

Přehled obvyklých cen ICT prací

Vysoká škola ekonomická v Praze, Fakulta informatiky a statistiky

2018-02-13

O přehledu

Tento dokument představuje přehled obvyklých cen ICT prací na základě skutečně sjednaných cen v ICT smlouvách. Zdrojem dat pro přehled jsou smlouvy zveřejněné v registru smluv <http://smlouvy.gov.cz>. Účelem přehledu je vytvořit povědomí o cenách zadavatelům zakázek v oblasti ICT, jako podklad pro odhad očekávané ceny zakázky. Tento dokument nestanovuje doporučené ceny.

Přehled se zaměřuje výhradně na ceny explicitně ve smlouvách uvedené jako ceny za člověkodenní nebo člověkohodinu práce.

Přehled je sestaven pro ceny platné v čase od 1. 7. 2016 do 1. 11. 2017 a v místě, kterým je Česká republika. Další aktualizace přehledu budou prováděny v půlročních intervalech s cenami platnými v období klouzavě za poslední dva roky. Tento přehled je v druhé verzi ze dne 27. 11. 2017 se změněným názvem. Metody a procesy získání cen se průběžně vyvíjejí.

Přehled obsahuje údaje z 857 smluv od 368 zadavatelů a 416 smluvních stran a zahrnuje 2 500 cen.

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 dokumentu je sdružení třinácti institucí zastoupené Ministerstvem vnitra. Toto sdružení rozhoduje o zveřejnění dokumentu nebo o jeho poskytnutí dalším osobám.

Vznik a interpretace přehledu

Přehled vznikl automatizovanou extrakcí cen z plných textů smluv a jejich následnou ruční kontrolou a validací:

Z registru smluv byly identifikovány smlouvy, u nichž alespoň jedna ze smluvních stran má mezi svými ekonomickými činnostmi alespoň jednu, která může souviset s ICT. Tyto smlouvy byly zaindexovány pro vyhledávání a byly vytvořeny dotazy, které našly smlouvy, ve kterých jsou uvedeny práce související s ICT a ceny za člověkodenní nebo člověkohodinu. Z takto nalezených cen byly extrahovány cenové údaje pomocí regulárních výrazů identifikujících typ práce a extrahující částku. Každá takto extrahovaná cena byla zkontrolována nejméně jedním expertem, který případně upřesnil typ práce pomocí štítků. Všechny validní ceny byly zahrnuty do statistického zpracování, ve kterém jsou seskupeny ceny podle typů prací a případně, pokud je dost dat, i podle upřesňujících štítků. Zahrnuty byly i ceny nalezené a extrahované ručně.

Tento způsob získání cen určuje i interpretaci přehledu: Pravděpodobně nebyly získány všechny ceny, protože mnohé smlouvy buď nebyly v registru, nebyly strojově čitelné, nebo v nich byly ceny zaslepeny, nebo byly uvedeny ve tvaru, který použité přístupy nedokázaly najít nebo extrahovat apod. Přehled tedy není úplný a je pravděpodobné, že jsou ve skutečnosti sjednány i jiné ceny, vyšší či nižší. Ceny, které však v přehledu jsou, určitě byly sjednány.

To ale platí také jen do určité míry, protože v procesu extrakce a kontroly přes veškerou snahu mohly nastat chyby. Mohla být např. cena za člověkodenní práci extrahována jako cena za člověkohodinu, mohla být extrahována

cena s DPH místo ceny bez DPH, mohl být extrahován počet člověkodní místo částky apod. Autoři však věří, že takové chyby extrakce byly všechny podchyceny a že v přehledu jsou pouze skutečně validní data.

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

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 člověkodnen (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.

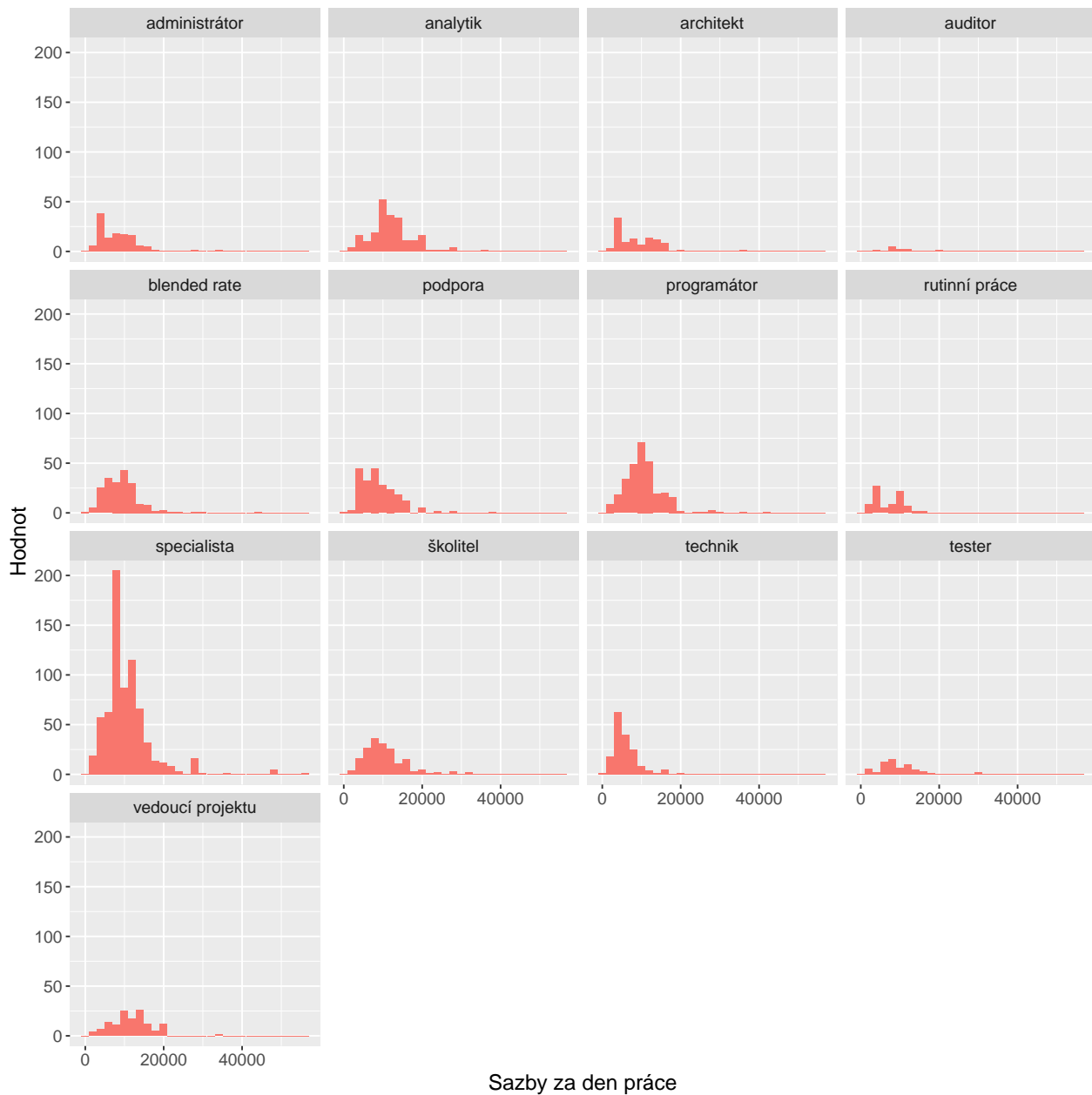
Souhrnné statistiky podle typu práce

V následující tabulce jsou uvedeny statistiky souhrnně pro všechny typy prací.

Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
administrátor	3 751	7 360	10 900	1 680	8 134	34 392	65	56	123
analytik	9 600	12 000	14 800	1 440	12 204	36 000	175	95	217
architekt	4 871	7 800	12 000	1 500	9 119	36 000	60	33	102
auditor	7 888	8 000	10 400	3 350	9 457	19 200	9	8	11
blended rate	6 000	9 500	11 600	960	9 412	44 800	176	116	197
podpora	5 260	7 840	12 000	8	9 021	38 400	145	104	218
programátor	7 600	10 000	12 000	1 920	10 611	41 600	241	129	298
rutinní práce	3 751	7 500	10 200	1 680	7 196	16 800	55	27	83
specialista	7 500	9 600	12 400	1 040	10 751	56 624	335	167	705
školitel	6 812	9 600	12 000	1 990	10 477	31 200	148	89	182
technik	4 000	5 110	7 180	688	5 870	20 000	108	91	166
tester	6 200	8 460	12 000	1 232	9 504	30 600	52	41	64
vedoucí projektu	8 575	12 000	15 000	1 300	11 886	34 200	126	67	134

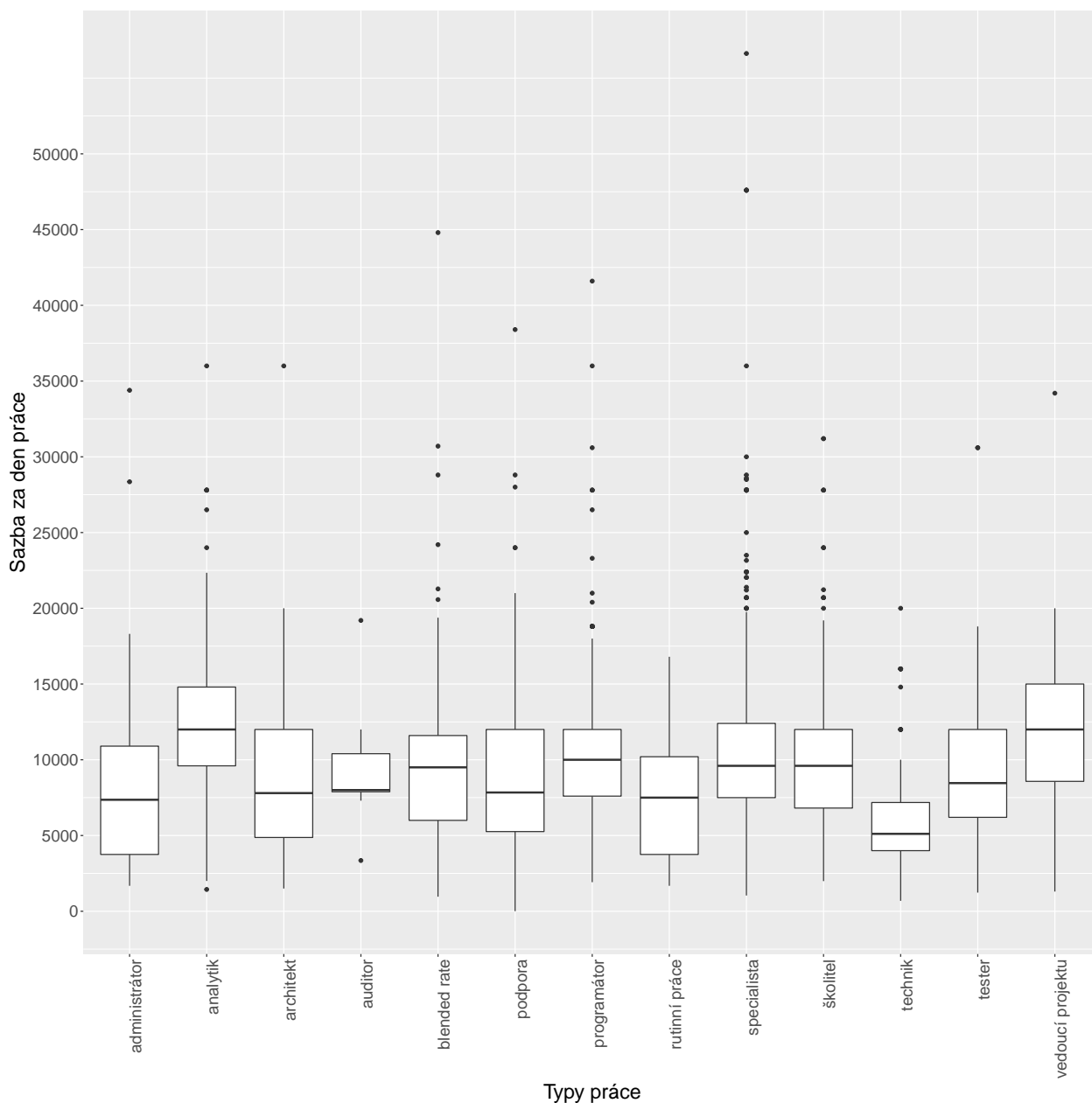
Histogramy

Obrázek popisuje sadu histogramů, každý pro jeden typ práce. Histogram popisuje statistické rozložení četnosti výskytu cenových údajů (počet na ose y) v cenových intervalech (cena na ose x). Grafy jsou ve shodném měřítku a lze tedy přehledově vidět jednak cenové srovnání a jednak počty získaných cen přes typy prací. Graf slouží pro vizualizaci, přesné hodnoty jsou v tabulce.



Krabičkový diagram

Diagram zobrazuje statistické rozložení cen všech typů prací vedle sebe ve stejném měřítku pomocí krabičkového diagramu (boxplotu). Na ose x jsou jednotlivé typy prací, na ose y je cena. Boxplot se skládá z obdélníku, svislých čar (vousů) a teček. Obvyklou cenu nejlépe charakterizuje obdélník. Spodní hrana obdélníku ukazuje dolní kvartil, horní hrana obdélníku ukazuje horní kvartil. Vodorovná čára uvnitř obdélníku ukazuje prostřední hodnotu (medián). Svislé čáry, vousy, popisují variabilitu cenových údajů pod dolním a nad horním kvartilem. Tečky pak popisují odlehle hodnoty - výjimečně nízké nebo vysoké ceny. Ceny zobrazené pomocí vousů a teček nedoporučujeme považovat za obvyklé ceny.



Souhrnné statistiky za jednotlivé typy práce

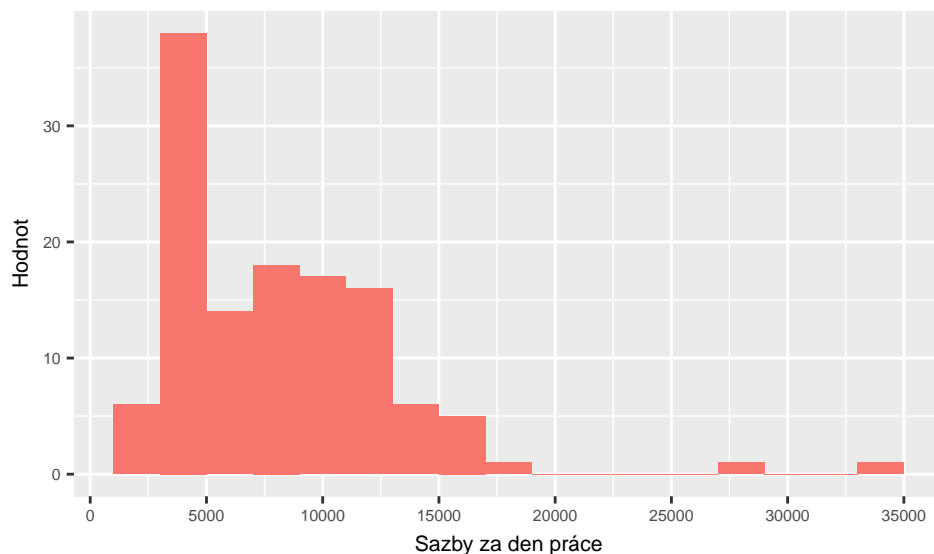
Kapitola obsahuje souhrn cenových údajů pro jednotlivé typy práce. Každý typ je uveden na nové stránce a obsahuje krátký popis, souhrnnou tabulku a histogram cen. Tabulka využívá pro popis dat charakteristiky definované v kapitole Statistické údaje a jejich interpretace. První řádek tabulky uvedený značkou -vše- je souhrnem všech cenových údajů pro daný typ práce. Pod ním následují řádky představující podmnožinu cenových údajů, která je vyjádřena sloupcem Štítek. Ten byl zvolen na základě uvážení expertů dle jeho smysluplnosti vzhledem ke konkrétní práci a množství validních dat v této podmnožině. Jeden cenový údaj může být spojený s více než jedním štítkem. Z toho důvodu mohou být stejné cenové údaje zahrnuty ve více řádcích - podmnožinách.

Za obvyklou cenu je považován medián v rozpětí charakterizovaném dolním a horním kvantilem.

Administrátor

Obvyklá cena pro kategorii Administrátor je 7 360 a pohybuje se v rozpětí od 3 751 do 10 900 Kč bez DPH. Zahrnuty jsou práce ve smlouvách uvedené jako administrátor, správce, administrátorské práce apod. Dále byly hledány upřesňující výrazy popisující senioritu, systém, hardware, software, jednotlivé technologie či aplikace (linux, windows, unix, sap, ...).

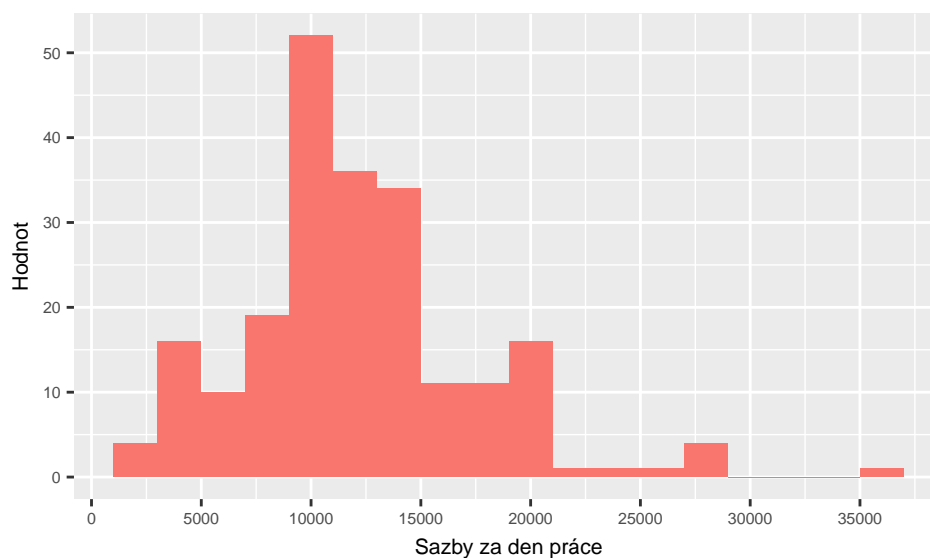
Štítek	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
-vše-	3 751	7 360	10 900	1 680	8 134	34 392	65	56	123
infrastruktura	5 520	7 920	12 000	2 400	8 253	16 000	21	17	37
software	5 080	9 000	10 650	3 751	8 356	14 400	13	9	18
server	6 280	8 400	12 000	3 680	9 253	16 000	11	9	15
databáze	4 871	7 952	12 000	4 871	9 274	18 311	13	11	13
síť	6 900	10 200	12 000	2 400	9 214	13 600	8	6	11
hardware	3 751	3 751	7 360	3 680	5 907	12 000	7	5	9
ginis	8 900	12 000	13 250	6 800	11 650	17 000	4	1	8
sap	4 871	4 871	6 400	4 871	6 726	14 800	7	4	7
vema	10 200	12 000	12 000	9 600	11 371	13 600	4	1	7
exchange	3 751	5 726	8 525	3 751	6 692	12 400	5	3	6
oracle	9 000	10 000	13 500	7 120	11 586	18 311	5	5	5
linux	6 160	6 400	7 200	3 751	6 622	9 600	3	3	5



Analytik

Obvyklá cena pro kategorii Analytik je 12 000 a pohybuje se v rozpětí od 9 600 do 14 800 Kč bez DPH. Zahrnutý jsou práce ve smlouvách uvedené jako analytik, analýza, analytické práce apod. Dále byly hledány upřesňující výrazy popisující senioritu, předmět analýzy (procesní, datová, byznys) anebo zaměření na technologii či konkrétní aplikaci.

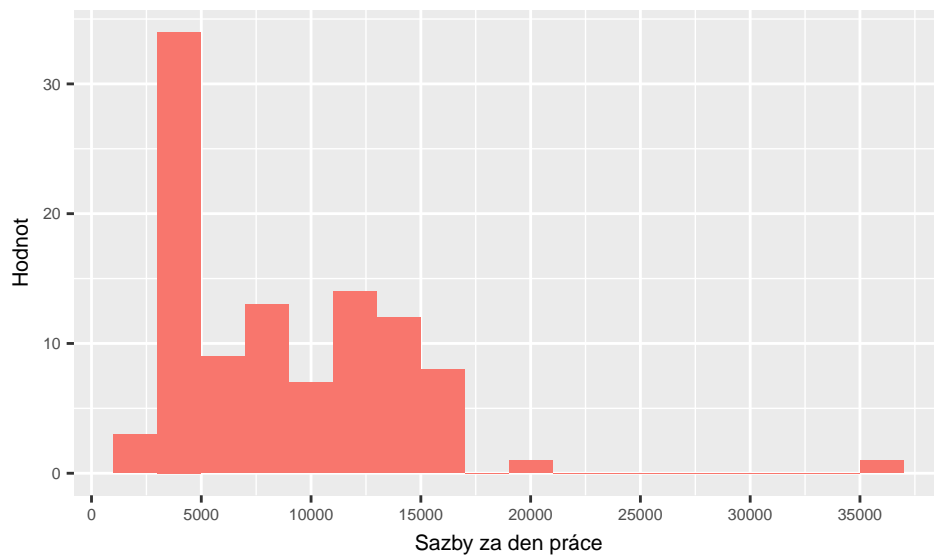
Štítek	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
-vše-	9 600	12 000	14 800	1 440	12 204	36 000	175	95	217
system	10 000	11 600	14 400	3 838	12 132	27 800	33	30	37
software	8 600	12 000	13 800	1 440	11 520	26 500	34	24	36
rozvoj	6 375	11 000	14 800	3 838	11 547	26 500	10	8	12
proces	4 800	5 808	9 600	3 088	6 577	10 000	9	8	9
web	5 808	9 600	12 000	2 696	8 669	12 480	9	10	9
sap	16 368	25 072	27 800	12 000	22 154	27 800	7	5	8
vedoucí	10 000	10 000	10 000	2 000	9 050	10 400	8	7	8
junior	8 000	8 000	9 000	8 000	8 571	10 000	5	3	7
ezak	12 000	13 200	14 400	9 600	12 800	14 400	6	1	6
vema	12 000	12 000	12 000	9 600	11 867	13 600	6	1	6
ginis	13 200	13 800	17 940	9 600	14 987	20 400	5	1	6
senior	14 400	14 400	14 850	14 400	14 600	15 000	4	3	6
data	9 900	12 000	15 000	3 850	11 270	15 600	5	5	5
bezpečnost	4 500	4 500	10 000	4 500	7 700	15 000	4	2	5



Architekt

Obvyklá cena pro kategorii Architekt je 7 800 a pohybuje se v rozpětí od 4 871 do 12 000 Kč bez DPH. Zahrnuty jsou práce ve smlouvách uvedené jako architekt, architektura, architektonické práce apod., s vyloučením architektonických prací mimo ICT. Dále byly hledány výrazy popisující senioritu, předmět práce (enterprise architektura, architektura řešení, konkrétní technologie či aplikace, ...).

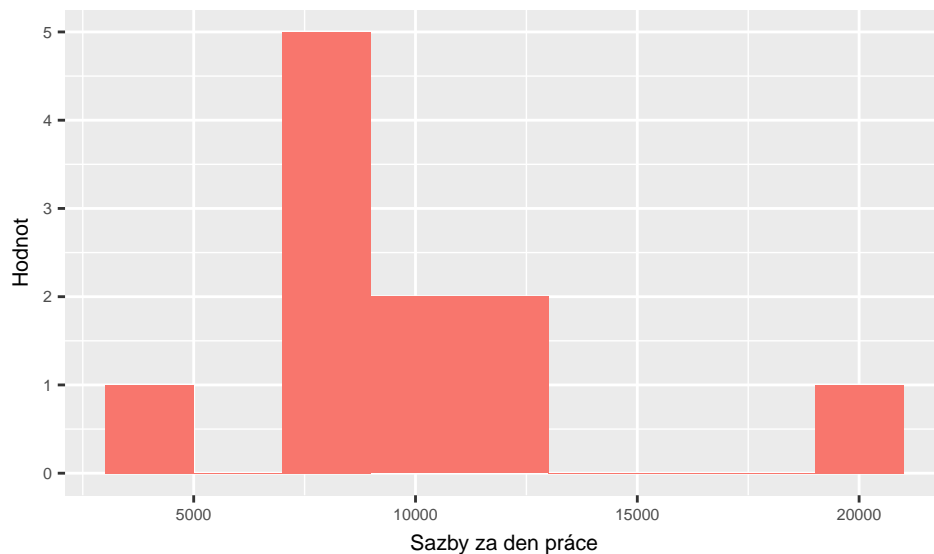
Štítek	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
-vše-	4 871	7 800	12 000	1 500	9 119	36 000	60	33	102
systém	4 871	7 496	13 000	2 624	8 863	20 000	25	14	27
infrastruktura	4 871	4 871	12 000	4 871	8 320	17 000	11	7	19
software	4 938	12 000	13 800	2 696	11 232	36 000	17	14	18
bezpečnost	5 000	8 500	8 500	5 000	8 556	16 500	9	4	9
data	6 250	8 112	11 825	6 250	9 409	15 000	8	6	8
sít	4 871	4 871	10 218	1 500	6 686	12 000	5	4	6
senior	8 500	8 500	10 125	8 500	10 125	15 000	4	2	4
solution	14 300	14 300	14 650	14 300	14 533	15 000	2	2	3



Auditor

Obvyklá cena pro kategorii Auditor je 8 000 a pohybuje se v rozpětí od 7 888 do 10 400 Kč bez DPH. Zahrnuty jsou práce ve smlouvách uvedené jako audit, auditor, s vyloučením auditorských prací mimo ICT. Dále byly hledány výrazy popisující senioritu a předmět auditu (např. bezpečnostní audit, ...).

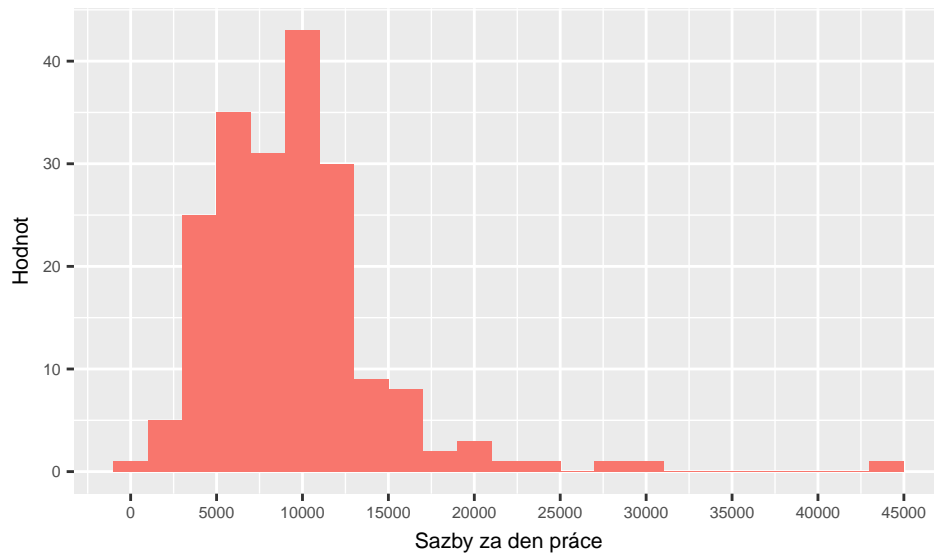
Štítek	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
-vše-	7 888	8 000	10 400	3 350	9 457	19 200	9	8	11
bezpečnost	8 232	9 600	10 800	7 300	10 779	19 200	6	6	6



Blended rate

Obvyklá cena pro kategorii Blended rate je 9 500 a pohybuje se v rozpětí od 6 000 do 11 600 Kč bez DPH. Zahrnutý jsou práce ve smlouvách uvedené jako jednotná cena, jednotná sazba, cena bez rozlišení, průměrná sazba apod. Do této kategorie mohou být zahrnutы smlouvy, ve kterých jsou typy práce vyjmenovány, ale je pro všechny uvedena jediná cenová sazba.

Štítek	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
-vše-	6 000	9 500	11 600	960	9 412	44 800	176	116	197
web	6 500	9 600	9 825	4 408	8 817	15 200	12	10	12



Podpora

Obvyklá cena pro kategorii Podpora je 7 840 a pohybuje se v rozpětí od 5 260 do 12 000 Kč bez DPH. Zahrnuty jsou práce ve smlouvách uvedené jako podpora, support, pracovník podpory, pracovník helpdesk, servicedesk apod.

Štítek	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
-vše-	5 260	7 840	12 000	8	9 021	38 400	145	104	218
software	4 160	7 200	8 800	3 200	7 286	14 800	32	25	42
system	4 960	7 600	11 200	3 751	8 585	20 816	30	21	41
data	10 000	11 200	13 600	4 871	11 610	16 000	10	6	27
u zákazníka (onsite)	9 200	10 400	13 600	4 800	10 640	16 000	8	4	27
hardware	4 000	6 600	9 466	2 896	8 084	24 000	12	10	18
helpdesk	4 000	5 000	10 672	1 792	7 759	28 800	13	11	16
licence	7 200	7 200	7 200	5 600	7 055	7 200	10	10	11
vzdáleně (remote)	5 580	6 800	9 440	4 000	8 696	19 200	6	5	10
ginis	8 400	12 000	15 080	6 400	13 266	28 800	5	1	10
server	4 480	9 680	12 104	3 751	11 762	38 400	8	9	9
úroveň 2	6 080	7 200	8 000	4 000	7 352	12 104	5	4	7
microsoft	8 198	10 892	13 078	3 751	10 384	16 000	3	3	4



Programátor

Obvyklá cena pro kategorii Programátor je 10 000 a pohybuje se v rozpětí od 7 600 do 12 000 Kč bez DPH. Zahrnutý jsou práce ve smlouvách uvedené jako programátor, vývojář, coder, implementátor, rozvoj aplikace apod. Dále byly hledány výrazy upřesňující senioritu a technologii.

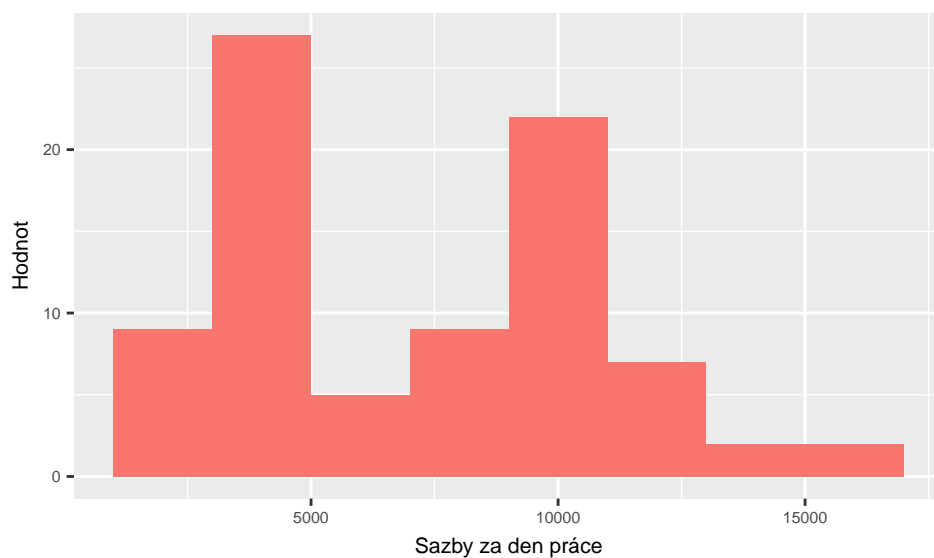
Štítek	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
-vše-	7 600	10 000	12 000	1 920	10 611	41 600	241	129	298
web	4 104	6 960	8 000	2 296	6 205	10 000	16	16	18
senior	4 520	11 200	11 200	2 024	8 994	14 000	12	7	13
ezak	11 600	12 000	12 000	8 000	11 200	12 000	11	1	11
junior	7 600	9 600	9 600	2 296	8 522	12 000	9	6	9
vedoucí	9 430	10 000	10 000	7 720	10 430	18 000	7	4	8
ginis	11 880	14 400	15 640	4 880	13 670	20 400	6	1	8
proxio	9 900	11 200	11 400	9 600	10 850	12 000	4	2	8
java	7 960	8 400	8 400	7 160	8 125	8 400	8	2	8
misys	6 000	6 000	6 000	5 800	5 971	6 000	7	1	7
vema	9 600	9 600	10 600	9 600	10 600	13 600	4	1	4
.net	3 944	6 116	7 880	2 600	5 708	8 000	4	3	4



Rutinní práce

Obvyklá cena pro kategorii Rutinní práce je 7 500 a pohybuje se v rozpětí od 3 751 do 10 200 Kč bez DPH. Zahrnuty jsou práce ve smlouvách uvedené jako rutinní práce, operátor, vkládání dat, plnění obsahu, zpracování podkladů, správa dokumentace, monitorování apod.

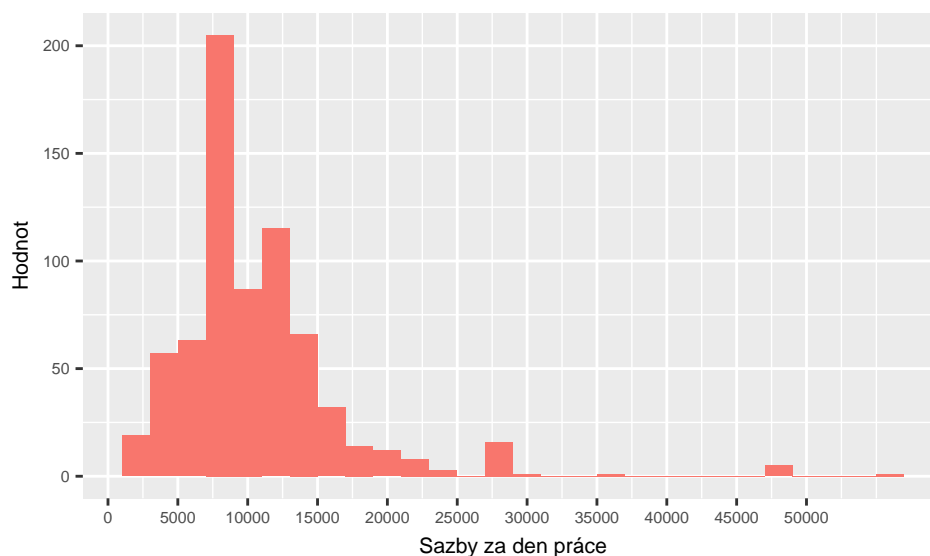
Štítek	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
-vše-	3 751	7 500	10 200	1 680	7 196	16 800	55	27	83
plnění daty	8 800	10 400	10 400	2 000	9 200	10 400	15	3	15
operátor	3 751	3 751	5 528	3 751	4 937	8 864	4	3	12
dokumentace	4 720	5 760	10 000	3 520	7 200	12 000	5	6	5



Specialista

Obvyklá cena pro kategorii Specialista je 9 600 a pohybuje se v rozpětí od 7 500 do 12 400 Kč bez DPH. Zahrnutý jsou práce ve smlouvách uvedené jako specialista, konzultant, inženýr, metodik, znalec, expert, manažer (problem, incident, change, service level, ...). Dále byly hledány výrazy upřesňující senioritu a předmět specializace (technologie, aplikace, ...).

Štítek	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
-vše-	7 500	9 600	12 400	1 040	10 751	56 624	335	167	705
konzultace	8 000	11 600	15 275	1 792	13 175	47 600	198	103	282
software	6 950	9 600	11 600	2 296	9 681	28 800	69	34	85
system	7 200	10 000	13 000	2 400	11 820	47 600	54	46	81
infrastruktura	7 120	8 400	9 860	3 200	8 868	20 000	49	26	76
data	7 500	11 500	12 480	2 296	10 881	30 000	39	22	63
databáze	7 500	11 500	12 480	2 296	10 860	30 000	34	18	56
web	6 240	6 950	9 600	1 040	7 369	14 400	38	22	53
sap	11 500	11 600	17 033	8 400	17 199	47 600	34	8	51
senior	14 400	14 980	27 800	6 720	21 333	47 600	27	13	41
sít	5 760	8 400	8 400	1 800	8 542	16 000	29	8	35
helios	11 240	11 600	11 600	8 000	11 944	20 000	23	5	34
bezpečnost	8 950	9 000	9 150	4 500	9 580	20 000	28	10	32
oracle	11 500	11 500	12 970	3 200	12 141	25 000	26	11	32
server	6 780	8 400	10 830	3 200	8 968	20 000	24	10	32
vedoucí	4 800	7 600	9 400	4 200	7 544	15 200	16	9	31
telekomunikace	4 800	8 400	8 400	4 800	7 434	15 200	19	5	28
pc	8 600	11 600	14 400	2 400	12 369	30 000	15	13	23
hardware	8 400	8 400	8 400	4 500	8 346	15 200	22	6	22
linux	8 400	8 400	8 400	8 000	9 222	13 213	20	6	21
zálohování	8 400	8 400	8 400	4 392	8 517	14 400	17	3	17
řízení služeb	4 800	11 600	20 700	4 200	13 173	28 800	8	8	15
java	8 400	8 400	8 400	7 160	8 305	8 752	11	2	14
provoz	8 000	8 200	12 090	7 120	9 633	13 213	6	6	10
microsoft	9 990	11 400	14 918	7 130	11 867	16 800	7	5	10
junior	8 000	10 200	12 000	5 200	10 671	18 110	9	7	10
ginis	12 000	14 400	16 000	8 000	15 067	28 800	5	1	9



Školitel

Obvyklá cena pro kategorii Školitel je 9 600 a pohybuje se v rozpětí od 6 812 do 12 000 Kč bez DPH. Zahrnuty jsou práce ve smlouvách uvedené jako školitel, školení, lektor. Vyloučeny jsou ceny, které jsou vázány na počet účastníků školení. Dále byly hledány výrazy upřesňující předmět školení (technologie, aplikace, ...).

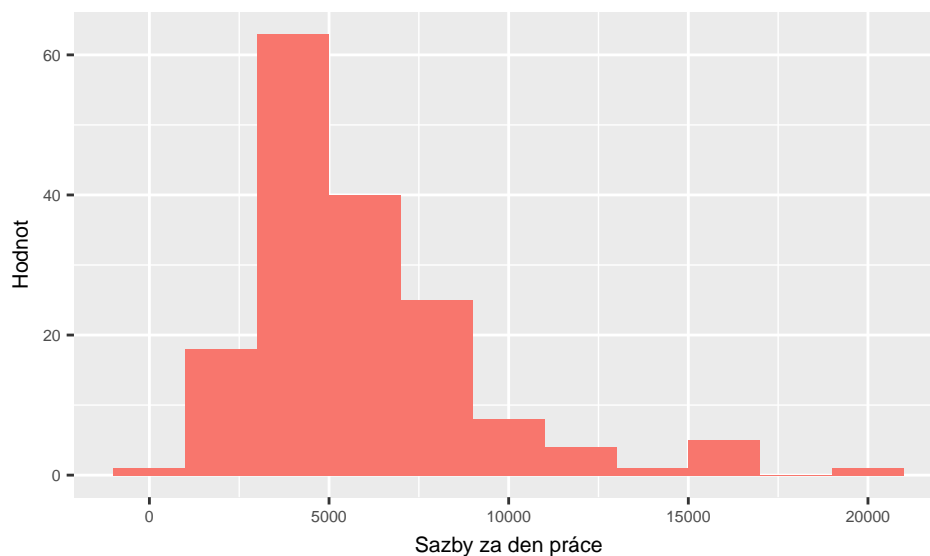
Štítek	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
-vše-	6 812	9 600	12 000	1 990	10 477	31 200	148	89	182
software	6 400	8 000	12 000	1 990	9 034	19 200	28	24	29
ezak	11 400	12 000	12 000	8 000	11 200	12 000	8	1	8
ginis	8 000	8 800	8 800	6 400	9 829	20 000	6	1	7
web	9 600	10 000	12 000	6 400	10 109	12 544	5	7	5
eis	9 600	12 000	13 520	7 200	11 504	15 200	3	2	5
sap	15 890	27 800	27 800	15 890	23 036	27 800	3	3	5
helios	9 800	10 920	11 880	9 200	10 760	12 000	4	2	4
infrastruktura	3 858	5 440	7 200	1 990	5 618	9 600	4	4	4
vzdáleně (remote)	5 520	6 320	7 960	4 720	6 880	9 600	2	2	3
bezpečnost	9 600	9 600	9 600	9 600	9 600	9 600	1	1	1



Technik

Obvyklá cena pro kategorii Technik je 5 110 a pohybuje se v rozpětí od 4 000 do 7 180 Kč bez DPH. Zahrnuty jsou práce ve smlouvách uvedené jako technik, technické práce, instalace hw, práce technika apod. Dále byly hledány výrazy upřesňující technologii (pc, telekomunikace, sítě, ...).

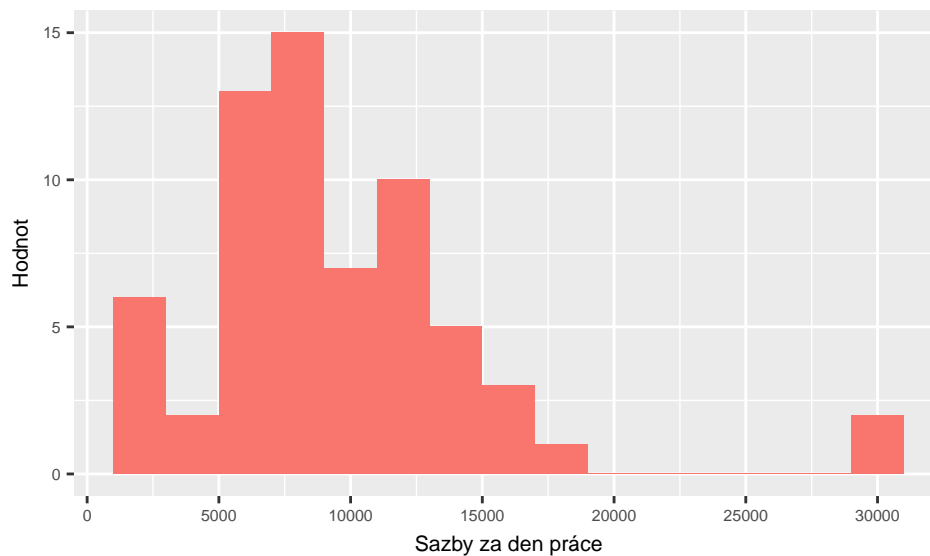
Štítek	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
-vše-	4 000	5 110	7 180	688	5 870	20 000	108	91	166
servis	3 760	4 400	6 800	1 600	5 377	16 000	25	25	33
pc	3 180	4 400	5 220	1 600	4 827	14 800	22	22	32
hardware	3 640	4 000	4 740	688	5 276	20 000	22	19	24
software	3 960	4 800	5 440	2 000	4 976	7 920	18	16	19
vzdáleně (remote)	5 600	7 200	8 160	2 960	8 353	16 000	15	10	17
sít	4 000	4 400	6 120	1 600	4 982	8 800	6	6	11
konfigurace	4 440	7 400	16 000	1 600	9 424	16 000	8	5	10
infrastruktura	4 000	7 200	10 000	2 800	8 391	20 000	9	11	9
montáž	4 600	5 200	5 560	2 800	4 880	6 000	3	3	6
u zákazníka (onsite)	6 680	8 200	9 300	5 120	7 780	9 600	3	3	4



Tester

Obvyklá cena pro kategorii Tester je 8 460 a pohybuje se v rozpětí od 6 200 do 12 000 Kč bez DPH. Zahrnuty jsou práce ve smlouvách uvedené jako tester, testování, příprava testů, vytváření testů apod. Dále byly hledány výrazy upřesňující předmět a způsob testování (funkční, integrační, penetrační testy, konkrétní aplikace, ...)

Štítek	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
-vše-	6 200	8 460	12 000	1 232	9 504	30 600	52	41	64
funkční	8 000	8 000	11 000	8 000	9 680	14 080	6	4	6
web	5 200	5 600	9 600	1 400	6 860	12 500	5	5	5



Vedoucí projektu

Obvyklá cena pro kategorii Vedoucí projektu je 12 000 a pohybuje se v rozpětí od 8 575 do 15 000 Kč bez DPH. Zahrnutý jsou práce ve smlouvách uvedené jako vedoucí projektu, projektový vedoucí, manažer projektu, řízení projektu, koordinátor projektu, vedení týmu, koordináční práce apod.

Štítek	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
-vše-	8 575	12 000	15 000	1 300	11 886	34 200	126	67	134
ezak	13 200	14 400	14 400	9 600	13 527	14 400	11	1	11
web	5 550	8 204	9 600	3 000	7 701	12 000	8	8	8
isms	19 405	19 700	19 700	18 520	19 405	19 700	4	2	4
helios	12 400	15 600	15 600	9 200	13 467	15 600	3	2	3
proxio	15 500	16 000	16 800	15 000	16 200	17 600	3	2	3
mýto	34 200	34 200	34 200	34 200	34 200	34 200	1	3	1

