

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

Vysoká škola ekonomická v Praze, Fakulta informatiky a statistiky

2017-06-21

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 ceníku obvyklých cen ICT prací zpracovanému Vysokou školou ekonomickou ke dni 21. 6. 2017. 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 ceník. Do porovnání jsou zahrnuty jen ty ceny a smlouvy, které jsou zároveň součástí ceníku.

Ceník, 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. 7. 2016 do 1. 5. 2017 a v místě, kterým je Česká republika. Další aktualizace porovnání budou prováděny, stejně jako u ceníku, 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. Objednatelem tohoto ceníku 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 ceníku.

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 ceník (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 krabičkovém grafu, ve kterém krabičky představují rozsah ceny pro danou práci. Ve stejném měřítku jsou na krabičky 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 člověkohodin (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 % vyšší 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

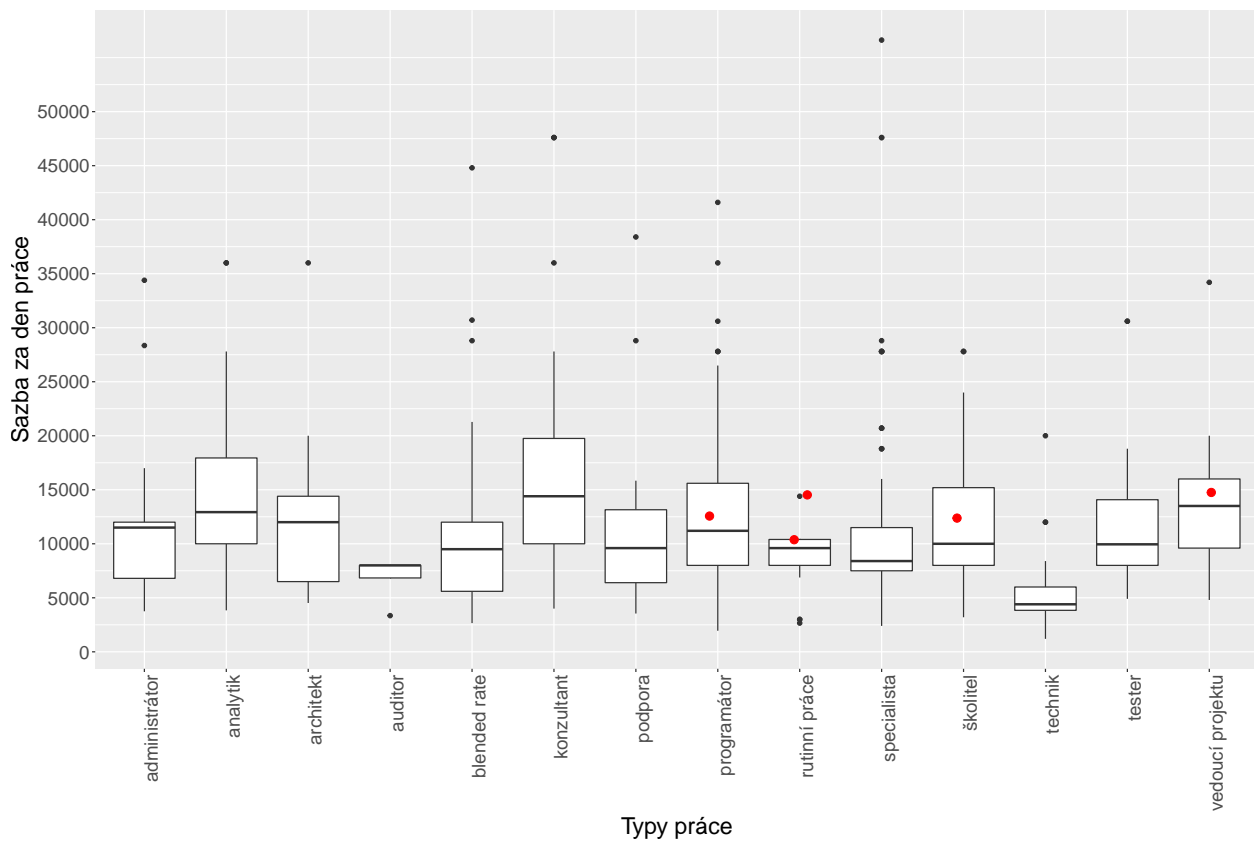
Pro určení obvyklé ceny není vhodné brát v úvahu extrémní hodnoty. Proto doporučujeme za obvyklou cenu považovat prostřední hodnotu (medián) a za rozpětí obvyklé ceny interval mezi kvartily. Získaný počet cenových údajů je poměrně malý, a tedy z něj není vhodné zobecňovat obvyklou cenu na celý trh.

Porovnání cen ve smlouvách

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí

Souhrn za instituci	
Počet relevantních smluv instituce	84
Počet relevantních smluv instituce s cenovým údajem	2
Počet nalezených cenových údajů	5

Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
programátor	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	1	1	1
rutinní práce	11 400	12 400	13 400	10 400	12 400	14 400	1	1	2
školitel	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	1	1	1
vedoucí projektu	14 400	14 400	14 400	14 400	14 400	14 400	1	1	1

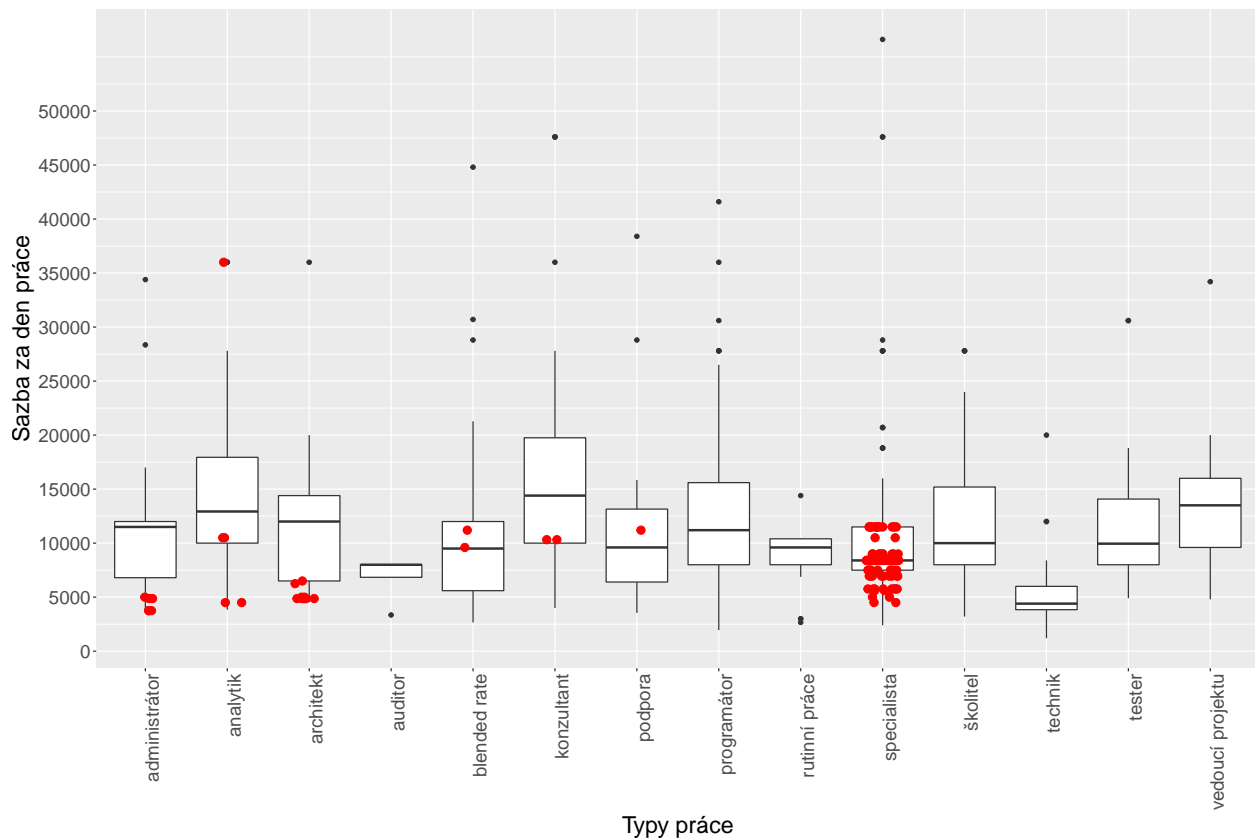


Česká republika - Ministerstvo zemědělství

Souhrn za instituci

Počet relevantních smluv instituce	199
Počet relevantních smluv instituce s cenovým údajem	24
Počet nalezených cenových údajů	143

Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
administrátor	3 751	4 311	4 871	3 751	4 333	5 000	1	1	6
analytik	4 500	10 500	10 500	4 500	13 200	36 000	4	1	5
architekt	4 871	4 871	5 000	4 871	5 198	6 500	4	3	10
blended rate	10 000	10 400	10 800	9 600	10 400	11 200	2	2	2
konzultant	10 320	10 320	10 320	10 320	10 320	10 320	1	1	2
podpora	11 200	11 200	11 200	11 200	11 200	11 200	1	1	1
specialista	7 500	8 400	8 500	4 500	8 427	11 500	19	4	117



Česká republika – Ministerstvo zdravotnictví

Souhrn za instituci	
Počet relevantních smluv instituce	31
Počet relevantních smluv instituce s cenovým údajem	0
Počet nalezených cenových údajů	0

Ceník neobsahuje žádný cenový údaj pro tuto instituci.

Česká republika – Ministerstvo spravedlnosti

Souhrn za instituci	
Počet relevantních smluv instituce	74
Počet relevantních smluv instituce s cenovým údajem	0
Počet nalezených cenových údajů	0

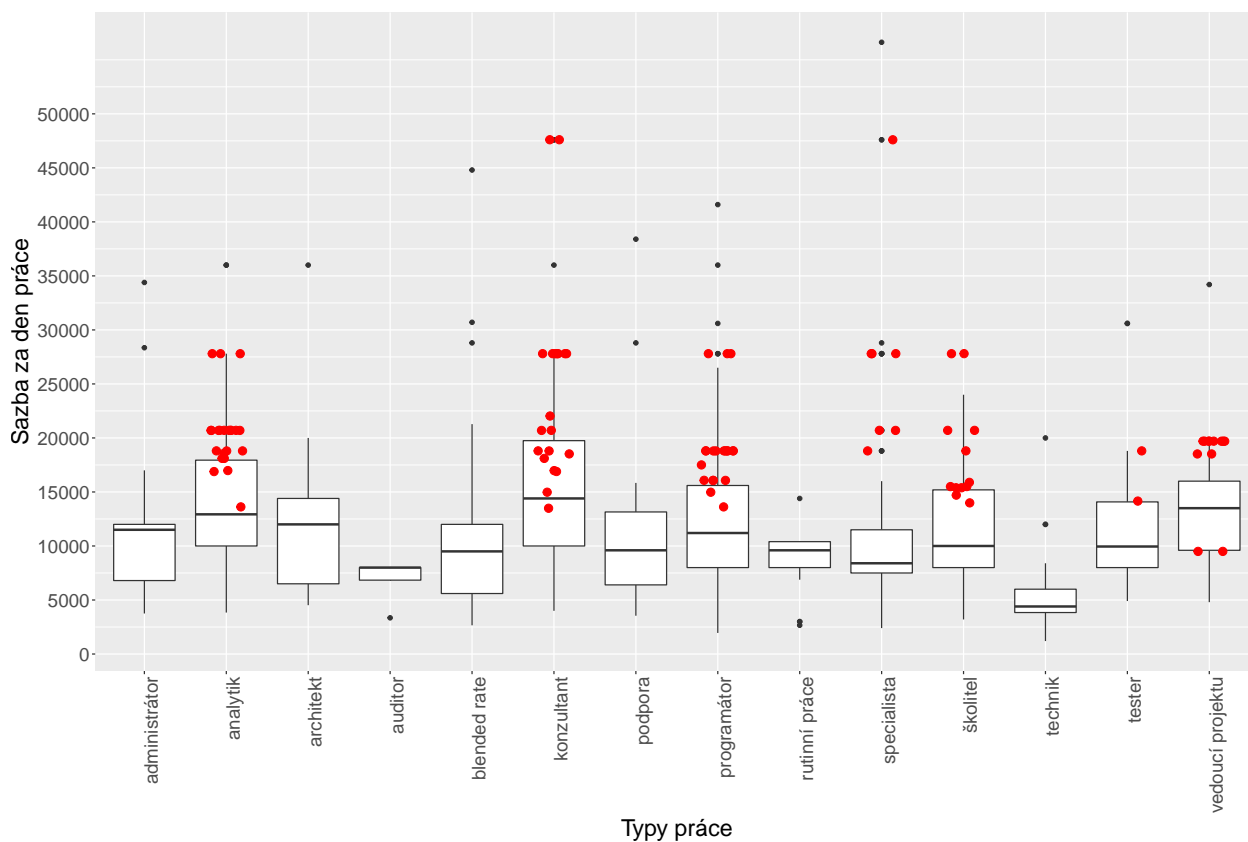
Ceník neobsahuje žádný cenový údaj pro tuto instituci.

Státní pokladna Centrum sdílených služeb s.p.

Souhrn za instituci

Počet relevantních smluv instituce	131
Počet relevantních smluv instituce s cenovým údajem	14
Počet nalezených cenových údajů	95

Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
analytik	18 635	20 700	20 700	13 620	20 413	27 800	10	1	22
konzultant	18 418	21 368	27 800	13 496	24 491	47 600	9	2	20
programátor	16 078	18 800	18 800	13 620	19 090	27 800	10	1	20
specialista	20 700	27 800	27 800	18 800	27 314	47 600	2	1	7
školitel	15 390	15 695	20 700	13 990	18 514	27 800	4	1	12
tester	15 320	16 480	17 640	14 160	16 480	18 800	2	1	2
vedoucí projektu	18 520	19 700	19 700	9 500	17 803	19 700	11	2	12

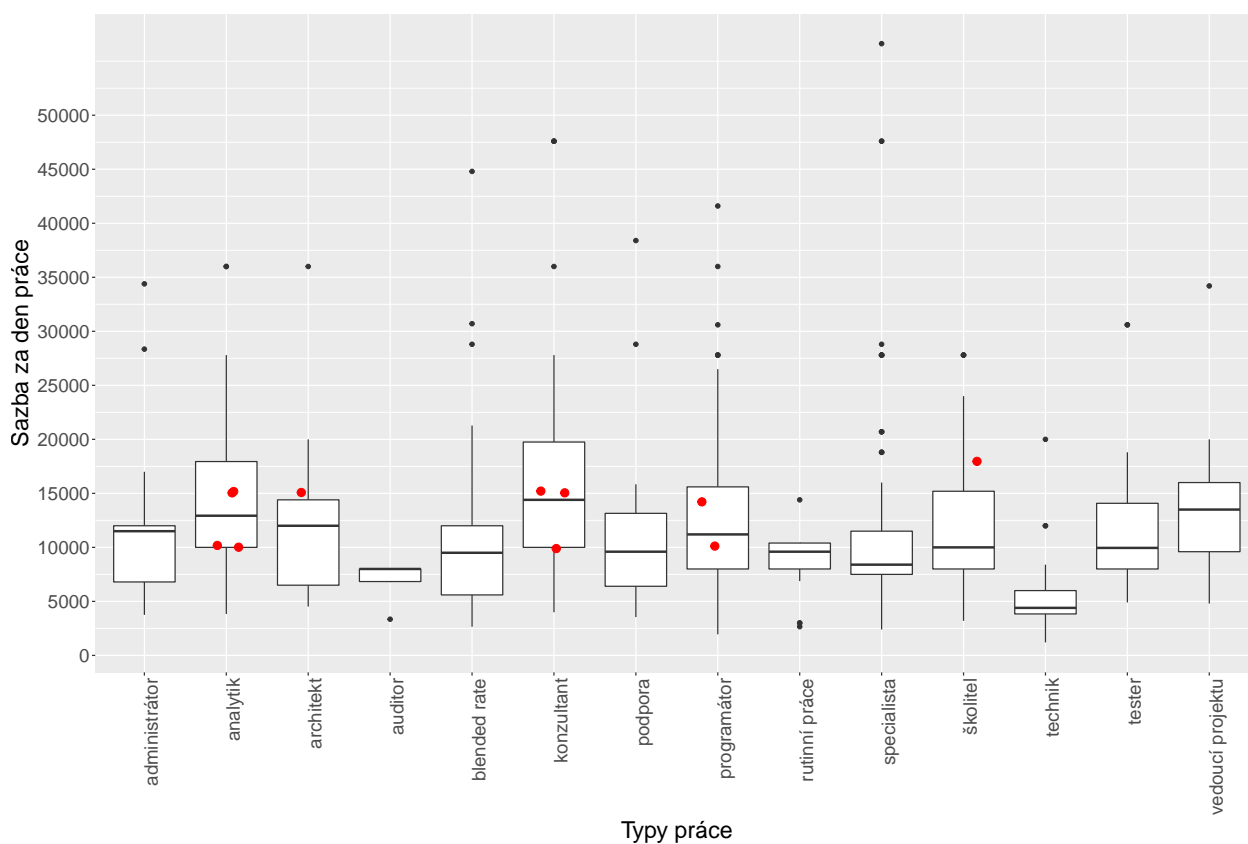


Česká republika – Ministerstvo zahraničních věcí

Souhrn za instituci

Počet relevantních smluv instituce	105
Počet relevantních smluv instituce s cenovým údajem	2
Počet nalezených cenových údajů	11

Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
analytik	10 000	12 500	15 000	10 000	12 500	15 000	1	1	4
architekt	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	1	1	1
konzultant	12 500	15 000	15 000	10 000	13 333	15 000	1	1	3
programátor	11 100	12 200	13 300	10 000	12 200	14 400	1	1	2
školitel	18 000	18 000	18 000	18 000	18 000	18 000	1	1	1



Česká republika, organizační složka státu - Bezpečnostní informační služba

Souhrn za instituci

Počet relevantních smluv instituce	0
Počet relevantních smluv instituce s cenovým údajem	0
Počet nalezených cenových údajů	0

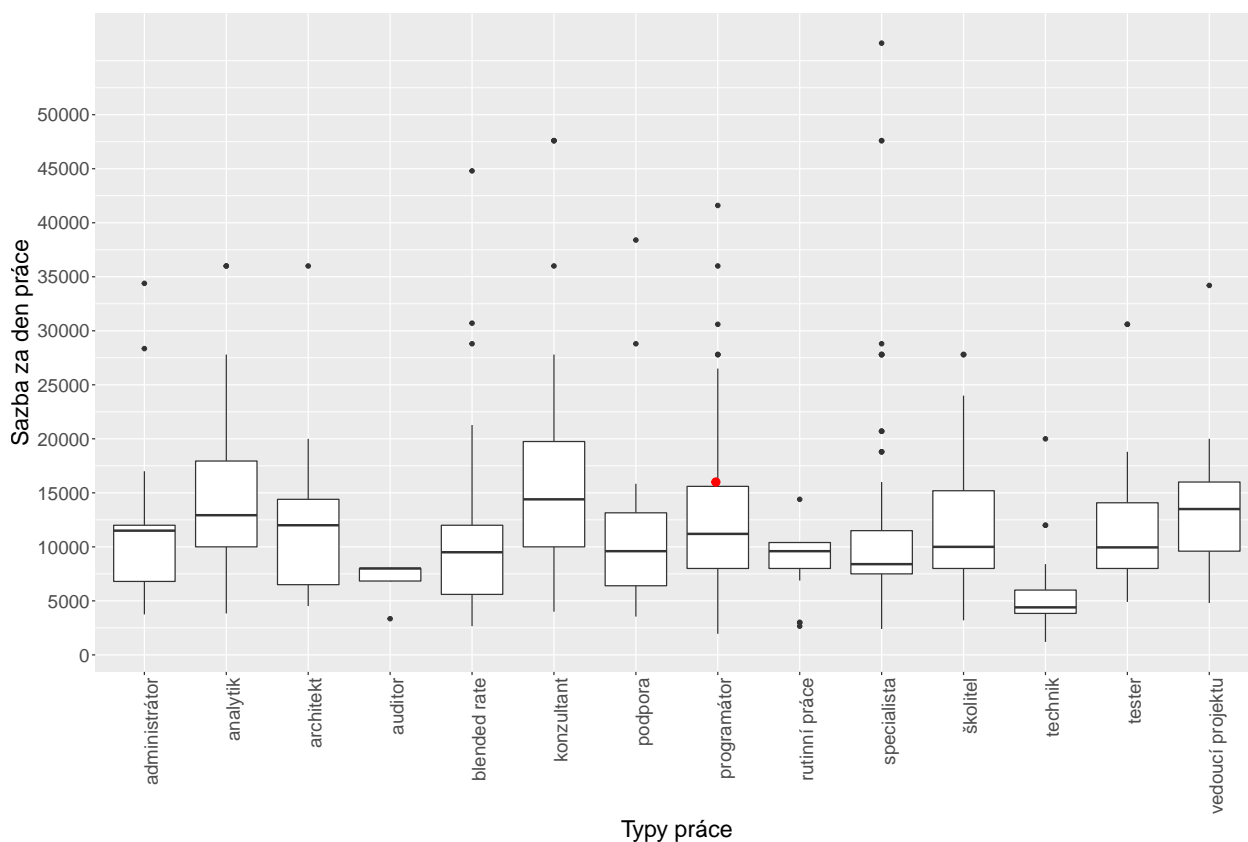
Ceník neobsahuje žádný cenový údaj pro tuto instituci.

Česká republika – Ministerstvo průmyslu a obchodu

Souhrn za instituci

Počet relevantních smluv instituce	228
Počet relevantních smluv instituce s cenovým údajem	1
Počet nalezených cenových údajů	1

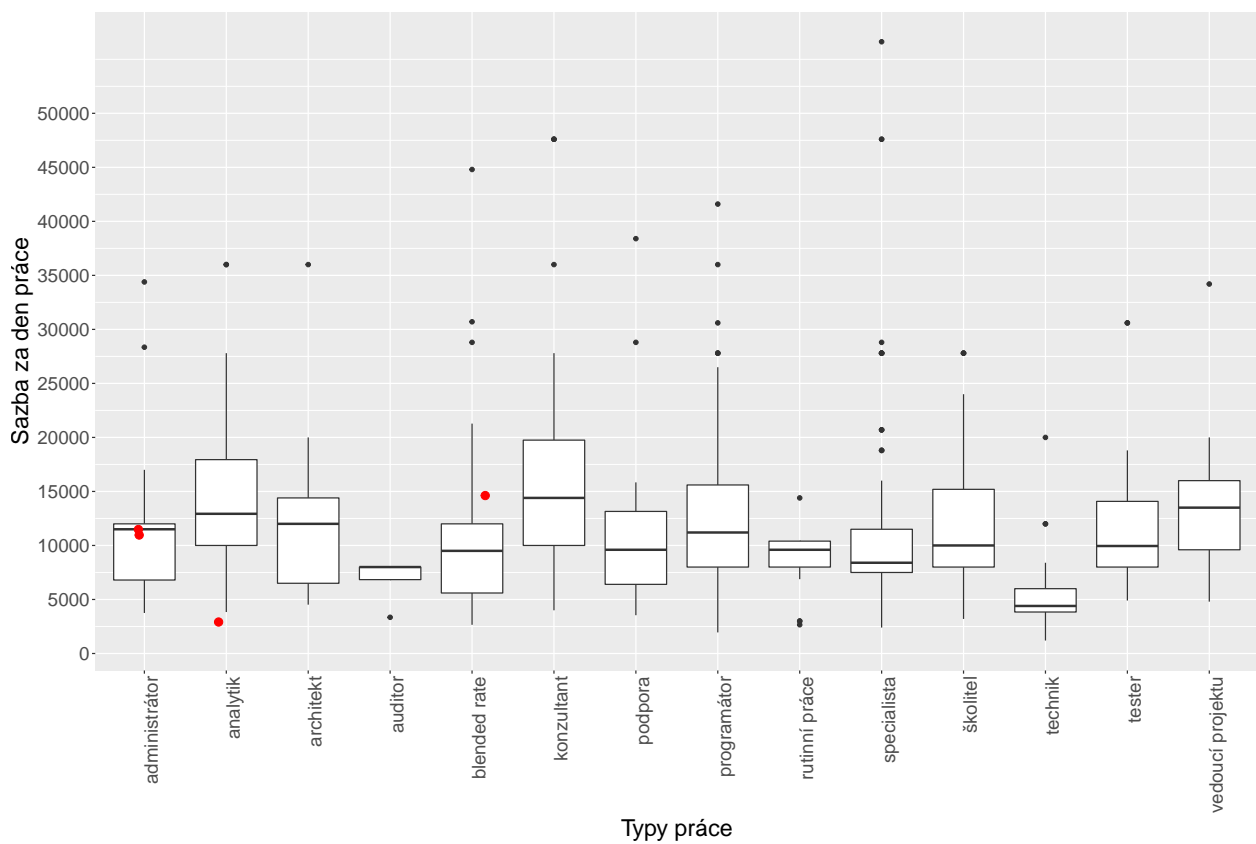
Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
programátor	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000	1	1	1



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

Souhrn za instituci	
Počet relevantních smluv instituce	117
Počet relevantních smluv instituce s cenovým údajem	4
Počet nalezených cenových údajů	4

Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
administrátor	11 500	11 500	11 500	11 500	11 500	11 500	2	1	2
analytik	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	1	1	1
blended rate	15 800	15 800	15 800	15 800	15 800	15 800	1	1	1



Česká republika – Kancelář Senátu

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

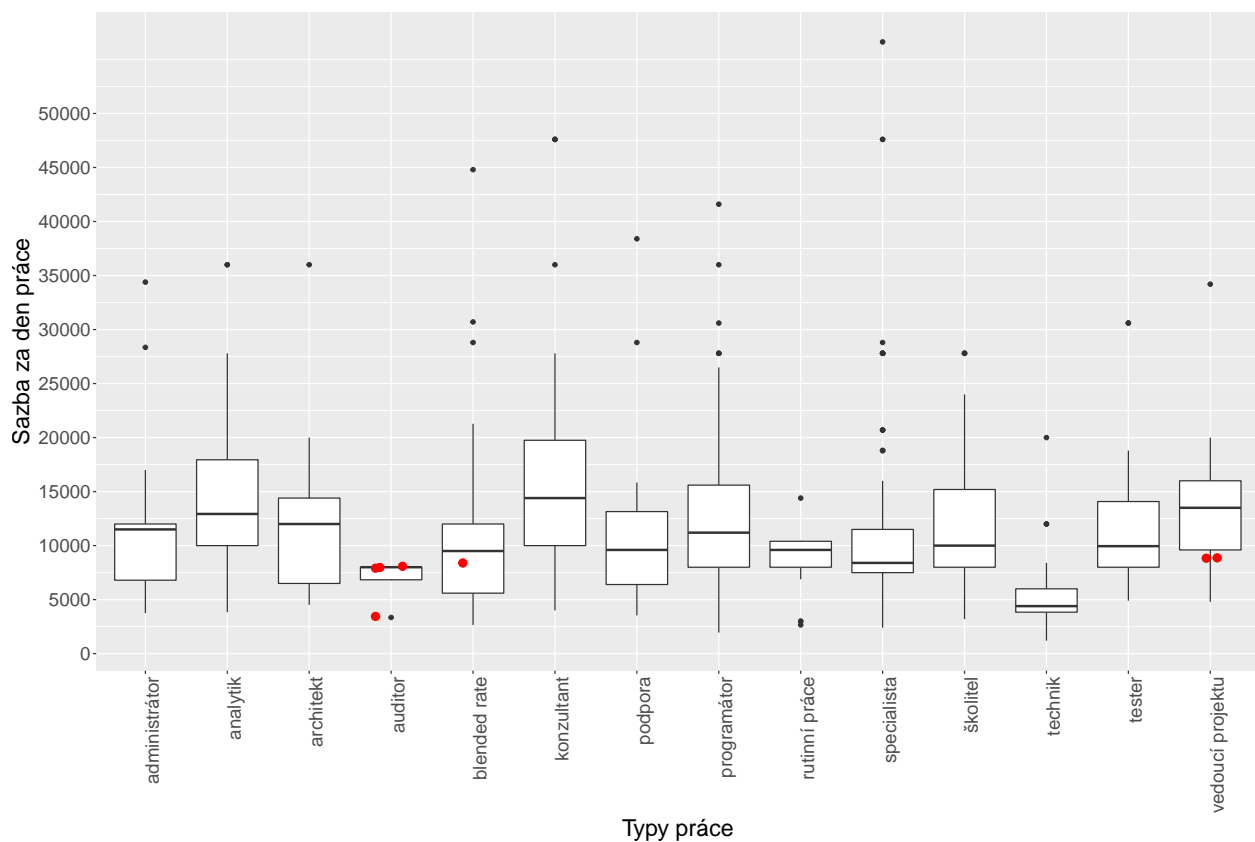
Ceník neobsahuje žádný cenový údaj pro tuto instituci.

Česká republika – Ministerstvo financí

Souhrn za instituci

Počet relevantních smluv instituce	235
Počet relevantních smluv instituce s cenovým údajem	3
Počet nalezených cenových údajů	7

Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
auditor	6 838	8 000	8 000	3 350	6 838	8 000	2	1	4
blended rate	8 500	8 500	8 500	8 500	8 500	8 500	1	1	1
vedoucí projektu	8 800	8 800	8 800	8 800	8 800	8 800	2	1	2

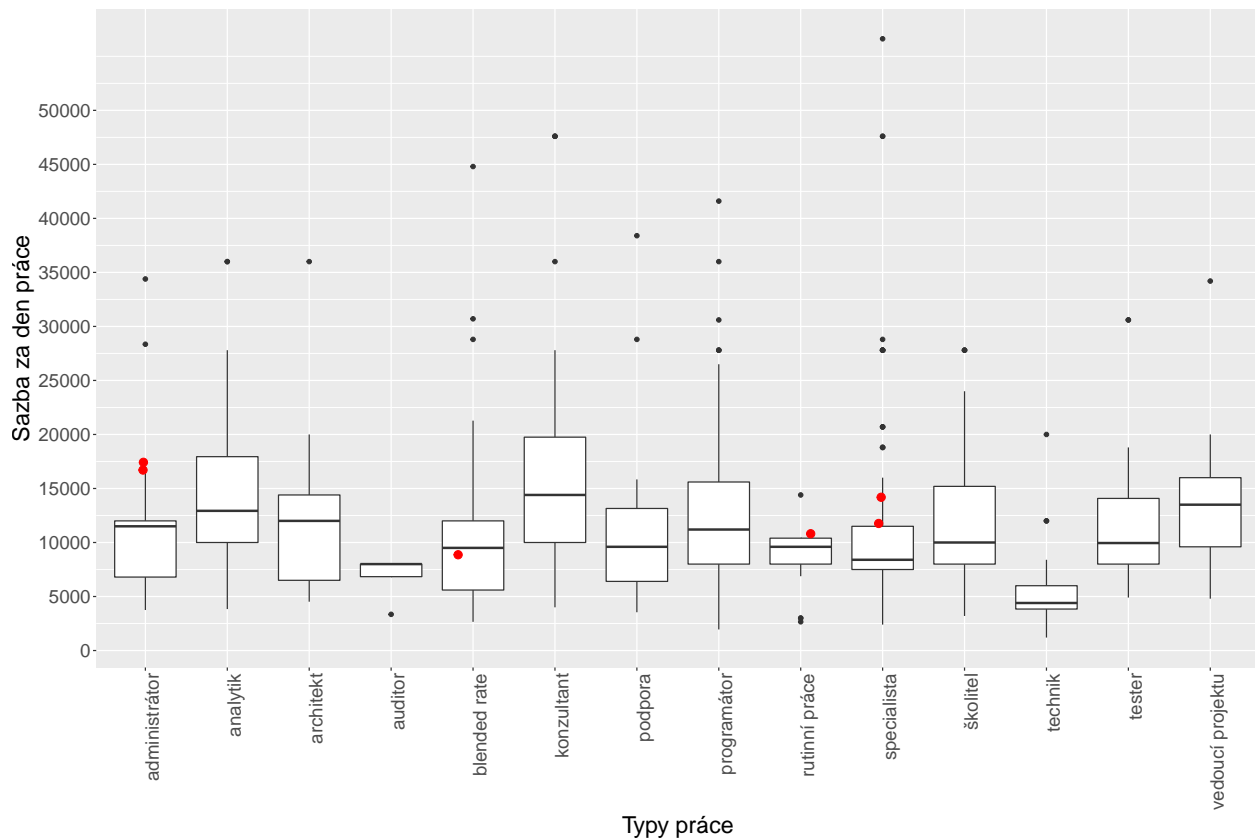


Česká republika – Ministerstvo vnitra

Souhrn za instituci

Počet relevantních smluv instituce	789
Počet relevantních smluv instituce s cenovým údajem	5
Počet nalezených cenových údajů	6

Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
administrátor	17 000	17 000	17 000	17 000	17 000	17 000	2	1	2
blended rate	8 800	8 800	8 800	8 800	8 800	8 800	1	1	1
rutinní práce	10 400	10 400	10 400	10 400	10 400	10 400	1	1	1
specialista	12 600	13 200	13 800	12 000	13 200	14 400	2	2	2



Česká republika – Správa základních registrů

Souhrn za instituci	
Počet relevantních smluv instituce	27
Počet relevantních smluv instituce s cenovým údajem	0
Počet nalezených cenových údajů	0

Ceník neobsahuje žádný cenový údaj pro tuto instituci.