

**SČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ**

**KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT**

**BYTOVÝ DŮM KOVÁŘOV**

**3. - ŘEŠENÍ TECHNOLOGICKÉ STRUKTURY**

**2024**

**DANIEL HEJDA**

**VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:**

**ING. MÁRIA PÁROVÁ, PHD.**



## **Obsah**

3.1. - TECHNOLOGICKÝ ROZBOR

3.2. - TECHNOLOGICKÝ NORMÁL

3.3. - SEZNAM PRACOVNÍCH ČET



**ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ**

**KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT**

**BYTOVÝ DŮM KOVÁŘOV**

**3.1. TECHNOLOGICKÝ ROZBOR**

**2024**

**DANIEL HEJDA**

**VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:**

**ING. MÁRIA PÁROVÁ, PHD.**

## Rozborový list

Technologická etapa	Pořadové číslo	Název činnosti	MJ	Výměra	Norma času	Pracnost normová	Součinitel napětí	Pracnost skutečná	Číslo čety	Počet pracovníků	Stroje, zařízení	Technologické přestávky	Návaznost na proces
<b>Přípravné práce</b>	1	Převzetí staveniště	Kpl	1,00	8	8,00	100,00	8,00	26	1			
	2	Vytyčení staveniště	Kpl	1,00	8	8,00	100,00	8,00	2	2	Teodolit		
	3	Oplocení staveniště	m	181,50	0,30	54,45	100,00	54,45	1	4	Nákladní automobil		
	4	Odstranění stromů listnatých průměru kmene do 500 mm	kus	3,00	0,15	0,45	100,00	0,45	1,6	2	Nákladní automobil		
	5	Odstranění pařezů D do 500 mm	kus	3,00	0,5	1,50	100,00	1,50	1	2			
	6	Odstranění náletové zeleně	m2	1933,00	0,015	29,00	100,00	29,00	1	2			
	7	Sejmutí ornice plochy tl vrstvy do 200 mm	m3	386,60	0,03	11,60	100,00	11,60	3	1	Dozer		
	8	Přesun ornice s přemístěním na skládku	m3	209,60	0,02	4,19	100,00	4,19	1,6	3	Nákladní automobil		
	9	Přesun ornice na deponie	m3	177,00	0,03	5,31	100,00	5,31	3	1	Dozer		
	10	Podklad z recyklátu tl. 150 mm -staveništní komunikace	m2	444,30	0,12	53,32	100,00	53,32	1,6	3	Nákladní automobil		
	11	Geodetické zaměření stávajících sítí + vytyčení	Kpl	1,00	8	8,00	100,00	8,00	2	2	Teodolit		
	12	Výstavby buňkoviště	Kpl	1,00	80	80,00	100,00	80,00	1,6,7	4	Autojeřáb, Nákladní automobil		
	13	Připojení buňkoviště na elektrickou síť	Kpl	1,00	2	2,00	100,00	2,00	1	2			
	14	Připojení buňkoviště na vodovod	Kpl	1,00	2	2,00	100,00	2,00	1	2			
	15	Osvětlení staveniště	Kpl	1,00	8	8,00	100,00	8,00	1	2			
	16	Provedení čistící zóny	Kpl	1,00	10	10,00	100,00	10,00	1,6	3	Nákladní automobil		
<b>Zemní práce</b>	17	Vytyčení stavební jámy	kpl	1,00	8,00	8,00	100,00	8,00	2	2	Teodolit		
	18	Odkopávky, třída těžitelnosti II	m3	288,33	0,04	11,53	100,00	11,53	5	3	Rypadlo		
	19	Hloubení stavební jámy a svahování, třída těžitelnosti II	m3	416,01	0,04	16,64	100,00	16,64	5	3	Rypadlo		
	20	Hloubení stavební jámy pro čerpadlo, třída těžitelnosti II	m3	0,75	0,04	0,03	100,00	0,03	5	2	Rypadlo		
	21	Nakládání výkopku	m3	755,14	0,01	7,55	100,00	7,55	5,6	3	Rypadlo, Nákladní automobil		
	22	Přesun zeminy na skládku	m3	615,14	0,04	24,61	100,00	24,61	6	4	Nákladní automobil		
	23	Uložení zeminy na deponii	m3	140,00	0,01	1,40	100,00	1,40	6	4	Nákladní automobil		
	24	Ruční dočištění výkopů	m3	18,00	1,25	22,50	100,00	22,50	1	3			
	25	Odvodnění stavební jámy	m2	75,36	0,52	39,19	100,00	39,19	1	4			
	26	Hloubení pasů, třída těžitelnosti II	m3	112,20	0,04	4,49	100,00	4,49	5	3	Rypadlo		
	27	Přemístění výkopku pro vyrovnání	m3	62,16	0,05	3,11	100,00	3,11	5,6	3	Rypadlo, Nákladní automobil		
	28	Zhutnění přemístěného výkopku	m3	62,16	0,12	7,46	100,00	7,46	5,6	3	Rypadlo, Nákladní automobil		
	29	Uložení zemnicí pásky	m	130,00	0,68	88,40	100,00	88,40	1	5			
	30	Zhutnění podloží	m2	448,78	0,18	80,78	100,00	80,78	1	4	Výbrační deska		
	31	Odstranění příložného pažení	m2	193,54	0,87	168,38	100,00	168,38	1	4			
	32	Zhutnění zpětných zásypů	m3	62,16	0,12	7,46	100,00	7,46	1	3	Výbrační deska		
	33	Vytyčení kanalizační přípojky	kpl	1,00	8	8,00	100,00	8,00	2	2	Teodolit		
	34	Vytyčení vodovodní přípojky	kpl	1,00	8	8,00	100,00	8,00	2	2	Teodolit		
	35	Vytyčení ret. nádrže a vsaku a čov	kpl	1,00	8	8,00	100,00	8,00	2	2	Teodolit		
	36	Hloubení šachty čov, ret. nádrže a vsaku, třída těžitelnosti II	m3	37,88	0,04	1,52	100,00	1,52	5	3	Rypadlo		
	37	Hloubení rýh pro přípojky, třída těžitelnosti II	m3	119,20	0,04	4,77	100,00	4,77	5	3	Rypadlo		

	38	Zhotovení příložného rámu pažení	kpl	1,00	8	8,00	100,00	8,00	1	3	Autojeřáb, Nákladní automobil		
	39	Nakládání výkopku	m3	79,00	0,01	0,79	100,00	0,79	5,6	3	Rypadlo, Nákladní automobil		
	40	Přesun zeminy na skládku	m3	79,00	0,15	11,85	100,00	11,85	6	3	Nákladní automobil		
	41	Zhutnění podloží pod potrubí	m2	147,09	0,18	26,48	100,00	26,48	1	3	Vybrační deska		
	42	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	38,96	0,75	29,22	100,00	29,22	1,5	3			
	43	Osazení ČOV	kus	1,00	2	2,00	100,00	2,00	2	3	Autojeřáb, Nákladní automobil		
	44	Montáž kanalizačního potrubí	m	192,30	0,55	105,77	100,00	105,77	1,7	4	Autojeřáb, Nákladní automobil		
	45	Montáž vodovodního potrubí	m	96,00	0,65	62,40	100,00	62,40	1,7	4	Autojeřáb, Nákladní automobil		
	46	Umístění rozvaděče + napojení	kpl	1,00	100	100,00	100,00	100,00	1	4			
	47	Obsyp potrubí	m3	38,96	0,99	38,57	100,00	38,57	1,5	3	Rypadlo		
	48	Uložení výstražných folií kanalizačních	m	192,30	0,01	1,92	100,00	1,92	1	2			
	49	Uložení výstražných folií vodovodních	m	96,00	0,01	0,96	100,00	0,96	1	2			
	50	Zpětné zásypy přípojky, šachta, čov, ret. nádrže a vsaku	m3	78,08	1,5	117,12	100,00	117,12	2	3	Rypadlo		
	51	Montáž jeřábu	kpl	1,00	20	20,00	100,00	20,00	1	4	Nákladní automobil		
	52	Demontáž jeřábu	Kpl	1,00	20	20,00	100,00	20,00	1	4	Nákladní automobil		
<b>Základy</b>	53	Výplň odvodňovacích žeber kamenivem hrubým drceným frakce 16-63 mm	m3	187,87	0,24	45,09	100,00	45,09	1,5	3	Rypadlo		
	54	Drenáž bez lože	m	370,00	0,04	14,80	100,00	14,80	5	4	Rypadlo		
	55	Podsyp pod základové konstrukce	m3	75,65	0,12	9,08	100,00	9,08	5	2	Rypadlo		
	56	Bednění základových pasů	m2	45,30	0,43	19,48	100,00	19,48	10	3			
	57	Armování ŽB pasů	t	0,02	28,00	0,56	100,00	0,56	8	3			
	58	Základové pásy z betonu tř. C 16/20	m3	115,75	0,70	81,02	100,00	81,02	8	6	Autodomichávač, vibrator		
	59	Základové pasy ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25	m3	0,71	0,70	0,50	100,00	0,50	8	6	Autodomichávač, vibrator		
	60	Odbednění základových pasů	m2	45,30	0,22	9,97	100,00	9,97	1	2			
	61	Bednění podkladové desky	m2	8,08	0,43	3,47	100,00	3,47	10	3			
	62	Výztuž základových desek pomocí Karysité	t	1,47	12,50	18,31	100,00	18,31	8	3	Autojeřáb, Nákladní automobil		
	63	Betonáž podkladního ŽB C 20/25	m3	31,98	0,48	15,35	100,00	15,35	8	3	Autodomichávač, vibrator		
	64	Odbednění podkladové desky	m2	8,08	0,22	1,78	100,00	1,78	1	3			
	65	Očištění základové desky	m2	319,84	0,01	2,56	100,00	2,56	1	2			
	66	Položení geotextilie	m2	319,84	0,09	28,79	100,00	28,79	1	6			
	67	Provedení hydroizolační pro spodní stavbu mPVC tl 1,5mm	m2	319,84	0,25	79,96	100,00	79,96	1	6			
	68	Položení geotextilie	m2	319,84	0,09	28,79	100,00	28,79	1	6			
	69	Orchraný potěr	m3	14,99	0,48	7,20	100,00	7,20	8	3	Autodomichávač, vibrator		
<b>Hrubá spodní stavba</b>	70	Výtyčení nosných stěn a otvorů 1.PP	kpl	1,00	8	8,00	100,00	8,00	2	2	Teodolit		
	71	Armování základových zdí, pomocí chemických kotev	t	2,28	24,00	54,60	100,00	54,60	7,8	4	Jeřáb		
	72	Základová zed' tl 200 mm z tvárníc ztraceného bednění 1. výška 1.PP	m2	102,66	0,64	65,70	100,00	65,70	7,11	5	Jeřáb		
	73	Základová zed' tl 150 mm z tvárníc ztraceného bednění 1. výška 1.PP	m2	1,50	0,64	0,96	100,00	0,96	11	4			
	74	Nosná zed' tl 200 mm ze štípaných tvárníc ztraceného bednění přírodních 1. výška 1.PP	m2	44,75	1,18	52,80	100,00	52,80	7,11	5	Jeřáb		

75	Montáž pomocného lešení	m2	147,40	0,09	13,27	100,00	13,27	11	4		
76	Základová zed'tl 200 mm z tvárníc ztraceného bednění 2.výška 1.PP	m2	102,66	0,64	65,70	100,00	65,70	7,11	5	Jeřáb	
77	Nosná zed'tl 200 mm ze štípaných tvárníc ztraceného bednění přírodních 2.výška 1.PP	m2	44,75	1,18	52,80	100,00	52,80	7,11	5	Jeřáb	
78	Betonáž ztraceného bednění C 20/25	m3	24,40	0,48	11,71	100,00	11,71	8	3	Autodomichávač, vibrator	
79	Položení geotextilie	m2	269,50	0,09	24,26	100,00	24,26	1	6		
80	Provedení hydroizolační pro spodní stavbu stěny mPVC tl 1,5mm	m2	269,50	0,31	83,55	100,00	83,55	1	6		
81	Položení geotextilie	m2	269,50	0,09	24,26	100,00	24,26	1	6		
82	Zateplení svislých stěn	m2	169,20	0,12	20,30	100,00	20,30	12	3		
83	Zdivo z cihel broušených přes P10 do P15 na tenkovrstvou maltu tl 300 mm 1.výšky 1.PP	m2	130,40	1,18	153,87	100,00	153,87	7,11	8	Jeřáb	
84	Zhotovení maltového lože	m2	0,72	0,30	0,22	100,00	0,22	1	3		
85	Uložení mezipodesty	kus	2,00	0,85	1,70	100,00	1,70	1,7	3	Jeřáb	
86	Zdivo z cihel broušených přes P10 do P15 na tenkovrstvou maltu tl 300 mm 2.výšky 1.PP	m2	130,40	1,18	153,87	100,00	153,87	7,11	8	Jeřáb	
87	Osazení nosných překladů 1.PP	kus	17,00	0,85	14,45	100,00	14,45	7,11	5	Jeřáb	
88	Bednění věnce 1.PP	m2	51,05	0,23	11,74	100,00	11,74	10	3		
89	Armování věnce 1.PP	t	0,52	28,00	14,50	100,00	14,50	7,11	3	Jeřáb	
90	Vložení tepelné izolace do bednění Lignopor tl. 50mm	m2	102,10	0,09	9,19	100,00	9,19	1	3		
91	Betonáž věnce C 25/30 1.PP	m3	5,11	0,86	4,39	100,00	4,39	8	3	Autodomichávač, vibrator	
92	Odbednění věnce	m2	51,05	0,15	7,66	100,00	7,66	1	2		
93	Demontáž pomocného lešení	m2	147,40	0,09	13,27	100,00	13,27	11	3		
94	Zhotovení maltového lože	m2	8,32	0,3	2,50	100,00	2,50	1	3		
95	Položení ŽB předpjatých dutinových panelů	kus	32,00	0,85	27,20	100,00	27,20	1,7	4	Jeřáb	
96	Bednění stropní konstrukce 1.PP	m2	20,80	0,23	4,78	100,00	4,78	10	3		
97	Položení záhlvkové výztuže	t	0,19	3	0,56	100,00	0,56	7,8	3	Jeřáb	
98	Betonáž věnce + dobetonování prefabrikovaných konstrukcí	m3	3,42	0,86	2,94	100,00	2,94	8	3	Autodomichávač, vibrator	7 dní
99	Odbednění stropní konstrukce 1.PP	m2	20,80	0,15	3,12	100,00	3,12	1	3		
100	Bednění podkladní desky 1.NP	m2	11,34	0,23	2,61	100,00	2,61	10	2		
101	Armování podkladní desky (propojení ztracenka s deskou)	t	0,35	12,50	4,38	100,00	4,38	8	4		
102	Betonáž podkladní desky + rozšíření pod příčkami	m3	24,68	0,86	21,23	100,00	21,23	8	4	Autodomichávač, vibrator	
103	Odbednění podkladní desky	m2	11,34	0,15	1,70	100,00	1,70	1	2		
104	Položení geotextilie	m2	133,5	0,09	12,02	100,00	12,02	1	6		
105	Provedení hydroizolační pro spodní stavbu mPVC tl 1,5mm	m2	133,5	0,25	33,38	100,00	33,38	1	6		
106	Položení geotextilie	m2	133,5	0,09	12,02	100,00	12,02	1	6		
107	Uložení pryžové ložiska	Kus	8,00	0,10	0,80	100,00	0,80	1	2		
108	Usazení prefa schodišťových ramen	Kus	4,00	4	16,00	100,00	16,00	1,7	3	Jeřáb	
109	Osazení anglických dvorků	kus	4,00	1,2	4,80	100,00	4,80	1	2		

<b>Hrubá vrchní stavba 1.NP</b>	110	Vytyčení nosných stěn a otvorů 1.NP	kpl	1,00	8	8,00	100,00	8,00	2	2	Teodolit		
	111	Zdění obvodového nosného zdiva z cihel děrovaných broušených P15 tloušťky 300 mm 1.výška	m2	106,73	1,18	125,94	100,00	125,94	7,11	8	Jeřáb		
	112	Zdění vnitřního nosného zdiva z cihel zvukově izolační, děrovaných broušených P15 tloušťky 300 mm 1.výška	m2	47,56	1,18	56,12	100,00	56,12	7,11	8	Jeřáb		
	113	Zdění vnitřního nosného zdiva z cihel děrovaných broušených P15 tloušťky 250 mm 1.výška	m2	7,25	1,18	8,56	100,00	8,56	7,11	8	Jeřáb		
	114	Montáž pomocného lešení	m2	161,54	0,09	14,54	100,00	14,54	11	4			
	115	Zhotovení maltového lože	m2	0,72	0,3	0,22	100,00	0,22	1	2			
	116	Uložení mezipodesty	kus	2,00	0,85	1,70	100,00	1,70	1,7	2	Jeřáb		
	117	Zdění obvodového nosného zdiva z cihel děrovaných broušených P15 tloušťky 300 mm 2.výška	m2	106,73	1,18	125,94	100,00	125,94	7,11	8	Jeřáb		
	118	Zdění vnitřního nosného zdiva z cihel zvukově izolační, děrovaných broušených P15 tloušťky 300 mm 2.výška	m2	47,56	1,18	56,12	100,00	56,12	7,11	8	Jeřáb		
	119	Zdění vnitřního nosného zdiva z cihel děrovaných broušených P15 tloušťky 250 mm 2.výška	m2	7,25	1,18	8,56	100,00	8,56	7,11	8	Jeřáb		
	120	Osazení nosných překladů 1.NP	kus	27,00	0,85	22,95	100,00	22,95	7,11	3	Jeřáb		
	121	Osazení ocelových profilů 1.NP	kus	20,00	0,85	17,00	100,00	17,00	7,11	3	Jeřáb		
	122	Bednění věnce 1.NP	m2	77,40	0,23	17,80	100,00	17,80	10	3			
	123	Armování věnce 1.NP	t	0,79	28,00	22,01	100,00	22,01	7,8	4	Jeřáb		
	124	Vložení tepelné izolace do bednění Lignopor tl. 50mm	m2	154,80	0,09	13,93	100,00	13,93	1	3			
	125	Betonáž věnce C 25/30 1.NP	m3	7,74	0,86	6,66	100,00	6,66	8	4	Autodomichávač, vibrator		
	126	Odbednění věnce	m2	77,40	0,15	11,61	100,00	11,61	1	3			
	127	Demontáž pomocného lešení	m2	161,54	0,09	14,54	100,00	14,54	11	4			
	128	Zhotovení maltového lože	m2	9,32	0,30	2,80	100,00	2,80	1	3			
	129	Položení ŽB předpjatých dutinových panelů	kus	50,00	0,85	42,50	100,00	42,50	1,7	5	Jeřáb		
130	Bednění stropní konstrukce 1.NP	m2	23,30	0,23	5,36	100,00	5,36	10	3				
131	Armování věnce 1.NP	t	0,79	28	22,01	100,00	22,01	7,8	4	Jeřáb			
132	Položení záhlíkové výztuže	t	0,31	3	0,93	100,00	0,93	7,8	4	Jeřáb			
133	Betonáž věnce + dobetonování prefabrikovaných konstrukcí	m3	3,80	0,86	3,26	100,00	3,26	8	4	Autodomichávač, vibrator	7 dní		
134	Odbednění stropní konstrukce 1.NP	m2	23,30	0,15	3,50	100,00	3,50	1	3				
135	Uložení pryžové ložiska	kus	8,00	0,10	0,80	100,00	0,80	1	3				
136	Usazení prefa schodiště	kus	4,00	4	16,00	100,00	16,00	1,7	3	Jeřáb			
<b>Hrubá vrchní stavba 2.NP</b>	137	Vytyčení nosných stěn a otvorů 2.NP	kpl	1,00	8	8,00	100,00	8,00	2	2	Teodolit		
	138	Zdění obvodového nosného zdiva z cihel děrovaných broušených P15 tloušťky 300 mm 1.výška	m2	100,75	1,18	118,89	100,00	118,89	7,11	5	Jeřáb		

139	Zdění vnitřního nosného zdiva z cihel zvukově izolační, děrovaných broušených P15 tloušťky 300 mm 1. výška	m2	46,90	1,18	55,34	100,00	55,34	7,11	5	Jeřáb			
140	Montáž pomocného lešení	m2	147,65	0,09	13,29	100,00	13,29	11	4				
141	Zhotovení maltového lože	m2	0,72	0,30	0,22	100,00	0,22	1	3				
142	Uložení mezipodesty	kus	2,00	0,85	1,70	100,00	1,70	1,7	4	Jeřáb			
143	Zdění obvodového nosného zdiva z cihel děrovaných broušených P15 tloušťky 300 mm 2. výška	m2	100,75	1,18	118,89	100,00	118,89	7,11	5	Jeřáb			
144	Zdění vnitřního nosného zdiva z cihel zvukově izolační, děrovaných broušených P15 tloušťky 300 mm 2. výška	m2	46,90	1,18	55,34	100,00	55,34	7,11	5	Jeřáb			
145	Osazení nosných překladů	kus	30,00	0,85	25,50	100,00	25,50	7,11	3	Jeřáb			
146	Osazení ocelových profilů 2.NP	kus	12,00	0,85	10,20	100,00	10,20	7,11	3	Jeřáb			
147	Bednění věnce 2.NP	m2	73,60	0,23	16,93	100,00	16,93	10	3				
148	Armování věnce 2.NP	t	0,73	28	20,38	100,00	20,38	7,8	4	Jeřáb			
149	Vložení tepelné izolace do bednění Lignopor tl. 50mm	m2	147,20	0,09	13,25	100,00	13,25	1	3				
150	Betonáž věnce C 25/30 2.NP	m3	7,36	0,86	6,33	100,00	6,33	8	4	Autodomichávač, vibrator			
151	Odbednění věnce	m2	73,60	0,15	11,04	100,00	11,04	1	3				
152	Demontáž pomocného lešení	m2	147,65	0,09	13,29	100,00	13,29	11	4				
153	Zhotovení maltového lože	m2	9,32	0,3	2,80	100,00	2,80	1	3				
154	Položení ŽB předpjatých dutinových panelů	Kus	48,00	0,85	40,80	100,00	40,80	1,7	5	Jeřáb			
155	Bednění stropní konstrukce 2.NP	m2	20,28	0,23	4,66	100,00	4,66	10	3				
156	Armování věnce 2.NP	t	0,73	28	20,38	100,00	20,38	7,8	4	Jeřáb			
157	Položení zářivkové výztuže	t	0,30	3	0,91	100,00	0,91	7,8	3	Jeřáb			
158	Betonáž věnce + dobetonování prefabrikovaných konstrukcí	m3	3,80	0,86	3,26	100,00	3,26	8	3	Autodomichávač, vibrator	7 dní		
159	Odbednění stropní konstrukce 2.NP	m2	20,28	0,15	3,04	100,00	3,04	1	2				
160	Uložení pryžové ložiska	kus	8,00	0,1	0,80	100,00	0,80	1	3				
161	Usazení prefa schodiště	kus	4,00	4,0	16,00	100,00	16,00	1,7	3	Jeřáb			
<b>Hrubá vrchní stavba 3.NP</b>	162	Vytyčení nosných stěn a otvorů 3.NP	kpl	1,00	8	8,00	100,00	8,00	2	2	Teodolit		
	163	Zdění obvodového nosného zdiva z cihel děrovaných broušených P15 tloušťky 300 mm 1. výška	m2	158,18	1,18	186,65	100,00	186,65	11	5	Jeřáb		
	164	Zdění vnitřního nosného zdiva z cihel zvukově izolační, děrovaných broušených P15 tloušťky 300 mm 1. výška	m2	50,40	1,18	59,47	100,00	59,47	11	5	Jeřáb		
	165	Montáž pomocného lešení	m2	208,58	0,09	18,77	100,00	18,77	11	4			
	166	Zdění obvodového nosného zdiva z cihel děrovaných broušených P15 tloušťky 300 mm 2. výška	m2	158,18	1,18	186,65	100,00	186,65	11	5	Jeřáb		
	167	Zdění vnitřního nosného zdiva z cihel zvukově izolační, děrovaných broušených P15 tloušťky 300 mm 2. výška	m2	50,40	1,18	59,47	100,00	59,47	11	3	Jeřáb		



	168	Osazení nosných překladů zdíva Podkroví	kus	8,00	0,85	6,80	100,00	6,80	7,11	3	Jeřáb		
	169	Osazení ocelových profilů Podkroví	kus	12,00	0,85	10,20	100,00	10,20	7,11	3	Jeřáb		
	170	Bednění věnce 3.NP	m2	39,78	0,23	9,15	100,00	9,15	10	3			
	171	Armování věnce 3.NP	t	0,36	28,0	10,14	100,00	10,14	7,8	4	Jeřáb		
	172	Vložení tepelné izolace do bednění Lignopor tl. 50mm	m2	79,56	0,09	7,16	100,00	7,16	1	3			
	173	Betonáž věnce	m3	3,98	0,86	3,42	100,00	3,42	8	4	Autodomíchávač, vibrator		
	174	Odbednění věnce	m2	39,78	0,15	5,97	100,00	5,97	1	3			
	175	Demontáž pomocného lešení	m2	208,58	0,09	18,77	100,00	18,77	11	4			
<b>Zastřešení</b>	176	Vytyčení střechy	kpl	1,00	8	8,00	100,00	8,00	2	2	Teodolit		
	177	Hoblování + impregnace dřeva	m3	7,68	0,45	3,46	100,00	3,46	10	3	Hoblovačka		
	178	Uložení a ukotvení pozednice	m	33,60	0,21	7,06	100,00	7,06	7,10	6	Jeřáb		
	179	Montáž krokví	m	570,00	0,09	51,30	100,00	51,30	7,10	6	Jeřáb		
	180	Montáž ocelovýc rámu	kus	2,00	2	4,00	100,00	4,00	1,7	6	Jeřáb		
	181	Montáž kleštín	m	701,00	0,08	56,08	100,00	56,08	7,10	6	Jeřáb		
	182	Montáž vaznice	m	85,20	0,07	5,96	100,00	5,96	7,10	6	Jeřáb		
	183	Montáž sloupků	kus	60,00	0,1	6,00	100,00	6,00	7,10	6	Jeřáb		
	184	Montáž pojistné hydroizolační folie	m2	501,70	0,03	15,05	100,00	15,05	13	4			
	185	Montáž kontralatí 60/40 mm	m	589,00	0,05	29,45	100,00	29,45	10	4			
	186	Montáž latí 60/40 mm	m	1524,00	0,05	76,20	100,00	76,20	10	4			
	187	Montáž plechové pozinkované krytiny	m2	330,44	0,24	79,97	100,00	79,97	22	4			
	188	Položení betonové střešní krytiny	m2	301,70	0,40	120,98	100,00	120,98	13	4			
	189	Zhotovení střešních výlezů	kus	2,00	10	20,00	100,00	20,00	7,13	4	Jeřáb		
	190	Montáž střešní stoupací plošiny	kus	2,00	4	8,00	100,00	8,00	7,22	4	Jeřáb		
	191	Upevnění střešní tepelé izolace z min. vlny 140 mm mezi kleštínami	m2	369,64	0,18	66,54	100,00	66,54	13	6			
	192	Upevnění střešní tepelé izolace z min. vlny 140 mm mezi pod kleštínami	m2	369,64	0,18	66,54	100,00	66,54	13	6			
	193	Realizace parotěsné fólie	m2	411,59	0,05	20,58	100,00	20,58	13	6			
	194	Zhotovení záklopu OSB	m2	108,70	0,1	10,87	100,00	10,87	1	6			
	195	Klempířské práce - střecha	m	156,56	0,9	140,90	100,00	140,90	22	5			
	196	Montáž hromosvodu	kpl	1,00	12	12,00	100,00	12,00	22	3			
	197	Dokončení stoupacího potrubí kanalizace-odvětrávání	kpl	2,00	6	12,00	100,00	12,00	18	3			
	198	Montáž SDK šachtové příčky	m2	10,90	0,85	9,27	100,00	9,27	28	3			
	199	Dešťové svody - provizorní	m	112,60	0,15	16,89	100,00	16,89	22	4			
	200	Okapové žlaby - provizorní	m	66,64	0,25	16,66	100,00	16,66	22	4			
	201	Montáž svyslích svodů dešťové kanalizace	m	112,60	0,35	39,41	100,00	39,41	22	4			
	202	Montáž okapových žlabů	m	66,64	0,45	29,99	100,00	29,99	22	4			
	203	Montáž solárních panelů	kpl	1,00	16	16,00	100,00	16,00	16	4	Autojeřáb, Nákladní automobil		

<b>Hrubé vnitřní práce</b> <b>1.PP</b>	204	Vytyčení příček a otvorů	kpl	1,00	8,00	8,00	100,00	8,00	11	2		
	205	Osazení zárubní	ks	12,00	1,86	22,32	100,00	22,32	20	3		
	206	Montáž oken	ks	10,00	3,0	30,00	100,00	30,00	22	4		
	207	Provedení stoupacího potrubí kanalizace	m	12,00	1,79	21,48	100,00	21,48	14	3		
	208	Provedení stoupacího potrubí vodovod	m	12,00	1,12	13,44	100,00	13,44	15	3		
	209	Provedení stoupacího potrubí vytápění	m	12,00	1,6	19,20	100,00	19,20	17	3		
	210	Zdění příček z cihel broušených tl. 115mm 1.výška	m2	50,01	0,72	36,01	100,00	36,01	11	4		
	211	Montáž pomocného lešení	m2	50,01	0,09	4,50	100,00	4,50	11	4		
	212	Zdění příček z cihel broušených tl. 115mm 2.výška	m2	50,01	0,72	36,01	100,00	36,01	11	4		
	213	Osazení překladů	kus	12,00	0,85	10,20	100,00	10,20	11	3		
	214	Vložení pružné vložky mezi příčku a stropní kci	m	43,50	0,1	4,35	100,00	4,35	11	3		
	215	Zhotovení zateplení stropu	m2	147,35	0,28	41,26	100,00	41,26	12	4		
	216	Demontáž pomocného lešení	m2	50,01	0,09	4,50	100,00	4,50	11	4		
	217	Hrubé rozvody elektřiny	kpl	2,00	20	40,00	100,00	40,00	16	3		
218	Hrubé rozvody vytápění	kpl	2,00	16	32,00	100,00	32,00	17	3			
219	Hrubé rozvody kanalizace	kpl	2,00	16	32,00	100,00	32,00	14	3			
220	Hrubé rozvody vody	kpl	2,00	16	32,00	100,00	32,00	15	3			
<b>1.NP</b>	221	Vytyčení příček a otvorů	kpl	1,00	8,00	8,00	100,00	8,00	11	2		
	222	Montáž oken	kus	20,00	3,0	60,00	100,00	60,00	22	4		
	223	Osazení provizorních vchodových dveří	kus	2,00	1	2,00	100,00	2,00	10	2		
	224	Provedení stoupacího potrubí kanalizace	m	12,00	1,79	21,48	100,00	21,48	14	3		
	225	Provedení stoupacího potrubí vodovod	m	12,00	1,12	13,44	100,00	13,44	15	3		
	226	Provedení stoupacího potrubí vytápění	m	12,00	1,6	19,20	100,00	19,20	17	3		
	227	Zdění příček z cihel broušených tl. 115mm 1.výška	m2	76,74	0,72	55,25	100,00	55,25	11	5		
	228	Montáž pomocného lešení	m2	76,74	0,09	6,91	100,00	6,91	11	5		
	229	Zdění příček z cihel broušených tl. 115mm 2.výška	m2	76,74	0,72	55,25	100,00	55,25	11	5		
	230	Osazení překladů	kus	20,00	0,85	17,00	100,00	17,00	11	3		
	231	Vložení pružné vložky mezi příčku a stropní kci	m	65,05	0,1	6,51	100,00	6,51	11	3		
	232	Zhotovení zateplení stropu a stěn	m2	61,35	0,28	17,18	100,00	17,18	12	4		
	233	Demontáž pomocného lešení	m2	76,74	0,09	6,91	100,00	6,91	11	4		
	234	Hrubé rozvody elektřiny	kpl	4,00	20	80,00	100,00	80,00	16	3		
235	Hrubé rozvody vytápění	kpl	4,00	16	64,00	100,00	64,00	17	3			
236	Hrubé rozvody kanalizace	kpl	4,00	16	64,00	100,00	64,00	14	3			
237	Hrubé rozvody vody	kpl	4,00	16	64,00	100,00	64,00	15	3			
<b>2.NP</b>	238	Vytyčení příček a otvorů	kpl	1,00	8,00	8,00	100,00	8,00	11	2		
	239	Montáž oken	kus	22,00	3,0	66,00	100,00	66,00	22	4		
	240	Provedení stoupacího potrubí kanalizace	m	12,00	1,79	21,48	100,00	21,48	14	3		
	241	Provedení stoupacího potrubí vodovod	m	12,00	1,12	13,44	100,00	13,44	15	3		
	242	Provedení stoupacího potrubí vytápění	m	12,00	1,6	19,20	100,00	19,20	17	3		

	243	Zdění příček z cihel broušených tl. 115mm 1. výška	m2	116,08	0,72	83,57	100,00	83,57	11	4		
	244	Montáž pomocného lešení	m2	116,08	0,09	10,45	100,00	10,45	11	4		
	245	Zdění příček z cihel broušených tl. 115mm 2. výška	m2	116,08	0,72	83,57	100,00	83,57	11	4		
	246	Osazení překladů	kus	26,00	0,85	22,10	100,00	22,10	11	3		
	247	Vložení pružné vložky mezi příčku a stropní kci	m	92,20	0,1	9,22	100,00	9,22	11	3		
	248	Demontáž pomocného lešení	m2	116,08	0,09	10,45	100,00	10,45	11	4		
	249	Hrubé rozvody elektřiny	kpl	4,00	20	80,00	100,00	80,00	16	3		
	250	Hrubé rozvody vytápění	kpl	4,00	16	64,00	100,00	64,00	17	3		
	251	Hrubé rozvody kanalizace	kpl	4,00	16	64,00	100,00	64,00	14	3		
	252	Hrubé rozvody vody	kpl	4,00	16	64,00	100,00	64,00	15	3		
<b>3.NP</b>	253	Vytyčení příček a otvorů	kpl	1,00	8,00	8,00	100,00	8,00	11	2		
	254	Montáž oken	kus	20,00	3,0	60,00	100,00	60,00	22	4		
	255	Provedení stoupacího potrubí kanalizace	m	12,00	1,79	21,48	100,00	21,48	14	3		
	256	Provedení stoupacího potrubí vodovod	m	12,00	1,12	13,44	100,00	13,44	15	3		
	257	Provedení stoupacího potrubí vytápění	m	12,00	1,6	19,20	100,00	19,20	17	3		
	258	Zdění příček z cihel broušených tl. 115mm 1. výška	m2	69,48	0,72	50,03	100,00	50,03	11	4		
	259	Montáž pomocného lešení	m2	69,48	0,09	6,25	100,00	6,25	11	4		
	260	Zdění příček z cihel broušených tl. 115mm 2. výška	m2	69,48	0,72	50,03	100,00	50,03	11	4		
	261	Osazení překladů	kus	20,00	0,85	17,00	100,00	17,00	11	3		
	262	Vložení pružné vložky mezi příčku a stropní kci	m	63,91	0,1	6,39	100,00	6,39	11	3		
	263	Demontáž pomocného lešení	m2	69,48	0,09	6,25	100,00	6,25	11	4		
	264	Hrubé rozvody elektřiny	kpl	4,00	20	80,00	100,00	80,00	26	3		
	265	Hrubé rozvody vytápění	kpl	4,00	16	64,00	100,00	64,00	17	3		
	266	Hrubé rozvody kanalizace	kpl	4,00	16	64,00	100,00	64,00	14	3		
	267	Hrubé rozvody vody	kpl	4,00	16	64,00	100,00	64,00	15	3		
<b>Úpravy povrchů</b>	268	Penetrace stěn + stropů	m2	666,14	0,09	59,95	100,00	59,95	11	5		
<b>1.PP</b>	269	Jádrová omítka stěn + stropu	m2	666,14	0,13	86,60	100,00	86,60	11	7	Omítací stroj	
	270	Vápenocementová omítka stěn + stropu	m2	666,14	0,24	159,87	100,00	159,87	11	7	Omítací stroj	
	271	Provedení kročejové izolace v podlahách	m2	129,36	0,12	15,52	100,00	15,52	19	4		
	272	Provedení separační vrstvy PE fólií	m2	129,36	0,03	3,88	100,00	3,88	19	4		
	273	Provedení dilatace po obvodu stěn	m	229,00	0,02	4,58	100,00	4,58	19	4		
	274	Betonáž, betonové mazaniny	m3	71,15	0,55	39,13	100,00	39,13	19	4		14 dní
	275	Provedení samonivelační stěrky	m3	6,47	2,2	14,23	100,00	14,23	19	4		
	276	Keramická dlažba	m2	129,36	0,51	65,97	100,00	65,97	19	4	Rezačka	
	277	Keramické sokly	m	229,00	0,28	64,12	100,00	64,12	19	4	Rezačka	
	278	Hrubý úklid	m2	129,36	0,15	19,40	100,00	19,40	1	4		
<b>1.NP</b>	279	Penetrace stěn + stropů	m2	982,37	0,09	88,41	100,00	88,41	11	4		
	280	Jádrová omítka stěn + stropu	m2	982,37	0,13	127,71	100,00	127,71	11	7	Omítací stroj	
	281	Vápenocementová omítka stěn + stropu	m2	982,37	0,24	235,77	100,00	235,77	11	7	Omítací stroj	

	282	Provedení kročejové izolace v podlahách	m2	230,43	0,12	27,65	100,00	27,65	19	4		
	283	Provedení separační vrstvy PE fólií	m2	32,68	0,03	0,98	100,00	0,98	19	4		
	284	Provedení dilatace po obvodu stěn	m	323,45	0,02	6,47	100,00	6,47	19	4		
	285	Systémová deska pro podlahové topení hliníkovou fólií	m2	197,93	0,15	29,69	100,00	29,69	17	4		
	286	Položení podlahového topení	m	1322,00	0,05	66,10	100,00	66,10	17	4		
	287	Tlaková zkouška	kpl	1,00	16	16,00	100,00	16,00	17	2		
	288	Zhotovení cementového lité mazaniny (CEMFLOW)	m3	14,84	2,6	38,58	100,00	38,58	11	4		21 dní
	289	Topná zkouška	kpl	1,00	96	96,00	100,00	96,00	17	2		
	290	Provedení samonivelační stěrky	m3	1,15	2,2	2,53	100,00	2,53	11	4		
	291	Hydroizolační stěrka	m2	152,80	0,39	59,59	100,00	59,59	11	6		
	292	Keramické obklady	m2	132,60	0,83	110,06	100,00	110,06	27	6	Rezačka	
	293	Keramická dlažba	m2	104,06	0,51	53,07	100,00	53,07	19	4	Rezačka	
	294	Keramické sokly	m	99,37	0,28	27,82	100,00	27,82	19	4	Rezačka	
	295	Plovoucí podlaha + podložka	m2	126,55	0,32	40,50	100,00	40,50	19	4		
	296	Montáž podlahové lišty	m	130,56	0,095	12,40	100,00	12,40	19	4		
	297	Hrubý úklid	m2	230,61	0,15	34,59	100,00	34,59	1	4		
<b>2.NP</b>	298	Penetrace stěn + stropů	m2	1006,71	0,09	90,60	100,00	90,60	11	4		
	299	Jádrová omítka stěn + stropu	m2	1006,71	0,13	130,87	100,00	130,87	11	7	Omítací stroj	
	300	Vápenocementová omítka stěn + stropu	m2	1006,71	0,24	241,61	100,00	241,61	11	7	Omítací stroj	
	301	Provedení kročejové izolace v podlahách	m2	229,19	0,12	27,50	100,00	27,50	19	4		
	302	Provedení separační vrstvy PE fólií	m2	7,14	0,03	0,21	100,00	0,21	19	4		
	303	Provedení dilatace po obvodu stěn	m	330,76	0,02	6,62	100,00	6,62	19	4		
	304	Systémová deska pro podlahové topení hliníkovou fólií	m2	222,05	0,15	33,31	100,00	33,31	17	4		
	305	Položení podlahového topení	m	1225,00	0,05	61,25	100,00	61,25	17	4		
	306	Tlaková zkouška	kpl	1,00	16	16,00	100,00	16,00	17	2		
	307	Zhotovení cementového lité mazaniny (CEMFLOW)	m3	16,65	2,6	43,29	100,00	43,29	11	4		21 dní
	308	Topná zkouška	kpl	1,00	96	96,00	100,00	96,00	17	2		
	309	Betonáž, betonové mazaniny	m3	0,39	0,55	0,21	100,00	0,21	11	4		
	310	Provedení samonivelační stěrky	m3	1,15	2,2	2,53	100,00	2,53	11	4	Vibrační lať	
	311	Hydroizolační stěrka	m2	164,90	0,39	64,31	100,00	64,31	11	6		
	312	Keramické obklady	m2	148,60	0,83	123,34	100,00	123,34	27	6	Rezačka	
	313	Keramická dlažba	m2	79,05	0,51	40,32	100,00	40,32	19	4	Rezačka	
	314	Keramické sokly	m	77,32	0,28	21,65	100,00	21,65	19	4	Rezačka	
	315	Plovoucí podlaha + podložka	m2	150,14	0,32	48,04	100,00	48,04	19	4		
	316	Montáž podlahové lišty	m	159,68	0,095	15,17	100,00	15,17	19	4		
	317	Hrubý úklid	m2	237,97	0,15	35,70	100,00	35,70	1	4		
<b>3.NP</b>	318	Provedení SDKpodhledu	m2	411,59	0,45	185,21	100,00	185,21	28	6		
	319	Penetrace SDKpodhledu	m2	411,59	0,09	37,04	100,00	37,04	11	6		
	320	Penetrace stěn	m2	695,01	0,09	62,55	100,00	62,55	11	4		

	321	Jádrová omítka stěn	m2	695,01	0,13	90,35	100,00	90,35	11	7	Omitací stroj		
	322	Vápenocementová omítka stěn	m2	695,01	0,24	166,80	100,00	166,80	11	7	Omitací stroj		
	323	Provedení kročejové izolace v podlahách	m2	239,74	0,12	28,77	100,00	28,77	19	4			
	324	Provedení separační vrstvy PE fólií	m2	8,76	0,03	0,26	100,00	0,26	19	4			
	325	Provedení dilatace po obvodu stěn	m	33,11	0,02	0,66	100,00	0,66	19	4			
	326	Systémová deska pro podlahové topení hliníkovou fólií	m2	230,96	0,15	34,64	100,00	34,64	17	4			
	327	Položení podlahového topení	m	1518,00	0,05	75,90	100,00	75,90	17	4			
	328	Tlaková zkouška	kpl	1,00	16	16,00	100,00	16,00	17	4			322
	329	Zhotovení cementového lité mazaniny (CEMFLOW)	m3	17,32	2,6	45,03	100,00	45,03	11	4		21 dní	
	330	Topná zkouška	kpl	1,00	96,0	96,00	100,00	96,00	17	2			
	331	Provedení samonivelační stěrky	m3	1,20	2,2	2,64	100,00	2,64	11	4	Vibrační lať		
	332	Hydroizolační stěrka	m2	129,70	0,39	50,58	100,00	50,58	11	6			
	333	Keramické obklady	m2	120,40	0,83	99,93	100,00	99,93	27	6	Rezačka		
	334	Keramická dlažba	m2	83,53	0,51	42,60	100,00	42,60	19	4	Rezačka		
	335	Keramické sokly	m	77,11	0,28	21,59	100,00	21,59	19	4	Rezačka		
	336	Plovoucí podlaha + podložka	m2	156,21	0,32	49,99	100,00	49,99	19	4			
	337	Montáž podlahové lišty	m	149,70	0,095	14,22	100,00	14,22	19	4			
	338	Hrubý úklid	m2	237,97	0,15	35,70	100,00	35,70	1	4			
<b>Dokončovací práce 1.PP</b>	339	Kompletace elektro+svítidla	kpl	1,00	24	24,00	100,00	24,00	16	4			
	340	Osazení vnitřních parapetů	kus	10,00	2,8	28,00	100,00	28,00	22	3			
	341	Osazení pahů a dveří	kus	18,00	1,9	34,20	100,00	34,20	10	4			
	342	Provedení maleb	m2	666,14	0,07	46,63	100,00	46,63	23	4			
	343	Umístění zásobníku na teplou vodu a potřebného vybavení	kpl	2,00	12	24,00	100,00	24,00	17	3			
	344	Osazení zábradlí na schodišti	m	10,00	0,43	4,30	100,00	4,30	20	3			
	345	Čištění sklapných kójí	m2	68,46	0,43	29,44	100,00	29,44	1	4			
	346	Čištění chodeb a prostoru shodiště	m2	60,90	0,17	10,35	100,00	10,35	1	4			
<b>1.NP</b>	347	Osazení vchodových dveří	kus	2,00	2,8	5,60	100,00	5,60	20	2			
	348	Kompletace elektro+svítidla	kpl	4,00	24	96,00	100,00	96,00	16	3			
	349	Osazení vnitřních parapetů	kus	12,00	2,8	33,60	100,00	33,60	22	3			
	350	Osazení přechodových lišt	kus	8,00	1,0	8,00	100,00	8,00	19	2			
	351	Provedení maleb	m2	982,37	0,07	68,77	100,00	68,77	23	4			
	352	Osazení zařizovacích předmětů vzduchotechnika	kus	16,00	0,6	9,60	100,00	9,60	18	2			
	353	Osazení van, sprchových koutů+připojení	kus	4,00	1,2	4,80	100,00	4,80	14,15	2			
	354	Osazení umyvadel+připojení	kus	8,00	1,1	8,80	100,00	8,80	14,15	2			
	355	Osazení WC+připojení	kus	4,00	1,4	5,60	100,00	5,60	14,15	2			
	356	Osazení drobných zařizovacích předmětů	kus	20,00	0,4	8,00	100,00	8,00	1	2			
	357	Osazení otopných těles	kus	4,00	1,2	4,80	100,00	4,80	17	2			
	358	Obložkování, osazení pahů a dveří	kus	25,00	2,8	70,00	100,00	70,00	10	3			
	359	Osazení zábradlí na schodišti	m	10,00	0,43	4,30	100,00	4,30	20	3			

	360	Montáž kovového zábradlí lodžii	kus	8,00	1,01	8,08	100,00	8,08	20	2		
	361	Čištění bytových jednotek	m2	183,01	0,43	78,69	100,00	78,69	1	4		
	362	Čištění chodeb a prostoru shodiště	m2	47,60	0,17	8,09	100,00	8,09	1	4		
<b>2.NP</b>	363	Kompletace elektro+svítidla	kpl	4,00	24	96,00	100,00	96,00	16	3		
	364	Osazení vnitřních parapetů	kus	12,00	2,8	33,60	100,00	33,60	22	3		
	365	Osazení přechodových lišt	kus	8,00	1,0	8,00	100,00	8,00	19	2		
	366	Provedení maleb	m2	1006,71	0,07	70,47	100,00	70,47	23	4		
	367	Osazení zařizovacích předmětů vzduchotechnika	kus	16,00	0,6	9,60	100,00	9,60	18	2		
	368	Osazení van, sprchových koutů+připojení	kus	4,00	1,2	4,80	100,00	4,80	14,15	2		
	369	Osazení umyvadel+připojení	kus	8,00	1,1	8,80	100,00	8,80	14,15	2		
	370	Osazení WC+připojení	kus	4,00	1,4	5,60	100,00	5,60	14,15	2		
	371	Osazení drobných zařizovacích předmětů	kus	20,00	0,4	8,00	100,00	8,00	1	2		
	372	Osazení otopných těles	kus	4,00	1,2	4,80	100,00	4,80	17	2		
	373	Obložkování, osazení pahů a dveří	kus	26,00	2,8	72,80	100,00	72,80	10	3		
	374	Osazení zábradlí na schodišti	m	10,00	0,43	4,30	100,00	4,30	20	3		
	375	Montáž kovového zábradlí lodžii	kus	8,00	1,01	8,08	100,00	8,08	20	2		
	376	Čištění bytových jednotek	m2	229,19	0,43	98,55	100,00	98,55	1	4		
	377	Čištění chodeb a prostoru shodiště	m2	8,78	0,17	1,49	100,00	1,49	1	4		
<b>3.NP</b>	378	Kompletace elektro+svítidla	kpl	4,00	24	96,00	100,00	96,00	16	3		
	379	Osazení vnitřních parapetů	kus	12,00	2,8	33,60	100,00	33,60	22	3		
	380	Osazení přechodových lišt	kus	8,00	1,0	8,00	100,00	8,00	19	2		
	381	Provedení maleb	m2	823,75	0,07	57,66	100,00	57,66	23	4		
	382	Osazení zařizovacích předmětů vzduchotechnika	kus	16,00	0,6	9,60	100,00	9,60	18	2		
	383	Osazení van, sprchových koutů+připojení	kus	4,00	1,2	4,80	100,00	4,80	14,15	2		
	384	Osazení umyvadel+připojení	kus	8,00	1,1	8,80	100,00	8,80	14,15	2		
	385	Osazení WC+připojení	kus	4,00	1,4	5,60	100,00	5,60	14,15	2		
	386	Osazení drobných zařizovacích předmětů	kus	20,00	0,4	8,00	100,00	8,00	1	2		
	387	Osazení otopných těles	kus	4,00	1,2	4,80	100,00	4,80	17	2		
	388	Obložkování, osazení pahů a dveří	kus	22,00	2,8	61,60	100,00	61,60	10	3		
	389	Montáž kovového zábradlí lodžii	kus	8,00	1,01	8,08	100,00	8,08	20	2		
	390	Čištění bytových jednotek	m2	229,19	0,43	98,55	100,00	98,55	1	4		
	391	Čištění chodeb a prostoru shodiště	m2	8,78	0,17	1,49	100,00	1,49	1	4		
<b>Fasáda</b>	392	Montáž lešení	m2	805,49	0,3	241,65	100,00	241,65	24	6		
	393	Montáž ochranné sítě	m2	805,49	0,04	32,22	100,00	32,22	24	6		
	394	Zakrytí výplní otvorů fólií	m2	98,49	0,06	5,91	100,00	5,91	12	6		
	395	Zhotovení záklopu střešní konstrukce	m2	59,13	0,22	13,01	100,00	13,01	12	6		
	396	Lepící a stěrkovací hmota	m2	613,26	0,3	183,98	100,00	183,98	12	6		
	397	Lepení tepelné izolace	m2	613,26	0,4	245,30	100,00	245,30	12	6		
	398	Upevnění armovací tkaniny	m2	613,26	0,018	11,04	100,00	11,04	12	6		
	399	Osazení vnějších parapetů	kus	68,00	1,2	81,60	100,00	81,60	12	4		
	400	Penetrační nátěr podkladu pro omítku	m2	613,26	0,15	91,99	100,00	91,99	11	6		
	401	Tenkovrstvá silikonová probarvená omítko	m2	613,26	0,23	141,05	100,00	141,05	11	6		

	402	Provedení kotvení hromosvodů	kpl	2,00	8	16,00	100,00	16,00	21	3		
	403	Demontáž lešení	m2	805,49	0,2	161,10	100,00	161,10	24	6		
<b>Vnější úravy</b>	404	Demontáž zařízení staveniště	kpl	1,00	80,0	80,00	100,00	80,00	1	5	Autojeřáb, nákladní auto	
	405	Hrubé terénní úpravy	m3	73,54	0,04	2,94	100,00	2,94	1,5	3	Rypadlo	
	406	Osazení obrubníků do betonového lože	m	49,63	1,3	64,52	100,00	64,52	1	4		
	407	Podklad ze šterkodrtě+hutnění tl. 50 mm	m2	74,43	0,08	5,95	100,00	5,95	1	4	Vibrační deska	
	408	Položení zámkové dlažby	m2	77,55	0,57	44,20	100,00	44,20	1	4		
	409	Zapískování zámkové dlažby	m2	77,55	0,2	15,51	100,00	15,51	1	4		
	410	Napojení a montáž tepelného čerpadla	kpl	2,00	12	24,00	100,00	24,00	17	3		
	411	Zhotovení parkoviště	kpl	1,00	120	120,00	100,00	120,00	1	5	Pojízdný válec, nákladní auto	
	412	Úklid staveniště	kpl	1,00	40	40,00	100,00	40,00	1	4		
	413	Čisté terénní úpravy	m3	77,55	0,02	1,55	100,00	1,55	25	4		
	414	Rozprostření ornice	m3	170,00	0,25	42,50	100,00	42,50	1,4	2	Nakladač	
	415	Výsev trávníku	m2	1502,13	0,01	15,02	100,00	15,02	25	2		
	416	Výsadba stromů	ks	4,00	0,4	1,60	100,00	1,60	25	2		
<b>Přejímka stavby</b>	417	Kolaudace	kpl	1,00	8,0	8,00	100,00	8,00	26	1		
	418	Převzetí stavby	kpl	1,00	8,0	8,00	100,00	8,00	26	1		

**ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ**

**KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT**

**BYTOVÝ DŮM KOVÁŘOV**

**3.2. TECHNOLOGICKÝ NORMÁL**

**2024**

**DANIEL HEJDA**

**VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:**

**ING. MÁRIA PÁROVÁ, PHD.**



## TECHNOLOGICKÝ NORMÁL

Technologická etapa	Pořadové číslo	Sed dílčích stavebních procesů	MJ	Množství	Celková pracnost	Číslo čety	Počet pracovníků	Časový fond čety	Doba trvání upravená	Doba trvání	Stroje, zařízení	Tech. Pařestávka	Návaznost na proces
<b>Přípravné práce</b>	1	Převzetí staveniště	kpl	1,00	8,00	26	1	8	1,00	1			
	2	Výtyčení staveniště	kpl	1,0	8,0	2	2	16	0,50	1	Teodolit		
	3	Zhotovení přípojek	kpl	2,0	423,8	1,2,5,6,7	8	64	5,22	5	Teodolit, rypadlo, vibrační deska		
	4	Oplocení staveniště	m	181,5	54,5	1	4	32	1,70	2	Nákladní automobil		
	5	Odstranění stávajícího porostu	m2	1933,0	30,9	1,6	2	16	1,93	2	Nákladní automobil		
	6	Sejmutí ornice s přemístěním	m3	386,6	15,8	1,3,6	3	24	0,66	1	Dozer, Nákladní automobil		
	7	Zřízení staveništní komunikace	m2	444,3	53,3	1,6	4	32	1,67	2	Nákladní automobil		
	8	Zařízení staveniště včetně osvětlení	kpl	1,0	110,0	1,6,7	4	32	3,44	4	Autojeřáb, Nákladní automobil		
<b>Zemní práce</b>	9	Výtyčení jámy	kpl	1,0	8,0	2	2	16	0,50	1	Teodolit		
	10	Hloubení stavební jámy	m3	755,1	55,2	1,6	4	32	1,73	2	Rypadlo, nákladní automobil		
	11	Odvodnění stavební jámy	m2	75,4	39,2	1,6	4	32	1,22	1	Rypadlo		
	12	Hloubení pasů	m3	112,2	15,1	5,6	3	24	0,63	1	Rypadlo, nákladní automobil		
	13	Ruční dočištění vykopů	m3	18,0	22,5	1	3	24	0,94	1			
	14	Uložení zemního pásu	m	130,0	88,4	1	5	40	2,21	2			
	15	Montáž jeřábu	kpl	1,0	20,0	1	4	32	0,63	1	Nákladní automobil		
	16	Denáž	m	370	59,89	5	4	32	1,87	2			
	17	Demontáž jeřábu	kpl	1	20,00	1	4	32	0,63	1	Nákladní automobil		
<b>Základové kce.</b>	18	Zhutnění a podsyp pod základové pasy	m2	160,28	28,31	1	4	32	0,88	1	Rypadlo, vibrační deska		
	19	Bednění základových pasů	m2	45,30	19,48	10	3	24	0,81	1			
	20	Armování žb pasů	t	0,02	0,56	8	3	24	0,02	0			
	21	Betonáž základový pasů	m3	116,46	81,52	8	6	72	1,13	1	Autodomčávač, vibrator		
	22	Odbednění základových pasů	m2	45,30	9,97	1	2	16	0,62	1			
	23	Zhutnění a podsyp pod základovou desku	m2	288,50	43,70	1,5	4	32	1,37	1	Rypadlo, vibrační deska		
	24	Bednění základové desky	m2	8,08	3,47	10	3	24	0,14	1			
	25	Výztuž základové desky	t	1,47	18,31	8	3	24	0,76	1	Autojeřáb, Nákladní automobil		
	26	Betonáž základové desky	m3	31,98	15,35	8	3	24	0,64	1			
	27	Odbednění základové desky	m2	8,08	1,78	1	2	16	0,11	1			
	28	Provedení PVC hydroizolace + geotextilu	m2	319,84	140,09	1	6	48	2,92	3			
29	Ochranný potěr	m3	15,0	7,2	8	2	16	0,45	1				
<b>Hrubá spodní stavba 1.PP</b>	30	Výtyčení nosných stěn a otvorů	kpl	1,0	8,0	2	2	16	0,50	1	Teodolit		
	31	Zdění obvodového zdiva + překlady	m2	260,8	322,2	7,11	8	64	5,03	5	Jeřáb		
	32	Uložení mezipodesty	kus	2,0	1,9	1	3	24	0,08	1	Jeřáb		
	33	Armování ztraceného bednění	t	2,28	54,6	7,11	8	64	0,85	1	Jeřáb		
	34	Zdění ztraceného bednění	m2	294,8	237,0	7,11	8	64	3,70	4	Jeřáb		
	35	Betonáž ztraceného bednění	m3	24,4	11,7	8	8	64	0,18	1	Autodomčávač, vibrator		
	36	Provedení hydroizolace svislých stěn	m2	269,5	132,1	1	6	48	2,75	3			
	37	Zateplené svislých stěn	m2	169,2	20,3	12	4	32	0,63	1			
	38	Bednění věnce	m2	51,05	11,74	10,00	3	24	0,49	1			
	39	Armování + zateplení věnce	t	0,5	23,7	1,7,11	3	24	0,99	1	Jeřáb		
	40	Betonáž věnce	m3	5,1	4,4	8	3	24	0,18	1			

	41	Odbednění věnce	m2	51,1	7,7	1	2	16	0,48	1			
	42	Položení ŽB panelů	kus	32,00	29,70	1,7	5	40	0,74	1			
	43	Položení záhlíkové výztuže + bednění	t	0,2	3,5	7,8,10	4	32	0,11	1	Jeřáb		
	44	Betonáž věnce + dobetonování prefabrikovaných konstrukcí	m3	3,4	2,9	8	3	24	0,12	1	Autodomichávač, vibrator	7 dní	
	45	Odbednění stropů	m2	20,8	3,1	1	2	16	0,20	1			
	46	Bednění podkladní desky	m2	11,3	2,6	10	2	16	0,16	1			
	47	Armování podkladní desky	t	0,4	4,4	8	4	32	0,14	1			
	48	Betonáž podkladní desky	m3	24,7	21,2	8	4	32	0,66	1	Autodomichávač, vibrator		
	49	Odbednění podkladní desky	m2	11,3	1,7	1	2	16	0,11	1			
	50	Provedení PVC hydroizolace + geotextilu	m2	133,5	57,4	1	6	48	1,20	2			
	50	Usazení prefa schodiště + pryžové ložiska	kus	2,0	16,8	1,7	3	24	0,70	1			
	51	Osazení anglických dvorků	kus	4,0	4,8	1	2	16	0,30	1			
<b>Hrubá vrchní stavba 1.NP</b>	52	Výtyčení nosných stěn a otvorů	kpl	1,0	8,0	2	2	16	0,50	1	Teodolit		
	53	Nosné zdivo + překlady 1.NP	m2	323,1	435,7	7,11	8	64	6,81	7	Jeřáb		
	54	Uložení mezipodesty	kus	2,0	1,9	1,7	2	16	0,12	1	Jeřáb		
	55	Bednění věnce	m2	77,4	17,8	10	3	24	0,74	1			
	56	Armování + zateplení věnce	t	0,8	35,9	1,7,8	4	32	1,12	1	Jeřáb		
	57	Betonáž věnce	m3	7,74	6,7	8	3	24	0,28	1	Autodomichávač, vibrator		
	58	Odbednění věnce	m2	77,4	11,6	1	2	16	0,73	1			
	59	Položení ŽB panelů +položení záhlíkové výztuže	kus	50,0	42,5	1,7	5	40	1,06	1	Jeřáb		
	60	Bednění + armování věnce	t	0,8	6,3	7,8,10	3	24	0,26	1			
	61	Betonáž věnce + dobetonování prefabrikovaných konstrukcí	m3	3,8	3,3	8	3	24	0,14	0	Autodomichávač, vibrator	7 dní	
	62	Odbednění věnce	m2	23,3	3,5	1	2	16	0,22	0			
	63	Usazení prefa schodiště + pryžové ložiska	kus	4,0	16,8	1,7	3	24	0,70	1	Jeřáb		
	<b>2.NP</b>	64	Výtyčení nosných stěn a otvorů	kpl	1,0	8,0	2	2	16	0,50	1	Teodolit	
65		Nosné zdivo + překlady 2.NP	m2	295,30	397,4	7,11	8	64	6,21	7	Jeřáb		
66		Uložení mezipodesty	kus	2,0	1,9	1,7	2	16	0,12	0			
67		Bednění věnce	m2	73,6	16,9	10	3	24	0,71	1			
68		Armování + zateplení věnce	t	0,7	33,6	1,7,8	4	32	1,05	1	Jeřáb		
69		Betonáž věnce	m3	7,4	6,3	8	3	24	0,26	0			
70		Odbednění věnce	m2	73,6	11,0	1	2	16	0,69	1			
71		Položení ŽB panelů +položení záhlíkové výztuže	kus	48,0	43,6	1,7	5	40	1,09	1			
72		Bednění + armování věnce	t	0,7	5,58	7,8	3	24	0,23	1	Jeřáb		
73		Betonáž věnce + dobetonování prefabrikovaných konstrukcí	m3	3,8	3,3	8	3	24	0,14	1	Autodomichávač, vibrator	7 dní	
74		Odbednění stropů	m2	20,3	3,0	1	2	16	0,19	1			
75		Usazení prefa schodiště + pryžové ložiska	kus	4,0	16,8	1,7	3	24	0,70	1			
<b>3.NP</b>	76	Výtyčení nosných stěn a otvorů	kpl	1,0	8,0	2	2	16	0,50	1	Teodolit		
	77	Nosné zdivo + překlady 3.NP	m2	417,16	528,0	7,11	8	64	8,25	8	Jeřáb		
	78	Bednění věnce	m2	39,78	9,1	10	4	32	0,29	0			
	79	Armování + zateplení věnce	t	0,36	17,3	1,7,8	4	32	0,54	1	Jeřáb		
	80	Betonáž věnce	m3	4,0	3,4	8	3	24	0,14	1	Autodomichávač, vibrator		
	81	Odbednění věnce	m2	39,8	6,0	1	2	16	0,37	1			

<b>Zastřešení</b>	82	Hoblování a impregnace dřeva	m3	7,7	3,5	10	3	24	0,14	1	Hoblovačka		
	83	Realizace konstrukce krovu	kpl	1,0	254,6	1,7,10	6	48	5,30	6	Jeřáb		
	84	Střešní krytina betonová + montáž plechové krytiny	m2	632,1	200,9	13,22	6	48	4,19	4	Jeřáb		
	85	Zhotovení střešního výlezu + plošiny	kus	2,0	28,0	7,13,22	4	32	0,88	1	Jeřáb		
	86	Zateplení krovu + parotěs a záklop	m2	369,6	164,5	1,13	6	48	3,43	4			
	87	Klempířské práce	m	156,6	140,9	22	5	40	3,52	4			
	88	Montáž hromosvodu	kpl	1,0	12,0	22	3	24	0,50	1			
	89	Stoupačích potrubí odvětrávání	kpl	2,0	21,3	18	3	24	0,89	1			
	90	Montáž SDK předstěny	m2	10,9	9,3	28	3	24	0,39	1			
	91	Montáž provizorních svodů dešťové vody	m	179,2	33,6	22	4	32	1,05	1			
	92	Montáž svodů dešťové vody	m	179,2	69,4	22	4	32	2,17	2			
93	Montáž solárních panel	kpl	1,0	16,0	16	4	32	0,50	1	Autojeřáb, Nákladní automobil			
<b>Hrubé vnitřní práce 1.PP</b>	94	Výtyčení příček a otvorů	kpl	1,0	8,0	11	2	16	0,50	1			
	95	Osazení zárubní	kus	12,0	22,3	20	3	24	0,93	1			
	96	Montáž oken	kus	10,0	30,0	22	4	32	0,94	1			
	97	Příčky 1.PP + osazení překladů	m2	100,03	91,1	11	4	32	2,85	3			
	98	Zateplení stropu	m2	147,4	45,8	12	4	32	1,43	2			
	99	Hrubé rozvody kanalizace +stoupačích potrubí	kpl	2,0	53,5	14	3	24	2,23	2			
	100	Hrubé rozvody vody +stoupačích potrubí	kpl	2,0	45,4	15	3	24	1,89	2			
	101	Hrubé rozvody vytápění +stoupačích potrubí	kpl	2,0	51,2	17	3	24	2,13	2			
102	Hrubé rozvody elektro	kpl	2,0	40,0	16	3	24	1,67	2				
<b>1.NP</b>	103	Výtyčení příček a otvorů	kpl	1,0	8,0	11	2	16	0,50	1			
	104	Montáž provizorních dveří	kus	2,0	2,0	10	2	16	0,13	1			
	105	Montáž oken a provizorních vchodových dveří	kus	20,0	60,0	22	4	32	1,88	2			
	106	Příčky 1.NP + osazení překladů	m2	153,5	140,9	11	5	40	3,52	4			
	107	Zateplení stropu	m2	61,4	24,1	12	4	32	0,75	1			
	108	Hrubé rozvody kanalizace +stoupačích potrubí	kpl	4,0	101,5	14	4	32	3,17	3			
	109	Hrubé rozvody vody +stoupačích potrubí	kpl	4,0	77,4	15	4	32	2,42	3			
	110	Hrubé rozvody vytápění +stoupačích potrubí	kpl	4,0	83,2	17	4	32	2,60	3			
	111	Hrubé rozvody elektřiny	kpl	4,0	80,0	16	4	32	2,50	3			
<b>2.NP</b>	112	Výtyčení příček a otvorů	kpl	1,0	8,0	11	2	16	0,50	1			
	113	Montáž oken	kus	22,0	60,0	22	4	32	1,88	2			
	114	Příčky 2.NP + osazení překladů	m2	232,2	219,4	11	5	40	5,48	6			
	115	Hrubé rozvody kanalizace +stoupačích potrubí	kpl	4,0	101,5	14	4	32	3,17	3			
	116	Hrubé rozvody vody +stoupačích potrubí	kpl	4,0	77,4	15	4	32	2,42	2			
	117	Hrubé rozvody vytápění +stoupačích potrubí	kpl	4,0	83,2	17	4	32	2,60	3			
	118	Hrubé rozvody elektřiny	kpl	4,0	80,0	16	4	32	2,50	3			
<b>3.NP</b>	119	Výtyčení příček a otvorů	kpl	1,0	8,0	11	2	16	0,50	1			
	120	Montáž oken	kus	20,0	60,0	22	4	32	1,88	2			
	121	Příčky 2.NP + osazení překladů	m2	139,0	135,9	11	5	40	3,40	4			
	122	Hrubé rozvody kanalizace +stoupačích potrubí	kpl	4,0	101,5	14	4	32	3,17	3			
	123	Hrubé rozvody vody +stoupačích potrubí	kpl	4,0	77,4	15	4	32	2,42	2			

	124	Hrubé rozvody výtápění +stroupací potrubí	kpl	4,0	83,2	17	4	32	2,60	3			
	125	Hrubé rozvody elektřiny	kpl	4,0	80,0	16	4	32	2,50	3			
<b>Úpravy povrchů 1.PP</b>	126	Penetrace stěn a stropu	m2	666,1	60,0	11	7	56	1,07	1			
	127	Omítky stěn a stropu	m2	666,1	246,5	11	7	56	4,40	5	Omítací stroj		
	128	Kročejová izolace + PEfolie	m2	129,4	24,0	19	4	32	0,75	1			
	129	Zhotovení betonové mazaniny	m3	71,1	39,1	19	4	32	1,22	1			
	130	Keramická dlažba + sokly	m2	129,4	144,3	19	4	32	4,51	5	Rezačka		
	131	Hrubý úklid stavby	m2	129,4	19,4	1	3	24	0,81	1			
	<b>1.NP</b>	132	Penetrace stěn a stropu	m2	982,4	88,4	11	7	56	1,58	2		
133		Omítky stěn a stropu	m2	982,4	363,5	11	7	56	6,49	7	Omítací stroj		
134		Položení tepelné izolace a pe folie	m2	230,4	35,1	19	4	32	1,10	1			
135		Položení podlahového topení	m	1322,0	95,8	17	4	32	2,99	3			
136		Tlaková zkouška	kpl	1,0	16,0	17	2	16	1,00	1			135
137		Zhotovení mazaniny	m3	14,8	38,6	11	4	40	0,96	1	Vibrační lat'	21 dní	
138		Topná zkouška	kpl	1,0	96,0	17	2	16	6,00	6			160
139		Keramické obklady	m2	132,6	169,7	27	6	48	3,53	4	Rezačka		
140		Keramická dlažba + sokly	m2	104,1	83,4	19	4	32	2,61	3	Rezačka		
141		Plovoucí podlaha + lišta	m2	126,6	52,9	19	4	32	1,65	2			
142		Hrubý úklid stavby	m2	230,6	34,6	1	4	32	1,08	1			
<b>2.NP</b>		143	Penetrace stěn a stropu	m2	1006,7	90,6	11	7	56	1,62	2		
	144	Omítky stěn a stropu	m2	1006,7	372,5	11	7	56	6,65	7	Omítací stroj		
	145	Položení tepelné izolace a pe folie	m2	229,2	67,6	17,19	4	32	2,11	2			
	146	Položení podlahového topení	m	1225,0	61,3	17	4	32	1,91	2			
	147	Tlaková zkouška	kpl	1,0	16,0	17	2	16	1,00	1			146
	148	Zhotovení mazaniny	m3	16,7	43,3	11	4	40	1,08	1	Vibrační lat'	21 dní	
	149	Topná zkouška	kpl	1,0	96,0	17	2	16	6,00	6			160
	150	Keramické obklady	m2	148,6	163,7	27	6	48	3,41	4	Rezačka		
	151	Keramická dlažba + sokly	m2	79,1	62,0	19	4	32	1,94	2	Rezačka		
	152	Plovoucí podlaha + lišta	m2	156,2	63,2	19	4	32	1,98	2			
	153	Hrubý úklid stavby	m2	238,0	35,7	1	4	32	1,12	1			
<b>3.NP</b>	154	Provedení SDKpodhledů	m2	411,6	185,2	28	6	48	3,86	4			
	155	Penetrace stěn	m2	695,0	62,6	11	7	56	1,12	1			
	156	Omítky stěn	m2	695,0	257,2	11	7	56	4,59	5	Omítací stroj		
	157	Položení tepelné izolace a pe folie	m2	239,7	64,3	11	4	32	2,01	2			
	158	Položení podlahového topení	m	1518,0	75,9	17	4	32	2,37	2			
	159	Tlaková zkouška	kpl	1,0	16,0	17	2	16	1,00	1			158
	160	Zhotovení mazaniny	m3	17,3	45,0	11	4	40	1,13	1	Vibrační lat'	21 dní	
	161	Topná zkouška	kpl	1,0	96,0	17	2	16	6,00	6			160
	162	Keramické obklady	m2	120,4	150,5	27	6	48	3,14	3	Rezačka		
	163	Keramická dlažba + sokly	m2	83,5	64,19	19	4	32	2,01	2	Rezačka		
	164	Plovoucí podlaha + lišta	m2	156,2	64,21	19	4	32	2,01	2			
	165	Hrubý úklid stavby	m2	238,0	35,70	1	4	32	1,12	1			

<b>Dokončovací práce</b> <b>1.PP</b>	166	Kompletace elektro+svítidla	kpl	2,0	48,0	16	4	32	1,50	2		
	167	Osazení vnitřních parapetů	kus	10,0	28,0	22	3	24	1,17	1		
	168	Provedení maleb	m2	666,1	46,6	23	4	32	1,46	3		
	169	Osazení prahů a dveří	kus	18,0	34,2	20	4	32	1,07	1		
	170	Zásobníku na teplou vodu a potřebného vybavení	kpl	2,0	24,0	17	3	24	1,00	1		
	171	Osazení zábradlí na schodišti	m	10,0	4,3	20	3	24	0,18	1		
	172	Čištění bytu	m2	68,5	29,4	1	4	32	0,92	1		
	173	Čištění prostoru schodiště	m2	60,9	10,4	1	4	32	0,32	1		
<b>1.NP</b>	174	Osazení vchodových dveří	kus	2,0	5,6	20	2	16	0,35	1		
	175	Kompletace elektro+svítidla	kpl	4,0	96,0	16	4	32	3,00	3		
	176	Osazení vnitřních parapetů	kus	12,0	33,6	22	3	24	1,40	2		
	177	Osazení přechodových lišt	kus	8,0	8,0	19	2	16	0,50	1		
	178	Provedení maleb	m²	982,4	68,8	23	4	32	2,15	3		
	179	Sanita + menší zařizovací předměty	kus	52,0	36,8	14,18	4	32	1,15	1		
	180	Osazení otopných těles	kus	4,0	4,8	17	2	16	0,30	1		
	181	Osazení prahů a dveří	kus	25,0	70,0	20	4	32	2,19	2		
	182	Osazení zábradlí lodžii	kus	8,0	8,1	20	2	16	0,51	1		
	183	Osazení zábradlí na schodišti	m	18,0	4,3	20	2	16	0,27	1		
	184	Čištění bytu	m²	183,0	78,7	1	4	32	2,46	3		
185	Čištění prostoru schodiště	m²	47,6	8,1	1	4	32	0,25	1			
<b>2.NP</b>	186	Kompletace elektro+svítidla	kpl	4,0	96,0	16	4	32	3,00	3		
	187	Osazení vnitřních parapetů	kus	12,0	33,6	22	3	24	1,40	1		
	188	Osazení přechodových lišt	kus	8,0	8,0	19	2	16	0,50	1		
	189	Provedení maleb	m²	1006,7	70,5	23	4	32	2,20	3		
	190	Sanita + menší zařizovací předměty	kus	52,0	36,8	14,18	4	32	1,15	1		
	191	Osazení otopných těles	kus	4,0	4,8	17	2	16	0,30	1		
	192	Osazení prahů a dveří	kus	26,0	72,8	20	4	32	2,28	2		
	193	Osazení zábradlí lodžii	kus	8,0	8,1	20	2	16	0,51	1		
	194	Osazení zábradlí na schodišti	m	18,0	4,3	20	2	16	0,27	1		
	195	Čištění bytu	m²	229,19	98,6	1	4	32	3,08	3		
196	Čištění prostoru schodiště	m²	8,78	1,5	1	4	32	0,05	1			
<b>3.NP</b>	197	Kompletace elektro+svítidla	kpl	4,0	96,0	16	4	32	3,00	3		
	198	Osazení vnitřních parapetů	kus	12,0	33,6	22	3	24	1,40	1		
	199	Osazení přechodových lišt	kus	8,0	8,0	19	2	16	0,50	1		
	200	Provedení maleb	m²	823,8	57,7	23	4	32	1,80	3		
	201	Sanita + menší zařizovací předměty	kus	52,0	36,8	14,18	4	32	1,15	1		
	202	Osazení otopných těles	kus	4,0	4,8	17	2	16	0,30	1		
	203	Osazení prahů a dveří	kus	26,0	72,8	20	4	32	2,28	2		
	204	Osazení zábradlí lodžii	kus	8,0	8,1	20	2	16	0,51	1		
	205	Osazení zábradlí na schodišti	m	18,0	4,3	20	2	16	0,27	1		
	206	Čištění bytu	m²	229,19	98,6	1	4	32	3,08	3		
	207	Čištění prostoru schodiště	m²	8,78	1,5	1	4	32	0,05	1		

<b>Fasáda</b>	208	Montáž lešení a ochranné sítě	m2	805,49	273,87	24	6	48	5,71	6			
	209	Skladba zateplení budovy	m2	805,49	491,46	12	6	48	10,24	10			
	210	Osazení vnějších parapetů	kus	68	81,60	12	4	32	2,55	3			
	211	Vnější omítka	m2	805,49	233,04	11	6	48	4,85	5			
	212	Kotvení hromosodů	kpl	2	16	21	3	24	0,67	1			
	213	Demontáž lešení	m2	805,49	161,10	24	6	48	3,36	4			
<b>Vnější úpravy</b>	214	Demontáž ZS	kpl	1	80	1	5	40	2,00	2	Autojeřáb, nákladní auto		
	215	Zámková dlažba+obrubníky	m2	77,55	130,19	1	4	32	4,07	4			
	216	Montáž tepelného čerpadla	kpl	2	24	17	3	24	1,00	1			
	217	Zhotovení podkladu pod tepelné čerpadlo	kpl	2	65,4	1	4	32	2,04	2			
	218	Zhotovení parkoviště	kpl	1	120	1	5	40	3,00	3	Vibrační deska, nákladní auto		
	219	Uklid staveniště	kpl	1	40	1	4	32	1,25	1			
	220	Rozprostření ornice	m3	170	42,50	1,4	2	16	2,66	3	Nakladač		
	221	Čistě terénní úpravy+zeleň	m2	1502,13	15,02	25	3	24	0,63	1			
<b>Přejímka stavby</b>	222	Kolaoudace	kpl	1	8	26	1	8	1,00	1			
	223	Převzetí staveniště	kpl	1	8	26	1	8	1,00	1			

**ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ**

**KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT**

**BYTOVÝ DŮM KOVÁŘOV**

**3.3 – SEZNAM PRACOVNÍCH ČET**

**2024**

**DANIEL HEJDA**

**VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:**

**ING. MÁRIA PÁROVÁ, PHD.**

SEZNAM PRACOVNÍCH ČET	
Četa	Profese
1	Pomocné prac.síly
2	Geodeti
3	Řidič dozeru
4	Řidič nakladače
5	Řidič rypadla
6	Řidič nákladního aut.
7	Jeřábník
8	Betonáři
9	Vazači
10	Tesaři
11	Zedníci
12	Montér zateplovacích systémů
13	Pokrývač
14	TZB_Kanalizace
15	TZB_Vodovod
16	TZB_Elektro
17	TZB_Topení
18	TZB_Vzduchotechnika
19	Podlahář a obkladač
20	Zámečníci
21	Klempíři
22	Okenáři
23	Malíři a natěrači
24	Lešenáři
25	Zahradníci
26	Stavbyvedoucí
27	Obkladači
28	SDK konstrukce