

Přehled obvyklých cen ICT prací

Vysoká škola ekonomická v Praze, Fakulta informatiky a statistiky

2018-11-26

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. 2018 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. Metody a procesy získání cen se průběžně vyvíjejí.

Přehled obsahuje údaje z 2 023 smluv od 664 zadavatelů a 747 smluvních stran a zahrnuje 5 726 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, Jan Šrubař, Eva Předotová, Jan Mohyla, Jan Jirásek. 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 člověkoden (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.

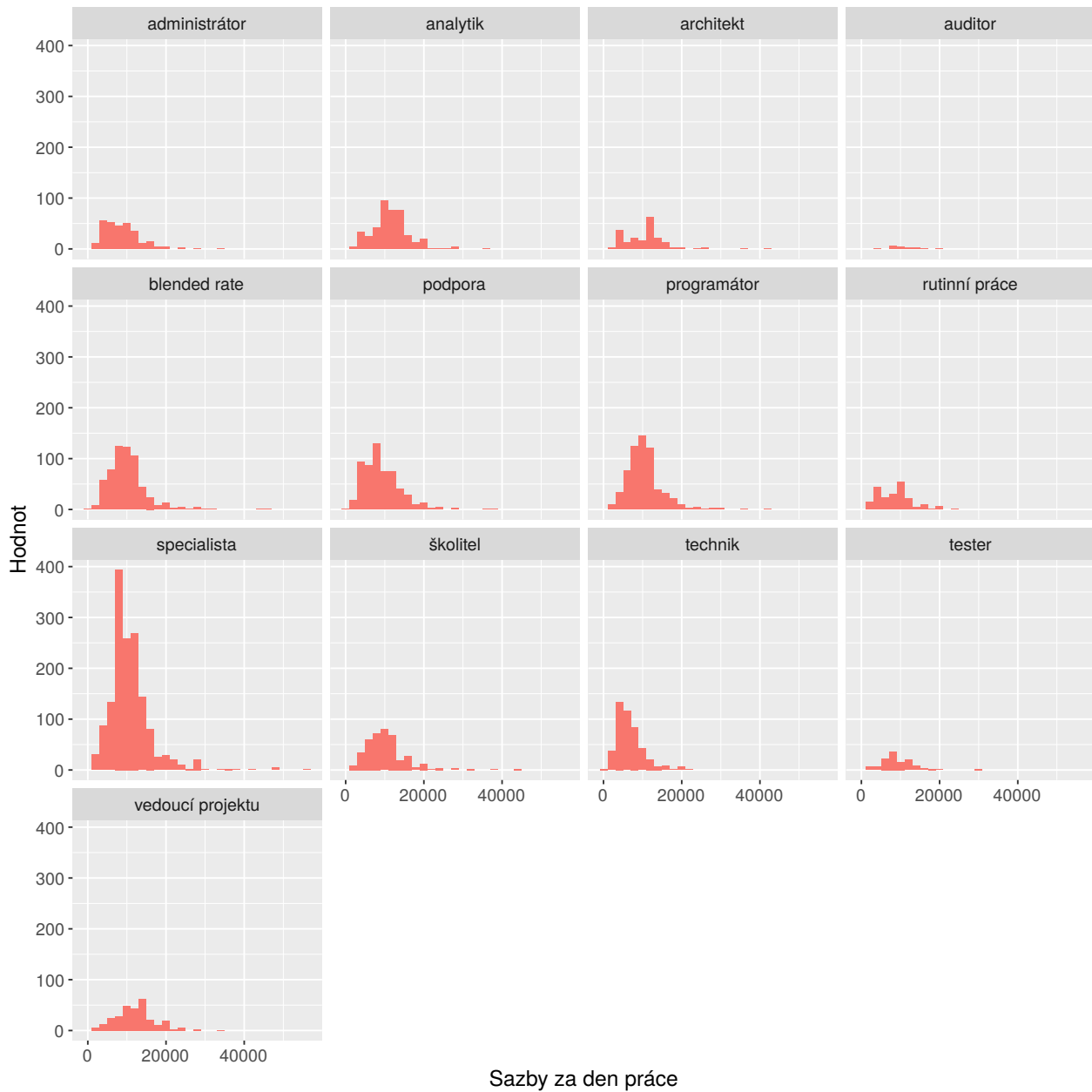
Souhrnné statistiky podle typu práce

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	5 600	8 000	11 100	1 200	8 697	34 392	165	112	289
analytik	9 200	11 600	14 400	1 440	11 601	36 000	343	150	417
architekt	6 500	11 920	12 800	1 500	10 902	42 368	130	53	196
auditor	8 000	9 600	12 875	3 350	10 635	19 200	16	17	19
blended rate	7 200	9 600	12 000	960	10 095	45 320	503	257	601
podpora	5 600	8 000	12 000	8	9 236	38 400	391	214	584
programátor	7 600	9 600	12 000	1 920	10 387	41 600	511	230	623
rutinní práce	4 780	8 000	10 400	1 680	8 456	24 000	146	72	208
specialista	8 000	10 000	12 480	1 040	10 867	56 624	751	309	1 515
školitel	6 800	9 600	12 000	1 800	10 339	43 200	327	163	402
technik	4 380	6 000	7 920	688	6 607	22 000	293	216	459
tester	6 450	8 568	11 880	1 232	9 323	30 600	101	61	123
vedoucí projektu	9 246	12 000	15 000	1 300	12 272	34 200	247	107	290

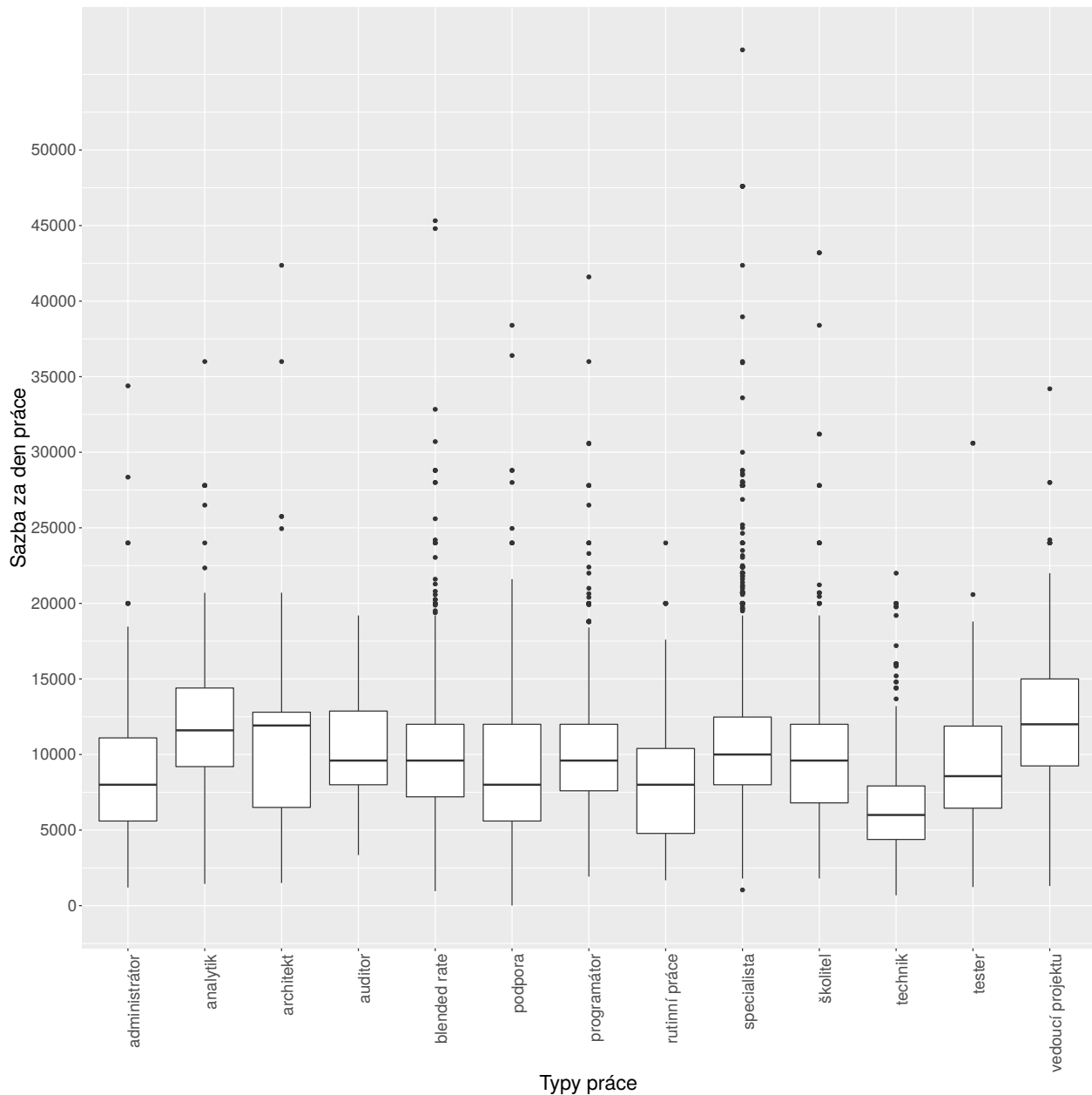
Histogramy

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 kvantilem. 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

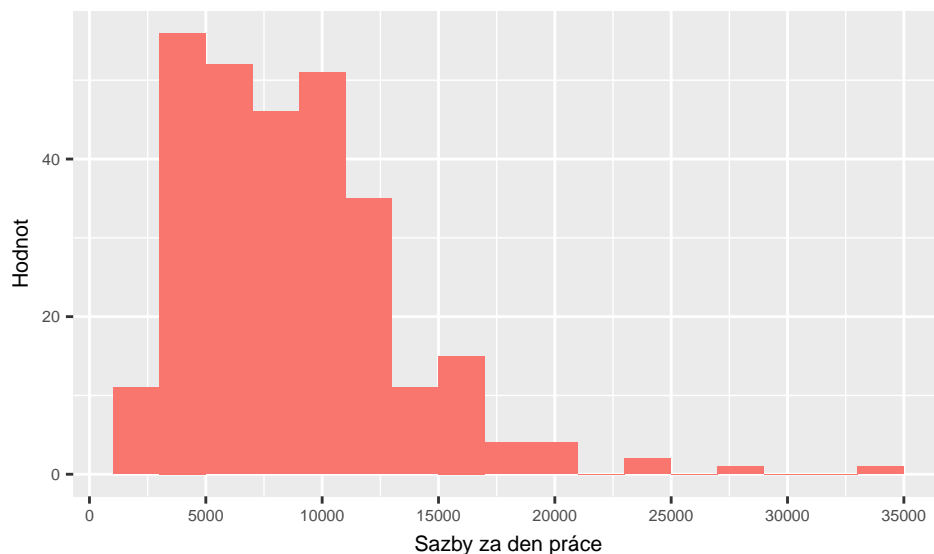
Kapitola obsahuje souhrn cenových údajů pro jednotlivé typy práce. Každý typ je uveden na nové stránce a obsahuje krátký popis, souhrnnou tabulku a histogram cen. Tabulka využívá pro popis dat charakteristiky definované v kapitole Statistické údaje a jejich interpretace. První řádek tabulky uvedený značkou -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 8 000 a pohybuje se v rozpětí od 5 600 do 11 100 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, ...).

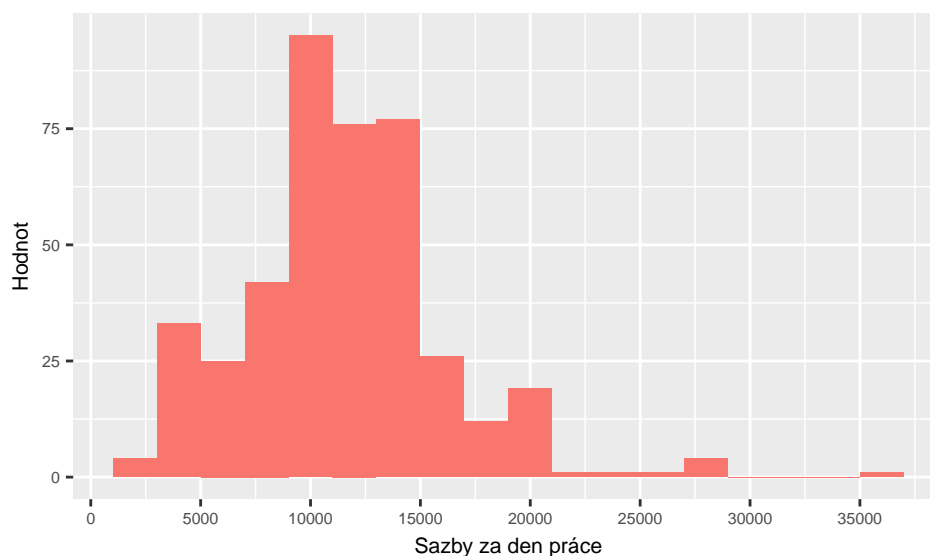
Štítek	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
-vše-	5 600	8 000	11 100	1 200	8 697	34 392	165	112	289
infrastruktura	6 040	8 200	10 350	1 600	8 694	20 000	54	37	82
server	7 120	9 200	12 000	2 000	9 484	20 000	38	27	53
software	6 400	9 300	10 290	2 400	8 685	18 000	34	25	44
databáze	7 952	10 560	13 500	4 871	11 182	24 000	28	16	29
ginis	10 880	12 000	16 500	6 800	13 716	24 000	11	1	27
síť	6 200	8 000	10 889	2 400	8 470	17 600	20	17	25
hardware	4 276	7 360	9 800	3 680	7 825	20 000	16	14	19
oracle	8 250	9 800	15 315	7 120	11 704	18 464	9	7	10
sap	4 871	6 400	6 400	4 871	6 628	14 800	10	4	10
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
linux	6 220	6 800	9 000	3 751	7 244	10 352	4	4	6



Analytik

Obvyklá cena pro kategorii Analytik je 11 600 a pohybuje se v rozpětí od 9 200 do 14 400 Kč bez DPH. Zahrnuty 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.

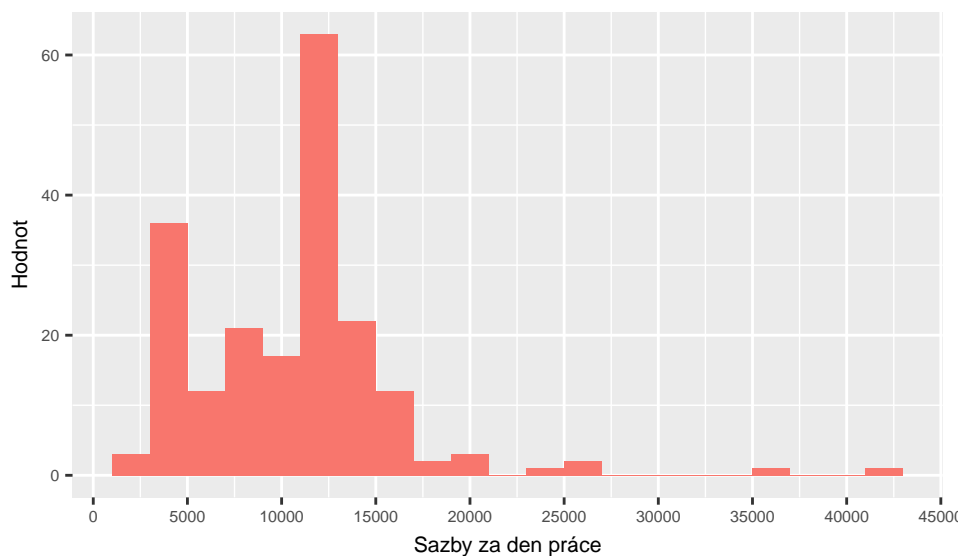
Štítek	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
-vše-	9 200	11 600	14 400	1 440	11 601	36 000	343	150	417
software	9 540	12 000	14 400	1 440	11 528	26 500	95	56	106
system	9 600	10 500	13 520	3 838	11 218	27 800	47	42	53
web	5 600	8 000	12 000	2 696	8 890	18 200	21	18	21
rozvoj	7 792	11 250	14 800	3 838	11 629	26 500	17	13	20
senior	10 360	13 665	14 400	5 440	11 815	15 000	17	8	20
ezak	14 400	14 400	14 400	9 600	13 733	14 400	18	2	18
proces	5 304	8 000	10 000	3 088	7 798	12 576	15	14	15
vedoucí	10 000	10 000	10 000	2 000	10 599	20 584	15	9	15
ginis	10 800	14 000	18 340	9 600	14 537	20 400	12	1	14
sap	12 000	14 800	27 800	12 000	18 403	27 800	12	5	13
junior	8 000	8 000	8 000	3 200	7 927	10 000	8	3	11
data	9 925	10 300	11 875	3 850	10 745	15 600	9	9	10
bezpečnost	4 500	9 384	10 000	4 500	8 269	15 000	6	4	7
vema	12 000	12 000	12 000	9 600	11 867	13 600	6	1	6



Architekt

Obvyklá cena pro kategorii Architekt je 11 920 a pohybuje se v rozpětí od 6 500 do 12 800 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, ...).

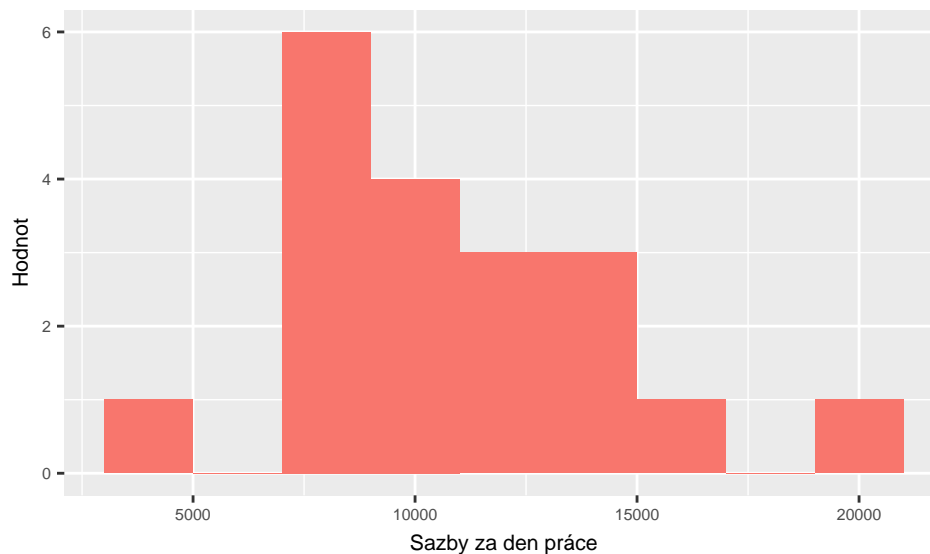
Štítek	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
-vše-	6 500	11 920	12 800	1 500	10 902	42 368	130	53	196
systém	4 871	7 700	12 400	2 624	9 077	20 000	32	19	35
software	8 854	12 000	14 188	2 696	12 009	36 000	28	22	30
infrastruktura	4 871	11 920	13 100	4 871	10 281	24 944	20	11	28
bezpečnost	8 125	9 258	12 000	5 000	9 956	16 500	18	12	18
sít	8 396	12 000	12 800	1 500	10 769	20 704	13	7	15
data	6 250	10 000	13 000	6 250	12 572	42 368	12	9	13
solution	11 940	12 800	14 225	8 000	12 704	15 000	9	6	10
senior	8 500	11 500	14 500	8 500	11 562	15 000	8	5	8



Auditor

Obvyklá cena pro kategorii Auditor je 9 600 a pohybuje se v rozpětí od 8 000 do 12 875 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, ...).

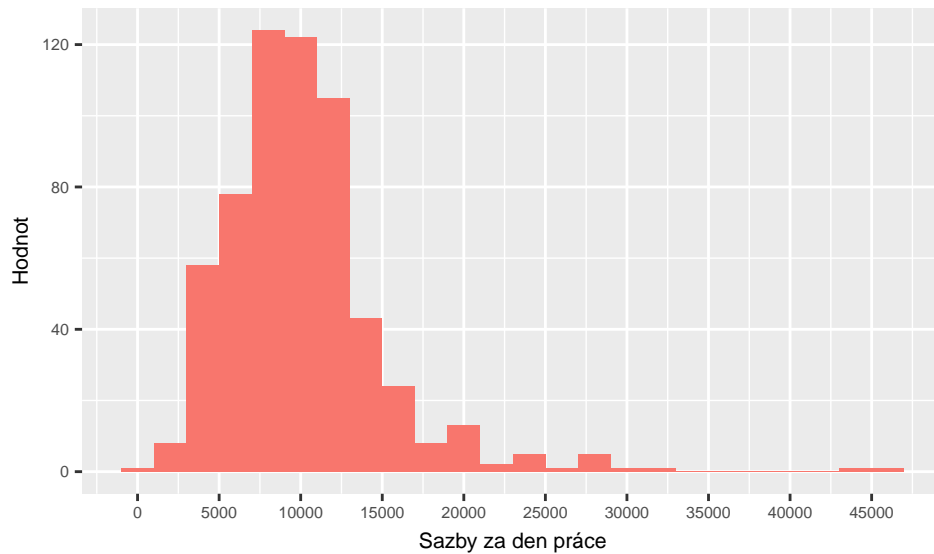
Štítek	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
-vše-	8 000	9 600	12 875	3 350	10 635	19 200	16	17	19
bezpečnost	9 600	10 600	13 162	7 300	11 545	19 200	10	12	10



Blended rate

Obvyklá cena pro kategorii Blended rate je 9 600 a pohybuje se v rozpětí od 7 200 do 12 000 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 zahrnuty smlouvy, ve kterých jsou typy práce vyjmenovány, ale je pro všechny uvedena jediná cenová sazba.

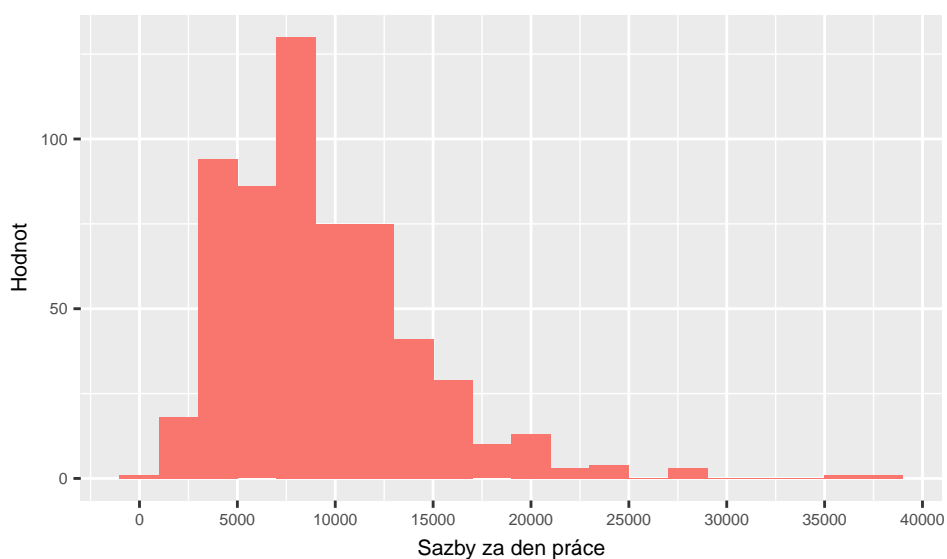
Štítek	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
-vše-	7 200	9 600	12 000	960	10 095	45 320	503	257	601
web	5 666	7 562	9 600	4 000	8 006	17 192	33	31	36



Podpora

Obvyklá cena pro kategorii Podpora je 8 000 a pohybuje se v rozpětí od 5 600 do 12 000 Kč bez DPH. Zahrnuty jsou práce ve smlouvách uvedené jako podpora, support, pracovník podpory, pracovník helpdesk, servicedesk apod.

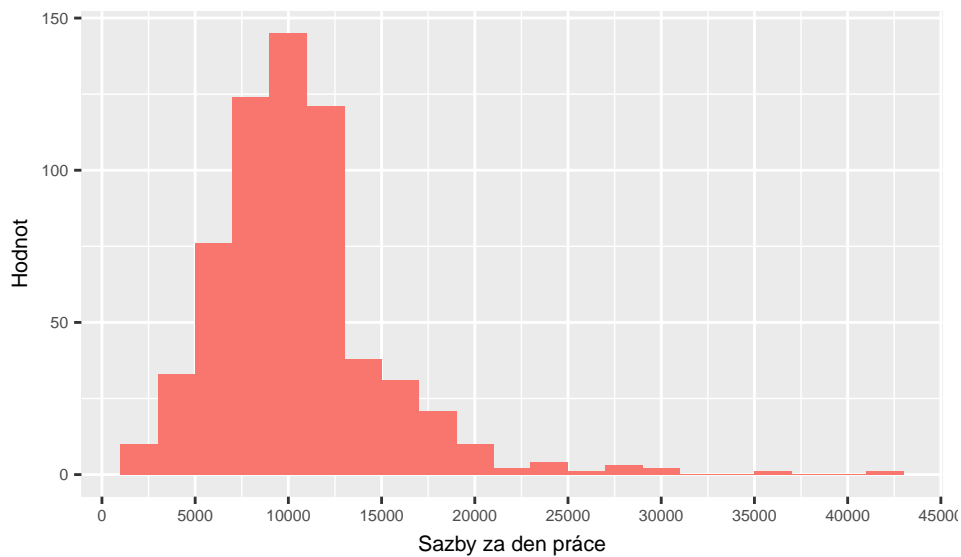
Štítek	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
-vše-	5 600	8 000	12 000	8	9 236	38 400	391	214	584
software	5 280	8 000	10 000	1 200	8 172	21 600	134	88	179
system	5 560	8 000	10 000	2 720	8 547	20 816	74	36	92
hardware	5 440	9 332	14 400	2 896	10 668	36 400	33	32	52
data	10 340	11 350	13 600	4 871	11 847	20 000	14	10	34
u zákazníka (onsite)	5 600	9 600	12 000	4 720	9 567	16 000	13	5	34
helpdesk	4 600	10 848	16 875	1 791	11 566	28 800	19	15	32
vzdáleně (remote)	6 100	10 220	15 400	3 600	11 844	36 400	19	17	26
server	6 720	10 000	12 132	3 751	10 964	38 400	16	14	23
ginis	10 000	12 000	15 380	6 400	13 048	28 800	10	1	22
licence	7 200	7 200	7 200	4 960	7 548	14 400	14	13	17
microsoft	9 220	10 340	11 426	3 751	10 237	16 000	6	5	8
úroveň 2	6 080	7 200	8 000	4 000	7 352	12 104	5	4	7



Programátor

Obvyklá cena pro kategorii Programátor je 9 600 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.

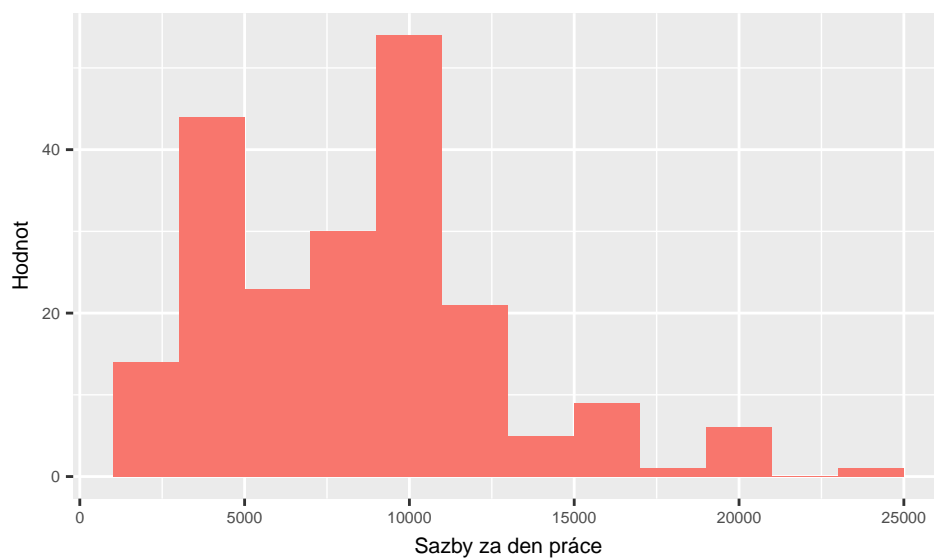
Štítek	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
-vše-	7 600	9 600	12 000	1 920	10 387	41 600	511	230	623
web	4 396	6 000	8 000	2 296	6 358	12 000	41	33	43
senior	8 092	11 200	11 400	2 024	9 573	15 152	23	12	24
ezak	12 000	12 000	12 000	8 000	11 548	12 000	23	2	23
ginis	13 470	16 000	20 000	4 880	15 568	24 000	13	1	20
vedoucí	10 000	10 000	10 000	7 720	11 429	22 000	14	5	15
junior	7 525	9 000	9 600	2 296	8 478	12 000	14	7	14
java	7 330	8 200	8 400	4 340	7 494	8 400	10	4	10
misys	6 000	6 000	6 000	5 800	5 978	6 000	9	1	9
proxio	9 900	11 200	11 400	9 600	10 850	12 000	4	2	8
.net	4 392	4 392	6 978	2 600	5 269	8 000	6	3	6
vema	9 600	9 600	10 600	9 600	10 600	13 600	4	1	4



Rutinní práce

Obvyklá cena pro kategorii Rutinní práce je 8 000 a pohybuje se v rozpětí od 4 780 do 10 400 Kč bez DPH. Zahrnuty jsou práce ve smlouvách uvedené jako rutinní práce, operátor, vkládání dat, plnění obsahu, zpracování podkladů, správa dokumentace, monitorování apod.

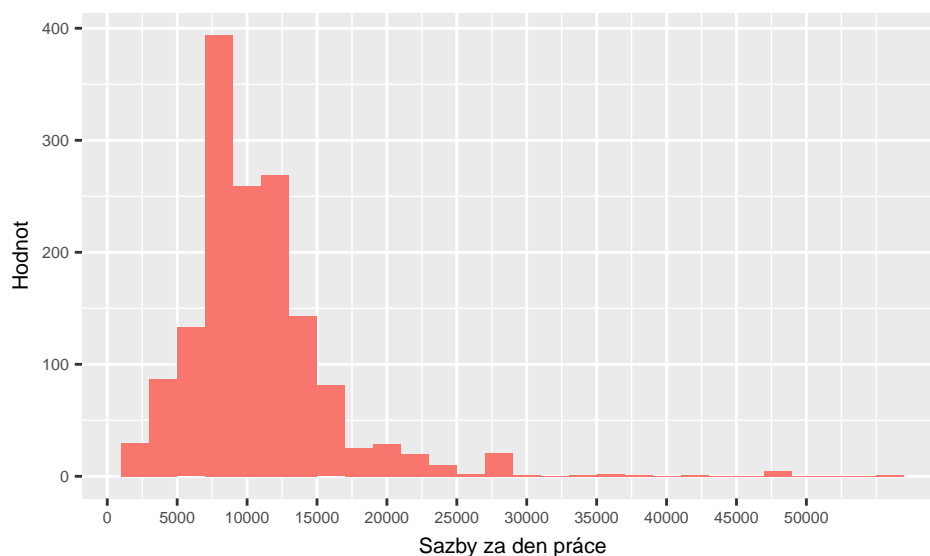
Štítek	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
-vše-	4 780	8 000	10 400	1 680	8 456	24 000	146	72	208
plnění daty	6 800	10 400	10 400	2 000	8 290	10 400	36	12	37
operátor	3 751	6 481	15 200	3 751	8 933	20 000	7	5	19
dokumentace	4 790	5 380	8 940	3 520	6 833	12 000	6	7	6



Specialista

Obvyklá cena pro kategorii Specialista je 10 000 a pohybuje se v rozpětí od 8 000 do 12 480 Kč bez DPH. Zahrnuty 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, ...).

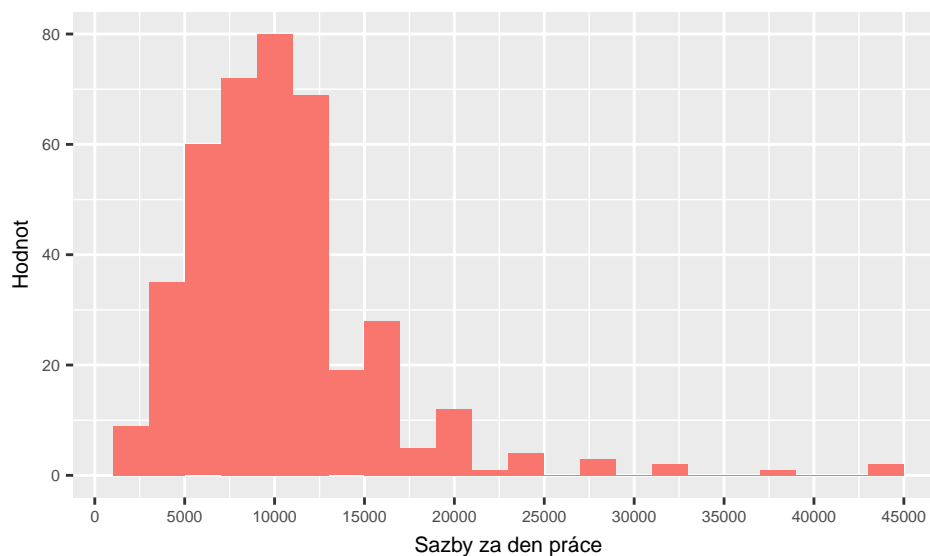
Štítek	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
-vše-	8 000	10 000	12 480	1 040	10 867	56 624	751	309	1 515
konzultace	8 400	10 800	14 400	1 792	11 987	47 600	453	190	638
software	7 920	10 000	12 000	2 296	10 573	33 600	189	90	295
systém	7 200	9 600	12 960	2 400	10 947	47 600	99	80	150
data	7 500	11 350	12 000	2 296	10 880	42 368	80	37	120
infrastruktura	7 130	8 400	10 080	2 000	8 946	20 000	75	39	120
helios	10 000	11 600	11 600	7 464	11 488	21 000	60	7	109
databáze	7 500	11 500	12 000	2 296	10 941	42 368	68	31	104
sap	10 000	11 500	11 600	8 000	14 343	47 600	64	12	97
web	5 600	6 950	8 000	1 040	7 018	14 400	63	36	81
bezpečnost	9 000	9 000	12 000	4 500	10 392	24 640	60	25	73
vedoucí	7 600	9 920	14 100	4 200	10 751	28 000	40	23	72
senior	10 680	14 400	18 660	4 900	17 048	47 600	54	26	71
sít	8 000	8 400	9 500	1 800	9 387	35 920	54	20	65
server	7 148	8 400	9 660	2 000	8 898	20 000	44	21	62
oracle	11 500	11 500	12 960	2 800	12 981	42 368	45	17	51
ginis	12 000	14 400	17 700	6 400	15 462	28 800	16	1	48
pc	8 600	11 300	12 600	2 400	11 548	30 000	35	22	46
hardware	8 400	8 400	8 500	4 500	9 549	28 064	41	18	45
linux	8 400	8 400	9 325	6 320	9 390	15 920	37	10	38
zálohování	8 100	8 400	8 400	3 000	7 997	20 704	34	7	38
telekomunikace	5 520	8 400	8 400	4 800	7 721	15 200	27	5	36
microsoft	8 750	11 800	16 600	2 800	13 367	33 600	15	10	26
provoz	8 000	10 000	12 610	2 860	10 266	19 632	16	13	24
java	8 400	8 400	8 400	5 600	8 221	8 752	20	3	23
junior	8 000	10 200	12 000	5 200	10 627	18 110	18	13	20
řízení služeb	4 800	12 400	20 700	4 200	13 732	28 800	13	11	20



Školitel

Obvyklá cena pro kategorii Školitel je 9 600 a pohybuje se v rozpětí od 6 800 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, ...).

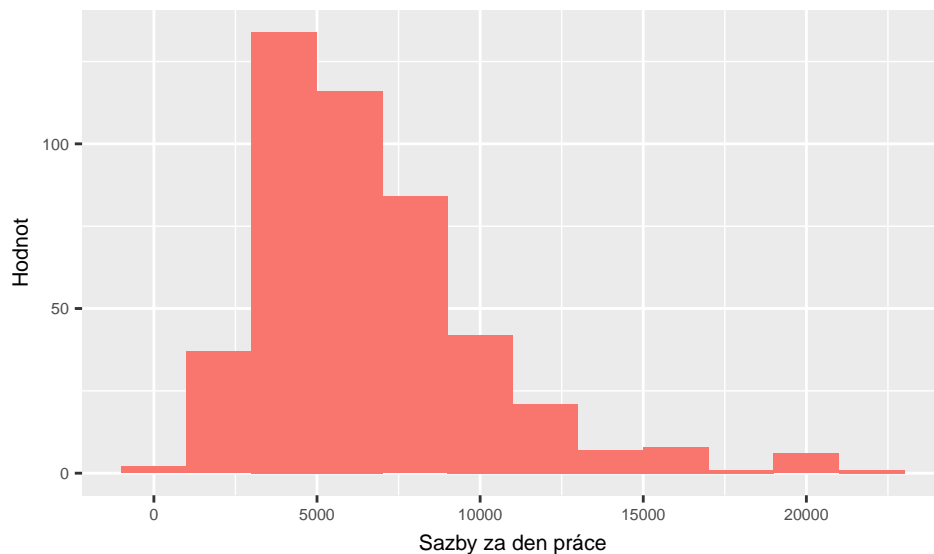
Štítek	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
-vše-	6 800	9 600	12 000	1 800	10 339	43 200	327	163	402
software	6 400	9 600	12 000	1 990	9 263	20 000	105	63	115
ginis	8 800	10 560	16 000	6 400	12 532	24 000	17	1	27
ezak	12 000	12 000	12 000	8 000	11 495	12 000	19	1	19
web	4 680	6 950	9 900	3 920	7 643	12 544	13	13	14
helios	10 000	10 000	10 460	9 200	10 587	14 000	12	2	12
eis	11 400	12 000	13 640	7 200	11 940	15 200	5	2	8
infrastruktura	4 960	8 000	9 900	1 990	8 078	16 000	6	6	6
sap	15 890	27 800	27 800	15 890	23 036	27 800	3	2	5
bezpečnost	8 200	9 000	9 700	7 600	8 900	10 000	4	3	4
vzdáleně (remote)	5 520	6 320	7 960	4 720	6 880	9 600	2	2	3



Technik

Obvyklá cena pro kategorii Technik je 6 000 a pohybuje se v rozpětí od 4 380 do 7 920 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, ...).

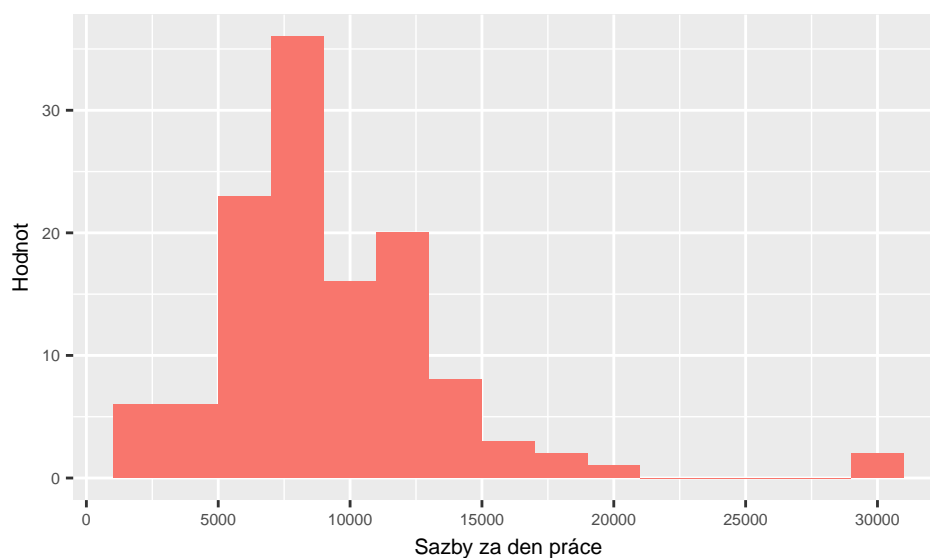
Štítek	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
-vše-	4 380	6 000	7 920	688	6 607	22 000	293	216	459
servis	4 400	6 400	7 960	800	6 498	20 000	98	90	135
pc	3 620	4 520	6 000	1 600	5 399	14 800	43	38	62
hardware	4 000	4 800	6 900	688	5 707	20 000	47	41	61
software	4 800	6 400	7 680	2 000	6 863	16 000	47	40	56
infrastruktura	5 600	7 200	9 200	2 400	8 134	20 000	26	26	37
vzdáleně (remote)	5 680	7 264	9 200	2 960	8 199	19 800	33	27	37
konfigurace	4 240	6 200	12 738	1 600	8 048	22 000	16	14	24
sít	4 000	4 400	6 160	1 600	5 527	16 000	16	16	23
u zákazníka (onsite)	5 800	7 200	9 520	3 920	7 584	12 640	9	8	15
montáž	3 700	4 800	5 320	2 400	4 460	6 000	5	5	8



Tester

Obvyklá cena pro kategorii Tester je 8 568 a pohybuje se v rozpětí od 6 450 do 11 880 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-	6 450	8 568	11 880	1 232	9 323	30 600	101	61	123
web	4 600	5 600	7 600	1 400	6 271	12 500	7	7	7
funkční	8 000	8 000	11 000	8 000	9 680	14 080	6	4	6



Vedoucí projektu

Obvyklá cena pro kategorii Vedoucí projektu je 12 000 a pohybuje se v rozpětí od 9 246 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, koordinační práce apod.

Štítek	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
-vše-	9 246	12 000	15 000	1 300	12 272	34 200	247	107	290
ezak	14 400	14 400	14 400	9 600	13 878	14 400	23	2	23
web	5 740	8 720	11 400	3 000	8 663	14 400	14	11	14
bezpečnost	8 500	9 384	12 000	7 000	10 577	16 000	4	4	5
helios	14 000	15 600	15 600	9 200	14 000	15 600	4	3	4
isms	19 405	19 700	19 700	18 520	19 405	19 700	4	2	4
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

