

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ
PRÁCE**

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT
BYTOVÝ DŮM KOVÁŘOV**

2022

**KATEŘINA
VLASATÁ**

**VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
ING. TOMÁŠ VÁCHAL, PH.D.,
ARQUITECTO TÉCNICO**

3. ŘEŠENÍ TECHNOLOGICKÉ STRUKTURY

OBSAH

- 2.1. Technologický rozbor
- 2.2. Technologický normál
- 2.3. Rozbor dopravních procesů

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ
PRÁCE**

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT
BYTOVÝ DŮM KOVÁŘOV**

2022

**KATEŘINA
VLASATÁ**

**VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
ING. TOMÁŠ VÁCHAL, PH.D.,
ARQUITECTO TÉCNICO**

3.1. TECHNOLOGICKÝ ROZBOR

Technologická etapa	Pořadí činnosti	Název činnosti	Měrná jednotka	Množství	Pracnost [N/h]	Celková pracnost [N]	Díličí stavební proces		Technologická přestávka		
							Začlenění do procesu	Stroje a zařízení	Vzrcha na následující proces	Počet dnů	
TE0 - PŘÍPRAVNÉ A ZEMNÍ PRÁCE	1	Převzetí staveniště	kpl	1,00	8,000	8,000	1				
	2	Vytýčení staveniště	kpl	1,00	8,000	8,000	2				
	3	Oplotení staveniště	bm	110,00	0,090	9,900	3				
	4	Odstřazení stávajícího porostu	m ²	50,00	0,008	0,400	4	Rypadlo			
	5	Sejmutí ornice tl. 200 mm	m ²	154,00	0,030	4,620	5	Dozér			
	6	Přesun ornice s přemístěním do 10 km	m ²	154,00	0,030	3,080	5	Nákladní automobil			
	7	Podkladní vrstvy komunikační-staveništní komunikace	m ²	420,00	0,030	12,600	8	Nákladní automobil			
	8	Výstavba buňkovité	kpl	1,00	24,000	24,000	6	Autojeřáb			
	9	Napojení buňkovité na elektrickou síť	bm	175,00	0,080	14,000	7				
	10	Napojení buňkovité na vodovod	bm	182,00	0,080	14,560	7				
	11	Napojení buňkovité na kanalizaci	bm	195,00	0,080	15,600	7				
	12	Zřízení staveništní komunikace	m ²	250,00	0,080	20,000	8				
	13	Osvětlení staveniště	kpl	1,00	0,900	0,900	9				
	14	Provedení čistící zóny	kpl	1,00	8,000	8,000	10				
ZEMNÍ PRÁCE	15	Vytýčení stavební jámy	kpl	1,00	8,000	8,000	11				
	16	Vytýčení záporového pažení	kpl	1,00	8,000	8,000	12				
	17	Vrtání zápor	kpl	1,00	0,292	0,292	12				
	18	Betonáž patek pro záporny	m ³	19,35	0,329	6,367	12				
	19	Osazení zápor do vrtů	m ²	193,54	1,560	301,922	12				
	20	Hloubení stavební jámy	m ³	416,01	0,030	12,480	13	Rypadlo			
	21	Nákladka výkopku	m ³	416,01	0,010	4,160	13	Rypadlo			
	22	Odvoz výkopku na deponii	m ³	416,01	0,000	0,000	13	Nákladní automobil			
	23	Vytýčení základových pasů objektu	kpl	1,00	8,000	8,000	14				
	24	Vytýčení základových pasů rampy	kpl	1,00	8,000	8,000	14				
	25	Výkop základových pasů objektu a rampy	m ³	119,20	0,080	9,536	15	Rypadlo			
	26	Nákladka výkopku	m ³	755,14	0,010	7,551	15	Rypadlo			
	27	Odvoz výkopku na deponii	m ³	755,14	0,000	0,000	15	Nákladní automobil			
	28	Odvodnění stavební jámy	m ²	147,09	0,620	91,195	16				
29	Provedení drenáže objektu a rampy	bm	75,10	1,800	135,180	17					
KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA	30	Vytýčení kanalizační přípojky	kpl	1,00	8,000	8,000	18				
	31	Výkop do hloubky 3,15 m	m ³	15,76	0,080	1,261	18	Rypadlo			
	32	Zřízení příložného hloubkového pažení	m ²	157,50	0,230	36,225	18				
	33	Štěrkopiskový podsyp	m ³	9,00	1,590	14,310	18				
	34	Položení kanalizačního vedení z trub PVC KG DN 160	bm	25,00	0,800	20,000	18				
	35	Revizní sachtá z korugovaných trub DN 600	kus	1,00	1,560	1,560	18				
	36	Retenční nádrž	kus	1,00	0,300	0,300	18				
	37	Štěrkopiskový třídný obsyp	m ³	6,30	1,590	10,023	18				
	38	Položení výstražné fólie	bm	25,00	0,010	0,250	18				
	39	Odstřazení příložného hloubkového pažení	m ²	157,50	0,120	18,900	18				
	40	Zásep výkopkem hutněný	m ³	15,76	0,140	2,206	18	Rypadlo, vibrační pěch			
	41	Odvoz výkopku na skládku	m ³	15,76	0,000	0,000	18	Nákladní automobil			
	42	Napojení kanalizační přípojky do objektu	kpl	1,00	8,000	8,000	18				
	VODOVODNÍ PŘÍPOJKA	43	Vytýčení vodovodní přípojky	kpl	1,00	2,000	2,000	19			
44		Výkop do hloubky 1,0 m	m ³	44,34	0,080	3,547	19	Rypadlo			
45		Zřízení příložného hloubkového pažení	m ²	88,68	0,230	20,396	19				
46		Štěrkopiskový podsyp	m ³	8,87	1,590	14,100	19				
47		Položení trubního vedení LT DN 80	bm	43,87	0,070	3,071	19				
48		Štěrkopiskový třídný obsyp	m ³	8,87	1,590	14,100	19				
49		Položení výstražné fólie	bm	43,87	0,010	0,439	19				
50		Odstřazení příložného hloubkového pažení	m ²	88,68	0,120	10,642	19				
51		Zásep výkopkem hutněný	m ³	44,34	0,140	6,208	19	Rypadlo, vibrační pěch			
52		Odvoz výkopku na skládku	m ³	44,34	0,000	0,000	19	Nákladní automobil			
53		Napojení vodovodní přípojky	kpl	1,00	8,000	8,000	19				
54		Osazení vodoměru	kpl	1,00	8,000	8,000	19				
PŘÍPOJKA ELEKTRIKY		55	Vytýčení přípojky elektriky	kpl	1,00	2,000	2,000	20			
		56	Výkop do hloubky 2,0 m	m ³	17,98	0,080	1,438	20	Rypadlo		
	57	Zřízení příložného hloubkového pažení	m ²	35,96	0,230	8,271	20				
	58	Položení kabelů elektro	kpl	1,00	8,000	8,000	20				
	59	Štěrkopiskový třídný obsyp	m ³	3,60	1,590	5,718	20				
	60	Položení výstražné fólie	bm	30,00	0,010	0,300	20				
	61	Odstřazení příložného hloubkového pažení	m ²	35,96	0,120	4,315	20				
	62	Zásep výkopkem hutněný	m ³	17,98	0,140	2,517	20	Rypadlo, vibrační pěch			
	63	Odvoz výkopku na skládku	m ³	17,98	0,000	0,000	20	Nákladní automobil			
	64	Napojení přípojky elektriky do objektu	kpl	1,00	8,000	8,000	20				
	65	Osazení měřícího zařízení	kpl	1,00	8,000	8,000	20				
	ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE	64	Uložení zemního pásu	kpl	1,00	40,000	40,000	21			
		65	Zhutnění podsyp pod základové pásy	m ³	16,09	0,180	2,896	22	Rypadlo, vibrační pěch		
		66	Tvarovky ztraceného bednění mezi podsklepenou a nepodsklepenou částí objektu	m ²	115,82	0,340	39,379	23			
67		Vyztužení tvarovek ztraceného bednění	t	1,26	3,448	4,358	23				
68		Bednění základových pasů objektu a rampy	m ²	45,30	0,430	19,479	24				
69		Betonáž základových pasů objektu z betonu tř. C 16/20	m ³	115,75	0,730	84,495	25	Autodomčhávač			
70		Betonáž základových pasů objektu z betonu tř. C 20/25 pod příčky	m ³	0,71	0,730	0,518	25	Autodomčhávač			
72		Odbednění základových pasů	m ²	45,30	0,215	9,740	26				
73		Zhutnění podsyp pod podkladní vrstvy betonu	m ³	42,16	0,180	7,588	27	Rypadlo, vibrační pěch			
74		Betonáž podkladní betonové vrstvy + KARI síť	m ²	31,98	0,180	5,757	27	Autodomčhávač			
75		Zřízení penetračního nátěru	m ²	756,00	0,104	78,624	28		76	1	
76		Geotextilie	m ²	756,00	0,025	18,900	28				
77		Plastová fólie	m ²	756,00	0,022	16,632	28				
78		Geotextilie	m ²	756,00	0,025	18,900	28				
79	Přebetonování	m ³	37,80	1,166	44,075	29	Autodomčhávač				
80	Montáž stavebního jeřábu	kpl	1,00	40,000	40,000	30	Autojeřáb				
RAMPA	81	Zhutnění podloží	m ³	63,45	0,060	3,807	31	Vibrační pěch			
	82	Pokládka drceného kamenu 16 - 32 mm	m ³	12,69	0,028	0,355	31				
	83	Pokládka drceného kamenu 8 - 16 mm	m ³	3,17	0,028	0,089	31				
	84	Kladecí vrstva - drcené kamenu 4-8 mm, tl. 30 mm	m ³	1,90	0,028	0,053	31				
	85	Pokládka zámkové dlažby - protisklizové	m ²	63,45	0,717	45,492	32				
	86	Plastová fólie 1,5mm	m ²	43,56	0,022	0,958	33				
	87	Nopová fólie	m ²	43,56	0,163	7,100	33				
	88	Geotextilie	m ²	43,56	0,025	1,089	33				
	89	Betonová tvarovka ztraceného bednění	m ²	75,96	0,340	25,826	34				
	90	Vyztužení tvarovek ztraceného bednění	t	0,38	3,448	1,310	34				
	91	Betonová záhlvka	m ³	3,80	5,800	22,028	34	Autodomčhávač			
	92	Ukončovací tvarovka ("stříška")	ks	2,00	0,720	1,440	34				
	93	Základ z palubek tl. 25 mm	m ²	150,00	0,288	43,200	35				
	94	Kotvení sloupků	ks	30,00	0,200	6,000	35				
95	Montáž křeštin	bm	180,00	4,490	808,200	35					
96	Montáž vaznic	kpl	1,00	0,050	0,050	35					
97	Montáž sloupků	kpl	1,00	0,570	0,570	35					
98	Montáž krokve	bm	186,00	0,250	46,500	35					
99	Bednění z palubek tl. 22 mm	m ²	54,67	0,223	12,190	36					
100	Separční vrstva strukturovaná děličí vrstva pro větrání nevětrané šikmé střechy s plechov	m ²	54,67	0,022	1,203	36					
101	Plechová krytina - falcovaný plech barvený	m ²	130,44	0,077	10,044	36					
102	Osazení okapu	bm	7,05	0,110	0,776	37					
103	Montáž zábradlí	kpl	1,00	0,636	0,636	38					
1.PP	104	Vytýčení nosných stěn a otvorů 1.PP	kpl	1,00	8,000	8,000	39				
	105	Založení nosného zdiva	kpl	1,00	0,050	0,050	40	Michačka			

Technologická etapa	Pořadí činnosti	Název činnosti	Měrná jednotka	Množství	Pracnost [N/h]	Celková pracnost [N]	Díličí stavební proces		Technologická přestávka		
							Základní do procesu	Stroje a zařízení	Vzacha na následující proces	Počet dnů	
TE02 - HRUBÁ SPODNÍ STAVBA	106	Zděni nosného zdiva z broušených cihel P15 na tenkovrstvou maltu, tl. 300 mm do v=1,5m	m ²	172,128	1,070	184,177	40	Michačka			
	107	Montáž pomocného lešení	m ²	172,128	0,090	15,492	40				
	108	Zděni nosného zdiva z broušených cihel P15 na tenkovrstvou maltu, tl. 300 mm nad v=1,5m	m ²	88,67	1,070	94,879	40	Michačka			
	109	Výplň kapes obvodového zdiva extrudovaným polystyrenem volně vloženým do drážky	m	59,60	0,400	23,840	40				
	110	Osazení překladů	ks	83,00	0,080	6,640	40				
	111	Demontáž pomocného lešení	m ²	172,13	0,700	120,490	40				
	112	Armování věnců	t	0,59	23,530	13,883	41				
	113	Zřízení bednění věnců	m ²	51,05	0,755	38,543	42				
	114	Osazení kotev pro pozednice	kpl	1,00	15,500	15,500	43				
	115	Vybetonování věnců	m ³	5,11	0,559	2,854	43	Autodomichávač	119	5	
	116	Odstraňování bednění věnců	m ²	51,05	0,260	13,273	44				
	117	Oboustranné zateplení věnců	m ²	51,05	0,540	27,567	45				
	118	Provedení maltového lože/vrstvy suchého cementu	m ³	0,51	4,400	2,246	46				
	119	Uložení stropních dílců SPIROLL	m ²	139,00	0,480	66,720	46	Jeřáb			
	120	Vyztužení stropní konstrukce	t	0,27	23,530	6,353	46				
	121	Provedení závlivky spár mezi stropními panely	m ³	0,28	1,930	0,540	46				
	122	Dobetonávka stropu	m ³	0,00	5,632	0,000	46	Autodomichávač			
	123	Osazení přefa schodišťových ramen a podest	m ²	12,00	0,350	4,200	47	Jeřáb			
	TE03 - HRUBÁ VRCHNÍ STAVBA	124	Vytýčení nosných stěn a otvorů 1.NP	kpl	1,00	8,000	8,000	48			
		125	Založení nosného zdiva	kpl	1,00	0,050	0,050	49	Jeřáb, michačka		
		126	Zděni obvodového nosného zdiva z broušených cihel P15 na lepidlo, tl. 300 mm do v=1,5m	m ²	194,43	1,070	208,040	49	Jeřáb, michačka		
		127	Zděni vnitřního nosného zdiva z broušených cihel P15 na lepidlo, tl. 300 mm do v=1,5m	m ²	36,47	1,070	39,018	49	Jeřáb, michačka		
		128	Zděni vnitřního nosného zdiva z broušených cihel P15 na lepidlo, tl. 250 mm do v=1,5m	m ²	9,57	1,070	10,240	49	Jeřáb, michačka		
129		Montáž pomocného lešení	m ²	240,47	0,090	21,642	49				
130		Zděni obvodového nosného zdiva z broušených cihel P15 na lepidlo, tl. 300 mm nad v=1,5m	m ²	100,16	1,070	107,174	49	Jeřáb, michačka			
131		Zděni vnitřního nosného zdiva z broušených cihel P15 na lepidlo, tl. 300 mm nad v=1,5m	m ²	18,79	1,070	20,100	49	Jeřáb, michačka			
132		Zděni vnitřního nosného zdiva z broušených cihel P15 na lepidlo, tl. 250 mm nad v=1,5m	m ²	4,93	1,070	5,275	49	Jeřáb, michačka			
133		Výplň kapes obvodového zdiva extrudovaným polystyrenem volně vloženým do drážky	m	59,60	0,400	23,840	49	Jeřáb, michačka			
134		Osazení keramických překladů	ks	83,00	0,080	6,640	49	Jeřáb, michačka			
135		Osazení ocelových nosníků	t	0,61	0,16	0,098	50	Jeřáb			
136		Demontáž pomocného lešení	m ²	240,47	0,700	168,326	49				
137		Armování věnců	t	0,60	23,530	14,118	51	Jeřáb			
138		Zřízení bednění věnců	m ²	77,40	0,755	58,437	52	Jeřáb			
139		Osazení kotev pro pozednice	kpl	1,00	15,500	15,500	53				
140		Vybetonování věnců	m ³	7,74	0,559	4,327	53	Autodomichávač	144	5	
141		Odstraňování bednění věnců	m ²	77,40	0,260	20,124	54	Jeřáb			
142		Oboustranné zateplení věnců	m ²	77,40	0,540	41,796	55				
143		Provedení maltového lože/vrstvy suchého cementu	m ³	0,77	4,400	3,406	56				
144		Uložení stropních dílců SPIROLL	m ²	253,00	0,480	121,440	56	Jeřáb			
145		Vyztužení stropní konstrukce	t	0,27	23,530	6,353	56				
146		Provedení závlivky spár mezi stropními panely	m ³	0,37	1,930	0,714	56				
147	Osazení přefa schodišťových ramen a podest	ks	12,00	0,350	4,200	57	Jeřáb				
148	Dobetonávka stropu	m ³	0,39	5,632	2,208	56	Autodomichávač				
149	Provedení dilatační spáry	bm	12,10	0,342	4,138	58					
TE04 - ZASTŘEŠENÍ	150	Vytýčení nosných stěn a otvorů 2.NP	kpl	1,00	8,000	8,000	59				
	151	Založení nosného zdiva	kpl	1,00	0,050	0,050	60	Jeřáb, michačka			
	152	Zděni obvodového nosného zdiva z broušených cihel P15 na lepidlo, tl. 300 mm do v=1,5m	m ²	208,13	1,070	222,700	60	Jeřáb, michačka			
	153	Zděni vnitřního nosného zdiva z broušených cihel P15 na lepidlo, tl. 300 mm do v=1,5m	m ²	61,91	1,070	66,242	60	Jeřáb, michačka			
	154	Montáž pomocného lešení	m ²	270,04	0,090	24,304	60				
	155	Zděni obvodového nosného zdiva z broušených cihel P15 na lepidlo, tl. 300 mm nad v=1,5m	m ²	107,22	1,070	114,724	60	Jeřáb, michačka			
	156	Zděni vnitřního nosného zdiva z broušených cihel P15 na lepidlo, tl. 300 mm nad v=1,5m	m ²	21,89	1,070	24,124	60	Jeřáb, michačka			
	157	Výplň kapes obvodového zdiva extrudovaným polystyrenem volně vloženým do drážky	m	59,60	0,400	23,840	60	Jeřáb, michačka			
	158	Osazení keramických překladů	ks	83,00	0,080	6,640	60	Jeřáb			
	159	Osazení ocelových nosníků	t	0,66	0,16	0,105	61	Jeřáb			
	160	Demontáž pomocného lešení	m ²	270,04	0,700	189,027	60				
	161	Armování věnců	t	0,62	23,530	14,589	62	Jeřáb			
	162	Zřízení bednění věnců	m ²	73,60	0,755	55,568	63	Jeřáb			
	163	Osazení kotev pro pozednice	kpl	1,00	15,500	15,500	64				
	164	Vybetonování věnců	m ³	7,36	0,559	4,114	64	Autodomichávač	168	5	
	165	Odstraňování bednění věnců	m ²	73,60	0,260	19,136	65	Jeřáb			
	166	Oboustranné zateplení věnců	m ²	73,60	0,540	39,744	66				
	167	Provedení maltového lože/vrstvy suchého cementu	m ³	0,74	4,400	3,238	67				
	168	Uložení stropních dílců SPIROLL	m ²	253,00	0,480	121,440	67	Jeřáb			
	169	Vyztužení stropní konstrukce	t	0,27	23,530	6,353	67				
	170	Provedení závlivky spár mezi stropními panely	ks	0,36	1,930	0,701	67				
	171	Osazení přefa schodišťových ramen a podest	ks	12,00	0,350	4,200	68	Jeřáb			
	172	Dobetonávka stropu	m ³	0,14	5,632	0,803	67	Autodomichávač			
173	Provedení dilatační spáry	bm	12,10	0,342	4,138	69					
TE04 - ZASTŘEŠENÍ	174	Vytýčení nosných stěn a otvorů 1.NP	kpl	1,00	8,000	8,000	70				
	175	Založení nosného zdiva	kpl	1,00	0,050	0,050	71	Jeřáb, michačka			
	176	Zděni nosného zdiva z broušených cihel P15 na lepidlo, tl. 300 mm do v=1,5m	m ²	80,12	1,070	85,733	71	Jeřáb, michačka			
	177	Montáž pomocného lešení	m ²	80,12	0,090	7,211	71				
	178	Zděni nosného zdiva z broušených cihel P15 na lepidlo, tl. 300 mm nad v=1,5m	m ²	41,28	1,070	44,165	71	Jeřáb, michačka			
	179	Výplň kapes obvodového zdiva extrudovaným polystyrenem volně vloženým do drážky	m	59,60	0,400	23,840	71				
	180	Osazení keramických překladů	ks	83,00	0,080	6,640	71	Jeřáb			
	181	Demontáž pomocného lešení	m ²	80,12	0,16	12,820	71				
	182	Armování věnců	t	0,60	23,530	14,118	72	Jeřáb			
	183	Zřízení bednění věnců	m ²	39,78	0,755	30,034	73	Jeřáb			
	184	Osazení kotev pro pozednice	kpl	1,00	15,500	15,500	74				
	185	Vybetonování věnců	m ³	3,98	0,559	2,224	74	Autodomichávač			
	186	Odstraňování bednění věnců	m ²	39,78	0,260	10,343	75	Jeřáb			
	187	Oboustranné zateplení věnců	m ²	39,78	0,540	21,481	76				
	188	Provedení dilatační spáry	bm	12,10	0,342	4,138	78				
	TE04 - ZASTŘEŠENÍ	189	Zděni štítové stěny	m ²	138,94	2,960	411,248	79	Jeřáb, michačka		
		190	Parozábrana	m ²	307,95	0,053	16,321	80	Jeřáb		
		191	Minerální vata pod kleštinami	m ²	153,97	0,380	58,510	81	Jeřáb		
		192	Minerální vata mezi kleštinami	m ²	153,97	0,380	58,510	81	Jeřáb		
		193	Paropropustná kontaktní folie	m ²	307,95	0,150	46,192	82	Jeřáb		
		194	Prkenný záklop (OSB desky)	m ²	8,45	0,298	2,518	83	Jeřáb		
		195	Montáž kleštín	bm	701,40	2,540	1781,556	84	Jeřáb		
		196	Montáž ocelového rámu	kpl	1,00	24,000	24,000	84	Jeřáb		
197		Montáž vaznic	bm	31,00	0,050	1,550	84	Jeřáb			
198		Montáž sloupků	bm	48,00	0,570	27,360	84	Jeřáb			
199		Pozednice	bm	64,60	0,030	1,938	84	Jeřáb			
200		Montáž krokve	bm	569,60	0,250	142,400	84	Jeřáb			
201		Paropropustná kontaktní folie na bednění	m ²	307,95	0,150	46,192	85	Jeřáb			
202		Montáž kontralatí	kpl	1,00	8,000	8,000	85	Jeřáb			
203		Montáž latí	kpl	1,00	8,000	8,000	85	Jeřáb			
204		Tabky betonové	m ²	385,22	0,020	7,704	86	Jeřáb			
205		bednění z OSB desek tl. 22 mm	m ²	125,00	0,045	5,625	86	Jeřáb			
206		Separáční vrstva strukturovaná dělicí vrstva pro větrání i nevětrané šikmé střechy s plechov	m ²	125,00	0,030	3,750	86	Jeřáb			
207		Plechová krytina - falcový plech	m ²	330,44	0,003	0,991	86	Jeřáb			
208		Montáž klempířských prvků	kpl	1,00	0,430	0,430	87	Jeřáb			
209		Instalace hronosvodu	kpl	1,00	0,200	0,200	87	Jeřáb			
210		Montáž solárních panelů	ks	4,00	12,000	48,000	88	Jeřáb			
1.PP		211	Montáž stavebního výtahu	kpl	1,00	4,000	4,000	89			
	212	Osazení oken	ks	10,00	3,000	30,000	90				
	213	Hrubý rozvod kanalizace pod stropem	kpl	1,00	25,430	25,430	91				
	214	Zkouška těsnosti kanalizace	kpl	1,00	8,000	8,000	91				
	215	Hrubý rozvod vodovodu	kpl	1,00	42,830	42,830	92				
	216	Tlaková zkouška vodovodu	kpl	1,00	8,000	8,000	92				
	217	Dezinfekce a proplach vodovodu	kpl	1,00	8,000	8,000	92				

Technologická etapa	Pořadí činnosti	Název činnosti	Měrná jednotka	Množství	Pracnost [N/h]	Celková pracnost [N]	Dílní stavební proces		Technologická přestávka		
							Základní do procesu	Stroje a zařízení	Vzruba na následující proces	Počet dnů	
	218	Vytyčení příček a otvorů	kpl	1,00	8,000	8,000	93				
	219	Osazení překladů	ks	22,00	0,070	1,540	94				
	220	Osazení ocelových zárubní	ks	14,00	1,860	26,040	94				
	221	Zdění příček tl. 115 mm do 1. pracovní úrovně	m ²	60,02	0,600	36,009	94	Michačka			
	222	Montáž pomocného lešení	m ²	60,02	0,090	5,401	94				
	223	Zdění příček tl. 115 mm do 2. pracovní úrovně	m ²	40,01	0,600	24,006	94	Michačka			
	224	Vložení pružné vložky mezi příčku a strop	bm	43,50	0,008	0,348	94				
	225	Zatmělení pružné vložky mezi příčkou a stropem	bm	43,50	0,010	0,435	94				
	226	Demontáž pomocného lešení	m ²	60,02	0,090	5,401	94				
	227	Hrubý rozvod pro hydrant	kpl	1,00	32,000	32,000	95				
	228	Hrubý rozvod vytápění	kpl	1,00	64,000	64,000	96				
	229	Hrubý rozvod elektro	kpl	1,00	96,000	96,000	97				
	230	Hrubý rozvod vzduchotechniky	kpl	1,00	40,000	40,000	98				
	1.NP										
	234	Osazení provizorních výplní otvorů (vstupní + vchodové dveře)	ks	8,00	1,100	8,800	99	Stavební výtah			
	235	Osazení oken	ks	18,00	3,000	54,000	100	Stavební výtah			
	236	Provedení stoupacího potrubí kanalizace	kpl	1,00	32,000	32,000	101	Stavební výtah			
	237	Provedení stoupacího potrubí vodovod	kpl	1,00	32,000	32,000	102	Stavební výtah			
	238	Provedení stoupacího potrubí vzduchotechnika	kpl	1,00	32,000	32,000	103	Stavební výtah			
	239	Vytyčení příček a otvorů	kpl	1,00	8,000	8,000	104	Stavební výtah			
	240	Osazení ocelových zárubní	ks	22,00	0,070	1,540	105	Stavební výtah			
	241	Osazení ocelových zárubní	ks	2,00	1,860	3,720	105	Stavební výtah			
	242	Zdění příček tl. 115 mm do 1. pracovní úrovně	m ²	82,88	0,600	49,730	105	Stavební výtah, michačka			
	243	Zdění instalačních sachet do 1. pracovní úrovně	m ²	9,21	0,600	5,525	105	Stavební výtah, michačka			
	244	Montáž pomocného lešení	m ²	92,09	0,090	8,288	105	Stavební výtah			
	245	Zdění příček tl. 115 mm do 2. pracovní úrovně	m ²	55,26	0,570	31,495	105	Stavební výtah, michačka			
	246	Zdění instalačních sachet do 2. pracovní úrovně	m ²	6,14	0,570	3,500	105	Stavební výtah, michačka			
	247	Vložení pružné vložky mezi příčku a stropní kci	bm	153,66	0,008	1,229	105	Stavební výtah			
	248	Zatmělení pružné vložky mezi příčkou a stropem	bm	153,66	0,010	1,537	105	Stavební výtah			
	249	Demontáž pomocného lešení	m ²	92,09	0,090	8,288	105	Stavební výtah			
	250	Hrubý rozvod kanalizace	kpl	1,00	64,000	64,000	106	Stavební výtah			
	251	zkouška těsnosti kanalizace	kpl	1,00	8,000	8,000	106	Stavební výtah			
	252	Hrubý rozvod vodovodu	kpl	1,00	64,000	64,000	107	Stavební výtah			
	253	Tlaková zkouška vodovodu	kpl	1,00	8,000	8,000	107	Stavební výtah			
	254	Dezinfekce a proplach vodovodu	kpl	1,00	8,000	8,000	107	Stavební výtah			
	255	Hrubý rozvod pro hydrant	kpl	1,00	8,000	8,000	108	Stavební výtah			
	256	Hrubý rozvod vytápění	kpl	1,00	64,000	64,000	109	Stavební výtah			
	257	Osazení radiátorů pro odzkoušení rozvodu	ks	18,00	1,100	19,800	109	Stavební výtah			
	258	Hrubý rozvod elektro	kpl	1,00	96,000	96,000	110	Stavební výtah			
	259	Hrubý rozvod vzduchotechniky	kpl	1,00	40,000	40,000	111	Stavební výtah			
	2.NP										
	260	Osazení provizorních výplní otvorů (vchodové dveře)	ks	4,00	1,000	4,000	112	Stavební výtah			
	261	Osazení oken	ks	22,00	3,000	66,000	113	Stavební výtah			
	262	Provedení stoupacího potrubí kanalizace	kpl	1,00	32,000	32,000	114	Stavební výtah			
	263	Provedení stoupacího potrubí vodovod	kpl	1,00	32,000	32,000	115	Stavební výtah			
	264	Provedení stoupacího potrubí vzduchotechnika	kpl	1,00	32,000	32,000	116	Stavební výtah			
	265	Vytyčení příček a otvorů	kpl	1,00	8,000	8,000	117	Stavební výtah			
	266	Osazení překladů	ks	23,00	0,070	1,610	118	Stavební výtah			
	267	Osazení ocelových zárubní	ks	2,00	1,860	3,720	118	Stavební výtah			
	268	Zdění příček tl. 115 mm do 1. pracovní úrovně	m ²	117,05	0,600	70,227	118	Stavební výtah, michačka			
	269	Zdění instalačních sachet do 1. pracovní úrovně	m ²	13,01	0,600	7,803	118	Stavební výtah, michačka			
	270	Zdění příček tl. 300 mm s polystyrenem uprostřed do 1. pracovní úrovně	m ²	9,24	0,600	5,544	118	Stavební výtah, michačka			
	271	Montáž pomocného lešení	m ²	139,29	0,090	12,536	118	Stavební výtah			
	272	Zdění příček tl. 115 mm do 2. pracovní úrovně	m ²	78,03	0,570	44,477	118	Stavební výtah, michačka			
	273	Zdění instalačních sachet do 2. pracovní úrovně	m ²	8,67	0,570	4,942	118	Stavební výtah, michačka			
	274	Zdění příček tl. 300 mm s polystyrenem uprostřed do 2. pracovní úrovně	m ²	6,16	0,570	3,511	118	Stavební výtah, michačka			
	275	Vložení pružné vložky mezi příčku a stropní kci	bm	77,00	0,008	0,616	118	Stavební výtah			
	276	Zatmělení pružné vložky mezi příčkou a stropem	bm	77,00	0,010	0,770	118	Stavební výtah			
	277	Demontáž pomocného lešení	m ²	139,29	0,090	12,536	118	Stavební výtah			
	278	Hrubý rozvod kanalizace	kpl	1,00	64,000	64,000	119	Stavební výtah			
	279	Zkouška těsnosti kanalizace	kpl	1,00	8,000	8,000	119	Stavební výtah			
	280	Hrubý rozvod vodovodu	kpl	1,00	64,000	64,000	120	Stavební výtah			
	281	Tlaková zkouška vodovodu	kpl	1,00	8,000	8,000	120	Stavební výtah			
	282	Dezinfekce a proplach vodovodu	kpl	1,00	8,000	8,000	120	Stavební výtah			
	283	Hrubý rozvod pro hydrant	kpl	1,00	8,000	8,000	121	Stavební výtah			
	284	Hrubý rozvod vytápění	kpl	1,00	64,000	64,000	122	Stavební výtah			
	285	Osazení radiátorů pro odzkoušení rozvodu	ks	18,00	1,100	19,800	122	Stavební výtah			
	286	Hrubý rozvod elektro	kpl	1,00	96,000	96,000	123	Stavební výtah			
	287	Hrubý rozvod vzduchotechniky	kpl	1,00	40,000	40,000	124	Stavební výtah			
	3.NP										
	288	Osazení provizorních výplní otvorů (vchodové dveře)	ks	4,00	1,000	4,000	125	Stavební výtah			
	289	Osazení oken	ks	20,00	3,000	60,000	126	Stavební výtah			
	290	Provedení stoupacího potrubí kanalizace	kpl	1,00	32,000	32,000	127	Stavební výtah			
	291	Provedení stoupacího potrubí vodovod	kpl	1,00	32,000	32,000	128	Stavební výtah			
	292	Provedení stoupacího potrubí vzduchotechnika	kpl	1,00	32,000	32,000	129	Stavební výtah			
	293	Vytyčení příček a otvorů	kpl	1,00	8,000	8,000	130	Stavební výtah			
	294	Osazení překladů	ks	22,00	0,070	1,540	131	Stavební výtah			
	295	Osazení ocelových zárubní	ks	2,00	1,860	3,720	131	Stavební výtah			
	296	Zdění příček tl. 115 mm do 1. pracovní úrovně	m ²	100,06	0,600	60,033	131	Stavební výtah, michačka			
	297	Zdění instalačních sachet do 1. pracovní úrovně	m ²	8,34	0,070	0,584	131	Stavební výtah, michačka			
	298	Montáž pomocného lešení	m ²	108,39	0,600	65,036	131	Stavební výtah			
	299	Zdění příček tl. 115 mm do 2. pracovní úrovně	m ²	25,01	0,090	2,251	131	Stavební výtah, michačka			
	300	Zdění instalačních sachet do 2. pracovní úrovně	m ²	5,56	0,570	3,169	131	Stavební výtah, michačka			
	301	Vložení pružné vložky mezi příčku a stropní kci	bm	57,20	0,008	0,458	131	Stavební výtah			
	302	Zatmělení pružné vložky mezi příčkou a stropem	bm	57,20	0,010	0,572	131	Stavební výtah			
	303	Demontáž pomocného lešení	m ²	108,39	0,090	9,755	131	Stavební výtah			
	304	Montáž trmenů	kpl	1,00	2,650	2,650	77	Stavební výtah			
	305	Montáž roštu z plechových profilů	m ²	411,59	3,715	1529,046	77	Stavební výtah			
	306	Montáž SDK desek tl. 12,5 mm - druh H	m ²	411,59	0,340	139,940	77	Stavební výtah			
	307	Hrubý rozvod kanalizace	kpl	1,00	64,000	64,000	132	Stavební výtah			
	308	Zkouška těsnosti kanalizace	kpl	1,00	8,000	8,000	132	Stavební výtah			
	309	Hrubý rozvod vodovodu	kpl	1,00	64,000	64,000	133	Stavební výtah			
	310	Tlaková zkouška vodovodu	kpl	1,00	8,000	8,000	133	Stavební výtah			
	311	Dezinfekce a proplach vodovodu	kpl	1,00	8,000	8,000	133	Stavební výtah			
	312	Hrubý rozvod pro hydrant	kpl	1,00	8,000	8,000	134	Stavební výtah			
	313	Hrubý rozvod vytápění	kpl	1,00	0,446	0,446	135	Stavební výtah			
	314	Osazení radiátorů pro odzkoušení rozvodu	ks	24,00	1,000	26,400	135	Stavební výtah			
	315	Provedení tlakové zkoušky pro vytápění	kpl	1,00	64,000	64,000	135	Stavební výtah			
	316	Odmontování radiátorů	ks	24,00	0,700	16,800	135	Stavební výtah			
	317	Hrubý rozvod elektro	kpl	1,00	96,000	96,000	136	Stavební výtah			
	318	Hrubý rozvod vzduchotechniky	kpl	1,00	40,000	40,000	137	Stavební výtah			
	319	Provedení těsnící zkoušky vzduchotechniky	kpl	1,00	24,000	24,000	137	Stavební výtah			
	1.PP										
	320	Zakrytí vnitřních výplní otvorů	ks	10,00	0,08	0,800	138				
	321	Penetrační nátěr stropu pro zatopení 1.PP	m ²	147,35	0,150	22,103	139		319	1	
	322	Zateplení podhledu minerální vatou	m ²	147,35	0,700	103,145	139				
	323	Montáž hmoždinek	kpl	1,00	0,018	0,018	139				
	324	Stěrka s vtláčenou armovací tkaninou	m ²	147,35	0,003	0,442	139				
	325	Štuková omítka stropu - vápenocementová	m ²	170,00	0,170	28,900	140	Omitací stroj			
	326	Jádřová omítka stěn	m ²	536,78	0,500	268,388	140	Omitací stroj			
	327	Štuková omítka stěn - vápenocementová	m ²	536,78	0,140	75,149	140	Omitací stroj			
	328	Provedení dilatačního pásu okolo stěn	bm	190,55	0,010	1,906	141				
	329	Teplená izolace podlahová EPS 150	m ²	147,35	0,120	17,682	141				
	330	Přefalše	m ²	147,35	0,025	3,684	142				
	331	Beton	m ³	8,10	2,100	17,019	143	Čerpadlo, autodomčička	330	28	
	332	Samonivelační stěrka	m ²	0,74	2,100	1,547	143	Čerpadlo, autodomčička	330	28	
	333	Keramičká dlažba lepená	m ²	147,35	1,080	159,138	144				
	334	Keramičká soklík	bm	190,55	0,230	43,827	144				

Technologická etapa	Pořadí činnosti	Název činnosti	Měrná jednotka	Množství	Pracnost [N/h]	Celková pracnost [N]	Díličí stavební proces		Technologická přestávka		
							Zařazení do procesu	Stroje a zařízení	Vazba na následující proces	Počet dnů	
TE06 - ÚPRAVA POUVRCHŮ	1.NP										
	332	Zakrytí vnitřních výplní otvorů	ks	18,00	0,080	1,440	145				
	333	Zateplení stěn vstupní chodby do objektu	m ²	47,60		0,000	146	Stavební výtah			
	334	Příprava povrchu, vyplnění spár, pružné překlenutí stropní desky	kpl	1,00	0,090	0,090	146	Stavební výtah			
	335	Jádrová omítka stropu	m ²	202,00	0,620	125,240	147	Omitací stroj			
	336	Jádrová omítka stěn	m ²	751,94	0,500	375,968	147	Omitací stroj			
	327	Štuková omítka stropu - vápenocementová	m ²	202,00	0,170	34,340	147	Omitací stroj	339	15	
	338	Štuková omítka stěn - vápenocementová	m ²	751,94	0,140	105,271	147	Omitací stroj	339	15	
	339	Penetrace malby	m ²	840,97	0,030	25,229	148	Stavební výtah			
	340	Malba vápenná	m ²	840,97	0,080	67,277	148	Stavební výtah			
	341	Provedení dilatačního pásu okolo stěn	bm	323,45	0,010	3,234	149	Stavební výtah			
	342	Kročejová izolace podlahová EPS 150	m ²	230,44	0,120	27,653	149	Stavební výtah			
	343	PE folie	m ²	230,44	0,025	5,761	150	Stavební výtah			
	344	Beton	m ³	126,74	2,100	266,161	152	Cerpadlo, autodomčička			
	345	Samonivelační stěrka	m ³	11,52	2,100	24,196	152	Cerpadlo, autodomčička	350	28	
	346	Podezdění vany	m ²	1,19	0,600	0,714	152	Stavební výtah			
	347	Keramická dlažba lepená	m ²	230,44	1,520	350,272	154	Stavební výtah			
	348	Systémová deska pro podlahové topení s hliníkovou folií	m ²	230,44	0,040	9,218	151	Stavební výtah			
	349	Podlahové topení + cementový litý potěr	kpl	1,00	0,670	0,670	151	Cerpadlo, autodomčička			
	350	Penetrace pod hydroizolace	m ²	230,44	0,025	5,761	153	Stavební výtah			
	351	Hydroizolační stěrka vytažená na stěny v koupelně	m ²	230,44	0,050	11,522	153	Stavební výtah			
	352	Plovoucí podlaha + podložka	m ²	230,44	0,480	110,612	154	Stavební výtah			
	353	Keramický soklík	bm	161,72	0,230	37,197	154	Stavební výtah			
	354	Podlahová lišta	bm	161,72	2,000	323,449	154	Stavební výtah			
	355	Keramický obklad v koupelnách a kuchyních	m ²	22,27	0,050	1,114	155	Stavební výtah			
	356	Nátěr ocelových zárubní	ks	2,00	1,400	2,800	156	Stavební výtah			
	2.NP										
	357	Zakrytí vnitřních výplní otvorů	ks	20,00	0,080	1,600	157				
	358	Příprava povrchu, vyplnění spár, pružné překlenutí stropní desky	kpl	1,00	0,020	0,020	158				
	359	Jádrová omítka stropu	m ²	202,00	0,620	125,240	158	Omitací stroj			
	360	Jádrová omítka stěn	m ²	787,53	0,500	393,763	158	Omitací stroj			
	361	Štuková omítka stropu - vápenocementová	m ²	202,00	0,170	34,340	158	Omitací stroj	363	15	
	362	Štuková omítka stěn - vápenocementová	m ²	787,53	0,140	110,254	158	Omitací stroj	363	15	
	363	Penetrace malby	m ²	859,98	0,030	25,799	159	Stavební výtah			
	364	Malba vápenná	m ²	859,98	0,080	68,798	159	Stavební výtah			
	365	Provedení dilatačního pásu okolo stěn	bm	330,76	0,010	3,308	160	Stavební výtah			
	366	Kročejová izolace podlahová EPS 150	m ²	229,19	0,120	27,503	160	Stavební výtah			
	367	PE folie	m ²	229,19	0,025	5,730	161	Stavební výtah			
368	Beton	m ³	126,06	2,100	264,717	164	Cerpadlo, autodomčička				
369	Samonivelační stěrka	m ³	11,46	2,100	24,065	164	Cerpadlo, autodomčička	374	28		
370	Podezdění vany	m ²	1,19	0,600	0,714	162	Stavební výtah				
371	Keramická dlažba lepená	m ²	229,19	1,520	348,372	166	Stavební výtah				
372	Systémová deska pro podlahové topení s hliníkovou folií	m ²	229,19	0,040	9,168	163	Stavební výtah				
373	Podlahové topení + cementový litý potěr	m ²	229,19	0,670	153,559	163	Cerpadlo, autodomčička				
374	Penetrace pod hydroizolace	m ²	229,19	0,025	5,730	165	Stavební výtah				
375	Hydroizolační stěrka vytažená na stěny v koupelně	m ²	229,19	0,050	11,460	165	Stavební výtah				
376	Plovoucí podlaha + podložka	m ²	229,19	0,480	110,012	166	Stavební výtah				
377	Keramický soklík	bm	165,38	0,230	38,037	166	Stavební výtah				
378	Podlahová lišta	bm	165,38	2,000	330,760	166	Stavební výtah				
379	Keramický obklad v koupelnách a kuchyních	m ²	81,30	0,050	4,065	167	Stavební výtah				
380	Nátěr ocelových zárubní	ks	2,00	1,400	2,800	168	Stavební výtah				
3.NP											
381	Zakrytí vnitřních výplní otvorů	kpl	20,00	0,080	1,600	169					
382	Montáž SDK podhledu	m ²	239,74	0,990	237,343	170	Stavební výtah				
383	Jádrová omítka stěn	m ²	385,58	0,620	239,062	171	Omitací stroj				
384	Štuková omítka stěn - vápenocementová	m ²	385,58	0,170	65,549	171	Omitací stroj	385	15		
385	Penetrace malby	m ²	788,09	0,030	23,643	172	Stavební výtah				
386	Malba vápenná	m ²	788,09	0,080	63,047	172	Stavební výtah				
387	Provedení dilatačního pásu okolo stěn	bm	303,11	0,010	3,031	173	Stavební výtah				
388	Kročejová izolace podlahová EPS 150	m ²	239,74	0,120	28,769	173	Stavební výtah				
389	PE folie	m ²	239,74	0,025	5,994	174	Stavební výtah				
390	Beton	m ³	131,86	2,100	276,900	177	Cerpadlo, autodomčička				
391	Samonivelační stěrka	m ³	11,99	2,100	25,173	177	Cerpadlo, autodomčička	396	28		
392	Podezdění vany	m ²	1,19	0,600	0,714	176	Stavební výtah				
393	Keramická dlažba lepená	m ²	239,74	1,520	364,405	179	Stavební výtah				
394	Podlahové topení + cementový litý potěr	kpl	1,00	0,040	0,040	175	Stavební výtah				
395	Penetrace pod hydroizolace	m ²	239,74	0,025	5,994	178	Stavební výtah				
396	Hydroizolační stěrka vytažená na stěny v koupelně	m ²	151,56	0,050	7,578	178	Stavební výtah				
397	Plovoucí podlaha + podložka	m ²	239,74	0,480	115,075	179	Stavební výtah				
398	Keramický soklík	bm	151,56	0,230	34,858	179	Stavební výtah				
399	Podlahová lišta	bm	151,56	2,000	303,110	179	Stavební výtah				
400	Keramický obklad v koupelnách a kuchyních	m ²	157,62	0,050	7,881	180	Stavební výtah				
401	Nátěr ocelových zárubní	ks	2,00	1,400	2,800	181	Stavební výtah				
1.LP											
402	Vybavení kotelny	kpl	1,00	150	150,000	182					
403	Osazení dveřních křidel	ks	16,00	1,92	30,720	183					
404	Montáž zbradli schodiště	bm	9,72	1,170	11,372	184					
405	Montáž větrací mřížky VZT	kpl	1,00	0,300	0,300	185					
406	Montáž ochrany potrubí ZTI	kpl	1,00	0,400	0,400	185					
407	Osazení zařízení předmětů + připojení	kpl	1,00	32,000	32,000	185					
408	Montáž hasičských přístrojů	ks	2,00	1,000	2,000	186					
409	Kompletace hydrantů	kpl	1,00	4,000	4,000	187					
410	Kompletace vytápění	kpl	1,00	32,000	32,000	188					
411	Kompletace vzduchotechniky	kpl	1,00	64,000	64,000	189					
412	Kompletace elektro	kpl	1,00	108,000	108,000	190					
413	Čištění podlaží	kpl	1,00	36,000	36,000	191					
1.NP											
414	Osazení dřevěných obložkových zárubní	ks	16	0,15	2,400	192	Stavební výtah				
415	Osazení dveřních křidel	ks	24	1,92	46,080	192	Stavební výtah				
416	Osazení přechodových listů	ks	24	0,005	0,120	192	Stavební výtah				
417	Montáž zbradli schodiště	bm	9,72	1,170	11,372	193	Stavební výtah				
418	Osazení umyvadel+opíjení	ks	4,00	1,100	4,400	194	Stavební výtah				
419	Osazení WC+připojení	ks	4,00	1,400	5,600	194	Stavební výtah				
420	Osazení sprchového koutu+připojení	ks	1,00	1,400	1,400	194	Stavební výtah				
421	Osazení van+připojení	ks	3,00	1,050	3,150	194	Stavební výtah				
422	Osazení drobných zařízení předmětů	kpl	1,00	0,600	0,600	194	Stavební výtah				
423	Osazení otopných těles	ks	18,00	0,650	11,700	195	Stavební výtah				
424	Osazení vnitřních parapetů	ks	18,00	0,650	11,700	196	Stavební výtah				
425	Montáž kuchyňských sestav	kpl	1,00	24,000	24,000	197	Stavební výtah				
426	Montáž vestavního nábytku	kpl	1,00	24,000	24,000	197	Stavební výtah				
427	Kompletace hydrantů	kpl	1,00	4,000	4,000	198	Stavební výtah				
428	Kompletace vytápění	kpl	1,00	32,000	32,000	199	Stavební výtah				
429	Kompletace vzduchotechniky	kpl	1,00	32,000	32,000	200	Stavební výtah				
430	Kompletace elektro	kpl	1,00	72,000	72,000	201	Stavební výtah				
431	Čištění podlaží	kpl	1,00	32,000	32,000	202					
2.NP											
432	Osazení dřevěných obložkových zárubní	ks	22,00	0,150	3,300	203	Stavební výtah				
433	Osazení dveřních křidel	ks	26,00	1,920	49,920	203	Stavební výtah				
434	Osazení přechodových listů	ks	26,00	0,005	0,130	203	Stavební výtah				
435	Montáž zbradli schodiště	bm	9,72	1,170	11,372	204	Stavební výtah				
436	Osazení umyvadel+připojení	ks	2,00	1,100	2,200	205	Stavební výtah				
437	Osazení WC+připojení	ks	2,00	1,400	2,800	205	Stavební výtah				
438	Osazení van+připojení	ks	2,00	1,050	2,100	205	Stavební výtah				
439	Osazení drobných zařízení předmětů	kpl	1,00	0,600	0,600	205	Stavební výtah				
440	Osazení otopných těles										

Technologická etapa	Pořadí činnosti	Název činnosti	Měrná jednotka	Množství	Pracnost [N/h]	Celková pracnost [N]	Díčí stavební proces		Technologická přestávka			
							Zařazení do procesu	Stroje a zařízení	Vzrcha na následující proces	Počet dnů		
3.NP	443	Montáž vestavného nábytku	kpl	1,00	24,000	24,000	208	Stavební výtah				
	444	Kompletace hydrantů	kpl	1,00	4,000	4,000	209	Stavební výtah				
	445	Kompletace vytápění	kpl	1,00	32,000	32,000	210	Stavební výtah				
	446	Kompletace vzduchotechniky	kpl	1,00	32,000	32,000	211	Stavební výtah				
	447	Kompletace elektro	kpl	1,00	72,000	72,000	212	Stavební výtah				
	448	Čištění podlaží	kpl	1,00	32,000	32,000	213					
	449	Osazení dřevěných obložkových zárubní	ks	18,00	0,150	2,700	214	Stavební výtah				
	450	Osazení dřevěných křidel	ks	22,00	1,920	42,240	214	Stavební výtah				
	451	Osazení přechodových listů	ks	22,00	0,005	0,110	214	Stavební výtah				
	452	Montáž zábradlí/schodiště	bm	9,72	1,170	11,372	215	Stavební výtah				
	453	Osazení umyvadel+přípojení	ks	2,00	1,100	2,200	216	Stavební výtah				
	454	Osazení WC+přípojení	ks	2,00	1,400	2,800	216	Stavební výtah				
	455	Osazení van+přípojení	ks	2,00	1,050	2,100	216	Stavební výtah				
	456	Osazení drobných zařízení/předmětů	kpl	1,00	0,600	0,600	216	Stavební výtah				
	457	Osazení otopných těles	ks	24,00	0,650	15,600	217	Stavební výtah				
	458	Osazení vnitřních parapetů	ks	20,00	0,650	13,000	218	Stavební výtah				
	459	Montáž kuchyňských sestav	kpl	1,00	24,000	24,000	219	Stavební výtah				
	460	Montáž vestavného nábytku	kpl	1,00	24,000	24,000	219	Stavební výtah				
	461	Kompletace hydrantů	ks	4,00	4,000	16,000	220	Stavební výtah				
	462	Kompletace vytápění	kpl	1,00	32,000	32,000	221	Stavební výtah				
	463	Kompletace vzduchotechniky	kpl	1,00	32,000	32,000	222	Stavební výtah				
	464	Kompletace elektro	kpl	1,00	72,000	72,000	223	Stavební výtah				
	465	Čištění podlaží	kpl	1,00	32,000	32,000	224					
	466	Revize a regulace vzduchotechniky	kpl	1,00	72,000	72,000	225	Stavební výtah				
	467	Revize elektro	kpl	1,00	72,000	72,000	226	Stavební výtah				
	468	Kompletace vzduchotechniky	kpl	1,00	48,000	48,000	227	Stavební výtah				
	469	Demontáž stavebního výtahu	kpl	1,00	24,000	24,000	229	Autojeřáb				
	TEB8 - FASÁDNÍ ÚPRAVY	LEŠENÍ										
		470	Montáž lešení lehkého řadového	m ²	758,28	0,110	83,411	230				
		471	Demontáž lešení lehkého řadového	m ²	758,28	0,070	53,079	231				
		KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM - MINERÁLNÍ VATA										
		472	Montáž tepelné izolace tl. 160 mm	m ²	555,51	0,660	366,635	232				
		473	Kotvení tepelné izolace	m ²	555,51	0,030	16,665	232				
		474	Provedení stěrkové vrstvy včetně síťoviny	m ²	555,51	0,490	272,199	233		475	1	
		475	Provedení penetrace	m ²	555,51	0,050	27,775	233		476	1	
		476	Provedení silikátové probarvené omítky	m ²	555,51	0,360	199,983	233				
		477	Provedení obkladu fasády	kpl	1,00		0,000	234				
		KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM - SOKL XPS										
		478	Montáž tepelné izolace tl. 100 mm	m ²	202,77	0,660	133,828	235				
		479	Kotvení tepelné izolace	m ²	202,77	0,030	6,083	235				
		480	Provedení stěrkové vrstvy včetně síťoviny	m ²	202,77	0,490	99,357	236		481	1	
		481	Provedení penetrace	m ²	202,77	0,050	10,139	236		482	1	
		482	Provedení soklové tenkovrstvé akrylátové omítky	m ²	202,77	0,360	72,997	236				
		483	Provedení hromosvodu	kpl	1,00	144,000	144,000	237				
		KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE										
		484	Oplechování parapetů	ks	58,00	0,420	24,360	238				
		485	Montáž okapů	kpl	1,00		0,000	239				
		486	Ostatní klempířské prvky	kpl	1,00	0,380	0,380	239				
		ZÁMEČNICKÉ KONSTRUKCE										
487		Montáž zábradlí oken	ks	58,00	0,370	21,460	240					
488		Osazení anglických dvorců	ks	4,00		0,000	241					
489		Montáž přístřešku	kpl	1,00	24,000	24,000	241					
TEB9 - ČISTĚ TERÉNNÍ ÚPRAVY		ZPEVNĚNÉ PLOCHY A KOMUNIKACE										
		490	Osazení odvodňovacích žlabů	kpl	1,00	0,640	0,640	242				
	491	Montáž obrubníku betonového	bm	177,82	0,140	24,895	242					
	492	Drcené kamenivo 16-32mm, tl. 200 mm	m ²	392,79	0,160	62,846	242					
	493	Drcené kamenivo 8-16 mm, tl. 50 mm	m ²	392,79	0,100	39,279	242					
	494	Kladecí vrstva - drcené kamenivo 4-8 mm, tl. 30 mm	m ²	392,79		0,000	242					
	495	Pokládka zámkové dlažby	m ²	392,79	0,400	157,114	242					
	496	Provedení drenáže FLEXIBIL DN 100mm	m ²	392,79		0,000	242					
	497	Provedení sypaného kačírku lemovaného záhonovým obrubníkem	m ²	392,79		0,000	242					
	OSTATNÍ PRÁCE											
	498	Montáž poštovních schránek	ks	1,00	3,000	3,000	243					
	499	Montáž lavíček, košů, kontejnerů	ks	1,00	16,000	16,000	244					
	ZARÍZENÍ STAVENIŠTĚ											
	500	Odstátní buňkovitě	kpl	1,00	16,000	16,000	245	Autojeřáb				
	501	Demontáž provizorního oplocení	bm	110,00	0,060	6,600	246					
	AREÁLOVÉ SADOVÉ ÚPRAVY											
	502	Odstátní pažení	m ²	193,540	0,201	38,902	247					
	503	Zásyp jam a šachet ryh	m ³	249,607	0,050	12,480	248					
	504	Založení parkového trávníku výševem plochy do 1000m2	kpl	1,000	0,008	0,008	249					
	505	Rozprostření ornice	m ²	154,000	0,040	6,160	249					
	506	Terénní úpravy	kpl	1,000	0,010	0,010	249					
	507	Provedení areálových sadových úprav	kpl	1,000	1280,000	1280,000	249					
	508	Provedení topné zkoušky	kpl	1,00	48,000	48,000	250					
	509	Revize elektro zařízení	kpl	1,00	8,000	8,000	251					
	510	Provedení zkoušky a revize vzduchotechniky	kpl	1,00	8,000	8,000	251					
	511	Finální čištění objektu	kpl	1,00	120,000	120,000	252					
	512	Předání stavby	kpl	1,00	8,000	8,000	253					
513	Provedení opravy vad a nedodělků	kpl	1,00	320,000	320,000	254						
514	Finální předání stavby	kpl	1,00	8,000	8,000	255						

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ
PRÁCE**

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT
BYTOVÝ DŮM KOVÁŘOV**

2022

**KATEŘINA
VLASATÁ**

**VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
ING. TOMÁŠ VÁCHAL, PH.D.,
ARQUITECTO TÉCNICO**

3.2. TECHNOLOGICKÝ NORMÁL

Technologická etapa	Pořadí činnosti	Název činnosti	Celková pracnost [h]	Číslo čety	Počet pracovníků	Fond čety	Počet čet	Doba trvání dílčího stavebního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená		
TE00 - PŘÍPRAVNÁ ZEMNÍ PRÁCE	1	Převzetí staveniště	8,000	1	2	16	1	0,50	1		
	2	Vytyčení staveniště	8,000	2	2	16	1	0,50	1		
	3	Oplocení staveniště	9,900	3	2	16	1	0,62	1		
	4	Odstranění stávajícího porostu	0,400	3	2	16	1	0,03	1		
	5	Sejmutí ornice s přemístěním	7,700	4	1	8	1	0,96	5		
	6	Výstavba burkoviště	24,000	3	4	32	1	0,75	1		
	7	Napojení buňkoviště na inženýrské sítě	44,160	3	4	32	1	1,38	2		
	8	Zřízení staveništní komunikace	20,000	3	4	32	1	0,63	1		
	9	Osvětlení staveniště	0,900	26	2	16	1	0,06	1		
	10	Provedení čistící zóny	8,000	3	2	16	1	0,50	1		
TE00 - PŘÍPRAVNÁ A ZEMNÍ PRÁCE	ZEMNÍ PRÁCE										
	11	Vytyčení stavební jámy	8,000	2	2	16	1	0,50	1		
	12	Zřízení pažení	316,582	6	5	40	2	3,96	4		
	13	Hloubení stavební jámy do úrovně -3,900 m	16,640	5	1	8	2	1,04	3		
	14	Vytyčení základových pasů	16,000	2	2	16	1	1,00	1		
	15	Výkop základových pasů	17,087	5	1	8	1	2,14	3		
	16	Odvodnění stavební jámy	91,195	3	4	32	1	2,85	3		
	17	Provedení drenáže	135,180	3	4	32	1	4,22	4		
	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA										
	18	Kanalizační přípojka	121,036	7	2	16	1	7,56	7		
	VODOVODNÍ PŘÍPOJKA										
	19	Vodovodní přípojka	90,503	8	2	16	1	5,66	5		
	PŘÍPOJKA ELEKTRIKY										
	20	Přípojka elektriky	48,559	26	2	16	1	3,03	3		
	TE01 - ZÁKLADY SO-08	ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE									
		21	Uložení zemního pásu	40,000	6	4	32	1	1,25	1	
		22	Zhutněný podsyp pod základové pasy a podkladní vrstvu betonu	2,896	6	2	16	1	0,18	1	
23		Provedení konstrukce z tvarovek ztraceného bednění	43,737	6	4	32	1	1,37	1		
24		Bednění základových pasů	19,479	11	4	32	1	0,61	1		
25		Betonáž základových pasů	85,013	13	4	32	1	2,66	3		
26		Odstranění bednění základových pasů	9,740	11	4	32	1	0,30	1		
27		Provedení podkladní vrstvy betonu	13,345	13	4	32	1	0,42	1		
28		Provedení hydroizolace	133,056	16	5	40	1	3,33	4		
29		Provedení přebetonování	44,075	13	4	32	1	1,38	2		
30		Montáž stavebního jeřábu	40,000	34	4	32	1	1,25	2		
TE03 - HRUBÁ VRCHNÍ STAVBA	RAMPA										
	31	Provedení podkladu	4,304	6	2	16	1	0,27	1		
	32	Pokládka zámkové dlažby	45,492	28	2	16	2	1,42	2		
	33	Provedení hydroizolace	9,148	16	5	40	1	0,23	1		
	34	Provedení konstrukce z tvarovek ztraceného bednění	50,604	17	4	32	2	0,79	1		
	35	Montáž krovy	902,520	29	6	48	2	9,40	10		
	36	Osazení střešní krytiny	23,437	29	6	48	2	0,24	1		
	37	Osazení okapu	0,776	15	2	16	1	0,05	1		
38	Montáž zábradlí	0,636	23	2	16	1	0,04	1			
TE02 - HRUBÁ SPODNÍ STAVBA	1.PP										
	39	Vytyčení nosných stěn a otvorů 1.PP	8,000	2	2	16	1	0,50	1		
	40	Zdění nosného zdiva z boušených cihel P15	445,567	17	6	48	2	4,64	5		
	41	Armování věnců	13,883	12	2	16	1	0,87	1		
	42	Zřízení bednění věnců	38,543	11	2	16	2	1,20	2		
	43	Vybetonování věnců	18,354	13	2	16	2	0,57	1		
	44	Odbednění věnců	13,273	11	2	16	2	0,41	1		
	45	Zateplení věnců	27,567	16	2	16	2	0,86	1		
	46	Provedení stropní konstrukce SPIROLL	75,860	36	5	40	1	1,90	2		
47	Osazení schodišťových ramen a podest	4,200	36	5	40	1	0,11	1			
TE03 - HRUBÉ VRCHNÍ STAVBA	1.NP										
	48	Vytyčení nosných stěn a otvorů 1.NP	8,000	2	2	16	1	0,50	1		
	49	Zdění nosného zdiva z boušených cihel P15	442,019	17	6	48	2	4,60	5		
	50	Osazení ocelových nosníků	0,098	12	2	16	1	0,01	1		
	51	Armování věnců	14,118	12	2	16	1	0,88	1		
	52	Zřízení bednění věnců	58,437	11	2	16	2	1,83	2		
	53	Vybetonování věnců	19,827	13	2	16	2	0,62	1		
	54	Odbednění věnců	20,124	11	2	16	2	0,63	1		
	55	Zateplení věnců	41,796	16	2	16	2	1,31	2		
	56	Provedení stropní konstrukce SPIROLL	131,913	36	5	40	1	3,30	4		
	57	Osazení schodišťových ramen a podest	4,200	36	5	40	1	0,11	1		
	58	Provedení dilatační spáry	4,138	16	2	16	1	0,26	1		
	2.NP										
	59	Vytyčení nosných stěn a otvorů 1.NP	8,000	2	2	16	1	0,50	1		
	60	Zdění nosného zdiva z boušených cihel P15	681,651	17	6	48	2	7,10	8		
	61	Osazení ocelových nosníků	0,105	12	2	16	1	0,01	1		
	62	Armování věnců	14,589	12	2	16	2	0,46	1		
	63	Zřízení bednění věnců	55,568	11	2	16	2	1,74	2		
	64	Vybetonování věnců	19,614	13	2	16	2	0,61	1		
	65	Odbednění věnců	19,136	11	2	16	2	0,60	1		
	66	Zateplení věnců	39,744	16	2	16	2	1,24	2		
	67	Provedení stropní konstrukce SPIROLL	131,732	36	5	40	1	3,29	4		
	68	Osazení schodišťových ramen a podest	4,200	36	5	40	1	0,11	1		
	69	Provedení dilatační spáry	4,138	16	2	16	1	0,26	1		
	3.NP										
	70	Vytyčení nosných stěn a otvorů 3.NP	8,000	2	2	16	1	0,50	1		
	71	Zdění nosného zdiva z boušených cihel P15	180,459	17	6	48	2	1,88	2		
	72	Armování věnců	14,118	12	2	16	2	0,44	1		
73	Zřízení bednění věnců	30,034	11	2	16	2	0,94	1			
74	Vybetonování věnců	17,724	13	2	16	2	0,55	1			
75	Odbednění věnců	10,343	11	2	16	2	0,32	1			
76	Zateplení věnců	21,481	16	2	16	2	0,67	1			
78	Provedení dilatační spáry	4,138	16	2	16	1	0,26	1			
1 - ZASTŘEŠENÍ	ZASTŘEŠENÍ										
	79	Zdění štitové stěny	411,248	17	6	48	2	4,28	5		
	80	Provedení parozábrany	16,321	16	2	16	2	0,51	1		
	81	Provedení tepelné izolace - minerální vlna	117,019	16	4	32	2	1,83	2		
	82	Provedení paropropustné kontaktní folie	46,192	16	2	16	2	1,44	2		
	83	Provedení prkenného základu - OSB desky	2,518	29	10	80	2	0,02	1		
84	Montáž krovy	1978,804	29	10	80	2	12,37	13			

Technologická etapa	Pořadí činnosti	Název činnosti	Celková pracnost [h]	Číslo čety	Počet pracovníků	Fond čety	Počet čet	Doba trvání dílčího stavebního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená		
TE04	85	Provedení separační vrstvy	62,192	16	2	16	2	1,94	2		
	86	Provedení souvrství střešní krytiny	18,071	29	2	16	2	0,56	1		
	87	Montáž klempířských prvků	0,630	15	2	16	1	0,04	1		
	88	Montáž solárních panelů	48,000	37	4	32	1	1,50	2		
TE05 - HRUBÉ VNITŘNÍ PRÁCE	1.PP										
	89	Montáž stavebního výtahu	4,000	3	4	32	1	0,13	1		
	90	Osazení anglických dvorců	30,000	18	2	16	2	0,94	1		
	91	Kanalizace pod stropem	33,430	7	2	16	2	1,04	2		
	92	Vodovod pod stropem	58,830	8	3	24	2	1,23	2		
	93	Vytyčení příček a otvorů	8,000	2	2	16	1	0,50	1		
	94	Zdění příček	99,181	32	4	32	2	1,55	2		
	95	Hrubý rozvod pro hydrant	32,000	8	3	24	2	0,67	1		
	96	Hrubý rozvod vytápění	64,000	9	2	16	2	2,00	2		
	97	Hrubý rozvod elektro	96,000	26	2	16	2	3,00	3		
	98	Hrubý rozvod vzduchotechniky	40,000	10	2	16	2	1,25	2		
	1.NP										
	99	Osazení provizorních výplň otvorů	8,800	14	2	16	1	0,55	1		
	100	Osazení oken	54,000	18	2	16	2	1,69	2		
	101	Stoupacího potrubí kanalizace	32,000	7	2	16	2	1,00	1		
	102	Stoupacího potrubí vodovod	32,000	8	2	16	2	1,00	1		
	103	Stoupacího potrubí vzduchotechnika	32,000	10	2	16	2	1,00	1		
	104	Vytyčení příček a otvorů	8,000	2	2	16	1	0,50	1		
	105	Zdění příček	114,853	32	4	32	2	1,79	2		
	106	Hrubý rozvod kanalizace	72,000	7	2	16	2	2,25	3		
	107	Hrubý rozvod vodovodu	80,000	8	2	16	2	2,50	3		
	108	Hrubý rozvod pro hydrant	8,000	8	2	16	2	0,25	1		
	109	Hrubý rozvod vytápění	83,800	9	2	16	2	2,62	3		
	110	Hrubý rozvod elektro	96,000	26	2	16	2	3,00	3		
	111	Hrubý rozvod vzduchotechniky	40,000	10	2	16	2	1,25	2		
	2.NP										
	112	Osazení provizorních výplň otvorů	4,000	14	2	16	1	0,25	1		
	113	Osazení oken	66,000	18	2	16	2	2,06	2		
	114	Stoupacího potrubí kanalizace	32,000	7	2	16	2	1,00	1		
	115	Stoupacího potrubí vodovod	32,000	8	2	16	2	1,00	1		
	116	Stoupacího potrubí vzduchotechnika	32,000	10	2	16	2	1,00	1		
	117	Vytyčení příček a otvorů	8,000	2	2	16	1	0,50	1		
	118	Zdění příček	168,292	32	4	32	2	2,63	3		
	119	Hrubý rozvod kanalizace	72,000	7	2	16	2	2,25	3		
	120	Hrubý rozvod vodovodu	80,000	8	2	16	2	2,50	3		
	121	Hrubý rozvod pro hydrant	8,000	8	2	16	2	0,25	1		
	122	Hrubý rozvod vytápění	83,800	9	2	16	2	2,62	3		
	123	Hrubý rozvod elektro	96,000	26	2	16	2	3,00	3		
	124	Hrubý rozvod vzduchotechniky	40,000	10	2	16	2	1,25	2		
	3.NP										
	125	Osazení provizorních výplň otvorů	4,000	14	2	16	1	0,25	1		
	126	Osazení oken	60,000	18	2	16	2	1,88	2		
	127	Stoupacího potrubí kanalizace	32,000	7	2	16	2	1,00	1		
	128	Stoupacího potrubí vodovod	32,000	8	2	16	2	1,00	1		
	129	Stoupacího potrubí vzduchotechnika	32,000	10	2	16	2	1,00	1		
	130	Vytyčení příček a otvorů	8,000	2	2	16	1	0,50	1		
	131	Zdění příček	147,117	32	4	32	2	2,30	3		
	131	Montáž SDK stropu nad 3.NP	113,950	22	4	32	2	1,78	2		
	132	Hrubý rozvod kanalizace	72,000	7	2	16	2	2,25	3		
	133	Hrubý rozvod vodovodu	80,000	8	2	16	2	2,50	3		
	134	Hrubý rozvod pro hydrant	8,000	8	2	16	2	0,25	1		
	135	Hrubý rozvod vytápění	107,646	9	2	16	2	3,36	3		
	136	Hrubý rozvod elektro	96,000	26	2	16	2	3,00	3		
	137	Hrubý rozvod vzduchotechniky	64,000	10	2	16	2	2,00	2		
	TE06 - ÚPRAVY POVRCHŮ	1.PP									
		138	Zakrytí vnitřních výplň otvorů	0,800	19	2	16	2	0,03	1	
		139	Zateplení podhledu	125,708	16	4	32	2	1,96	2	
		140	Provedení omítek	372,436	20	4	32	2	5,82	6	
		141	Provedení tepelné izolace podlahy	19,588	21	4	32	2	0,31	1	
		142	Pokládka PE folie	3,684	21	4	32	2	0,06	1	
		143	Provedení samonivelační stěrky	18,566	21	4	32	2	0,29	1	
		144	Provedení nášlapné vrstvy - dlažba	202,965	21	4	32	2	3,17	4	
		1.NP									
		145	Zakrytí vnitřních výplň otvorů	1,440	19	2	16	2	0,05	1	
		146	Zateplení stěn vstupní chodby	0,090	16	2	16	1	0,01	1	
		147	Provedení omítek	640,818	20	4	32	4	5,01	5	
		148	Provedení maleb	92,506	27	2	16	4	1,45	2	
		149	Provedení kročejové izolace	30,888	16	2	16	2	0,97	1	
		150	Pokládka PE folie	5,761	21	2	16	1	0,36	1	
		151	Provedení podlahového topení	9,888	9	2	16	1	0,62	1	
		152	Provedení roznášecí vrstvy	291,071	21	4	32	2	4,55	5	
		153	Provedení hydroizolace v koupelnách	17,283	16	2	16	1	1,08	1	
		154	Provedení nášlapných vrstev	471,258	21	4	32	2	7,36	8	
		155	Provedení keramického obkladu	1,114	28	2	16	1	0,07	1	
		156	Nátěr ocelových zárubní	2,800	14	1	8	1	0,35	1	
		2.NP									
		157	Zakrytí vnitřních výplň otvorů	1,600	19	2	16	2	0,05	1	
		158	Provedení omítek	663,617	20	4	32	4	5,18	6	
		159	Provedení maleb	94,597	27	2	16	4	1,48	2	
		160	Provedení kročejové izolace	30,811	16	2	16	2	0,96	1	
		161	Pokládka PE folie	5,730	21	2	16	1	0,36	1	
		162	Podezdění vany	0,714	32	2	16	1	0,04	1	
		163	Provedení podlahového topení	162,726	9	2	16	1	10,17	7	
		164	Provedení roznášecí vrstvy	288,782	21	4	32	2	4,51	5	
		165	Provedení hydroizolace v koupelnách	17,189	16	2	16	1	1,07	1	
		166	Provedení nášlapných vrstev	478,810	21	4	32	2	7,48	8	
		167	Provedení keramického obkladu	4,065	28	2	16	1	0,25	1	
		168	Nátěr ocelových zárubní	2,800	14	1	8	1	0,35	1	
		3.NP									
		169	Zakrytí vnitřních výplň otvorů	1,600	19	2	16	2	0,05	1	
		170	Provedení SDK podhledu	237,343	22	2	16	2	7,42	7	

Technologická etapa	Pořadí činnosti	Název činnosti	Celková pracnost [h]	Číslo čety	Počet pracovníků	Fond čety	Počet čt	Doba trvání dílčího stavebního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená	
	171	Provedení omítek	304,611	20	4	32	4	2,38	3	
	172	Provedení maleb	86,689	27	2	16	4	1,35	2	
	173	Provedení kročejové izolace	31,800	16	2	16	2	0,99	1	
	174	Pokládka PE folie	5,994	21	2	16	1	0,37	1	
	175	Podezdění vany	0,040	32	2	16	1	0,00	1	
	176	Provedení podlahového topení	0,714	9	2	16	1	0,04	1	
	177	Provedení rozšiřecí vrstvy	302,072	21	4	32	2	4,72	5	
	178	Provedení hydroizolace v koupelnách	13,571	16	2	16	1	0,85	1	
	179	Provedení nášlapných vrstev	453,043	21	4	32	2	7,08	7	
	180	Provedení keramického obkladu	7,881	28	2	16	1	0,49	1	
	181	Nátěr ocelových zárubní	2,800	14	1	8	1	0,35	1	
TE07 - DOKONČOVACÍ PRÁCE	1.PP									
	182	Vybavení kotelny	150,000	9,10,37	4	32	1	4,69	5	
	183	Osazení dveřních křidel	30,720	14	2	16	2	0,96	1	
	184	Montáž zábradlí	11,372	15	2	16	1	0,71	1	
	185	Osazení zařizovacích předmětů	32,700	7,8	2	16	1	2,04	2	
	186	Montáž hasičských přístrojů	2,000	8	1	8	1	0,25	1	
	187	Kompletace hydrantů	4,000	8	1	8	1	0,50	1	
	188	Kompletace vytápění	32,000	9	2	16	2	1,00	1	
	189	Kompletace vzduchotechniky	64,000	10	2	16	2	2,00	2	
	190	Kompletace elektro	108,000	26	2	16	2	3,38	4	
	191	Čištění podlaží	36,000	25	2	16	1	2,25	3	
	1.NP									
	192	Osazení dřevěných obložkových zárubní + dveře	48,600	14	2	16	2	1,52	2	
	193	Montáž zábradlí	11,372	15	2	16	1	0,71	1	
	194	Osazení a připojení zařizovacích předmětů	15,150	7,8	2	16	1	0,95	1	
	195	Osazení otopných těles	11,700	9	2	16	1	0,73	1	
	196	Osazení vnitřních parapetů	11,700	15	2	16	1	0,73	1	
	197	Montáž truhlářských výrobků	48,000	24	2	16	1	3,00	3	
	198	Kompletace hydrantů	4,000	8	1	8	1	0,50	1	
199	Kompletace vytápění	32,000	9	2	16	2	1,00	1		
200	Kompletace vzduchotechniky	32,000	10	2	16	2	1,00	1		
201	Kompletace elektro	72,000	26	2	16	2	2,25	3		
202	Čištění podlaží	32,000	25	2	16	1	2,00	2		
2.NP										
203	Osazení dřevěných obložkových zárubní + dveře	53,350	14	2	16	2	1,67	2		
204	Montáž zábradlí	11,372	15	2	16	1	0,71	1		
205	Osazení a připojení zařizovacích předmětů	7,700	7,8	2	16	1	0,48	1		
206	Osazení otopných těles	11,700	9	2	16	1	0,73	1		
207	Osazení vnitřních parapetů	13,000	15	2	16	1	0,81	1		
208	Montáž truhlářských výrobků	48,000	24	2	16	1	3,00	3		
209	Kompletace hydrantů	4,000	8	1	8	1	0,50	1		
210	Kompletace vytápění	32,000	9	2	16	2	1,00	1		
211	Kompletace vzduchotechniky	32,000	10	2	16	2	1,00	1		
212	Kompletace elektro	72,000	26	2	16	2	2,25	3		
213	Čištění podlaží	32,000	25	2	16	1	2,00	2		
3.NP										
214	Osazení dřevěných obložkových zárubní + dveře	45,050	14	2	16	2	1,41	2		
215	Montáž zábradlí	11,372	15	2	16	1	0,71	1		
216	Osazení a připojení zařizovacích předmětů	7,700	7,8	2	16	1	0,48	1		
217	Osazení otopných těles	15,600	9	2	16	1	0,98	1		
218	Osazení vnitřních parapetů	13,000	15	2	16	1	0,81	1		
219	Montáž truhlářských výrobků	48,000	10	2	16	1	3,00	3		
220	Kompletace hydrantů	16,000	8	1	8	1	2,00	1		
221	Kompletace vytápění	32,000	9	2	16	2	1,00	1		
222	Kompletace vzduchotechniky	32,000	10	2	16	2	1,00	1		
223	Kompletace elektro	72,000	26	2	16	2	2,25	3		
224	Čištění podlaží	32,000	25	2	16	1	2,00	2		
225	Revize a regulace vzduchotechniky	72,000	10	2	16	2	2,25	3		
226	Revize elektro	72,000	26	2	16	2	2,25	3		
227	Kompletace vzduchotechniky	48,000	10	2	16	2	1,50	2		
229	Demontáž stavebního výtahu	24,000	3	4	32	1	0,75	1		
TE08 - FASÁDNÍ ÚPRAVY	LEŠENÍ									
	230	Montáž lešení lehkého řadového	83,411	30	4	32	1	2,61	3	
	231	Demontáž lešení lehkého řadového	53,079	30	4	32	1	1,66	2	
	KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM - MINERÁLNÍ VATA									
	232	KZS - Minerální vata	383,301	16	5	40	2	4,79	5	
	233	Provedení silikátové probarvené omítky	499,957	19	5	40	2	6,25	7	
	234	Provedení obkladu fasády	0,000	35	5	40	2	0,00	1	
	KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM - SOKL XPS									
	235	KZS - Sokl XPS	139,911	35	5	40	2	1,75	2	
	236	Provedení silikátové probarvené omítky	182,493	19	5	40	2	2,28	3	
	237	Provedení hromosvodu	144,000	19	5	40	2	1,80	2	
	KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE									
	238	Oplechování parapetů	24,360	15	2	16	1	1,52	2	
239	Provedení klempířských prvků	0,380	15	2	16	1	0,02	1		
ZÁMEČNICKÉ KONSTRUKCE										
240	Montáž zábradlí	21,460	15	2	16	1	1,34	2		
241	Montáž přístřešku	24,000	15	2	16	1	1,50	2		
TE09 - TERÉNNÍ ÚPRAVY	ZPEVNĚNÉ PLOCHY A KOMUNIKACE									
	242	Provedení zpevněných ploch	284,773	31	5	40	2	3,56	4	
	OSTATNÍ PRÁCE									
	243	Montáž poštovních schránek	3,000	3	2	16	1	0,19	1	
	244	Montáž lavíček, košů, kontejnerů	16,000	3	2	16	1	1,00	1	
	ZARÍZENÍ STAVENIŠTĚ									
	245	Odstranění buňkoviště	16,000	3	4	32	1	0,50	1	
	246	Demontáž provizorního oplocení	6,600	3	2	16	1	0,41	1	
	AREÁLOVÉ SADOVÉ ÚPRAVY									
	247	Odstranění pažení	38,902	6	5	40	1	0,97	1	
248	Zасыпání jam a rýh	12,480	3	4	32	1	0,39	1		
249	Provedení areálových sadových úprav	1286,178	31	5	40	2	16,08	16		
REIIMKA	250	Provedení topné zkoušky	48,000	1	2	16	1	3,00	3	
	251	Provedení revizí a zkoušek	16,000	1	2	16	1	1,00	1	
	252	Finální čištění objektu	120,000	25	2	16	1	7,50	8	

Technologická etapa	Pořadí činnosti	Název činnosti	Celková pracnost [h]	Číslo čety	Počet pracovníků	Fond čety	Počet čet	Doba trvání dílčího stavebního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená
TE10 - P1	253	Předání stavby	8,000	1	2	16	1	0,50	1
	254	Provedení opravy vad a nedodělků	320,000	3	4	32	2	5,00	5
	255	Finální předání stavby + kolaudace	8,000	1	2	16	1	0,50	1

Číslo čety	Profese čety	Počet čet	Počet pracovníků v četě
1	Stavbyvedoucí	1	1
2	Geodeti	1	2
3	Pomocný dělník	1	4
4	Strojník (dozer)	1	1
5	Strojník (rypadlo)	1	1
6	Specialista na zakládání a pažení	2	5
7	TZB - Kanalizace	2	2
8	TZB - Vodovod	2	2
9	TZB - Topení	2	2
10	TZB - Vzduchotecnika	2	2
11	Tesaři	1	4
12	Armovači	2	2
13	Betonáři	1	4
14	Montáž dveří	2	2
15	Klempíři	1	2
16	Izolatéři	2	2
17	Zedníci - Hrubá stavba	2	6
18	Montáž oken	2	2
19	Fasádníci	2	5
20	Omítkáři	2	4
21	Podlaháři	2	4
22	Sádrokartonáři	2	3
23	Zámečníci	1	2
24	Truhláři	1	2
25	Uklízeči	1	2
26	Elektrikáři	2	2
27	Malíři a natěrači	4	2
28	Dláždiči a obkladači	1	2
29	Montáž střechy	2	10
30	Lešenáři	1	4
31	Zahradníci	2	5
32	Zedníci - Příčky	2	4
33	Oplocení a dlažby	1	2
34	Strojník (jeřáb)	4	1
35	Fasádníci - Sokl	2	5
36	Zedníci - Montáž prefa konstrukcí	2	2
37	Specialista na solární panely	1	4

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ
PRÁCE**

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT
BYTOVÝ DŮM KOVÁŘOV**

2022

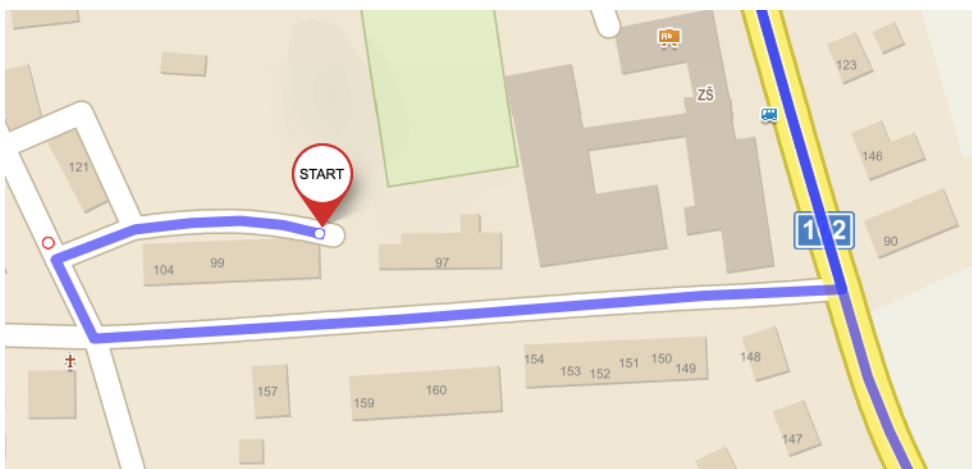
**KATEŘINA
VLASATÁ**

**VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
ING. TOMÁŠ VÁCHAL, PH.D.,
ARQUITECTO TÉCNICO**

3.3. ROZBOR DOPRAVNÍCH PROCESŮ

3.3.1. PŘÍJEZD NA STAVENIŠTĚ

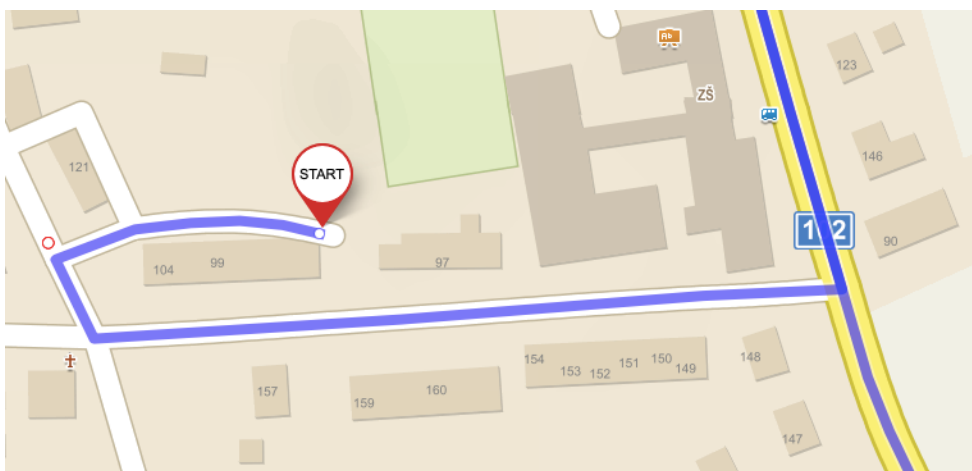
- Příjezdová trasa na staveniště směrem z hlavní silnice a centra obce



Obrázek 9: Mapa příjezdu na staveniště (převzato z [5])

3.3.2. VÝJEZD ZE STAVENIŠTĚ

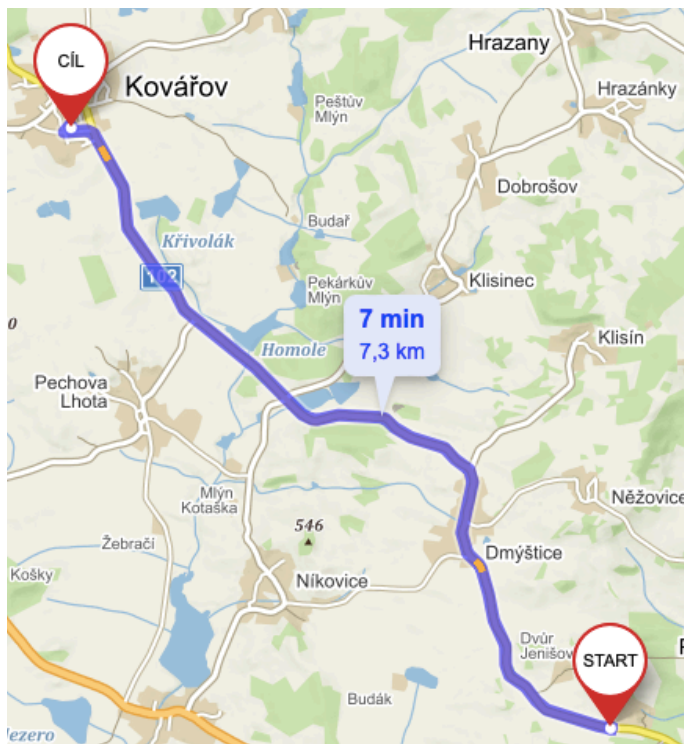
- Odjezdová trasa ze staveniště směrem do centra obce a hlavní silnici



Obrázek 10: Mapa odjezdu ze staveniště (převzato z [5])

3.3.3. ODVOZ ZEMINY NA SKLÁDKU

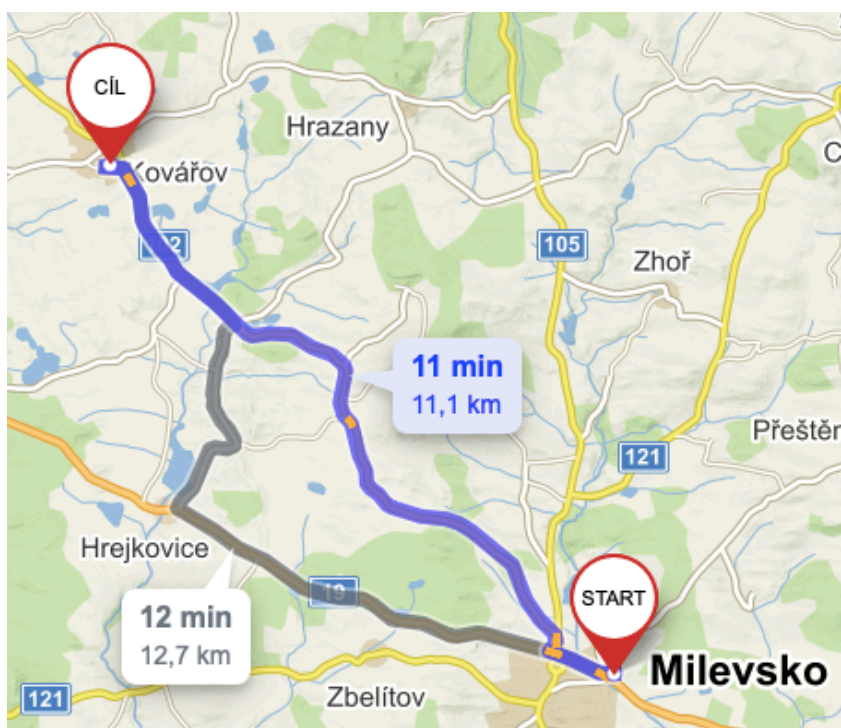
- Dodavatel: Řízená skládka Milevsko – Jenišovice
- Doba transportu za obvyklého provozu: 7 minut
- Vzdálenost: 7,3 km



Obrázek 11: Mapa odvozu zeminy na skládku (převzato z [5])

3.3.4. DOPRAVA ČERSTVÉHO BETONU

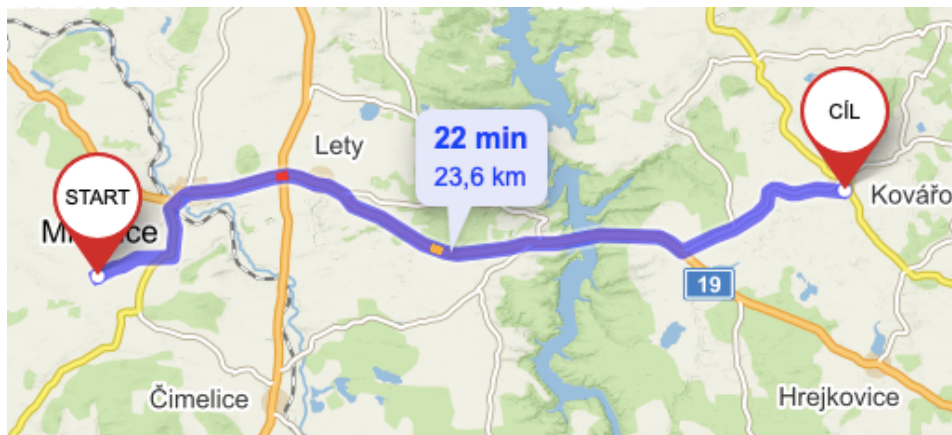
- Dodavatel: Českomoravský beton, a.s., Betonárna Milevsko, Lipová cesta 736
- Doba transportu za obvyklého provozu: 11 minut
- Vzdálenost: 11,1 km



Obrázek 12: Mapa dopravy čerstvého betonu (převzato z [5])

3.3.5. DOPRAVA BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE

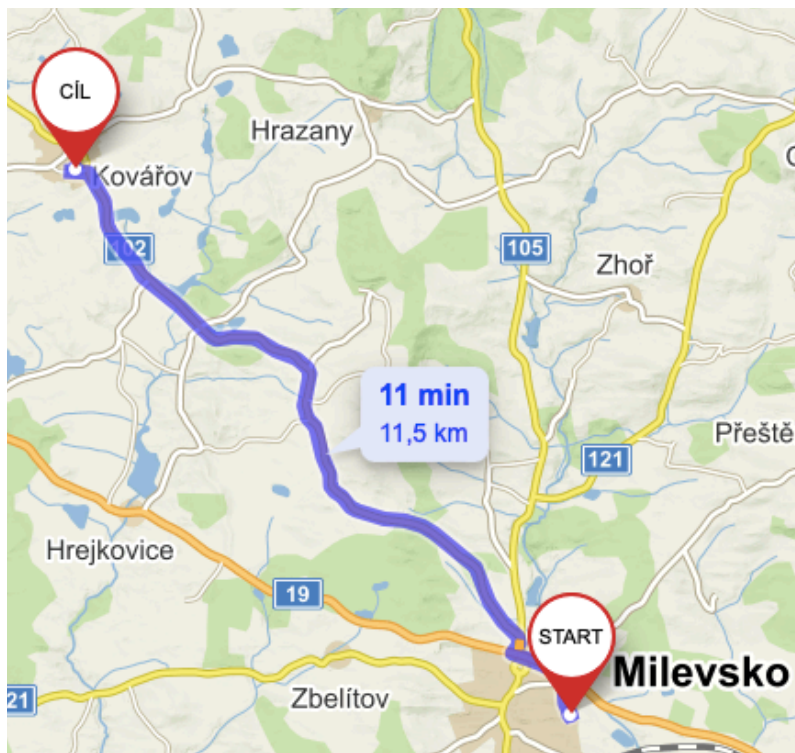
- Dodavatel: Vevera – centrum s.r.o., Mišovice 12
- Doba transportu za obvyklého provozu: 22 minut
- Vzdálenost: 23,6 km



Obrázek 13: Mapa dopravy betonářské výztuže (převzato z [5])

3.3.6. DOPRAVA STAVEBNÍHO MATERIÁLU

- Dodavatel: PRO-DOMA, Stavebniny Milevsko, Dukelská 197
- Doba transportu za obvyklého provozu: 8 min
- Vzdálenost: 4,4 km



Obrázek 14: Mapa dopravy stavebního materiálu (převzato z [5])