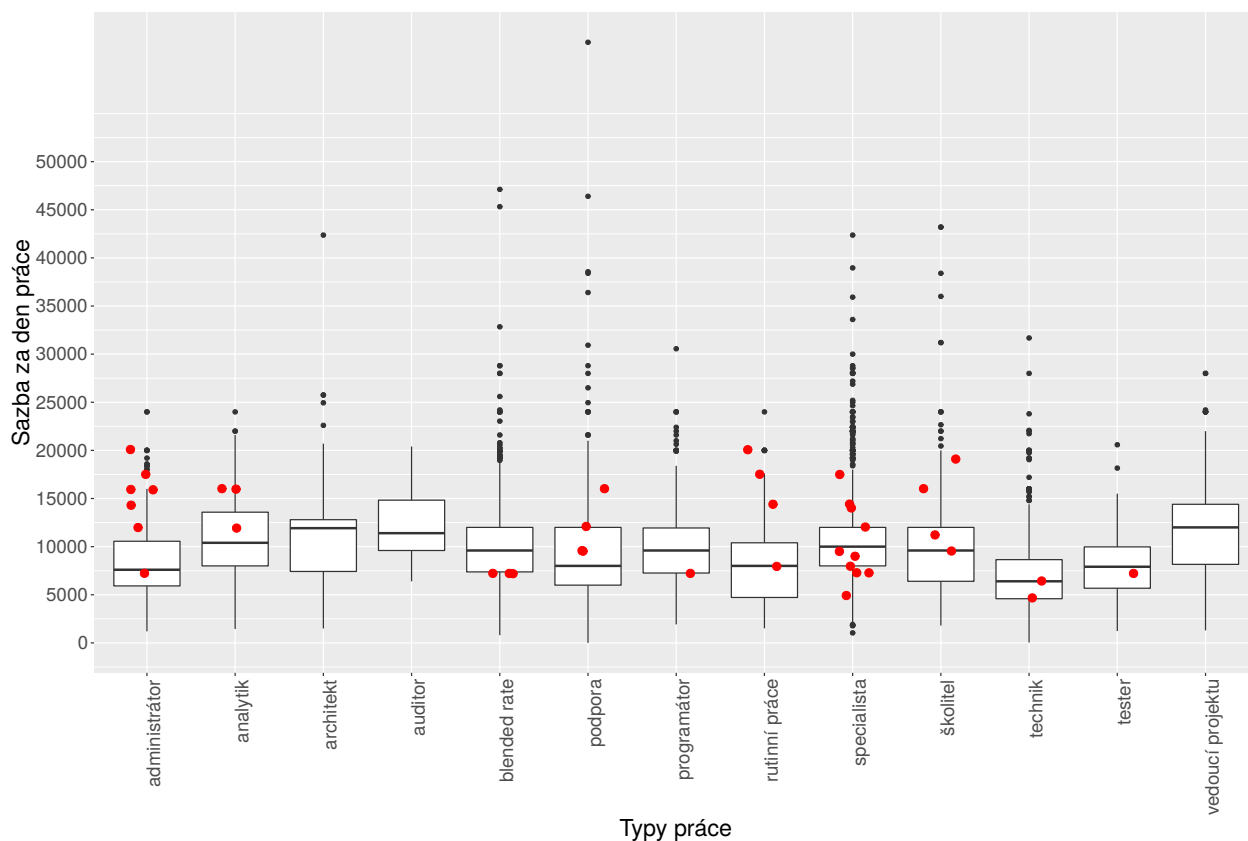


Česká republika – Ministerstvo zdravotnictví

Souhrn za instituci

Počet relevantních smluv instituce s cenovým údajem	12
Počet nalezených cenových údajů	39

Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
administrátor	13 200	16 000	16 800	7 200	14 743	20 000	4	4	7
analytik	14 000	16 000	16 000	12 000	14 667	16 000	3	3	3
blended rate	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200	3	1	3
podpora	9 600	10 800	13 000	9 600	11 800	16 000	2	2	4
programátor	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200	1	1	1
rutinní práce	12 800	16 000	18 200	8 000	15 000	20 000	1	1	4
specialista	7 400	9 300	13 500	5 000	10 400	17 600	7	5	10
školitel	10 800	13 600	16 800	9 600	14 000	19 200	3	3	4
technik	5 140	5 560	5 980	4 720	5 560	6 400	2	1	2
tester	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200	1	1	1

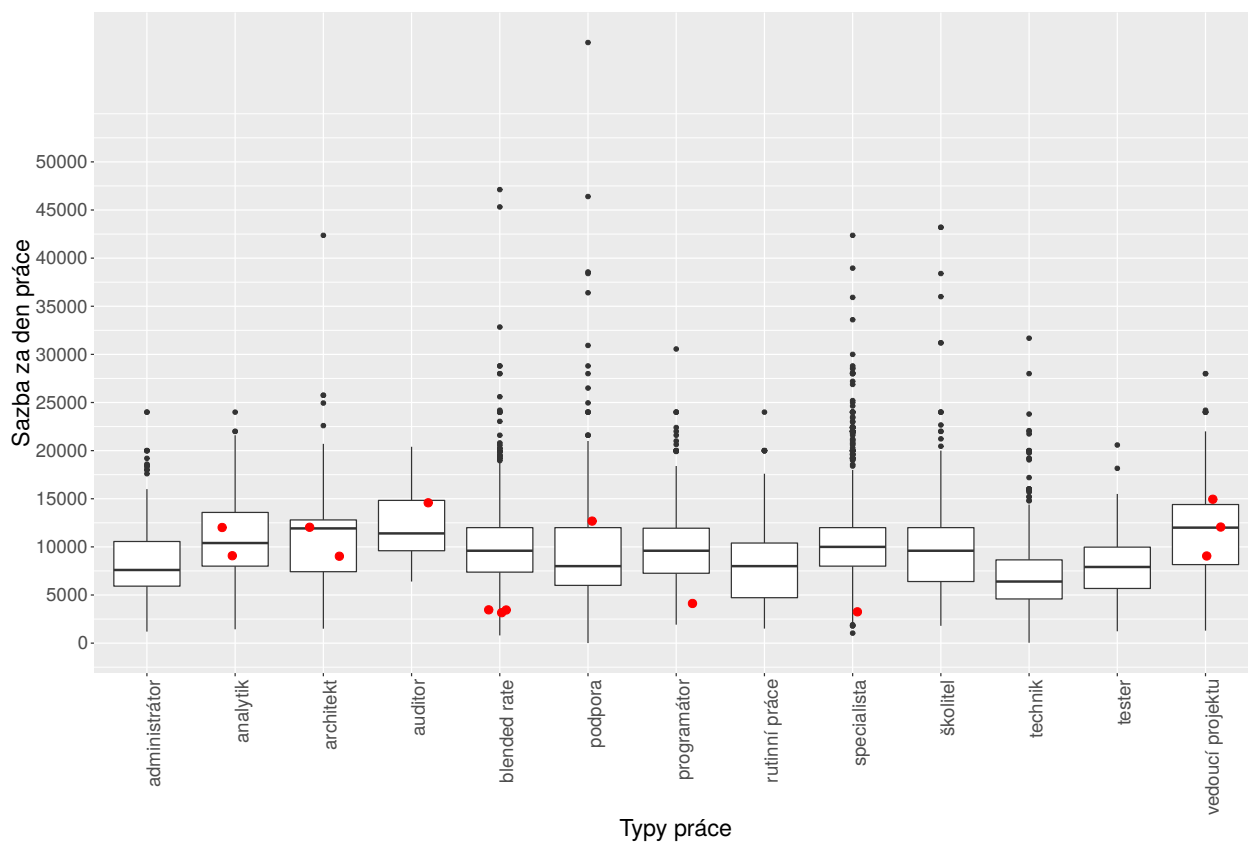


Česká republika – Ministerstvo spravedlnosti

Souhrn za instituci

Počet relevantních smluv instituce s cenovým údajem	8
Počet nalezených cenových údajů	14

Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
analytik	9 825	10 550	11 275	9 100	10 550	12 000	1	1	2
architekt	9 825	10 550	11 275	9 100	10 550	12 000	1	1	2
auditor	14 660	14 660	14 660	14 660	14 660	14 660	1	1	1
blended rate	3 352	3 504	3 504	3 200	3 403	3 504	3	2	3
podpora	12 570	12 570	12 570	12 570	12 570	12 570	1	1	1
programátor	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	1	1	1
specialista	3 200	3 200	3 200	3 200	3 200	3 200	1	1	1
vedoucí projektu	10 550	12 000	13 500	9 100	12 033	15 000	1	1	3

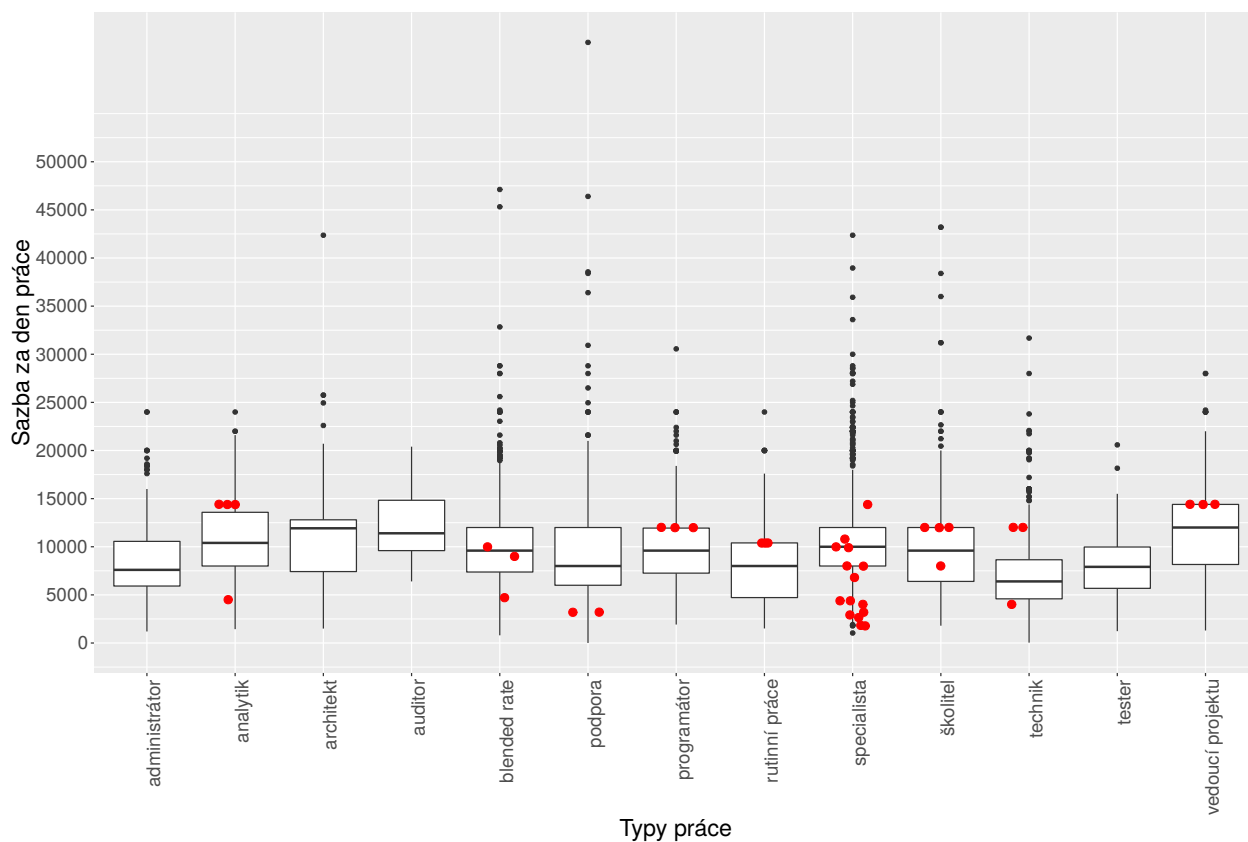


Česká republika – Ministerstvo životního prostředí

Souhrn za instituci

Počet relevantních smluv instituce s cenovým údajem	16
Počet nalezených cenových údajů	40

Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
analytik	11 925	14 400	14 400	4 500	11 925	14 400	3	2	4
blended rate	6 860	9 000	9 500	4 720	7 907	10 000	3	3	3
podpora	3 200	3 200	3 200	3 200	3 200	3 200	2	1	2
programátor	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	2	1	3
rutinní práce	10 400	10 400	10 400	10 400	10 400	10 400	2	1	3
specialista	3 050	4 400	8 960	1 792	6 206	14 400	9	9	15
školitel	11 000	12 000	12 000	8 000	11 000	12 000	3	2	4
technik	8 000	12 000	12 000	4 000	9 333	12 000	3	15	3
vedoucí projektu	14 400	14 400	14 400	14 400	14 400	14 400	2	1	3

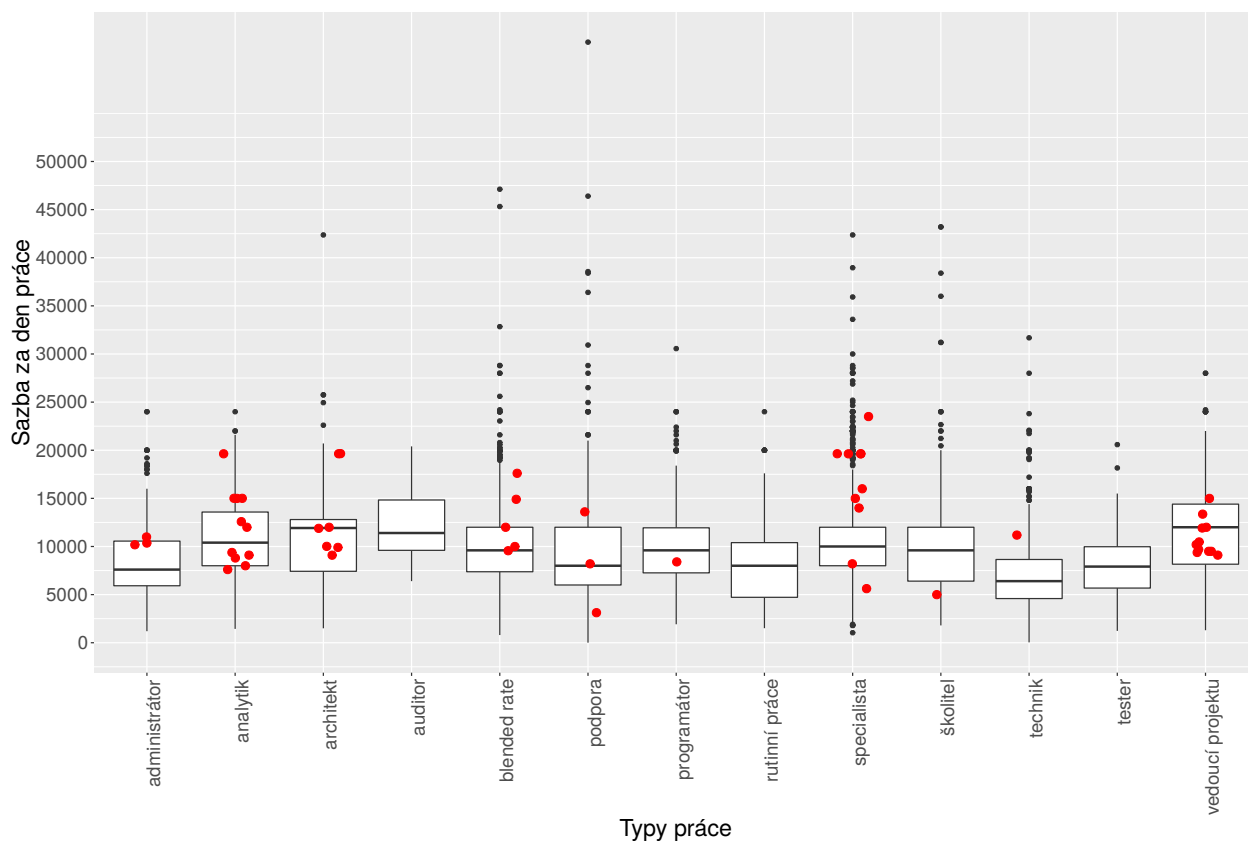


Státní pokladna Centrum sdílených služeb s.p.

Souhrn za instituci

Počet relevantních smluv instituce s cenovým údajem	24
Počet nalezených cenových údajů	53

Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
administrátor	10 264	10 352	10 672	10 176	10 507	10 992	1	1	3
analytik	8 950	12 000	15 000	7 600	12 008	19 632	7	5	11
architekt	9 958	11 880	15 816	9 100	13 169	19 652	3	3	7
blended rate	10 000	12 000	14 896	9 560	12 811	17 600	5	5	5
podpora	5 662	8 200	10 900	3 125	8 308	13 600	3	3	3
programátor	8 400	8 400	8 400	8 400	8 400	8 400	1	1	1
specialista	14 250	17 816	19 632	5 625	16 085	23 500	7	6	10
školitel	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	1	1	1
technik	11 184	11 184	11 184	11 184	11 184	11 184	1	1	1
vedoucí projektu	9 500	10 200	11 958	9 100	10 921	15 000	6	5	11

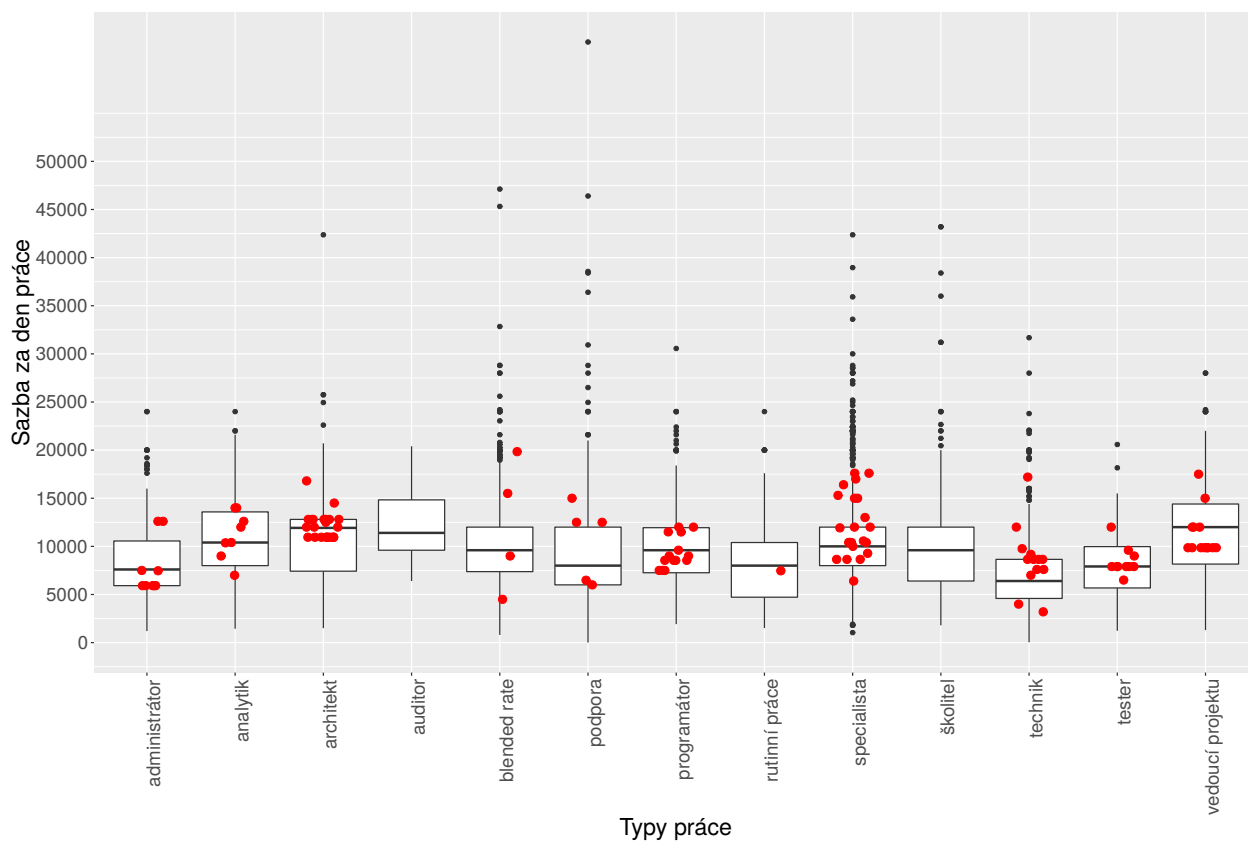


Národní agentura pro komunikační a informační technologie, s. p.

Souhrn za instituci

Počet relevantních smluv instituce s cenovým údajem	41
Počet nalezených cenových údajů	124

Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
administrátor	5 920	5 920	7 500	5 920	7 752	12 600	8	2	9
analytik	10 024	11 200	12 950	6 996	11 170	14 000	5	3	8
architekt	10 950	12 000	12 800	10 950	12 126	16 800	19	6	23
blended rate	7 875	12 252	16 588	4 500	12 210	19 838	3	3	4
podpora	6 481	12 500	12 500	6 000	10 496	15 000	5	4	5
programátor	8 550	8 775	11 022	7 500	9 379	12 000	9	5	14
rutinní práce	7 464	7 464	7 464	7 464	7 464	7 464	1	1	1
specialista	10 300	10 480	15 000	6 400	11 976	17 600	19	10	24
technik	7 600	8 650	9 173	3 200	8 626	17 200	10	7	13
tester	7 900	7 900	8 725	6 500	8 450	12 000	9	4	10
vedoucí projektu	9 860	9 860	12 000	9 860	11 337	17 500	11	4	13

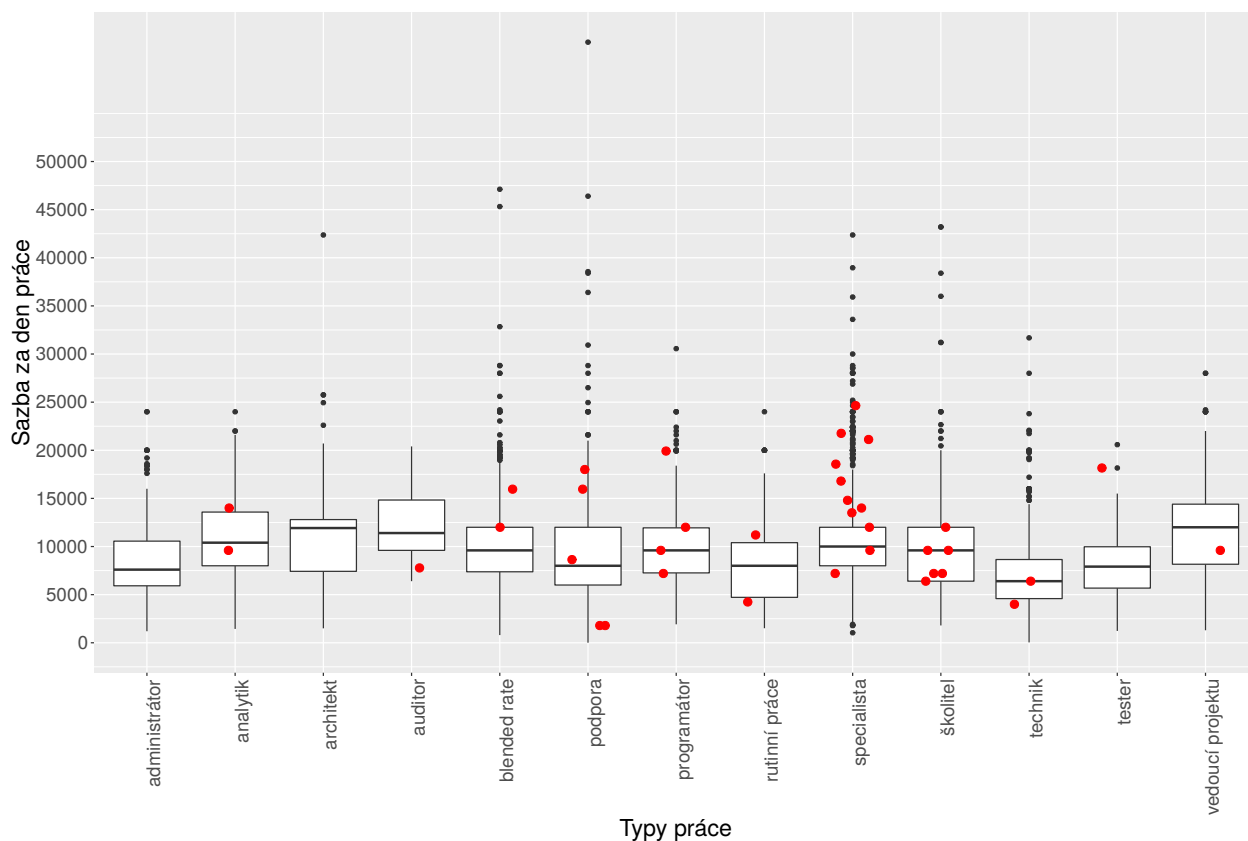


Česká republika – Ministerstvo zahraničních věcí

Souhrn za instituci

Počet relevantních smluv instituce s cenovým údajem	18
Počet nalezených cenových údajů	37

Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
analytik	10 700	11 800	12 900	9 600	11 800	14 000	2	3	2
auditor	7 776	7 776	7 776	7 776	7 776	7 776	1	1	1
blended rate	12 990	13 980	14 970	12 000	13 980	15 960	2	2	2
podpora	1 792	8 640	15 960	1 791	9 237	18 000	5	3	5
programátor	9 000	10 800	13 980	7 200	12 180	19 920	4	5	4
rutinní práce	5 980	7 720	9 460	4 240	7 720	11 200	2	3	2
specialista	12 752	14 800	19 840	7 200	15 817	24 640	7	7	11
školitel	7 200	8 400	9 600	6 400	8 667	12 000	3	4	6
technik	4 600	5 200	5 800	4 000	5 200	6 400	2	2	2
tester	18 160	18 160	18 160	18 160	18 160	18 160	1	1	1
vedoucí projektu	9 600	9 600	9 600	9 600	9 600	9 600	1	1	1



Česká republika, organizační složka státu - Bezpečnostní informační služba

Souhrn za instituci	
Počet relevantních smluv instituce s cenovým údajem	0
Počet nalezených cenových údajů	0

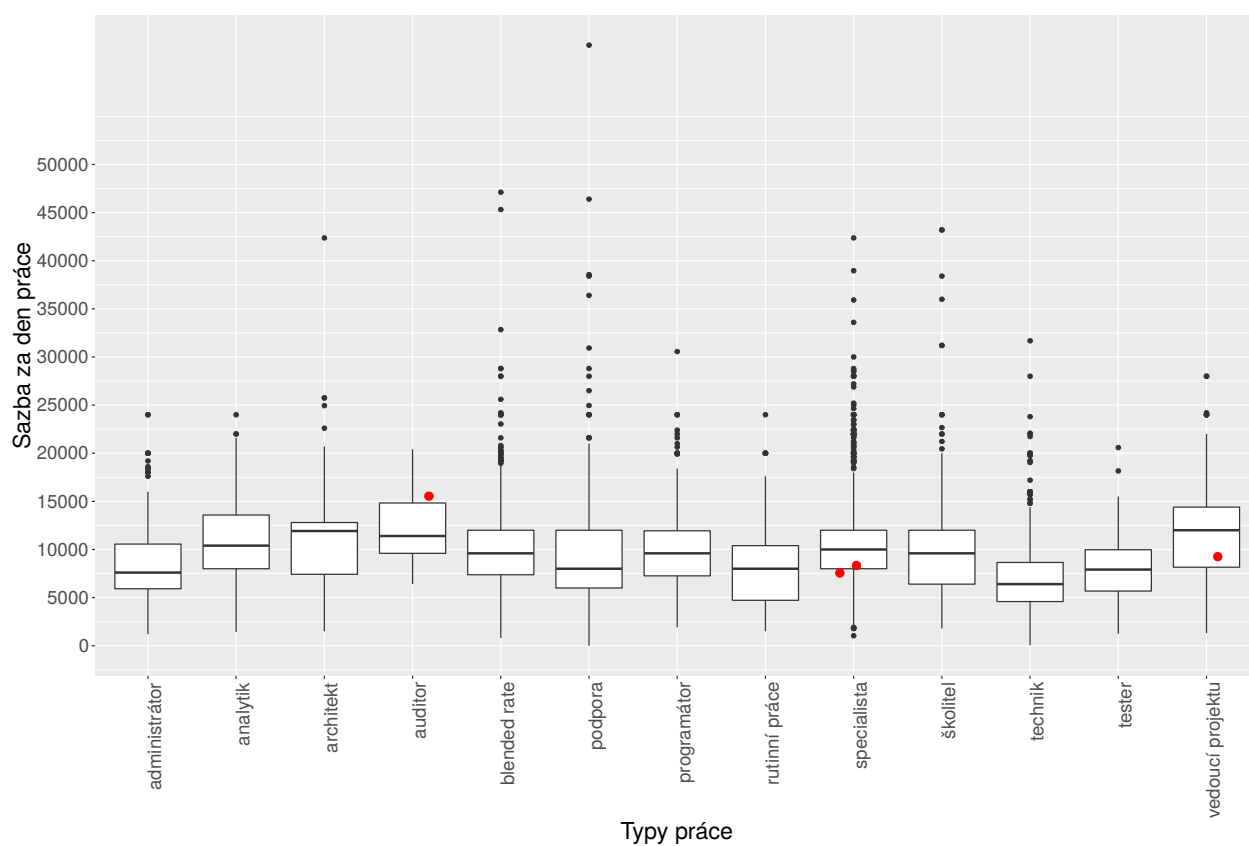
Přehled neobsahuje žádný cenový údaj pro tuto instituci.

Česká republika – Ministerstvo průmyslu a obchodu

Souhrn za instituci

Počet relevantních smluv instituce s cenovým údajem	3
Počet nalezených cenových údajů	4

Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
auditor	15 624	15 624	15 624	15 624	15 624	15 624	1	4	1
specialista	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	2	1	2
vedoucí projektu	9 600	9 600	9 600	9 600	9 600	9 600	1	1	1



Česká republika – Kancelář Senátu

Souhrn za instituci	
Počet relevantních smluv instituce s cenovým údajem	0
Počet nalezených cenových údajů	0

Přehled neobsahuje žádný cenový údaj pro tuto instituci.

Česká republika – Správa základních registrů

Souhrn za instituci

Počet relevantních smluv instituce s cenovým údajem	4
Počet nalezených cenových údajů	6

Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
architekt	18 000	18 000	18 000	18 000	18 000	18 000	1	1	1
blended rate	10 850	10 900	10 950	10 800	10 900	11 000	2	2	2
rutinní práce	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000	1	1	1
specialista	15 250	15 500	15 750	15 000	15 500	16 000	1	1	2

