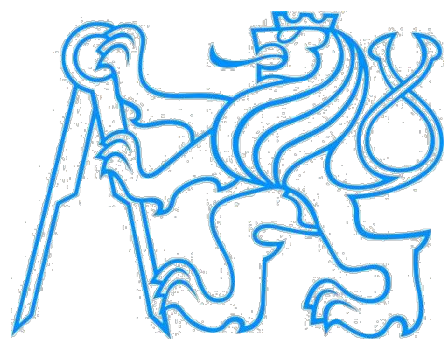


TECHNOLOGICKÝ NORMÁL



ČVUT
FSV

technologická etapa	Poř.	Sled dílčích procesů	Zájmová MJ	Zájmové množství	Celková skutečná pracnost	Č. čety	Počet pracovníků	Směrný časový fond	Směnnost	Doba trvání d. s. procesu	Upravená doba trvání d. s. proc.
Přípravné a zemní práce	1	Převzetí staveniště	kpl	1,000	2,47	1.0.	1	8	1	0,31	1
	2	Zařízení staveniště	kpl	1,000	20,82	2.0.	2	8	1	1,30	2
	3	Napojení inženýrských. sítí	m	37,000	18,50	3.0.	2	8	1	1,16	1
	4	Sejmutí ornice	m3	267,400	21,39	4.0.	1	8	1	2,67	3
	5	Vytyčení objektů	m2	874,000	26,22	5.0.	4	8	1	0,82	1
	6	Zapažení stavební jámy	m2	1228.068	761,40	4.1.	12	8	1	7,93	8
	7	Výkop stavební jámy	m3	1642,000	36,28	4.0.	1	8	1	4,53	5
	8	Zřízení jeřábu	kpl	1,000	80,00	6.0.	10	8	1	1,00	1
	9	Vytyčení základových pasů a patek	m2	162,300	4,90	5.0.	4	8	1	0,15	1
	10	Výkop základových pasů a patek	m3	212,500	5,23	4.0.	1	8	1	0,65	1
Základy	11	Betonování základových pasů a patek	m3	64,860	47,35	7.0.	8	8	1	0,74	1
	12	betonování základů ze ztraceného bednění	m3	12,245	11,02	8.0.	2	8	1	0,69	1
	13	hromosvodný pásek	kpl	1,000	0,10	3.0.	1	8	1	0,01	1
	14	Provedení podkladu	m3	168,550	157,21	7.0.	8	8	1	2,46	3
	15	Vodorovná hydroizolace	m2	439,740	65,96	9.0.	8	8	1	1,03	1
	16	Zdění nosného zdiva	m2	92,400	69,56	10.0.	2	8	1	4,35	5
	17	Tvárnice ztraceného bednění	m2	330,800	154,63	8.1.	4	8	1	4,83	5
	18	Výztuž ztraceného bednění	t	3,308	42,67	11.0.	4	8	1	1,33	2
	19	Betonáž tvárnic ztraceného bednění	m3	66,160	84,02	7.1.	4	8	1	2,63	3
	20	Zřízení bednění svislých kcí	m2	13,120	3,28	7.2.	2	8	1	0,21	1
	21	Vyztužení bednění svislých kcí	t	0,126	1,62	11.1.	2	8	1	0,10	1
	22	Betonáž svislých kcí	m3	2,510	3,19	7.2.	2	8	1	0,20	1
	23	Odbednění svislých kcí	m2	13,120	1,57	7.2.	2	8	1	0,10	1
	24	Zřízení bednění vodorovných kcí	m2	133,468	33,37	7.2.	2	8	1	2,09	2
	25	Armování vodorovných kcí	t	0,374	4,83	11.1.	2	8	1	0,30	1

technologická etapa	Poř.	Sled dílčích procesů	Zájmová MJ	Zájmové množství	Celková skutečná pracnost	Č. čety	Počet pracovníků	Směrný časový fond	Směnnost	Doba trvání d. s. procesu	Upravená doba trvání d. s. proc.	
Hrubá spodní stavba	1.PP	26	Betonáž vodorovných kcí	m3	11,120	14,12	7.2.	2	8	1	0,88	1
		27	Odbednění vodorovných kcí	m2	133,468	33,37	7.2.	2	8	1	2,09	2
		28	Přesun stavebního materiálu	m3	2,590	0,00	12.0.	1	8	1	0,00	1
		29	Zdění nosného zdiva VO	m2	49,620	24,89	8.1.	4	8	1	0,78	1
		30	Výztuž ztraceného bednění VO	t	0,496	6,40	11.1.	2	8	1	0,40	1
		31	Betonáž tvárnic ztraceného bednění VO	m3	9,924	12,60	7.2.	2	8	1	0,79	1
		32	Zřízení bednění svislých kcí VO	m2	17,998	4,50	7.2.	2	8	1	0,28	1
		33	Vyztužení svislých kcí VO	t	0,041	0,53	11.1.	2	8	1	0,03	1
		34	Betonáž svislých kcí VO	m3	1,364	1,73	7.2.	2	8	1	0,11	1
		35	Odbednění svislých kcí VO	m2	17,998	2,16	7.2.	2	8	1	0,13	1
		36	Přefa schodiště	kpl	1,000	24,00	13.0.	3	8	1	1,00	1
		37	Ocelové schodiště	kpl	1,000	32,00	14.0.	4	8	1	1,00	1
		38	Stropní panely spiroll	m2	451,600	347,73	15.0.	10	8	1	4,35	5
			Dobetonávka stropu	m2	6,380	8,60	7.2.	2	8	1	0,54	1
			Odbednění prostupů	m2	1,240	0,21	7.2.	2	8	1	0,01	1
		39	Položení svislé hydroizolace	m2	280,770	33,69	9.1.	4	8	1	1,05	1
		40	Ryýhy pro přípojky	m3	31,580	28,42	4.0.	1	8	1	3,55	4
		41	Pískové lože pro přípojky	m3	10,421	7,82	2.0.	2	8	1	0,49	1
		42	Provedení vodovodní přípojky	kpl	1,000	16,00	16.0.	2	8	1	1,00	1
		43	Provedení kanalizačních přípojek	kpl	1,000	48,00	17.0.	2	8	1	3,00	3
44	Zásypy přípojek	m3	14,068	2,01	2.0.	2	8	1	0,13	1		
45	Tepelná izolace spodní stavby	m2	293,850	108,72	18.0.	8	8	1	1,70	2		
46	Osazení výplní otvorů fasády	ks	6,000	15,00	19.0.	2	8	1	0,94	1		

technologická etapa		Poř.	Sled dílčích procesů	Zájmová MJ	Zájmové množství	Celková skutečná pracnost	Č. čety	Počet pracovníků	Směrný časový fond	Směnnost	Doba trvání d. s. procesu	Upravená doba trvání d. s. proc.
Hrubá vrchní stavba	1. NP	47	Zdění nosného zdiva	m2	459,860	245,75	10.1.	8	8	1	3,84	4
		48	Bednění vodorovných kcí	m2	115,960	28,99	7.0.	8	8	1	0,45	1
		49	Armování vodorovných kcí	t	0,268	3,45	11.0.	2	8	1	0,22	1
		50	Betonáž vodorovných kcí	m3	8,920	11,33	7.0.	8	8	1	0,18	1
		51	Odbednění vodorovných kcí	m2	115,960	13,92	7.0.	8	8	1	0,22	1
		52	Přesun materiálu pro příčky	m3	1,087	0,00	12.0.	1	8	1	0,00	1
		53	Stropní panely spiroll	m2	451,600	347,73	15.0.	10	8	1	4,35	5
		54	Dobetonávka stropu	m3	6,060	8,15	7.2.	2	8	1	0,51	1
		55	Odbednění prostupů	m2	1,120	0,19	7.2.	2	8	1	0,01	1
		56	Prefa schodiště	kpl	1,000	24,00	13.0.	3	8	1	1,00	1
		57	Ocelové schodiště	kpl	1,000	32,00	14.0.	4	8	1	1,00	1
		58	HI střechy venkovního objektu	m2	30,610	4,90	9.2.	2	8	1	0,31	1
		59	Podklad pro drenáž	m3	19,480	14,03	7.1.	4	8	1	0,44	1
		60	Drenáž okolo objektu	m	92,700	44,07	7.1.	4	8	1	1,38	2
	61	Zásypy okolo objektu	m3	497,730	189,14	4.2.	8	8	1	2,96	3	
	62	Osazení výplní otvorů fasády	ks	22,000	57,38	19.1.	4	8	1	1,79	2	
	2. NP	63	Zdění nosného zdiva	m2	173,710	87,61	10.1.	8	8	1	1,37	2
		64	Ocelová konstrukce	t	8,299	414,95	14.1.	12	8	1	4,32	5
		65	Nosná kce stropu	kpl	1,000	49,79	20.0.	4	8	1	1,56	2
		66	Dřevěné schodiště	kpl	1,000	32,00	20.0.	4	8	1	1,00	1
		67	Osazení oken	ks	6,000	17,04	19.1.	4	8	1	0,53	1
3. NP Podkroví	68	Zdění nosného zdiva	m2	36,160	18,19	10.0.	2	8	1	1,14	1	
	69	Krov ocel	t	4,265	213,25	14.1.	12	8	1	2,22	3	
	70	Provedení krovu	kpl	1,000	22,98	20.0.	4	8	1	0,72	1	
	71	Základ střechy a stropu	m2	662,900	59,23	20.0.	4	8	1	1,85	2	

technologická etapa		Poř.	Sled dílčích procesů	Zájmová MJ	Zájmové množství	Celková skutečná pracnost	Č. čety	Počet pracovníků	Směrný časový fond	Směnnost	Doba trvání d. s. procesu	Upravená doba trvání d. s. proc.
	71		Zakládání střešního a stropu	m2	602,900	39,23	20.0.	4	8	1	1,65	2
		72	Osazení oken	ks	4,000	11,36	19.0.	2	8	1	0,71	1
Zastřešení	73	Založení skeletu a terasy OC	t	1,654	82,70	14.2.	6	8	1	1,72	2	
	74	Provedení dřevěného skeletu	kpl	1,000	47,88	20.0.	4	8	1	1,50	2	
	75											
	76	Dodělnání krovu	kpl	1,000	21,16	20.0.	4	8	1	0,66	8	
	77	Zateplení střechy	m2	476,630	352,02	18.0.	8	8	1	5,50	6	
	78	Klempířské práce	kpl	1,000	406,36	21.0.	4	8	1	12,70	13	
	79	Osazení oken	ks	17,000	47,60	19.2.	6	8	1	0,99	1	
1. PP	80	Zdění příčkového zdiva	m2	17,950	35,74	10.0.	4	8	1	1,12	1	
	81	Sádrokartonové příčky	m2	333,610	570,47	22.0.	8	8	1	8,91	9	
	82	Skleněné příčky	m2	42,510	107,20	14.0.	8	8	1	1,67	2	
	83	Vzduchotechnika	kpl	1,000	120,00	23.0.	4	8	1	3,75	4	
	84	Kanalizace	kpl	1,000	134,00	17.1.	4	8	1	4,19	4	
	85	Vodovod	kpl	1,000	120,00	16.1.	4	8	1	3,75	4	
	86	Elektro	kpl	1,000	192,00	3.1.	4	8	1	6,00	6	
	87	Sádrokartonové příčky	m2	333,610	283,57	22.0.	8	8	1	4,43	5	
	88	Druhá část založení terasy	kpl	1,000	67,50	14.0.	4	8	1	2,11	3	
	89	Trámková podlaha terasy	m2	177,830	120,92	20.1.	8	8	1	1,89	2	
	90	Zdění příčkového zdiva	m2	7,250	5,00	10.2.	2	8	1	0,31	1	

technologická etapa		Poř.	Sled dílčích procesů	Zájmová MJ	Zájmové množství	Celková skutečná pracnost	Č. čety	Počet pracovníků	Směrný časový fond	Směnnost	Doba trvání d. s. procesu	Upravená doba trvání d. s. proc.
Příčky a hrubé instalace	1. NP	91	Sádrokartonové příčky	m2	108,930	192,81	22.0.	8	8	1	3,01	4
		92	Vzduchotechnika	kpl	1,000	120,00	23.0.	4	8	1	3,75	4
		93	Kanalizace	kpl	1,000	134,00	17.1.	4	8	1	4,19	4
		9495	Vodovod	kpl	1,000	120,00	16.1.	4	8	1	3,75	4
		96	Elektro	kpl	1,000	192,00	3.1.	4	8	1	6,00	6
		97	Sádrokartonové příčky	m2	108,930	92,59	22.0.	8	8	1	1,45	2
	2. NP	98	Sádrokartonové příčky	m2	349,900	617,93	22.0.	8	8	1	9,66	10
		99	Vzduchotechnika	kpl	1,000	120,00	23.0.	4	8	1	3,75	4
		100	Kanalizace	kpl	1,000	0,00	17.1.		8	1	3,25	4
		101	Vodovod	kpl	1,000	120,00	16.1.	4	8	1	3,75	4
		102	Elektro	kpl	1,000	192,00	3.1.	4	8	1	6,00	6
		103	Sádrokartonové příčky	m2	349,910	297,42	22.0.	8	8	1	4,65	5
	3. NP podkroví	104	Sádrokartonové příčky	m2	121,250	161,87	22.0.	8	8	1	2,53	3
		105	Vzduchotechnika	kpl	1,000	120,00	23.0.	4	8	1	3,75	4
		106	Elektro	kpl	1,000	221,21	3.1.	4	8	1	6,91	7
	1. PP	107	Provedení tepelné izolace podlahy	m2	339,040	108,49	24.0.	4	8	1	3,39	4
		108	Topenářské rozvody	kpl	1,000	158,00	25.0.	4	8	1	4,94	5
		109	Provedení betonové mazaniny	m3	16,952	31,08	7.1.	2	8	1	1,94	2
110		SDK podhledy	m2	23,960	23,72	22.1.	4	8	1	0,74	1	
111		Epoxidové nátěry/stěrky	m2	302,450	84,69	26.0.	8	8	1	1,32	2	

technologická etapa	Poř.	Sled dílčích procesů	Zájmová MJ	Zájmové množství	Celková skutečná pracnost	Č. čety	Počet pracovníků	Směrný časový fond	Směnnost	Doba trvání d. s. procesu	Upravená doba trvání d. s. proc.		
Vnitřní úpravy povrchů	1. NP	112	Úprava povrchu stěn a sloupů	m2	204,620	58,89	26.0.	8	8	1	0,92	1	
		113	Obložkové zárubně	ks	27,000	8,10	27.0	2	8	1	0,51	1	
		114	Tlaková zkouška topení	kpl	1,000	6,00	25.0.	4	8	1	0,19	1	
	1. NP	115	Tepelná izolace podlah	m2	332,470	106,39	24.0.	4	8	1	3,32	4	
		116	Topenářské rozvody	kpl	1,000	158,00	25.0.	4	8	1	4,94	5	
		117	Provedení betonové mazaniny	m3	33,247	70,98	7.0.	8	8	1	1,11	1	
		118	SDK podhledy	m2	93,050	92,12	22.1.	4	8	1	2,88	3	
		119	Dřevěné podhledy	m2	314,620	377,54	20.0.	8	8	1	5,90	6	
		120	Keramická dlažba	m2	327,420	641,09	28.0.	8	8	1	10,02	10	
		121	Nášlapy podlah	m2	227,030	177,30	24.1.	8	8	1	2,77	3	
		123	Venkovní betonová dlažba	m2	28,949	55,35	24.1.	8	8	1	0,86	1	
		124	Trámková podlaha	m2	176,830	114,94	20.1.	8	8	1	1,80	2	
		125	Podlahové lišty	m	40,570	18,66	24.1.	8	8	1	0,29	1	
		126	Provedení omítky	m2	356,230	142,49	29.0.	4	8	1	4,45	5	
		127	Obklady	m2	327,420	481,31	28.1.	12	8	1	5,01	6	
		128	Obložkové zárubně	ks	15,000	4,50	27.0.	2	8	1	0,28	1	
		129	Tlaková zkouška topení	kpl	1,000	6,00	25.0.	4	8	1	0,19	1	
		2. NP	130	Tepelná izolace podlah	m2	353,520	113,13	24.0.	4	8	1	3,54	4
			131	Provedení betonové mazaniny	m2	353,520	155,55	7.0.	8	8	1	2,43	3
	132		SDK podhledy	m2	358,190	372,87	22.1.	4	8	1	11,65	12	
	133		Keramická dlažba	m2	54,400	106,52	28.0.	8	8	1	1,66	2	
	134		Nášlapy podlah	m2	333,650	212,82	24.1.	8	8	1	3,33	4	
	135		Podlahové lišty	m	47,154	20,75	24.1.	8	8	1	0,32	1	
	136		Trámková podlaha	m2	24,000	15,60	20.1.	8	8	1	0,24	1	
	137		Obklady	m2	65,800	96,73	28.0.	8	8	1	1,51	2	
	138		Omítky	m2	12,020	4,81	29.1.	2	8	1	0,30	1	

technologická etapa		Poř.	Sled dílčích procesů	Zájmová MJ	Zájmové množství	Celková skutečná pracnost	Č. čety	Počet pracovníků	Směrný časový fond	Směnnost	Doba trvání d. s. procesu	Upravená doba trvání d. s. proc.
	3. NP podkrovní	139	Obložkové zárubně	ks	18,000	5,40	27.0.	2	8	1	0,34	1
		140	Topenářské rozvody	kpl	1,000	114,00	25.0.	4	8	1	3,56	4
		141	SDK podhledy	m2	482,410	477,59	22.0.	8	8	1	7,46	8
		142	Tepelná izolace podlahy	m2	194,860	68,98	24.0.	8	8	1	1,08	1
		143	Nášlapy	m2	194,860	18,75	24.0.	4	8	1	0,59	1
		145	Obvodové lišty	m	9,495	4,75	24.0.	4	8	1	0,15	1
Vnitřní kompletace	1. PP	146	Kompletace vzduchotechniky	kpl	1,000	72,00	23.0.	4	8	1	2,25	3
		147	Kompletace elektro	kpl	1,000	71,80	3.1.	4	8	1	2,24	3
		148	Kompletace tep. Čerpadlo	kpl	1,000	244,50	16.1.	4	8	1	7,64	8
		149	Kompletace sanita	kpl	1,000	15,25	30.0.	4	8	1	0,48	1
		150	Kompletace sběrače a rozdělovače	kpl	1,000	80,00	25.0.	4	8	1	2,50	3
		151	Zkouška vodovodu	kpl	1,000	40,00	16.1.	4	8	1	1,25	2
		152	Parapety	ks	4,000	1,08	27.0.	2	8	1	0,07	1
		153	Osazení dveřních křídel	ks	27,000	1,08	27.0.	2	8	1	0,07	1
		154	Zámečnické práce	kpl	1,000	69,42	31.0.	4	8	1	2,17	3
		155	Malířské práce	m2	1133,910	79,37	26.1.	6	8	1	1,65	2
		156	Zkouška topení	kpl	1,000	60,00	25.0.	4	8	1	1,88	2
		157	Vyčištění podlaží	kpl	1,000	98,63	2.0.	6	8	1	2,05	2
	1. NP	158	Kompletace vzduchotechniky	kpl	1,000	72,00	23.0.	4	8	1	2,25	3
		159	Kompletace elektro	kpl	1,000	71,80	3.1.	4	8	1	2,24	3
		160	Kompletace sanita	kpl	1,000	3,00	30.0.	4	8	1	0,09	1
		161	Kompletace sběrače a rozdělovače	kpl	1,000	80,00	25.0.	4	8	1	2,50	3
		162	Zkouška vodovodu	kpl	1,000	40,00	16.1.	4	8	1	1,25	2
		163	Parapety	ks	9,000	2,43	27.0.	2	8	1	0,15	1
		164	Osazení dveřních křídel	ks	15,000	0,60	27.0.	2	8	1	0,04	1
		165	Zámečnické práce	kpl	1,000	69,42	31.0.	4	8	1	2,17	3
		166	Montáž zábradlí terasy	m	20,075	44,17	27.1.	4	8	1	1,38	2
		167	Malířské práce	m2	410,380	28,73	26.1.	6	8	1	0,60	1
		168	Zkouška topení	kpl	1,000	60,00	25.0.	4	8	1	1,88	2
		169	Vyčištění podlaží	kpl	1,000	98,63	2.0.	6	8	1	2,05	2
			170	Kompletace vzduchotechniky	kpl	1,000	72,00	23.0.	4	8	1	2,25
171			Kompletace elektro	kpl	1,000	71,80	3.1.	4	8	1	2,24	3

technologická etapa		Poř.	Sled dílčích procesů	Zájmová MJ	Zájmové množství	Celková skutečná pracnost	Č. čety	Počet pracovníků	Směrný časový fond	Směnnost	Doba trvání d. s. procesu	Upravená doba trvání d. s. proc.		
2. NP		172	Kompletace sanita	kpl	1,000	25,50	30.0.	4	8	1	0,80	1		
		173	Zkouška vodovodu	kpl	1,000	40,00	16.1.	4	8	1	1,25	2		
		174	Parapety	ks	10,000	2,70	27.0.	2	8	1	0,17	1		
		175	Osazení dveřních křídel	ks	18,000	0,72	27.0.	2	8	1	0,05	1		
		176	Zámečnické práce	kpl	1,000	69,42	31.0.	4	8	1	2,17	3		
		177	Montáž zábradlí terasy	m	24,025	52,86	27.1.	4	8	1	1,65	2		
		178	Malířské práce	m2	797,900	55,85	26.1.	6	8	1	1,16	1		
		179	Zkouška topení	kpl	1,000	72,10	25.0.	4	8	1	2,25	3		
		180	Vyčištění podlaží	kpl	1,000	98,63	2.0.	6	8	1	2,05	2		
		3. NP podkro		181	Kompletace elektro	kpl	1,000	108,00	3.1.	4	8	1	3,38	4
				182	Zámečnické práce	kpl	1,000	88,34	31.0.	4	8	1	2,76	3
				183	Malířské práce	m2	158,770	11,11	26.2.	2	8	1	0,69	1
				184	Vyčištění podlaží	kpl	1,000	98,63	2.0.	6	8	1	2,05	2
		Vnější úpravy		185	Výkop ČOV	m3	195,310	3,91	4.0.	1	8	1	0,49	1
186	Provedení ČOV			kpl	1,000	187,72	17.2.	8	8	1	2,93	3		
187	Kompletace ČOV			kpl	1,000	240,00	17.2.	8	8	1	3,75	4		
188	Montáž lešení			m2	1083,400	184,18	32.0.	8	8	1	2,88	3		
189	Gabionové obložení			m2	116,910	160,17	32.0.	8	8	1	2,50	3		
190	Zakrytí oken fólií			ks	52,110	1,04	32.0.	8	8	1	0,02	1		
191	Zateplení fasády			m2	803,400	1195,36	18.0.	8	8	1	18,68	19		
192	Obložení fasády			m2	1083,400	552,53	32.1.	12	8	1	5,76	6		
193	Výplň zábradlí			ks	10,000	0,40	27.0.	2	8	1	0,03	1		
194	Klempířské práce			kpl	1,000	47,28	21.0.	4	8	1	1,48	2		
195	Demontáž lešení			m2	1083,400	130,01	32.0.	8	8	1	2,03	2		
196	Parkoviště			kpl	1,000	450,00	21.0.	8	8	1	7,03	8		
197	Odstranění zařízení staveniště			kpl	1,000	140,00	2.1.	6	8	1	2,92	3		
198	Úprava terénu			m2	899,500	341,81	4.2.	8	8	1	5,34	6		
199	Předání stavby			kpl	1,000	16,00	1.0.	1	8	1	2,00	2		
200	Kolaudace			kpl	1,000	8,00	1.0.	1	8	1	1,00	1		