

Česká zemědělská univerzita v Praze  
Provozně ekonomická fakulta  
Katedra informačních technologií



**Výpočetní sada pro výběr řešení řízení vývoje  
softwarových projektů**

**Příloha diplomové práce**

Bc. Patrik Bláha

© 2018 ČZU v Praze

## Výchozí surová data získaná z dokumentace jednotlivých ekosystémů ke dni 2.3.2019

Varianta	Obecná kritéria				Nástroje pro plánování a spolupráci				Správa zdrojového kódu					Build		CI/CD nástroje	Automatické testování					Podpora a zpětná vazba		
	Cena (měsíc)/uživatel	Jednorázová platba	Max. uživatelů	Vlastní hosting	SCRUM	Kanban	Agile reporting	Git repozitář	E-mailové notifikace	Velikost úložiště (GB)	Revize zdrojového kódu	Vkládání komentářů	Akceptace merge požadavků	Velikost úložiště artefaktů v GB	Release management	CI/CD pipeline (min/měsíc)	Jednotkové testy	Testy komponent	Integrační testy	Systémové testy	Řetězové testy	Ticketovací systém	Reporty	E-mailové notifikace
GitLab Free	0.00 Kč	0.00 Kč	∞	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	10	ANO	ANO	ANO	1GB	NE	2,000	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	NE	NE
GitLab Bronze	90.00 Kč	0.00 Kč	∞	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	10	ANO	ANO	ANO	1GB	NE	2,000	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	NE	NE
GitLab Silver	428.00 Kč	0.00 Kč	∞	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	10	ANO	ANO	ANO	1GB	ANO	10,000	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
GitLab Gold	2,232.00 Kč	0.00 Kč	∞	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	10	ANO	ANO	ANO	1GB	ANO	50,000	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
GitLab Core	0.00 Kč	0.00 Kč	∞	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	∞	ANO	ANO	ANO	1GB	NE	∞	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	NE	NE
GitLab Starter	90.00 Kč	0.00 Kč	∞	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	∞	ANO	ANO	ANO	1GB	NE	∞	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	NE	NE
GitLab Premium	428.00 Kč	0.00 Kč	∞	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	∞	ANO	ANO	ANO	1GB	ANO	∞	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
GitLab Ultimate	2,232.00 Kč	0.00 Kč	∞	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	∞	ANO	ANO	ANO	1GB	ANO	∞	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Atlassian Stnadrad 10	90.00 Kč	0.00 Kč	10	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	10	ANO	ANO	ANO	1GB	NE	500	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Atlassian Standard 5	45.00 Kč	0.00 Kč	5	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	5	ANO	ANO	ANO	1GB	NE	50	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Atlassian Server 10	0.00 Kč	902.00 Kč	10	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	∞	ANO	ANO	ANO	1GB	ANO	∞	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Atlassian Server 25	0.00 Kč	160,304.00 Kč	25	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	∞	ANO	ANO	ANO	1GB	ANO	∞	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Atlassian Server 50	0.00 Kč	295,583.00 Kč	50	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	∞	ANO	ANO	ANO	1GB	ANO	∞	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Azure DevOps Free	0.00 Kč	0.00 Kč	5	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	∞	ANO	ANO	ANO	2GB	ANO	1,800	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Azure DevOps 10	64.80 Kč	0.00 Kč	10	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	∞	ANO	ANO	ANO	2GB	ANO	1,800	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Azure DevOps 20	118.75 Kč	0.00 Kč	20	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	∞	ANO	ANO	ANO	2GB	ANO	1,800	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Azure DevOps 50	151.14 Kč	0.00 Kč	50	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	∞	ANO	ANO	ANO	2GB	ANO	1,800	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Azure DevOps Server	1,100.00 Kč	0.00 Kč	∞	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	∞	ANO	ANO	ANO	2GB	ANO	∞	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO

\* Ceny a jednotlivá kritéria jsou platná k 2.3.2019

\* Ceny jsou převedené na CZK dle platného kurzu, stanoveného Českou národní bankou ke dni 2.3.2019

\* Neomezené prostředky jsou v případě on-premise řešení limitované velikostí vlastního hardware

## Očištěná vstupní data - varianty jednotlivých ekosystémů vyhovující DevOps

Varianta	Obecná kritéria				Správa zdrojového kódu	Build	CI/CD nástroje
	Cena (měsíc)/uživatel	Jednorázová platba	Max. uživatelů	Vlastní hosting	Velikost úložiště (GB)	Release management	CI/CD pipeline (min)/měsíc
GitLab Silver	428.00 Kč	0.00 Kč	100	NE	10	ANO	10,000
GitLab Gold	2,232.00 Kč	0.00 Kč	100	NE	10	ANO	50,000
GitLab Premium	428.00 Kč	0.00 Kč	100	ANO	∞	ANO	∞
GitLab Ultimate	2,232.00 Kč	0.00 Kč	100	ANO	∞	ANO	∞
Atlassian Stnadrad 10	90.00 Kč	0.00 Kč	10	NE	10	NE	500
Atlassian Standard 5	45.00 Kč	0.00 Kč	5	NE	5	NE	50
Atlassian Server 10	0.00 Kč	902.00 Kč	10	ANO	∞	ANO	∞
Atlassian Server 25	0.00 Kč	160,304.00 Kč	25	ANO	∞	ANO	∞
Atlassian Server 50	0.00 Kč	295,583.00 Kč	50	ANO	∞	ANO	∞
Azure DevOps Free	0.00 Kč	0.00 Kč	5	NE	∞	ANO	1,800
Azure DevOps 10	64.80 Kč	0.00 Kč	10	NE	∞	ANO	1,800
Azure DevOps 20	118.75 Kč	0.00 Kč	20	NE	∞	ANO	1,800
Azure DevOps 50	151.14 Kč	0.00 Kč	50	NE	∞	ANO	1,800
Azure DevOps Server	1,100.00 Kč	0.00 Kč	100	ANO	∞	ANO	∞

## Saatyho matice a výpočet

Tabulka vah kriterií

	Cena (měsíc)/uživatel	Jednorázová platba	Max. uživatelů	Vlastní hosting	Velikost úložiště (GB)	Release management	CI/CD pipeline (min)/měsíc
Cena (měsíc)/uživatel	1	0.11	0.20	0.11	0.30	0.11	0.14
Jednorázová platba	9	1	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Max. uživatelů	5	5	1	0.30	0.30	0.30	0.20
Vlastní hosting	9	5	3	1	0.30	0.30	0.14
Velikost úložiště (GB)	3	5	3	3	1	0.30	0.11
Release management	9	5	3	3	3	1	0.11
CI/CD pipeline (min)/měsíc	7	5	5	7	9	9	1

\*Ri = geometrický průměr řádku

\*Ni = normovaný průměr

	Ri	Ni
	0.196171884	0.017672445
	0.434189797	0.039114654
	0.751211049	0.067674000
	1.096776375	0.098804783
	1.295098746	0.116670958
	2.108355050	0.189934400
	5.218635186	0.470128759
Σ	11.100438087	1.000000000

Tabulka hodnoty preference dle kritéria Cena (měsíc)/uživatel

	GitLab Silver	GitLab Gold	GitLab Premium	GitLab Ultimate	Atlassian Stnadrad 10	Atlassian Standard 5	Atlassian Server 10	Atlassian Server 25	Azure DevOps 50	Azure DevOps Free	Azure DevOps 10	Azure DevOps 20	Azure DevOps 50	Azure DevOps Server
GitLab Silver	1	0.3	0.14	0.11	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9
GitLab Gold	3	1	0.14	0.11	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9
GitLab Premium	7	7	1	0.14	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9
GitLab Ultimate	9	9	7	1	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9
Atlassian Stnadrad 10	0.14	0.14	0.14	0.14	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Atlassian Standard 5	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	1	7	7	7	7	7	7	7	7
Atlassian Server 10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	1	1	1	1	1	1	1	1
Atlassian Server 25	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	1	1	1	1	1	1	1
Atlassian Server 50	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	1	1	1	1	1	1	1
Azure DevOps Free	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	1	1	1	1	1	1	1
Azure DevOps 10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	1	1	1	7	7	7	7
Azure DevOps 20	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	1	1	1	1	9	7	7
Azure DevOps 50	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	1	1	1	0.14	1	9	9
Azure DevOps Server	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	1	1	1	0.14	0.14	1	1

	Ri	Ni	Wij
	3.156446538	0.120909185	0.002136761
	3.748827021	0.143600600	0.002537774
	5.333356077	0.204296739	0.003610423
	7.310456245	0.280030500	0.004948824
	2.003644777	0.076750565	0.001356370
	1.517373297	0.058123705	0.001027188
	0.397040636	0.015208830	0.000268777
	0.345518108	0.013235235	0.000233899
	0.345518108	0.013235235	0.000233899
	0.345518108	0.013235235	0.000233899
	0.524279950	0.020082793	0.000354912
	0.464510074	0.017793279	0.000314451
	0.351776518	0.013474967	0.000238136
	0.261663123	0.010023130	0.000177133
Σ	26.105928580	1.000000000	0.017672445

Tabulka hodnoty preference dle kritéria Jednorázová platba

	GitLab Silver	GitLab Gold	GitLab Premium	GitLab Ultimate	Atlassian Stnadrad 10	Atlassian Standard 5	Atlassian Server 10	Atlassian Server 25	Atlassian Server 50	Azure DevOps Free	Azure DevOps 10	Azure DevOps 20	Azure DevOps 50	Azure DevOps Server
GitLab Silver	1	1	1	1	1	1	0.3	0.2	0.14	1	1	1	1	1
GitLab Gold	1	1	1	1	1	1	0.3	0.2	0.14	1	1	1	1	1
GitLab Premium	1	1	1	1	1	1	0.3	0.2	0.14	1	1	1	1	1
GitLab Ultimate	1	1	1	1	1	1	0.3	0.2	0.14	1	1	1	1	1
Atlassian Stnadrad 10	1.00	1.00	1.00	1.00	1	1	0.3	0.2	0.14	1	1	1	1	1
Atlassian Standard 5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1	0.3	0.2	0.2	1	1	1	1	1
Atlassian Server 10	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	1	0.2	0.14	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Atlassian Server 25	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3.00	1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Atlassian Server 50	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	5.00	3	1	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Azure DevOps Free	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	5	7	1	1	1	1	1
Azure DevOps 10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	5	7	1	1	1	1	1
Azure DevOps 20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	5	7	1	1	1	1	1
Azure DevOps 50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	5	7	1	1	1.00	1	1
Azure DevOps Server	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	5	7	1	1	1.00	1.00	1

Ri	Ni	Wij
0.710778422	0.048819262	0.001909549
0.710778422	0.048819262	0.001909549
0.710778422	0.048819262	0.001909549
0.710778422	0.048819262	0.001909549
0.710778422	0.048819262	0.001909549
0.729119411	0.050078998	0.001958823
0.806902099	0.055421442	0.002167791
1.113417484	0.076474212	0.002991262
1.384321997	0.095081077	0.003719063
1.394346350	0.095769592	0.003745994
1.394346350	0.095769592	0.003745994
1.394346350	0.095769592	0.003745994
1.394346350	0.095769592	0.003745994
1.394346350	0.095769592	0.003745994
1.394346350	0.095769592	0.003745994
<b>Σ 14.559384850</b>	<b>1.000000000</b>	<b>0.039114654</b>

Tabulka hodnoty preference dle kritéria Max. uživatelů

	GitLab Silver	GitLab Gold	GitLab Premium	GitLab Ultimate	Atlassian Stnadrad 10	Atlassian Standard 5	Atlassian Server 10	Atlassian Server 25	Atlassian Server 50	Azure DevOps Free	Azure DevOps 10	Azure DevOps 20	Azure DevOps 50	Azure DevOps Server
GitLab Silver	1	1	1	1	0.14	0.1	0.14	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	1
GitLab Gold	1	1	1	1	0.14	0.1	0.14	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	1
GitLab Premium	1	1	1	1	0.14	0.1	0.14	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	1
GitLab Ultimate	1	1	1	1	0.14	0.1	0.14	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	1
Atlassian Stnadrad 10	7.00	7.00	7.00	7.00	1	0.3	1	3	5	0.3	1	3	5	9
Atlassian Standard 5	9.00	9.00	9.00	9.00	3.00	1	3	5	9	1	3	5	7	9
Atlassian Server 10	7.00	7.00	7.00	7.00	1.00	0.30	1	5	9	0.3	1	3	5	9
Atlassian Server 25	5.00	5.00	5.00	5.00	0.30	0.20	0.20	1	5	0.2	0.3	0.3	3	9
Atlassian Server 50	3.00	3.00	3.00	3.00	0.20	0.10	0.10	0.2	1	0.14	0.2	0.2	1	9
Azure DevOps Free	9.00	9.00	9.00	9.00	3.00	1.00	3.00	5	7	1	3	3	9	9
Azure DevOps 10	9.00	9.00	9.00	9.00	1.00	0.30	1.00	3	5	0.3	1	3	7	7
Azure DevOps 20	9.00	9.00	9.00	9.00	0.30	0.20	0.30	3	5	0.3	0.3	1	5	5
Azure DevOps 50	3.00	3.00	3.00	3.00	0.20	0.14	0.20	0.3	1	0.1	0.2	0.20	1	3
Azure DevOps Server	1.00	1.00	1.00	1.00	0.10	0.10	0.10	0.1	0.1	0.1	0.1	0.10	0.30	1

Ri	Ni	Wij
0.293549005	0.012797236	0.000866040
0.293549005	0.012797236	0.000866040
0.293549005	0.012797236	0.000866040
0.293549005	0.012797236	0.000866040
2.528906866	0.110247415	0.007460884
4.692651990	0.204575644	0.013844452
2.735350132	0.119247286	0.008069941
1.230403849	0.053639320	0.003629987
0.632305304	0.027565280	0.001865453
4.524514752	0.197245720	0.013348407
2.733749099	0.119177489	0.008065217
1.807922198	0.078816168	0.005333805
0.632305304	0.027565280	0.001865453
0.246163097	0.010731453	0.000726240
<b>Σ 22.938468611</b>	<b>1.000000000</b>	<b>0.067674000</b>

Tabulka hodnoty preference dle kritéria Vlastní hosting

	GitLab Silver	GitLab Gold	GitLab Premium	GitLab Ultimate	Atlassian Stnadrad 10	Atlassian Standard 5	Atlassian Server 10	Atlassian Server 25	Atlassian Server 50	Azure DevOps Free	Azure DevOps 10	Azure DevOps 20	Azure DevOps 50	Azure DevOps Server
GitLab Silver	1	1	3	3	1	1	3	3	3	1	1	1	1	3
GitLab Gold	1	1	3	3	1	1	3	3	3	1	1	1	1	3
GitLab Premium	0	0	1	1	0.3	0.3	1	1	1	0.3	0.3	0.3	0.3	1
GitLab Ultimate	0	0	1	1	0.3	0.3	1	1	1	0.3	0.3	0.3	0.3	1
Atlassian Stnadrad 10	1.00	1.00	0.30	0.30	1	1	3	3	3	1	1	1	1	3
Atlassian Standard 5	1.00	1.00	0.30	0.30	1.00	1	3	3	3	1	1	1	1	3
Atlassian Server 10	3.00	3.00	1.00	1.00	3.00	3.00	1	1	1	3	0.3	0.3	0.3	1
Atlassian Server 25	3.00	3.00	1.00	1.00	3.00	3.00	1.00	1	1	3	0.3	0.3	0.3	1
Atlassian Server 50	3.00	3.00	1.00	1.00	3.00	3.00	1.00	1	1	3	0.3	0.3	0.3	1
Azure DevOps Free	1.00	1.00	0.30	0.30	1.00	1.00	0.30	0.3	0.3	1	1	1	1	3
Azure DevOps 10	1.00	1.00	0.30	0.30	1.00	1.00	0.30	0.3	0.3	1	1	1	1	3
Azure DevOps 20	1.00	1.00	0.30	0.30	1.00	1.00	0.30	0.3	0.3	1	1	1	1	3
Azure DevOps 50	1.00	1.00	0.30	0.30	1.00	1.00	0.30	0.3	0.3	1	1	1.00	1	3
Azure DevOps Server	3.00	3.00	1.00	1.00	3.00	3.00	1.00	1	1	3	3	3.00	3.00	1

	Ri	Ni	Wij
	1.601328886	0.109439441	0.010813140
	1.601328886	0.109439441	0.010813140
	0.502588035	0.034348318	0.003393778
	0.502588035	0.034348318	0.003393778
	1.152453457	0.078761998	0.007782062
	1.152453457	0.078761998	0.007782062
	1.143812933	0.078171480	0.007723716
	1.143812933	0.078171480	0.007723716
	1.143812933	0.078171480	0.007723716
	0.703619198	0.048087368	0.004751262
	0.703619198	0.048087368	0.004751262
	0.703619198	0.048087368	0.004751262
	0.703619198	0.048087368	0.004751262
	1.873444005	0.128036574	0.012650626
<b>Σ</b>	<b>14.632100351</b>	<b>1.000000000</b>	<b>0.098804783</b>

Tabulka hodnoty preference dle kritéria Velikost úložiště (GB)

	GitLab Silver	GitLab Gold	GitLab Premium	GitLab Ultimate	Atlassian Stnadrad 10	Atlassian Standard 5	Atlassian Server 10	Atlassian Server 25	Atlassian Server 50	Azure DevOps Free	Azure DevOps 10	Azure DevOps 20	Azure DevOps 50	Azure DevOps Server
GitLab Silver	1	1	9	9	1	0.3	9	9	9	9	9	9	9	9
GitLab Gold	1	1	9	9	1	0.3	9	9	9	9	9	9	9	9
GitLab Premium	0	0	1	1	0.1	0.1	1	1	1	1	1	1	1	1
GitLab Ultimate	0	0	1	1	0.1	0.1	1	1	1	1	1	1	1	1
Atlassian Stnadrad 10	1.00	1.00	0.10	0.10	1	0.3	9	9	9	9	9	9	9	9
Atlassian Standard 5	0.30	0.30	0.10	0.10	0.20	1	9	9	9	9	9	9	9	9
Atlassian Server 10	0.10	0.10	1.00	1.00	9.00	9.00	1	1	1	1	1	1	1	1
Atlassian Server 25	0.10	0.10	1.00	1.00	9.00	9.00	1.00	1	1	1	1	1	1	1
Atlassian Server 50	0.10	0.10	1.00	1.00	9.00	9.00	1.00	1	1	1	1	1	1	1
Azure DevOps Free	0.10	0.10	1.00	1.00	9.00	9.00	1.00	1	1	1	1	1	1	1
Azure DevOps 10	0.10	0.10	1.00	1.00	9.00	9.00	1.00	1	1	1	1	1	1	1
Azure DevOps 20	0.10	0.10	1.00	1.00	9.00	9.00	1.00	1	1	1	1	1	1	1
Azure DevOps 50	0.10	0.10	1.00	1.00	9.00	9.00	1.00	1	1	1	1	1.00	1	1
Azure DevOps Server	0.10	0.10	1.00	1.00	9.00	9.00	1.00	1	1	1	1	1.00	1.00	1

	Ri	Ni	Wij
	4.408119006	0.200859706	0.023434494
	4.408119006	0.200859706	0.023434494
	0.517947468	0.023600719	0.002753518
	0.517947468	0.023600719	0.002753518
	2.317799204	0.105612500	0.012321912
	1.895836580	0.086385412	0.010078669
	0.985061205	0.044885155	0.005236794
	0.985061205	0.044885155	0.005236794
	0.985061205	0.044885155	0.005236794
	0.985061205	0.044885155	0.005236794
	0.985061205	0.044885155	0.005236794
	0.985061205	0.044885155	0.005236794
	0.985061205	0.044885155	0.005236794
	0.985061205	0.044885155	0.005236794
<b>Σ</b>	<b>21.946258375</b>	<b>1.000000000</b>	<b>0.116670958</b>

Tabulka hodnoty preference dle kritéria Release management

	GitLab Silver	GitLab Gold	GitLab Premium	GitLab Ultimate	Atlassian Stnadrad 10	Atlassian Standard 5	Atlassian Server 10	Atlassian Server 25	Atlassian Server 50	Azure DevOps Free	Azure DevOps 10	Azure DevOps 20	Azure DevOps 50
GitLab Silver	1	1	1	1	0.3	0.3	1	1	1	1	1	1	1
GitLab Gold	1	1	1	1	0.3	0.3	1	1	1	1	1	1	1
GitLab Premium	1	1	1	1	0.3	0.3	1	1	1	1	1	1	1
GitLab Ultimate	1	1	1	1	0.3	0.3	1	1	1	1	1	1	1
Atlassian Stnadrad 10	0.30	0.30	0.30	0.30	1	1	3	3	3	3	3	3	3
Atlassian Standard 5	0.30	0.30	0.30	0.30	1.00	1	3	3	3	3	3	3	3
Atlassian Server 10	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	1	1	1	1	1	1	1
Atlassian Server 25	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	1.00	1	1	1	1	1	1
Atlassian Server 50	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	1.00	1	1	1	1	1	1
Azure DevOps Free	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	1.00	1	1	1	1	1	1
Azure DevOps 10	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	1.00	1	1	1	1	1	1
Azure DevOps 20	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	1.00	1	1	1	1	1	1
Azure DevOps 50	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	1.00	1	1	1	1	1.00	1
Azure DevOps Server	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	1.00	1	1	1	1	1.00	1.00

	Ri	Ni	Wij
0.841982444	0.054732207	0.010395529	
0.841982444	0.054732207	0.010395529	
0.841982444	0.054732207	0.010395529	
0.841982444	0.054732207	0.010395529	
1.328148970	0.086334965	0.016397980	
1.328148970	0.086334965	0.016397980	
1.169930813	0.076050155	0.014444541	
1.169930813	0.076050155	0.014444541	
1.169930813	0.076050155	0.014444541	
1.169930813	0.076050155	0.014444541	
1.169930813	0.076050155	0.014444541	
1.169930813	0.076050155	0.014444541	
1.169930813	0.076050155	0.014444541	
1.169930813	0.076050155	0.014444541	
1.169930813	0.076050155	0.014444541	
<b>Σ</b>	<b>15.383674219</b>	<b>1.000000000</b>	<b>0.189934400</b>

Tabulka hodnoty preference dle kritéria CI/CD pipeline / měsíc

	GitLab Silver	GitLab Gold	GitLab Premium	GitLab Ultimate	Atlassian Stnadrad 10	Atlassian Standard 5	Atlassian Server 10	Atlassian Server 25	Atlassian Server 50	Azure DevOps Free	Azure DevOps 10	Azure DevOps 20	Azure DevOps 50
GitLab Silver	1	5	9	9	0.14	0.1	9	9	9	0.2	0.2	0.2	0.2
GitLab Gold	0	1	9	9	0.1	0.1	9	9	9	0.14	0.14	0.14	0.14
GitLab Premium	0	0	1	1	0.1	0.1	1	1	1	0.1	0.1	0.1	0.1
GitLab Ultimate	0	0	1	1	0.1	0.1	1	1	1	0.1	0.1	0.1	0.1
Atlassian Stnadrad 10	7.00	9.00	9.00	9.00	1	0.2	9	9	9	0.14	0.14	0.14	0.14
Atlassian Standard 5	9.00	9.00	9.00	9.00	5.00	1	9	9	9	0.14	0.14	0.14	0.14
Atlassian Server 10	0.10	0.10	1.00	1.00	0.10	0.10	1	1	1	0.1	0.1	0.1	0.1
Atlassian Server 25	0.10	0.10	1.00	1.00	0.10	0.10	1.00	1	1	0.1	0.1	0.1	0.1
Atlassian Server 50	0.10	0.10	1.00	1.00	0.10	0.10	1.00	1	1	0.1	0.1	0.1	0.1
Azure DevOps Free	5.00	7.00	9.00	9.00	7.00	7.00	9.00	9	9	1	1	1	1
Azure DevOps 10	5.00	7.00	9.00	9.00	7.00	7.00	9.00	9	9	9	1	1	1
Azure DevOps 20	5.00	7.00	9.00	9.00	7.00	7.00	9.00	9	9	1	1	1	1
Azure DevOps 50	5.00	7.00	9.00	9.00	7.00	7.00	9.00	9	9	1	1	1.00	1
Azure DevOps Server	0.10	0.10	1.00	1.00	0.10	0.10	1.00	1	1	0.1	0.1	0.10	0.10

	Ri	Ni	Wij
1.338943844	0.051328955	0.024131218	
0.938024292	0.035959542	0.016905615	
0.268269580	0.010284223	0.004834909	
0.268269580	0.010284223	0.004834909	
1.752247920	0.067173135	0.031580023	
2.245145258	0.086068554	0.040463303	
0.268269580	0.010284223	0.004834909	
0.268269580	0.010284223	0.004834909	
0.268269580	0.010284223	0.004834909	
4.364956716	0.167332387	0.078667767	
5.106697359	0.195767315	0.092035845	
4.364956716	0.167332387	0.078667767	
4.364956716	0.167332387	0.078667767	
0.268269580	0.010284223	0.004834909	
<b>Σ</b>	<b>26.085546298</b>	<b>1.000000000</b>	<b>0.470128759</b>

## Zhodnocení variant - hodnoty

Tabulka zhodnocení variant

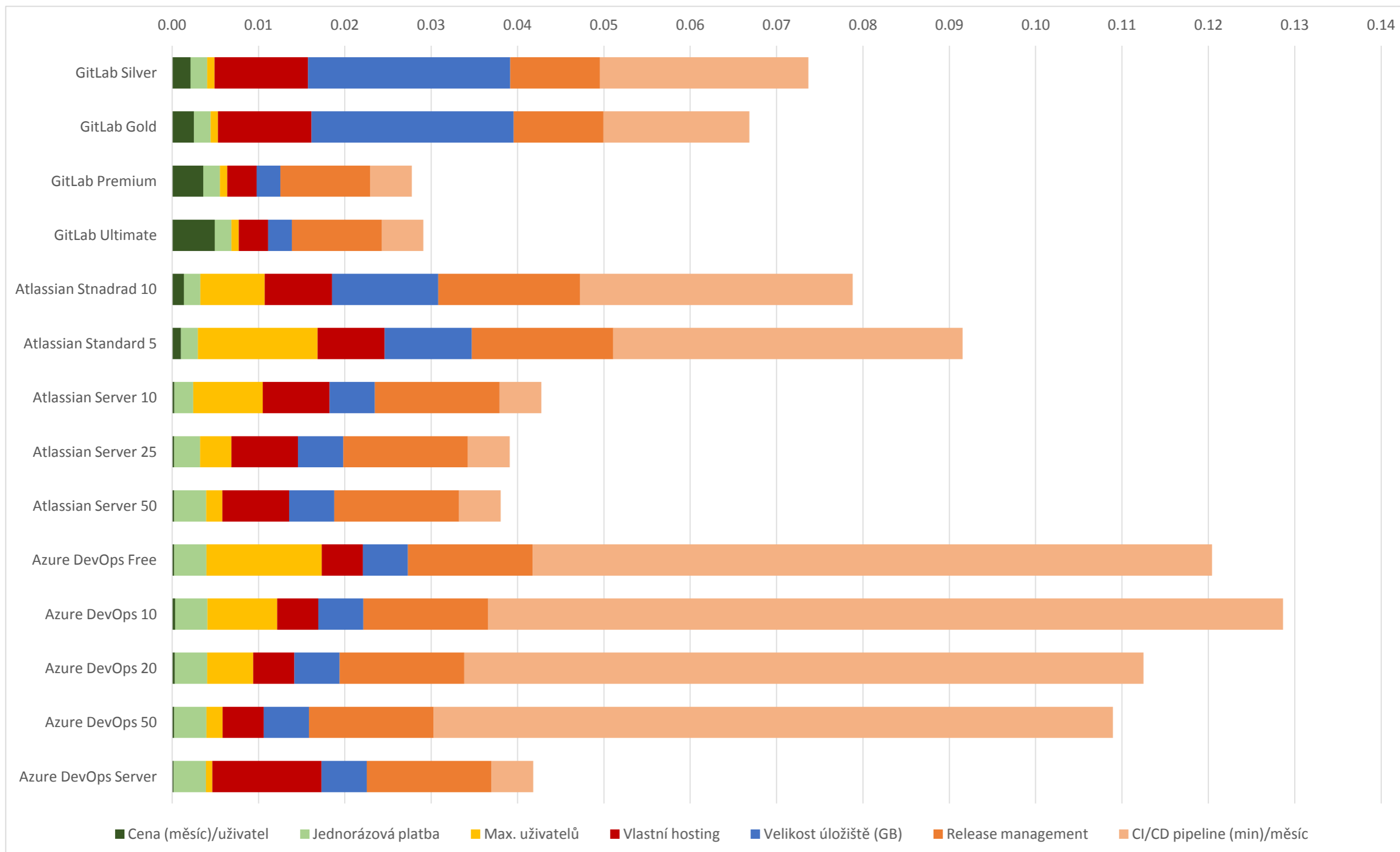
	Cena (měsíc)/uživatel	Jednorázová platba	Max. uživatelů	Vlastní hosting	Velikost úložiště (GB)	Release management	CI/CD pipeline (min)/měsíc	Suma vah
GitLab Silver	0.002136761	0.001909549	0.000866040	0.010813140	0.023434494	0.010395529	0.024131218	0.073686731
GitLab Gold	0.002537774	0.001909549	0.000866040	0.010813140	0.023434494	0.010395529	0.016905615	0.066862141
GitLab Premium	0.003610423	0.001909549	0.000866040	0.003393778	0.002753518	0.010395529	0.004834909	0.027763746
GitLab Ultimate	0.004948824	0.001909549	0.000866040	0.003393778	0.002753518	0.010395529	0.004834909	0.029102147
Atlassian Stnadrad 10	0.001356370	0.001909549	0.007460884	0.007782062	0.012321912	0.016397980	0.031580023	0.078808778
Atlassian Standard 5	0.001027188	0.001958823	0.013844452	0.007782062	0.010078669	0.016397980	0.040463303	0.091552476
Atlassian Server 10	0.000268777	0.002167791	0.008069941	0.007723716	0.005236794	0.014444541	0.004834909	0.042746468
Atlassian Server 25	0.000233899	0.002991262	0.003629987	0.007723716	0.005236794	0.014444541	0.004834909	0.039095108
Atlassian Server 50	0.000233899	0.003719063	0.001865453	0.007723716	0.005236794	0.014444541	0.004834909	0.038058375
Azure DevOps Free	0.000233899	0.003745994	0.013348407	0.004751262	0.005236794	0.014444541	0.078667767	0.120428664
Azure DevOps 10	0.000354912	0.003745994	0.008065217	0.004751262	0.005236794	0.014444541	0.092035845	0.128634566
Azure DevOps 20	0.000314451	0.003745994	0.005333805	0.004751262	0.005236794	0.014444541	0.078667767	0.112494615
Azure DevOps 50	0.000238136	0.003745994	0.001865453	0.004751262	0.005236794	0.014444541	0.078667767	0.108949947
Azure DevOps Server	0.000177133	0.003745994	0.000726240	0.012650626	0.005236794	0.014444541	0.004834909	0.041816238

Tabulka zhodnocení variant - matematická notace

	Cena (měsíc)/uživatel	Jednorázová platba	Max. uživatelů	Vlastní hosting	Velikost úložiště (GB)	Release management	CI/CD pipeline (min)/měsíc	Suma vah
GitLab Silver	2.14E-03	1.91E-03	8.66E-04	1.08E-02	2.34E-02	1.04E-02	2.41E-02	7.37E-02
GitLab Gold	2.54E-03	1.91E-03	8.66E-04	1.08E-02	2.34E-02	1.04E-02	1.69E-02	6.69E-02
GitLab Premium	3.61E-03	1.91E-03	8.66E-04	3.39E-03	2.75E-03	1.04E-02	4.83E-03	2.78E-02
GitLab Ultimate	4.95E-03	1.91E-03	8.66E-04	3.39E-03	2.75E-03	1.04E-02	4.83E-03	2.91E-02
Atlassian Stnadrad 10	1.36E-03	1.91E-03	7.46E-03	7.78E-03	1.23E-02	1.64E-02	3.16E-02	7.88E-02
Atlassian Standard 5	1.03E-03	1.96E-03	1.38E-02	7.78E-03	1.01E-02	1.64E-02	4.05E-02	9.16E-02
Atlassian Server 10	2.69E-04	2.17E-03	8.07E-03	7.72E-03	5.24E-03	1.44E-02	4.83E-03	4.27E-02
Atlassian Server 25	2.34E-04	2.99E-03	3.63E-03	7.72E-03	5.24E-03	1.44E-02	4.83E-03	3.91E-02
Atlassian Server 50	2.34E-04	3.72E-03	1.87E-03	7.72E-03	5.24E-03	1.44E-02	4.83E-03	3.81E-02
Azure DevOps Free	2.34E-04	3.75E-03	1.33E-02	4.75E-03	5.24E-03	1.44E-02	7.87E-02	1.20E-01
Azure DevOps 10	3.55E-04	3.75E-03	8.07E-03	4.75E-03	5.24E-03	1.44E-02	9.20E-02	1.29E-01
Azure DevOps 20	3.14E-04	3.75E-03	5.33E-03	4.75E-03	5.24E-03	1.44E-02	7.87E-02	1.12E-01
Azure DevOps 50	2.38E-04	3.75E-03	1.87E-03	4.75E-03	5.24E-03	1.44E-02	7.87E-02	1.09E-01
Azure DevOps Server	1.77E-04	3.75E-03	7.26E-04	1.27E-02	5.24E-03	1.44E-02	4.83E-03	4.18E-02



## Zhodnocení variant - skládaný pruhový graf



## Shrnutí

Varianta	Obecná kritéria				Správa zdrojového kódu	Build	CI/CD nástroje	Suma vah
	Cena (měsíc)/uživatel	Jednorázová platba	Max. uživatelů	Vlastní hosting	Velikost úložiště (GB)	Release management	CI/CD pipeline (min)/měsíc	
GitLab Silver	428.00 Kč	0.00 Kč	100	NE	10	ANO	10,000	0.073686731
GitLab Gold	2,232.00 Kč	0.00 Kč	100	NE	10	ANO	50,000	0.066862141
GitLab Premium	428.00 Kč	0.00 Kč	100	ANO	∞	ANO	∞	0.027763746
GitLab Ultimate	2,232.00 Kč	0.00 Kč	100	ANO	∞	ANO	∞	0.029102147
Atlassian Stnadrad 10	90.00 Kč	0.00 Kč	10	NE	10	NE	500	0.078808778
Atlassian Standard 5	45.00 Kč	0.00 Kč	5	NE	5	NE	50	0.091552476
Atlassian Server 10	0.00 Kč	902.00 Kč	10	ANO	∞	ANO	∞	0.042746468
Atlassian Server 25	0.00 Kč	160,304.00 Kč	25	ANO	∞	ANO	∞	0.039095108
Atlassian Server 50	0.00 Kč	295,583.00 Kč	50	ANO	∞	ANO	∞	0.038058375
Azure DevOps Free	0.00 Kč	0.00 Kč	5	NE	∞	ANO	1,800	0.120428664
Azure DevOps 10	64.80 Kč	0.00 Kč	10	NE	∞	ANO	1,800	0.128634566
Azure DevOps 20	118.75 Kč	0.00 Kč	20	NE	∞	ANO	1,800	0.112494615
Azure DevOps 50	151.14 Kč	0.00 Kč	50	NE	∞	ANO	1,800	0.108949947
Azure DevOps Server	1,100.00 Kč	0.00 Kč	100	ANO	∞	ANO	∞	0.041816238