

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA
STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**DIPLOMOVÁ
PRÁCE**

BYTOVÝ DŮM JITŘNÍ

2021

**PETR
VALACH**

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

3. ŘEŠENÍ TECHNOLOGICKÉ STRUKTURY

OBSAH

- 3.1. Technologický rozbor
- 3.2. Technologický normál
- 3.3. Rozbor dopravních procesů

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA
STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**DIPLOMOVÁ
PRÁCE**

BYTOVÝ DŮM JITŘNÍ

2021

PETR

VALACH

VEDOUcí DIPLOMOVÉ PRÁCE:

ING. TOMÁŠ VÁCHAL, PH.D., ARQUITECTO TÉCNICO

3.1. TECHNOLOGICKÝ ROZBOR

Technologická etapa	Pořadí činnosti	Název činnosti	Měrná jednotka	Množství	Pracnost [N]	Celková pracnost [N]	Díleč stavební proces		Technologická přestávka		
							Záčet práce	Stroje a zařízení	Vazba na následující proces	Počet dnů	
TE00 - 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	Oplocení staveniště	bm	220,00	0,150	33,000	3				
	4	Odstranění stávajícího porostu	m ²	147,25	0,008	1,178	4	Rypadlo			
	5	Sejmutí ornice tl. 200 mm	m ²	360,00	0,030	10,800	5	Dožér			
	6	Přesun ornice s přemístěním do 10 km	m ³	360,00	0,020	7,200	5	Nákladní automobil			
	7	Podkladní vrstvy komunikací-staveništní komunikace	m ²	550,00	0,030	16,500	5	Nákladní automobil			
	8	Výstavba buňkoviště	kpl	1,00	24,000	24,000	6	Autojeřáb			
	9	Napojení buňkoviště na elektrickou síť	bm	35,00	0,080	2,800	7				
	10	Napojení buňkoviště na vodovod	bm	25,00	0,080	2,000	7				
	11	Napojení buňkoviště na kanalizaci	bm	30,00	0,080	2,400	7				
	12	Zřízení staveništní komunikace	m ²	550,00	0,080	44,000	8				
	13	Osvětlení staveniště	kus	12,00	0,900	10,800	9				
	14	Provedení čistící zóny	kpl	1,00	8,000	8,000	10				
TE01 - ZEMNÍ PRÁCE A ZAPAŽENÍ STAVEBNÍ JÁMY	15	Vytýčení stavební jámy	kpl	1,00	8,000	8,000	11				
	16	Hloubení stavební jámy do úrovně -3,980 m	m ³	2241,89	0,030	67,257	12	Rypadlo			
	17	Nakládka výkopku	m ³	2241,89	0,010	22,419	12	Rypadlo			
	18	Odvoz výkopku na deponii	m ³	2241,89	0,000	0,000	12	Nákladní automobil			
	19	Vytýčení rýh a šachet dojezdu výtahové šachty	kpl	1,00	8,000	8,000	13				
	20	Výkop rýh okolo objektu	m ³	425,10	0,080	34,008	14	Rypadlo			
	21	Prohloubení pro výtah do úrovně od -3,980 m do -5,210	m ³	17,33	0,080	1,386	14	Rypadlo			
	22	Nakládka výkopku	m ³	442,43	0,010	4,424	14	Rypadlo			
	23	Odvoz výkopku na deponii	m ³	442,43	0,000	0,000	14	Nákladní automobil			
	24	Vytýčení základové desky	kpl	1,00	8,000	8,000	15				
	25	Výkop základové desky	m ³	691,21	0,080	55,297	16	Rypadlo			
	26	Nakládka výkopku	m ³	691,21	0,010	6,912	16	Rypadlo			
	27	Odvoz výkopku na deponii	m ³	691,21	0,000	0,000	16	Nákladní automobil			
	28	Zřízení pažení	m ²	181,00	0,500	90,500	17				
	29	Odvodnění stavební jámy	m ²	80,35	0,62	49,817	18				
	STAVEBNÍ MECHANIZACE	30	Montáž stavebního jeřábu	kpl	1,00	40,000	40,000	19	Autojeřáb		
		KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA									
		31	Vytýčení kanalizační přípojky	kpl	1,00	8,000	8,000	20			
	32	Výkop do hloubky 2,6 m	m ³	79,17	0,080	6,334	20	Rypadlo			
	33	Zřízení příložného hloubkového pažení do 3,0 m	m ²	121,16	0,230	27,867	20				
	34	Štěrpkový podsyp	m ³	3,05	1,590	4,850	20				
	35	Položení kanalizačního vedení z trub PVC KG DN 150	bm	4,00	0,800	3,200	20				
	36	Položení kanalizačního vedení z trub PVC KG DN 200	bm	16,30	0,550	8,965	20				
	37	Revizní šachta z korugovaných trub DN 400	kus	1,00	1,560	1,560	20				
	38	Revizní šachta z beton. prefabrikátů DN 1000	kus	2,00	4,800	9,600	20				
	39	Retenční nádrž z bloků STORMBRIXX	kus	1,00	0,300	0,300	20				
	40	Integrované šachty do bloků ACO STORMBRIXX	kus	1,00	3,250	3,250	20				
	41	Štěrpkový třídný obrys	m ²	12,18	1,590	19,366	20				
	42	Položení výstražné fólie	bm	20,30	0,010	0,203	20				
43	Odstranění příložného hloubkového pažení	m ²	121,16	0,120	14,539	20					
44	Zásyp výkopkem hutněný	m ³	62,42	0,140	8,739	20	Rypadlo, vibrační pěch				
45	Odvoz výkopku na skládku	m ³	16,75	0,000	0,000	20	Nákladní automobil				
46	Napojení kanalizační přípojky do objektu	kpl	1,00	8,000	8,000	20					
TE02 - PŘÍPRAVNÉ A ZEMNÍ PRÁCE	VODOVODNÍ PŘÍPOJKA										
	47	Vytýčení vodovodní přípojky	kpl	1,00	2,000	2,000	21				
	48	Výkop do hloubky 4,0 m	m ³	82,20	0,080	6,576	21	Rypadlo			
	49	Zřízení příložného hloubkového pažení do 4,5 m	m ²	128,60	0,230	29,578	21				
	50	Štěrpkový podsyp	m ³	3,08	1,590	4,897	21				
	51	Položení trubního vedení LT DN 80	bm	13,70	0,070	0,959	21				
	52	Štěrpkový třídný obrys	m ²	8,22	1,590	13,070	21				
	53	Položení výstražné fólie	bm	13,70	0,010	0,137	21				
	54	Odstranění příložného hloubkového pažení	m ²	128,60	0,120	15,432	21				
	55	Zásyp výkopkem hutněný	m ³	70,90	0,140	9,926	21	Rypadlo, vibrační pěch			
	56	Odvoz výkopku na skládku	m ³	11,30	0,000	0,000	21	Nákladní automobil			
	57	Napojení vodovodní přípojky	kpl	1,00	8,000	8,000	21				
58	Osazení vodoměru	kpl	1,00	8,000	8,000	21					
PŘÍPOJKA ELEKTRO	59	Vytýčení přípojky elektro	kpl	1,00	12,000	12,000	22				
	60	Výkop do hloubky 1,5 m	m ³	4,50	0,120	0,540	22	Rypadlo			
	61	Zřízení příložného hloubkového pažení do 2,0 m	m ²	12,00	0,550	6,600	22				
	62	Položení kabelů elektro	kpl	1,00	48,000	48,000	22				
	63	Štěrpkový podsyp	m ³	0,45	1,750	0,792	22				
	64	Položení výstražné fólie	bm	3,00	0,150	0,450	22				
	65	Štěrpkový třídný obrys	m ²	2,90	1,750	5,075	23				
	66	Odstranění příložného hloubkového pažení	m ²	12,00	0,350	4,200	22				
	67	Zásyp výkopkem hutněný	m ³	3,15	0,240	0,756	22	Rypadlo, vibrační pěch			
	68	Odvoz výkopku na skládku	m ³	1,35	0,000	0,000	22	Nákladní automobil			
	69	Napojení přípojky elektriky do objektu	kpl	1,00	12,000	12,000	22				
	70	Osazení měřícího zařízení	kpl	1,00	16,000	16,000	22				
	PŘÍPOJKA PLYNOVODU	71	Vytýčení přípojky plynovodu	kpl	1,00	12,000	12,000	23			
72		Odstranění povrchu komunikace	m ²	26,00	0,200	5,200	23	Hydraulické kladivo			
73		Výkop do hloubky 1,8 m	m ³	55,26	0,200	11,052	23	Rypadlo			
74		Zřízení příložného pažení hloubkového do 2,0 m	m ²	114,12	0,320	36,518	23				
75		Štěrpkový podsyp	m ³	4,61	1,750	8,109	23				
76		Položení vedení plynovodu HDPE PE 100	bm	30,70	0,520	15,964	23				
77		Štěrpkový třídný obrys	m ²	9,21	1,750	16,118	23				
78		Položení výstražné fólie	bm	30,70	0,150	4,605	23				
79		Odstranění příložného pažení hloubkového	m ²	114,12	0,240	27,389	23				
80		Zásyp výkopkem hutněný	m ³	41,44	0,240	9,946	23	Rypadlo, vibrační pěch			
81		Odvoz výkopku na skládku	m ³	13,82	0,000	0,000	23	Nákladní automobil			
82		Obnovení povrchu komunikace	m ²	26,00	1,800	46,800	23	Finšer, vibrační váleček			
83		Napojení přípojky plynovodu do objektu	kpl	1,00	16,000	16,000	23				
TE03 - ZÁKLADY	ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE										
	84	Polštář základu ze štěrpkopisky třídného tl. 100 mm	m ²	90,3	1,02	92,106	24	Rypadlo			
	85	Násyp ze štěrpkopisky 0-32	m ³	135,3	0,58	78,474	24	Rypadlo			
	86	Uložení zemnicí pásky	kpl	1,00	40,000	40,000	25				
	87	Výztuž podkladního betonu sítěmi KARI	t	3,27	15,230	49,802	26				
	88	Betonář podkladního betonu tl. 100 mm	m ³	90,30	0,700	63,210	27	Autodomčíváča, čerpadlo	89	1	
	89	Asfaltový modifikovaný penetrační nátěr	m ²	903,00	0,025	22,575	28		90	1	
	90	Natavení modifikovaného asfaltového pásu plnoplošné - 1.vrstva	m ²	903,00	0,222	200,466	28				
91	Natavení modifikovaného asfaltového pásu plnoplošné - 2.vrstva	m ²	903,00	0,222	200,466	28					
92	Položení geotextilie	m ²	903,00	0,050	45,150	28					
93	Ochranná fólie Földex PS pod podkladní beton	m ²	903,00	0,050	45,150	28					
94	Betonář podkladního betonu tl. 50 mm - ochranný potěr	m ³	90,30	0,350	31,605	29	Autodomčíváča, čerpadlo	95	1		
95	Zřízení bedněných stěn základových desek	m ²	106,50	0,364	38,766	30					
96	Výztuž základových desek betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	62,60	23,530	1472,860	31					
97	Betonář žb základové desky C25/30 XA	m ³	521,63	0,629	328,104	32	Autodomčíváča, čerpadlo	98	1		

Technologická etapa	Pořadí činnosti	Název činnosti	Měrná jednotka	Množství	Pracnost [h]	Celková pracnost [h]	Díleč stavební proces		Technologická přestávka		
							Zúčtení do procesu	Stroje a zařízení	Vazba na následující proces	Počet dnů	
	497	Zdění příček Multigips tl. 60 mm do 1. pracovní úrovně	m²	18,57	0,600	11,142	258	Stavební výtah			
	498	Zdění příček Multigips tl. 100 mm do 1. pracovní úrovně	m²	16,88	0,600	10,128	258	Stavební výtah			
	499	Zdění příček Multigips tl. 160 mm do 1. pracovní úrovně	m²	2,00	0,600	1,200	258	Stavební výtah			
	500	Montáž pomocného lešení	m²	28,45	0,090	2,561	258	Stavební výtah			
	501	Zdění příček Multigips tl. 60 mm do 2. pracovní úrovně	m²	14,57	0,570	8,305	258	Stavební výtah			
	502	Zdění příček Multigips tl. 100 mm do 2. pracovní úrovně	m²	12,88	0,570	7,342	258	Stavební výtah			
	503	Zdění příček Multigips tl. 160 mm do 2. pracovní úrovně	m²	1,00	0,570	0,570	258	Stavební výtah			
	504	Vložení pružné vložky mezi příčku a stropní kci	bm	14,58	0,008	0,117	258	Stavební výtah			
	505	Zatmělení pružné vložky mezi příčkou a stropem	bm	14,58	0,010	0,146	258				
	506	Demontáž pomocného lešení	m²	28,45	0,090	2,561	258	Stavební výtah			
	507	Hrubý rozvod kanalizace	kpl	1,00	24,000	24,000	259	Stavební výtah			
	508	Zkouška těsnosti kanalizace	kpl	1,00	8,000	8,000	259				
	509	Hrubý rozvod vodovodu	kpl	1,00	64,000	64,000	260	Stavební výtah			
	510	Tlaková zkouška vodovodu	kpl	1,00	8,000	8,000	260				
	511	Dezinfekce a proplach vodovodu	kpl	1,00	8,000	8,000	260				
	512	Hrubý rozvod pro hydrant	kpl	1,00	8,000	8,000	261	Stavební výtah			
	513	Hrubý rozvod vytápění	kpl	1,00	64,000	64,000	262	Stavební výtah			
	514	Hrubý rozvod silnoproudu	kpl	1,00	128,000	128,000	263	Stavební výtah			
	515	Hrubý rozvod slaboproudu	kpl	1,00	72,000	72,000	264	Stavební výtah			
	516	Hrubý rozvod vzduchotechniky	kpl	1,00	102,000	102,000	265	Stavební výtah			
	517	Hrubý rozvod Mař	kpl	1,00	60,000	60,000	266	Stavební výtah			
	1.PP										
	518	Vyspravení povrchu betonových stropů	m²	167,15	0,100	16,715	267				
	519	Vyspravení povrchu betonových stěn	m²	106,94	0,080	8,555	267				
	520	Penetrační nátěr stropu pro zateplení 1.PP	m²	835,73	0,150	125,360	268		521	1	
	521	Lepení desk z minerální vaty 1.PP	m²	835,73	0,700	585,011	268		606	15	
	522	Talířové hmoždinky	ks	6686,00	0,018	120,348	268				
	523	1.vrstva lepidla s perlínkou	m²	835,73	0,200	167,146	268				
	524	2.vrstva lepidla	m²	835,73	0,200	167,146	268				
	525	Cementový postřik pod jádrovou omítkou	m²	534,71	0,090	48,124	269	Omitací stroj			
	526	Nanášení jádrové omítky-stěny	m²	534,71	0,500	267,355	269	Omitací stroj			
	527	Nanášení štukové omítky-stěny	m²	534,71	0,140	74,859	269	Omitací stroj	606	15	
	528	Provedení SDK podhledu	m²	835,73	0,990	827,373	270				
	1.NP										
	529	Zakrytí vnitřních výplní otvorů	m²	379,25	0,080	30,340	271				
	530	Cementový postřik pod jádrovou omítkou	m²	359,28	0,090	32,335	271	Omitací stroj			
	531	Nanášení jádrové omítky-stěny	m²	359,28	0,500	179,640	271	Omitací stroj			
	532	Nanášení štukové omítky-stěny	m²	359,28	0,140	50,299	271	Omitací stroj	622	15	
	533	Provedení dilatace po obvodu stěn	bm	650,95	0,010	6,510	272				
	534	Provedení tepelné izolace EPS 100 Z tl. 40 mm	m²	485,03	0,120	58,204	272	Stavební výtah			
	535	Provedení tepelné izolace EPS 100 Z tl. 80 mm	m²	67,14	0,120	8,057	272	Stavební výtah			
	536	Provedení tepelné izolace EPS 100 Z tl. 90 mm	m²	15,19	0,120	1,823	272	Stavební výtah			
	537	Provedení minerální vlny do těžkých podlah Isover TDPT tl. 15 mm	m²	485,03	0,120	58,204	272	Stavební výtah			
	538	Provedení separační vrstvy PE fólií	m²	566,04	0,025	14,151	272	Stavební výtah			
	539	Provedení systémové desky podlahového vytápění	m²	566,04	0,120	67,925	272	Stavební výtah			
	540	Provedení anhydritové mazaniny v podlahách	m²	566,04	0,470	266,039	272	Čerpadlo, autodomichávač	610	20	
	541	Provedení SDK podhledu	m²	556,52	0,990	550,955	273				
	2.NP										
	542	Zakrytí vnitřních výplní otvorů	m²	159,85	0,080	13,788	274				
	543	Cementový postřik pod jádrovou omítkou	m²	339,76	0,090	30,578	274	Omitací stroj			
	544	Nanášení jádrové omítky-stěny	m²	339,76	0,500	169,880	274	Omitací stroj			
	545	Nanášení štukové omítky-stěny	m²	339,76	0,140	47,566	274	Omitací stroj	637	15	
	546	Provedení dilatace po obvodu stěn	bm	620,53	0,010	6,205	275				
	547	Provedení tepelné izolace EPS 100 Z tl. 40 mm	m²	483,68	0,120	58,042	275	Stavební výtah			
	548	Provedení tepelné izolace EPS 100 Z tl. 90 mm	m²	55,91	0,120	6,709	275	Stavební výtah			
	549	Provedení minerální vlny do těžkých podlah Isover TDPT tl. 15 mm	m²	483,68	0,120	58,042	275	Stavební výtah			
	550	Provedení separační vrstvy PE fólií	m²	539,59	0,025	13,490	275	Stavební výtah			
	551	Provedení systémové desky podlahového vytápění	m²	539,59	0,120	64,751	275	Stavební výtah			
	552	Provedení anhydritové mazaniny v podlahách	m²	539,59	0,470	253,607	275	Čerpadlo, autodomichávač	625	20	
	553	Provedení SDK podhledu	m²	539,59	0,990	534,194	276				
	3.NP										
	554	Zakrytí vnitřních výplní otvorů	m²	166,20	0,080	13,296	277				
	555	Cementový postřik pod jádrovou omítkou	m²	339,76	0,090	30,578	277	Omitací stroj			
	556	Nanášení jádrové omítky-stěny	m²	339,76	0,500	169,880	277	Omitací stroj			
	557	Nanášení štukové omítky-stěny	m²	339,76	0,140	47,566	277	Omitací stroj	652	15	
	558	Provedení dilatace po obvodu stěn	bm	620,53	0,010	6,205	278				
	559	Provedení tepelné izolace EPS 100 Z tl. 40 mm	m²	483,68	0,120	58,042	278	Stavební výtah			
	560	Provedení tepelné izolace EPS 100 Z tl. 90 mm	m²	55,91	0,120	6,709	278	Stavební výtah			
	561	Provedení minerální vlny do těžkých podlah Isover TDPT tl. 15 mm	m²	483,68	0,120	58,042	278	Stavební výtah			
	562	Provedení separační vrstvy PE fólií	m²	539,59	0,025	13,490	278	Stavební výtah			
	563	Provedení systémové desky podlahového vytápění	m²	539,59	0,120	64,751	278	Stavební výtah			
	564	Provedení anhydritové mazaniny v podlahách	m²	539,59	0,470	253,607	278	Čerpadlo, autodomichávač	640	20	
	565	Provedení SDK podhledu	m²	538,82	0,990	533,432	279				
	4.NP										
	566	Zakrytí vnitřních výplní otvorů	m²	163,25	0,080	13,060	280				
	567	Cementový postřik pod jádrovou omítkou	m²	339,76	0,090	30,578	280	Omitací stroj			
	568	Nanášení jádrové omítky-stěny	m²	339,76	0,500	169,880	280	Omitací stroj			
	569	Nanášení štukové omítky-stěny	m²	339,76	0,140	47,566	280	Omitací stroj	667	15	
	570	Provedení dilatace po obvodu stěn	bm	647,39	0,010	6,474	281				
	571	Provedení tepelné izolace EPS 100 Z tl. 40 mm	m²	507,22	0,120	60,866	281	Stavební výtah			
	572	Provedení tepelné izolace EPS 100 Z tl. 90 mm	m²	55,91	0,120	6,709	281	Stavební výtah			
	573	Provedení minerální vlny do těžkých podlah Isover TDPT tl. 15 mm	m²	562,95	0,120	67,554	281	Stavební výtah			
	574	Provedení separační vrstvy PE fólií	m²	562,95	0,025	14,074	281	Stavební výtah			
	575	Provedení systémové desky podlahového vytápění	m²	562,95	0,120	67,554	281	Stavební výtah			
	576	Provedení anhydritové mazaniny v podlahách	m²	562,95	0,470	264,587	281	Čerpadlo, autodomichávač	655	20	
	577	Provedení SDK podhledu	m²	562,95	0,990	557,321	282				
	5.NP										
	578	Zakrytí vnitřních výplní otvorů	m²	204,55	0,080	16,364	283				
	579	Cementový postřik pod jádrovou omítkou	m²	465,85	0,090	41,927	283	Omitací stroj			
	580	Nanášení jádrové omítky-stěny	m²	465,85	0,500	232,925	283	Omitací stroj			
	581	Nanášení štukové omítky-stěny	m²	465,85	0,140	65,219	283	Omitací stroj	682	15	
	582	Provedení dilatace po obvodu stěn	bm	526,61	0,010	5,266	284				
	583	Provedení tepelné izolace EPS 100 Z tl. 40 mm	m²	457,05	0,120	54,846	284	Stavební výtah			
	584	Provedení tepelné izolace EPS 100 Z tl. 90 mm	m²	35,80	0,120	4,296	284	Stavební výtah			
	585	Provedení minerální vlny do těžkých podlah Isover TDPT tl. 15 mm	m²	421,25	0,120	50,550	284	Stavební výtah			
	586	Provedení separační vrstvy PE fólií	m²	457,05	0,025	11,426	284	Stavební výtah			
	587	Provedení systémové desky podlahového vytápění	m²	457,05	0,120	54,846	284	Stavební výtah			
	588	Provedení anhydritové mazaniny v podlahách	m²	457,05	0,470	214,814	284	Čerpadlo, autodomichávač	670	20	
	589	Provedení SDK podhledu	m²	439,15	0,990	434,759	285				
	6.NP										
	590	Zakrytí vnitřních výplní otvorů	m²	93,55	0,080	7,484	286				
	591	Cementový postřik pod jádrovou omítkou	m²	105,13	0,090	9,462	286	Omitací stroj			
	592	Nanášení jádrové omítky-stěny	m²	105,13	0,500	52,565	286	Omitací stroj			
	593	Nanášení štukové omítky-stěny	m²	105,13	0,140	14,718	286	Omitací stroj	696	15	

TOK - ÚPRAVY POUVRČNŮ

Technologická etapa	Pořadí činnosti	Název činnosti	Měrná jednotka	Množství	Pracnost [h]	Celková pracnost [h]	Díleč stavební proces		Technologická přestávka		
							Začlenění do procesu	Stroje a zařízení	Vazba na následující proces	Počet dnů	
	594	Provedení dilatace po obvodu stěn	bm	100,94	0,010	1,009	287				
	595	Provedení tepelné izolace EPS 100 Z tl. 40 mm	m²	87,77	0,120	10,532	287	Stavební výtah			
	596	Provedení minerální vlny do těžkých podlah Isover TDPT tl. 15 mm	m²	87,77	0,120	10,532	287	Stavební výtah			
	597	Provedení separační vrstvy PE fólie	m²	87,77	0,025	2,194	287	Stavební výtah			
	598	Provedení systémové desky podlahového vytápění	m²	87,77	0,120	10,532	287	Stavební výtah			
	599	Provedení anhydritové mazaniny v podlahách	m²	87,77	0,470	41,252	287	Čerpadlo, autodomichávač	685	20	
	600	Provedení SDK podhledu	m²	87,77	0,990	86,892	288				
	1.PP										
	601	Provedení penetrace pod dlažbu	m²	18,49	0,150	2,774	289			602	1
	602	Montáž dlažby schodišť do flexibilního lepidla	m²	6,97	2,100	14,637	289				
	603	Montáž dlažby do flexibilního lepidla	m²	11,52	1,920	22,118	289				
	604	Montáž soklu schodišťových ramen do flexibilního lepidla	bm	14,04	0,380	5,335	289				
	605	Montáž soklu do flexibilního lepidla	bm	11,60	0,230	2,668	289				
	606	Penetrační nátěr	m²	543,12	0,030	16,294	290			607	1
	607	Provedení maleb Zb stěn suterénu 2x	m²	543,12	0,070	38,018	290				
	608	Provedení nátěru ocelových zárubní	kus	30,00	1,400	42,000	291				
	609	Litý asfalt překlenující trhliny	m²	819,44	0,240	196,666	292				
	1.NP										
	610	Provedení penetrace pod hydroizolace	m²	253,67	0,025	6,342	293			611	1
	611	Provedení stěrkové hydroizolace	m²	253,67	0,050	12,684	293				
	612	Provedení penetrace pod obklad	m²	220,07	0,150	33,011	294			613	1
	613	Montáž keramických obkladů do lepidla	m²	220,07	1,500	330,105	294				
	614	Provedení penetrace pod dlažbu	m²	175,92	0,150	26,388	295			615	1
	615	Montáž dlažby schodišť do flexibilního lepidla	m²	14,89	2,100	31,269	295				
	616	Montáž dlažby do flexibilního lepidla	m²	161,03	1,920	309,178	295				
	617	Montáž sokliku schodišťových ramen do flexibilního lepidla	bm	13,70	0,380	5,206	295				
	618	Montáž sokliku do flexibilního lepidla	bm	402,57	0,230	92,591	295				
	619	Provedení plovoucí podlahy + sokl	m²	333,52	0,480	160,090	296			621	1
	620	Provedení povlakových pásů (Marmoleum)	m²	77,49	0,480	37,195	296				
	621	Osazení přechodových listů	kus	38,00	2,000	76,000	296				
	622	Penetrační nátěr	m²	2148,39	0,030	64,452	297			623	1
	623	Provedení maleb 2x	m²	2148,39	0,080	171,871	297				
	624	Provedení nátěru ocelových zárubní	kus	12,00	1,400	16,800	298				
	2.NP										
	625	Provedení penetrace pod hydroizolace	m²	271,74	0,025	6,794	299	Stavební výtah		626	1
	626	Provedení stěrkové hydroizolace	m²	271,74	0,050	13,587	299	Stavební výtah			
	627	Provedení penetrace pod obklad	m²	224,07	0,150	33,611	300	Stavební výtah		628	1
	628	Montáž keramických obkladů do lepidla	m²	224,07	1,500	336,105	300	Stavební výtah			
	629	Provedení penetrace pod dlažbu	m²	76,72	0,150	11,508	301	Stavební výtah		630	1
	630	Montáž dlažby schodišť do flexibilního lepidla	m²	14,89	2,100	31,269	301	Stavební výtah			
	631	Montáž dlažby do flexibilního lepidla	m²	61,83	1,920	118,714	301	Stavební výtah			
	632	Montáž sokliku schodišťových ramen do flexibilního lepidla	bm	13,70	0,380	5,206	301	Stavební výtah			
	633	Montáž sokliku do flexibilního lepidla	bm	154,58	0,230	35,553	301	Stavební výtah			
	634	Provedení plovoucí podlahy + sokl	m²	427,70	0,480	205,296	302	Stavební výtah		636	1
	635	Provedení povlakových pásů (Marmoleum)	m²	55,91	0,480	26,837	302				
	636	Osazení přechodových listů	kus	38,00	2,000	76,000	302	Stavební výtah			
	637	Penetrační nátěr	m²	1851,76	0,030	55,553	303	Stavební výtah		638	1
	638	Provedení maleb 2x	m²	1851,76	0,080	148,141	303	Stavební výtah			
	639	Provedení nátěru ocelových zárubní	kus	6,00	1,400	8,400	304	Stavební výtah			
	3.NP										
	640	Provedení penetrace pod hydroizolace	m²	309,54	0,025	7,739	305	Stavební výtah		641	1
	641	Provedení stěrkové hydroizolace	m²	309,54	0,050	15,477	305	Stavební výtah			
	642	Provedení penetrace pod obklad	m²	257,02	0,150	38,553	306	Stavební výtah		643	1
	643	Montáž keramických obkladů do lepidla	m²	257,02	1,500	385,530	306	Stavební výtah			
	644	Provedení penetrace pod dlažbu	m²	73,41	0,150	11,012	307	Stavební výtah		645	1
	645	Montáž dlažby schodišť do flexibilního lepidla	m²	14,89	2,100	31,269	307	Stavební výtah			
	646	Montáž dlažby do flexibilního lepidla	m²	58,52	1,920	112,358	307	Stavební výtah			
	647	Montáž sokliku schodišťových ramen do flexibilního lepidla	bm	13,70	0,380	5,206	307	Stavební výtah			
	648	Montáž sokliku do flexibilního lepidla	bm	146,30	0,230	33,649	307	Stavební výtah			
	649	Provedení plovoucí podlahy + sokl	m²	435,50	0,480	209,040	308	Stavební výtah		651	1
	650	Provedení povlakových pásů (Marmoleum)	m²	55,80	0,480	26,784	308				
	651	Osazení přechodových listů	kus	34,00	2,000	68,000	308	Stavební výtah			
	652	Penetrační nátěr	m²	1728,02	0,030	51,841	309	Stavební výtah		653	1
	653	Provedení maleb 2x	m²	1728,02	0,080	138,242	309	Stavební výtah			
	654	Provedení nátěru ocelových zárubní	kus	5,00	1,400	7,000	310	Stavební výtah			
	4.NP										
	655	Provedení penetrace pod hydroizolace	m²	310,54	0,025	7,764	311	Stavební výtah		656	1
	656	Provedení stěrkové hydroizolace	m²	310,54	0,050	15,527	311	Stavební výtah			
	657	Provedení penetrace pod obklad	m²	258,42	0,150	38,763	312	Stavební výtah		658	1
	658	Montáž keramických obkladů do lepidla	m²	258,42	1,500	387,630	312	Stavební výtah			
	659	Provedení penetrace pod dlažbu	m²	67,01	0,150	10,052	313	Stavební výtah		660	1
	660	Montáž dlažby schodišť do flexibilního lepidla	m²	14,89	2,100	31,269	313	Stavební výtah			
	661	Montáž dlažby do flexibilního lepidla	m²	52,12	1,920	100,070	313	Stavební výtah			
	662	Montáž sokliku schodišťových ramen do flexibilního lepidla	bm	13,70	0,380	5,206	313	Stavební výtah			
	663	Montáž sokliku do flexibilního lepidla	bm	130,30	0,230	29,969	313	Stavební výtah			
	664	Provedení plovoucí podlahy + sokl	m²	455,10	0,480	218,448	314	Stavební výtah		666	1
	665	Provedení povlakových pásů (Marmoleum)	m²	55,73	0,480	26,750	314				
	666	Osazení přechodových listů	kus	34,00	2,000	68,000	314	Stavební výtah			
	667	Penetrační nátěr	m²	1501,43	0,030	45,043	315	Stavební výtah		668	1
	668	Provedení maleb 2x	m²	1501,43	0,080	120,114	315	Stavební výtah			
	669	Provedení nátěru ocelových zárubní	kus	5,00	1,400	7,000	316	Stavební výtah			
	5.NP										
	670	Provedení penetrace pod hydroizolace	m²	305,93	0,025	7,648	317	Stavební výtah		671	1
	671	Provedení stěrkové hydroizolace	m²	305,93	0,050	15,297	317	Stavební výtah			
	672	Provedení penetrace pod obklad	m²	241,72	0,150	36,258	318	Stavební výtah		673	1
	673	Montáž keramických obkladů do lepidla	m²	241,72	1,500	362,580	318	Stavební výtah			
	674	Provedení penetrace pod dlažbu	m²	79,10	0,150	11,865	319	Stavební výtah		675	1
	675	Montáž dlažby schodišť do flexibilního lepidla	m²	14,89	2,100	31,269	319	Stavební výtah			
	676	Montáž dlažby do flexibilního lepidla	m²	64,21	1,920	123,283	319	Stavební výtah			
	677	Montáž sokliku schodišťových ramen do flexibilního lepidla	bm	13,70	0,380	5,206	319	Stavební výtah			
	678	Montáž sokliku do flexibilního lepidla	bm	160,53	0,230	36,922	319	Stavební výtah			
	679	Provedení plovoucí podlahy + sokl	m²	357,04	0,480	171,379	320	Stavební výtah		681	1
	680	Provedení povlakových pásů (Marmoleum)	m²	35,80	0,480	17,184	320				
	681	Osazení přechodových listů	kus	23,00	2,000	46,000	320	Stavební výtah			
	682	Penetrační nátěr	m²	1506,79	0,030	45,204	321	Stavební výtah		683	1
	683	Provedení maleb 2x	m²	1506,79	0,080	120,543	321	Stavební výtah			
	684	Provedení nátěru ocelových zárubní	kus	3,00	1,400	4,200	322	Stavební výtah			
	6.NP										
	685	Provedení penetrace pod hydroizolace	m²	61,12	0,025	1,528	323	Stavební výtah		686	1
	686	Provedení stěrkové hydroizolace	m²	61,12	0,050	3,056	323	Stavební výtah			
	687	Provedení penetrace pod obklad	m²	44,38	0,150	6,657	324	Stavební výtah		688	1
	688	Montáž keramických obkladů do lepidla	m²	44,38	1,500	66,562	324	Stavební výtah			
	689	Provedení penetrace pod dlažbu	m²	24,24	0,150	3,636	325	Stavební výtah		690	1
	690	Montáž dlažby schodišť do flexibilního lepidla	m²	7,49	2,100	15,729	325	Stavební výtah			

TB7 - FINÁLNÍ ÚPRAVY POVRCHŮ

Technologická etapa	Pořadí činnosti	Název činnosti	Měrná jednotka	Množství	Pracnost [h]	Celková pracnost [h]	Díleč stavební proces		Technologická přestávka		
							Zúčtění do procesu	Stroje a zařízení	Vazba na následující proces	Počet dnů	
	691	Montáž dlažby do flexibilního lepidla	m ²	16,75	1,920	32,160	325	Stavební výtah			
	692	Montáž sokliku schodišťových ramen do flexibilního lepidla	bm	7,46	0,380	2,835	325	Stavební výtah			
	693	Montáž sokliku do flexibilního lepidla	bm	41,88	0,230	9,632	325	Stavební výtah			
	694	Provedení plovoucí podlahy + sokl	m ²	71,02	0,480	34,090	326	Stavební výtah	695	1	
	695	Osazení přechodových listů	kus	6,00	2,000	12,000	326	Stavební výtah			
	696	Penetrační nátěr	m ²	226,11	0,030	6,783	327	Stavební výtah	697	1	
	697	Provedení maleb Zx	m ²	226,11	0,080	18,089	327	Stavební výtah			
	698	Provedení nátěru ocelových zárubní	kus	1,00	1,400	1,400	328	Stavební výtah			
	1.PP										
	699	Montáž zábradlí schodiště	bm	5,60	1,170	6,552	329				
	700	Montáž větrací mřížky VZT	kus	14,00	0,300	4,200	330				
	701	Montáž ochrany potrubí ZTI	bm	40,00	0,400	16,000	331				
	702	Provedení dopravního značení	kpl	1,00	24,000	24,000	332				
	703	Vybavení sociálního zařízení	kpl	1,00	32,000	32,000	333				
	704	Montáž garážových sekčních vrat	kpl	1,00	12,000	12,000	334				
	705	Montáž vnitřních dveří	kus	30,00	1,920	57,600	335				
	706	Osazení výtahu	kus	1,00	36,000	36,000	336				
	707	Montáž hasičských přístrojů	kus	16,00	1,000	16,000	337				
	708	Kompletace hydrantů	kpl	1,00	4,000	4,000	338				
	709	Kompletace vytápění	kpl	1,00	60,000	60,000	339				
	710	Kompletace vzduchotechniky	kpl	1,00	64,000	64,000	340				
	711	Kompletace silnoproud	kpl	1,00	216,000	216,000	341				
	712	Kompletace slaboproud	kpl	1,00	60,000	60,000	342				
	713	Kompleta MaR	kpl	1,00	40,000	40,000	343				
	714	Čištění podlaží	kpl	1,00	36,000	36,000	344				
	1.NP										
	715	Montáž zábradlí schodiště	bm	9,30	1,170	10,881	345				
	716	Osazení umyvadel+připojení	kus	13,00	1,100	14,300	346				
	717	Osazení WC+připojení	kus	5,00	1,400	7,000	346				
	718	Osazení van+připojení	kus	4,00	3,500	14,000	346				
	719	Osazení drobných zařízení předmetů	kus	14,00	1,120	15,680	346				
	720	Osazení otopných těles	kus	5,00	1,560	7,800	346				
	721	Montáž vnitřních dveří	kus	38,00	1,920	72,960	347				
	722	Osazení vnitřních parapetů	kus	49,00	0,650	31,850	347				
	723	Montáž kuchyňských sestav	kpl	4,00	24,000	96,000	347				
	724	Osazení výtahu	kus	1,00	36,000	36,000	348				
	725	Kompletace hydrantů	kpl	1,00	4,000	4,000	349				
	726	Kompletace vytápění	kpl	1,00	60,000	60,000	350				
	727	Kompletace vzduchotechniky	kpl	1,00	32,000	32,000	351				
	728	Kompletace silnoproud	kpl	1,00	216,000	216,000	352				
	729	Kompletace slaboproud	kpl	1,00	60,000	60,000	353				
	730	Kompletace MaR	kpl	1,00	40,000	40,000	354				
	731	Čištění podlaží	kpl	1,00	32,000	32,000	355				
	2.NP										
	732	Montáž zábradlí schodiště	bm	12,40	1,170	14,508	356				
	733	Osazení umyvadel+připojení	kus	11,00	1,100	12,100	357	Stavební výtah			
	734	Osazení WC+připojení	kus	9,00	1,400	12,600	357	Stavební výtah			
	735	Osazení van+připojení	kus	5,00	3,500	17,500	357	Stavební výtah			
	736	Osazení drobných zařízení předmetů	kus	12,00	1,120	13,440	357	Stavební výtah			
	737	Osazení otopných těles	kus	6,00	1,560	9,360	357	Stavební výtah			
	738	Montáž vnitřních dveří	kus	38,00	1,920	72,960	358	Stavební výtah			
	739	Osazení vnitřních parapetů	kus	44,00	0,650	28,600	358	Stavební výtah			
	740	Montáž kuchyňských sestav	kpl	5,00	24,000	120,000	358	Stavební výtah			
	741	Osazení výtahu	kus	1,00	36,000	36,000	359	Stavební výtah			
	742	Kompletace hydrantů	kpl	1,00	4,000	4,000	360	Stavební výtah			
	743	Kompletace vytápění	kpl	1,00	60,000	60,000	361	Stavební výtah			
	744	Kompletace vzduchotechniky	kpl	1,00	32,000	32,000	362	Stavební výtah			
	745	Kompletace silnoproud	kpl	1,00	216,000	216,000	363	Stavební výtah			
	746	Kompletace slaboproud	kpl	1,00	60,000	60,000	364	Stavební výtah			
	747	Kompletace MaR	kpl	1,00	40,000	40,000	365	Stavební výtah			
	748	Čištění podlaží	kpl	1,00	32,000	32,000	366	Stavební výtah			
	3.NP										
	749	Montáž zábradlí schodiště	bm	12,40	1,170	14,508	367				
	750	Osazení umyvadel+připojení	kus	11,00	1,100	12,100	368	Stavební výtah			
	751	Osazení WC+připojení	kus	11,00	1,400	15,400	368	Stavební výtah			
	752	Osazení van+připojení	kus	5,00	3,100	15,500	368	Stavební výtah			
	753	Osazení drobných zařízení předmetů	kus	12,00	1,020	12,240	368	Stavební výtah			
	754	Osazení otopných těles	kus	7,00	1,560	10,920	368	Stavební výtah			
	755	Montáž vnitřních dveří	kus	34,00	1,920	65,280	369	Stavební výtah			
	756	Osazení vnitřních parapetů	kus	45,00	0,650	29,250	369	Stavební výtah			
	757	Montáž kuchyňských sestav	kpl	5,00	24,000	120,000	369	Stavební výtah			
	758	Osazení výtahu	kus	1,00	36,000	36,000	370	Stavební výtah			
	759	Kompletace hydrantů	kpl	1,00	4,000	4,000	371	Stavební výtah			
	760	Kompletace vytápění	kpl	1,00	60,000	60,000	372	Stavební výtah			
	761	Kompletace vzduchotechniky	kpl	1,00	32,000	32,000	373	Stavební výtah			
	762	Kompletace silnoproud	kpl	1,00	216,000	216,000	374	Stavební výtah			
	763	Kompletace slaboproud	kpl	1,00	60,000	60,000	375	Stavební výtah			
	764	Kompletace MaR	kpl	1,00	40,000	40,000	376	Stavební výtah			
	765	Čištění podlaží	kpl	1,00	32,000	32,000	377	Stavební výtah			
	4.NP										
	766	Montáž zábradlí schodiště	bm	12,40	1,170	14,508	378				
	767	Osazení umyvadel+připojení	kus	12,00	1,100	13,200	379	Stavební výtah			
	768	Osazení WC+připojení	kus	12,00	1,400	16,800	379	Stavební výtah			
	769	Osazení van+připojení	kus	5,00	3,500	17,500	379	Stavební výtah			
	770	Osazení drobných zařízení předmetů	kus	13,00	1,120	14,560	379	Stavební výtah			
	771	Osazení otopných těles	kus	7,00	1,560	10,920	379	Stavební výtah			
	772	Montáž vnitřních dveří	kus	34,00	1,920	65,280	380	Stavební výtah			
	773	Osazení vnitřních parapetů	kus	44,00	0,650	28,600	380	Stavební výtah			
	774	Montáž kuchyňských sestav	kpl	5,00	24,000	120,000	380	Stavební výtah			
	775	Osazení výtahu	kus	1,00	36,000	36,000	381	Stavební výtah			
	776	Kompletace hydrantů	kpl	1,00	4,000	4,000	382	Stavební výtah			
	777	Kompletace vytápění	kpl	1,00	60,000	60,000	383	Stavební výtah			
	778	Kompletace vzduchotechniky	kpl	1,00	32,000	32,000	384	Stavební výtah			
	779	Kompletace silnoproud	kpl	1,00	216,000	216,000	385	Stavební výtah			
	780	Kompletace slaboproud	kpl	1,00	60,000	60,000	386	Stavební výtah			
	781	Kompletace MaR	kpl	1,00	40,000	40,000	387	Stavební výtah			
	782	Čištění podlaží	kpl	1,00	32,000	32,000	388	Stavební výtah			
	5.NP										
	783	Montáž zábradlí schodiště	bm	12,40	1,170	14,508	389				
	784	Osazení umyvadel+připojení	kus	7,00	1,100	7,700	390	Stavební výtah			
	785	Osazení WC+připojení	kus	6,00	1,400	8,400	390	Stavební výtah			
	786	Osazení van+připojení	kus	2,00	3,500	7,000	390	Stavební výtah			
	787	Osazení drobných zařízení předmetů	kus	8,00	1,120	8,960	390	Stavební výtah			
	788	Osazení otopných těles	kus	5,00	1,560	7,800	390	Stavební výtah			

TB08 - DOKONČOVACÍ PRÁCE

Technologická etapa	Pořadí činnosti	Název činnosti	Měrná jednotka	Množství	Pracnost [N]	Celková pracnost [N]	Díleč stavební proces		Technologická přestávka		
							Začlenění do procesu	Stroje a zařízení	Vazba na následující proces	Počet dnů	
	789	Montáž vnitřních dveří	kus	23,00	1,920	44,160	391	Stavební výtah			
	790	Osazení vnitřních parapetů	kus	32,00	0,650	20,800	391	Stavební výtah			
	791	Montáž kuchyňských sestav	kpl	2,00	24,000	48,000	391	Stavební výtah			
	792	Osazení výtahu	kus	1,00	36,000	36,000	392	Stavební výtah			
	793	Kompletace hydrantů	kpl	1,00	4,000	4,000	393	Stavební výtah			
	794	Kompletace vytápění	kpl	1,00	60,000	60,000	394	Stavební výtah			
	795	Kompletace vzduchotechniky	kpl	1,00	32,000	32,000	395	Stavební výtah			
	796	Kompletace silnoproud	kpl	1,00	216,000	216,000	396	Stavební výtah			
	797	Kompletace slaboproud	kpl	1,00	60,000	60,000	397	Stavební výtah			
	798	Kompletace MaR	kpl	1,00	40,000	40,000	398	Stavební výtah			
	799	Čištění podlaží	kpl	1,00	32,000	32,000	399				
	6.NP										
	800	Montáž zábradlí schodiště	bm	6,20	1,170	7,254	400				
	801	Osazení umyvadel+připojení	kus	3,00	1,100	3,300	401	Stavební výtah			
	802	Osazení WC+připojení	kus	2,00	1,400	2,800	401	Stavební výtah			
	803	Osazení van+připojení	kus	1,00	3,500	3,500	401	Stavební výtah			
	804	Osazení drobných zařízeníových předmětů	kus	4,00	1,120	4,480	401	Stavební výtah			
	805	Osazení otopných těles	kus	3,00	1,560	4,680	401	Stavební výtah			
	806	Montáž vnitřních dveří	kus	6,00	1,920	11,520	402	Stavební výtah			
	807	Osazení vnitřních parapetů	kus	13,00	0,650	8,450	402	Stavební výtah			
	808	Montáž kuchyňských sestav	kpl	1,00	24,000	24,000	402	Stavební výtah			
	809	Osazení výtahu	kus	1,00	36,000	36,000	403	Stavební výtah			
	810	Kompletace hydrantů	kpl	1,00	4,000	4,000	404	Stavební výtah			
	811	Kompletace vytápění	kpl	1,00	60,000	60,000	405	Stavební výtah			
	812	Kompletace vzduchotechniky	kpl	1,00	32,000	32,000	406	Stavební výtah			
	813	Kompletace silnoproud	kpl	1,00	72,000	72,000	407	Stavební výtah			
	814	Kompletace slaboproud	kpl	1,00	60,000	60,000	408	Stavební výtah			
	815	Kompletace MaR	kpl	1,00	40,000	40,000	409	Stavební výtah			
	816	Čištění podlaží	kpl	1,00	32,000	32,000	410				
	STŘECHA										
	817	Kompletace vzduchotechniky	kpl	1,00	58,000	58,000	411				
	818	Provedení hromosvodu	kpl	1,00	24,000	24,000	412				
	LEŠENÍ										
	819	Montáž lešení lehkého řadového	m²	2652,00	0,110	291,720	413				
	820	Demontáž lešení lehkého řadového	m²	2652,00	0,070	185,640	414				
	PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA										
	821	Montáž tepelné izolace tl. 160 mm	m²	1658,72	0,660	1094,755	415				
	822	Kotvení tepelné izolace	m²	1658,72	0,030	49,762	415				
	823	Provedení fasádního roštu	m²	1658,72	0,490	812,773	415				
	824	Provedení fasádního opláštění z desek	m²	1658,72	0,360	597,139	416				
	KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE										
	825	Oplechování parapetů	bm	225,50	0,420	94,710	417				
	826	Ostatní klempířské prvky	bm	494,70	0,380	187,986	418				
	827	Osazení žlabů	bm	14,00	0,090	1,260	419				
	828	Osazení svodů	bm	68,00	0,090	6,120	420				
	ZÁMEČNICKÉ KONSTRUKCE										
	829	Montáž zábradlí lodžie	kus	16,00	0,370	5,920	421				
	830	Montáž zábradlí teras a balkonů	kus	10,00	0,370	3,700	421				
	831	Montáž zábradlí vnějšího schodiště	kus	1,00	1,800	1,800	421				
	832	Montáž příštěšku	kpl	1,00	24,000	24,000	422				
	GABIONY										
	833	Zřízení opěrných zdí z gabionů	m²	190,27	4,200	799,134	423				
	AREALOVÉ OSVĚTLENÍ										
	834	Provedení areálového osvětlení	kpl	1,00	320,000	320,000	424	Rypadlo, nákladní automobil			
	ZPEVNĚNÉ PLOCHY A KOMUNIKACE										
	835	Osazení odvodňovacích žlabů	bm	8,00	0,640	5,120	425				
	836	Montáž obrubníku betonového	bm	150,00	0,140	21,000	425				
	837	Štěrková frakce 0/32 tl. 150 mm	m²	408,00	0,160	65,280	425				
	838	Štěrková frakce 0/63 tl. 150 mm	m²	408,00	0,100	40,800	425				
	839	Pokládka z kamenné mozaiky	m²	408,00	0,400	163,200	425				
	OSTATNÍ PRÁCE										
	840	Montáž poštovních schránek	kus	33,00	3,000	99,000	426				
	841	Montáž laviček, košů, kontejnerů	kus	8,00	16,000	128,000	427				
	ZARÍZENÍ STAVENIŠTĚ										
	842	Odstranění buřkovité	kpl	1,00	16,000	16,000	428	Autojeřáb			
	843	Demontáž provizorního oplacení	bm	220,00	0,060	13,200	429				
	AREALOVÉ SADOVÉ ÚPRAVY										
	844	Provedení areálových sadových úprav	kpl	1,00	1280,000	1280,000	430				
	845	Provedení topné zkoušky	kpl	1,00	48,000	48,000	431				
	846	Revize elektro silnoproud	kpl	1,00	8,000	8,000	432				
	847	Revize elektro slaboproud	kpl	1,00	8,000	8,000	432				
	848	Provedení zkoušky a revize vzduchotechniky	kpl	1,00	8,000	8,000	432				
	849	Provedení zkoušky výtahů	kpl	1,00	8,000	8,000	432				
	850	Revize MaR	kpl	1,00	8,000	8,000	432				
	851	Revize výměníku	kpl	1,00	8,000	8,000	432				
	852	Předání stavby	kpl	1,00	8,000	8,000	433				
	853	Provedení opravy vad a nedodatků	kpl	1,00	320,000	320,000	434				
	854	Finální předání stavby	kpl	1,00	8,000	8,000	435				
	855	Kolaudace	kpl	1,00	8,000	8,000	435				

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA
STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**DIPLOMOVÁ
PRÁCE**

BYTOVÝ DŮM JITŘNÍ

2021

PETR

VALACH

VEDOUcí DIPLOMOVÉ PRÁCE:

ING. TOMÁŠ VÁCHAL, PH.D., ARQUITECTO TÉCNICO

3.2. TECHNOLOGICKÝ NORMÁL

Technologická etapa	Pořadí činnosti	Název činnosti	Celková pracnost [h]	Číslo časy	Počet pracovníků	Fond časy	Počet čt	Doba trvání dílčího stavebního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená		
TE00 - PŘÍPRAVNÉ A ZEMNÍ PRÁCE	1	Převzetí staveniště	8,00	1	2	16	1	0,50	1		
	2	Vytyčení staveniště	8,00	2	2	16	1	0,50	1		
	3	Oplocení staveniště	33,00	3	4	32	1	1,03	2		
	4	Odstranění stávajícího porostu	1,18	3	4	32	1	0,04	1		
	5	Sejmutí ornice s přemístěním	34,50	4	1	8	2	2,16	3		
	6	Výstavba buňkoviště	24,00	3	4	32	1	0,75	1		
	7	Napojení buňkoviště na inženýrské sítě	7,20	3	4	32	1	0,23	1		
	8	Zřízení staveništní komunikace	44,00	3	4	32	1	1,38	2		
	9	Osvětlení staveniště	10,80	28	3	24	2	0,23	1		
	10	Provedení čistící zóny	8,00	3	4	32	1	0,25	1		
TE00 - PŘÍPRAVNÉ A ZEMNÍ PRÁCE	ZEMNÍ PRÁCE A ZAPAŽENÍ STAVEBNÍ JÁMY										
	11	Vytyčení stavební jámy	8,00	2	2	16	1	0,50	1		
	12	Hloubení stavební jámy do úrovně -3,445 m	89,68	5	1	8	2	5,60	6		
	13	Vytyčení rýh a šachet dojezdu výtahové šachty	8,00	2	2	16	1	0,50	1		
	14	Výkop rýh a dojezdu	39,82	5	1	8	2	2,49	3		
	15	Vytyčení základové desky	8,00	2	2	16	1	0,50	1		
	16	Výkop základové desky	62,21	5	1	8	1	7,78	8		
	17	Zřízení pažení	90,50	6	5	40	1	2,26	3		
	18	Odvodnění stavební jámy	49,82	3	4	32	1	1,56	2		
	STAVEBNÍ MECHANIZACE										
	19	Montáž stavebního jeřábu	40,00	3	4	32	1	1,25	2		
	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA										
	20	Kanalizační přípojka	124,77	7	2	16	2	3,90	4		
	VODOVODNÍ PŘÍPOJKA										
	21	Vodovodní přípojka	98,58	8	3	24	2	2,05	3		
	PŘÍPOJKA ELEKTRO										
	22	Přípojka elektro	106,41	28	3	24	2	2,22	3		
	PŘÍPOJKA PLYNOVODU										
	23	Přípojka plynovodu	209,70	9	5	40	2	2,62	3		
	TE01 - ZÁKLADY	ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE									
		24	Poštář základu ze štěrkopisku třídného tl. 100 mm	170,58	3	4	32	1	5,33	6	
		25	Uložení zemnicí pásy	40,00	6	5	40	1	1,00	1	
		26	Výztuž podkladního betonu sítěmi KARI	49,80	13	5	40	3	0,42	1	
27		Betonáž podkladního betonu tl. 100 mm	63,21	14	5	40	2	0,79	1		
28		Hydroizolace a izolace proti radonu	513,81	17	5	40	2	6,42	7		
29		Betonáž podkladního betonu tl. 50 mm	31,61	14	5	40	2	0,40	1		
30		Zřízení bednění základové desky	38,77	12	5	40	1	0,97	1		
31		Armování základové desky	1472,86	13	5	40	3	12,27	13		
32		Betonáž základové desky	328,10	14	5	40	2	4,10	5		
33		Odstranění bednění základové desky	21,41	12	5	40	1	0,54	1		
TE02 - HRUBÁ SPONNÍ STAVBA		1.PP									
		34	Výztuž nadzákladových zdí	350,13	13	5	40	3	2,92	3	
	35	Zřízení bednění nadzákladových zdí	256,70	12	5	40	1	6,42	7		
	36	Betonáž nadzákladových zdí	188,94	14	5	40	2	2,36	3		
	37	Odstranění bednění nadzákladových zdí	133,93	12	5	40	1	3,35	4		
	38	Zřízení bednění a podstojkování stropů deskových	740,78	12	5	40	1	18,52	19		
	39	Výztuž stropů z betonářské oceli 10505	642,14	13	5	40	3	5,35	6		
	40	Betonáž ŽB stropu C25/30	223,62	14	5	40	2	2,80	3		
	41	Odstranění bednění stropů deskových	232,10	12	5	40	1	5,80	6		
	42	Odstojkování stropů deskových	92,51	3	4	32	1	2,89	3		
	43	Dilatace svislá výtahové šachty EPST 4000 Polyfon tl. 40	3,74	17	5	40	2	0,05	1		
	50	Osazení prefabrikovaných schodišťových ramen	4,00	36	4	32	1	0,13	1		
	51	Provedení fóliové hydroizolace svislých stěn	383,08	17	5	40	2	4,79	5		
	52	Kladení desek XPS tl. 160 mm na svislé stěny	42,27	3	4	32	1	1,32	2		
53	Nopová fólie	31,70	17	5	40	1	0,79	1			
54	Záspyp stavební jámy	34,01	3	4	32	1	1,06	2			
TE03 - HRUBÁ SPONNÍ STAVBA	1.NP										
	55	Výztuž nadzákladových zdí a sloupů z betonářské oceli 10505	486,60	13	5	40	3	4,06	5		
	56	Zřízení bednění nadzákladových zdí oboustranné a sloupů	216,86	12	5	40	1	5,42	6		
	57	Betonáž ŽB nadzákladových zdí a sloupů C25/30	246,42	14	5	40	2	3,08	4		
	58	Odstranění bednění nadzákladových zdí a sloupů oboustranné	113,14	12	5	40	1	2,83	3		
	59	Zřízení bednění a podstojkování stropů deskových	386,96	12	5	40	1	9,67	10		
	60	Výztuž stropů z betonářské oceli 10505	381,66	13	5	40	3	3,18	4		
	61	Betonáž ŽB stropu C25/30	139,62	14	5	40	2	1,75	2		
	62	Odstranění bednění stropů deskových	109,64	12	5	40	1	2,74	3		
	63	Odstojkování stropů deskových	64,49	3	4	32	1	2,02	2		
	64	Dilatace svislá výtahové šachty EPST 4000 Polyfon tl. 40	3,74	17	5	40	2	0,05	1		
	65	Zřízení bednění ŽB schodišťové mezipodesty a ramene	4,00	12	5	40	1	0,10	1		
	66	Výztuž ŽB schodišťové mezipodesty a ramene	1,65	13	5	40	3	0,01	1		
	67	Betonáž ŽB schodišťové mezipodesty a ramene	0,80	14	5	40	2	0,01	1		
	68	Odstranění bednění ŽB schodišťové mezipodesty a ramene	1,30	12	5	40	1	0,03	1		
	69	Odstojkování ŽB schodišťové mezipodesty a ramene	0,29	3	4	32	1	0,01	1		
	70	Osazení prefabrikovaných schodišťových ramen	8,00	36	4	32	1	0,25	1		
	2.NP										
	71	Výztuž nadzákladových zdí a sloupů z betonářské oceli 10505	471,78	13	5	40	3	3,93	4		
	72	Zřízení bednění nadzákladových zdí oboustranné a sloupů	213,99	12	5	40	1	5,35	6		
	73	Betonáž ŽB nadzákladových zdí a sloupů C25/30	242,57	14	5	40	2	3,03	3		
	74	Odstranění bednění nadzákladových zdí a sloupů oboustranné	111,64	12	5	40	1	2,79	3		
	75	Zřízení bednění a podstojkování stropů deskových	386,96	12	5	40	1	9,67	10		
	76	Výztuž stropů z betonářské oceli 10505	381,66	13	5	40	3	3,18	4		
	77	Betonáž ŽB stropu C25/30	139,62	14	5	40	2	1,75	2		
	78	Odstranění bednění stropů deskových	109,64	12	5	40	1	2,74	3		
	79	Odstojkování stropů deskových	64,49	3	4	32	1	2,02	2		
	80	Dilatace svislá výtahové šachty EPST 4000 Polyfon tl. 40	3,74	17	5	40	2	0,05	1		
	81	Zřízení bednění ŽB schodišťové mezipodesty a balkonů	44,17	12	5	40	1	1,10	2		
	82	Armování ŽB schodiště a balkonů	16,00	13	5	40	3	0,13	1		
	83	Betonáž ŽB schodiště a balkonů	6,06	14	5	40	2	0,08	1		
	84	Odstranění bednění ŽB schodiště a balkonů	6,43	12	5	40	1	0,16	1		
	85	Odstojkování ŽB schodiště a balkonů	2,70	3	4	32	1	0,08	1		
	86	Osazení prefabrikovaných schodišťových ramen	8,00	36	4	32	1	0,25	1		
	3.NP										
	87	Výztuž nadzákladových zdí a sloupů z betonářské oceli 10505	479,07	13	5	40	3	3,99	4		
	88	Zřízení bednění nadzákladových zdí oboustranné a sloupů	217,33	12	5	40	1	5,43	6		
	89	Betonáž ŽB nadzákladových zdí a sloupů C25/30	246,27	14	5	40	2	3,08	4		
	90	Odstranění bednění nadzákladových zdí a sloupů oboustranné	113,39	12	5	40	1	2,83	3		
	91	Zřízení bednění a podstojkování stropů deskových	386,96	12	5	40	1	9,67	10		
	92	Výztuž stropů z betonářské oceli 10505	381,66	13	5	40	3	3,18	4		
	93	Betonáž ŽB stropu C25/30	139,62	14	5	40	2	1,75	2		
	94	Odstranění bednění stropů deskových	109,64	12	5	40	1	2,74	3		
	95	Odstojkování stropů deskových	64,49	3	4	32	1	2,02	2		

Technologická etapa	Pořadí činnosti	Název činnosti	Celková pracnost [h]	Číslo časy	Počet pracovníků	Fond časy	Počet čet	Doba trvání dílčího stavebního procesu	Doba trvání stavebního procesu upravená	
TE03 - HRUBÁ VRCHNÍ STAVBA	96	Dilatace svislá výtahové šachty EPST 4000 Polyfon tl. 40	3,74	17	5	40	2	0,05	1	
	97	Zřízení bednění ŽB schodišťové mezipodesty a balkónů	44,17	12	5	40	1	1,10	2	
	98	Armování ŽB schodiště a balkónů	16,00	12	5	40	1	0,40	1	
	99	Betonáž ŽB schodiště a balkónů	6,06	13	5	40	3	0,05	1	
	100	Odstranění bednění ŽB schodiště a balkónů	6,43	14	5	40	2	0,08	1	
	101	Odstojkování ŽB schodiště a balkónů	2,70	3	4	32	1	0,08	1	
	102	Osazení prefabrikovaných schodišťových ramen	8,00	36	4	32	1	0,25	1	
	4.NP									
	103	Výztuž nadzákladových zdí a sloupů z betonářské oceli 10S05	479,07	13	5	40	3	3,99	4	
	104	Zřízení bednění nadzákladových zdí oboustranné a sloupů	217,33	12	5	40	1	5,43	6	
	105	Betonáž ŽB nadzákladových zdí a sloupů C25/30	246,27	14	5	40	2	3,08	4	
	106	Odstranění bednění nadzákladových zdí a sloupů oboustranné	113,39	12	5	40	1	2,83	3	
	107	Zřízení bednění a podstojkování stropů deskových	380,21	12	5	40	1	9,51	10	
	108	Výztuž stropů z betonářské oceli 10S05	374,83	13	5	40	3	3,12	4	
	109	Betonáž ŽB stropu C25/30	137,16	14	5	40	2	1,71	2	
	110	Odstranění bednění stropů deskových	107,73	12	5	40	1	2,69	3	
	111	Odstojkování stropů deskových	63,37	3	4	32	1	1,98	2	
	112	Dilatace svislá výtahové šachty EPST 4000 Polyfon tl. 40	3,74	17	5	40	2	0,05	1	
	113	Zřízení bednění ŽB schodišťové mezipodesty a balkónů	31,41	12	5	40	1	0,79	1	
	114	Armování ŽB schodiště a balkónů	12,00	12	5	40	1	0,30	1	
	115	Betonáž ŽB schodiště a balkónů	4,56	13	5	40	3	0,04	1	
	116	Odstranění bednění ŽB schodiště a balkónů	4,76	14	5	40	2	0,06	1	
	117	Odstojkování ŽB schodiště a balkónů	2,01	3	4	32	1	0,06	1	
	118	Osazení prefabrikovaných schodišťových ramen	8,00	36	4	32	1	0,25	1	
	5.NP									
	119	Výztuž nadzákladových zdí a sloupů z betonářské oceli 10S05	286,36	13	5	40	3	2,39	3	
	120	Zřízení bednění nadzákladových zdí oboustranné a sloupů	133,95	12	5	40	1	3,35	4	
	121	Betonáž ŽB nadzákladových zdí a sloupů C25/30	147,17	14	5	40	2	1,84	2	
	122	Odstranění bednění nadzákladových zdí a sloupů oboustranné	69,89	12	5	40	1	1,75	2	
	123	Zřízení bednění a podstojkování stropů deskových	375,89	12	5	40	1	9,40	10	
	124	Výztuž stropů z betonářské oceli 10S05	372,01	13	5	40	3	3,10	4	
	125	Betonáž ŽB stropu C25/30	136,10	14	5	40	2	1,70	2	
	126	Odstranění bednění stropů deskových	106,50	12	5	40	1	2,66	3	
	127	Odstojkování stropů deskových	62,65	3	4	32	1	1,96	2	
	128	Dilatace svislá výtahové šachty EPST 4000 Polyfon tl. 40	3,74	17	5	40	2	0,05	1	
	129	Zřízení bednění ŽB schodišťové mezipodesty	4,00	12	5	40	1	0,10	1	
	130	Výztuž ŽB schodišťové mezipodesty	1,65	13	5	40	3	0,01	1	
	131	Betonáž ŽB schodišťové mezipodesty	0,62	14	5	40	2	0,01	1	
	132	Odstranění bednění ŽB schodišťové mezipodesty	1,30	12	5	40	1	0,03	1	
	133	Odstojkování ŽB schodišťové mezipodesty	0,29	3	4	32	1	0,01	1	
	134	Osazení prefabrikovaných schodišťových ramen	12,00	36	4	32	1	0,38	1	
	STŘECHA									
	135	Výztuž atiky a dojezdu	48,94	13	5	40	3	0,41	1	
	136	Zřízení bednění atiky a dojezdu	54,79	12	5	40	1	1,37	2	
	137	Betonáž atiky a dojezdu	23,13	14	5	40	2	0,29	1	
	138	Odstranění bednění atiky a dojezdu	28,58	12	5	40	1	0,71	1	
	6.NP									
	139	Výztuž nadzákladových zdí z betonářské oceli 10S05	59,30	13	5	40	3	0,49	1	
	140	Zřízení bednění nadzákladových zdí oboustranné	24,85	12	5	40	1	0,62	1	
	141	Betonáž ŽB nadzákladových zdí C25/30	30,44	14	5	40	2	0,38	1	
	142	Odstranění bednění nadzákladových zdí oboustranné	12,97	12	5	40	1	0,32	1	
	143	Zřízení bednění a podstojkování stropů deskových	80,15	12	5	40	1	2,00	2	
	144	Výztuž stropů z betonářské oceli 10S05	67,53	13	5	40	3	0,56	1	
	145	Betonáž ŽB stropu C25/30	24,79	14	5	40	2	0,31	1	
	146	Odstranění bednění stropů deskových	22,71	12	5	40	1	0,57	1	
	147	Odstojkování stropů deskových	13,36	3	4	32	1	0,42	1	
	TE04 - ZASTŘEŠENÍ									
	PLOCHA STŘECHA A TERASA 5.NP									
	148	Usazení odvodňovacího systému-guly	29,38	16	5	40	1	0,73	1	
	149	Provedení střešního souvrství	956,22	17	5	40	2	11,95	12	
	150	Oplechování atiky	53,58	16	5	40	1	1,34	2	
	151	Instalace hromosvodu	157,00	28	3	24	2	3,27	4	
	PULTOVÁ STŘECHA NAD 6.NP									
	152	Osazení krokví	299,55	12	5	40	1	7,49	8	
	153	Montáž paropropustné fólie	9,28	17	5	40	2	0,12	1	
	154	Provedení střešního souvrství	176,41	17	5	40	2	2,21	3	
	155	Oplechování	23,65	16	5	40	1	0,59	1	
	156	Instalace hromosvodu	9,60	28	3	24	2	0,20	1	
	157	Demontáž stavebního jeřábu	50,00	3	4	32	1	1,56	2	
	1.PP									
	158	Montáž stavebního výtahu	4,00	3	4	32	1	0,13	1	
	159	Osazení provizorních výplní otvorů	85,80	15	5	40	1	2,15	3	
	160	Kanalizace pod stropem	22,80	7	2	16	2	0,71	1	
	161	Vodovod pod stropem	288,00	8	3	24	2	6,00	6	
	162	Vytyčení příček a otvorů	8,00	2	2	16	1	0,50	1	
	163	Příčky	291,19	33	5	40	3	2,43	3	
	164	Hrubý rozvod pro hydrant	32,00	8	3	24	2	0,67	1	
	165	Montáž vnitřního vybavení pro výměník	160,00	38	5	40	1	4,00	4	
	166	Hrubý rozvod vytápění	272,00	10	3	24	2	5,67	6	
	167	Hrubý rozvod silnoproud	384,00	28	3	24	2	8,00	8	
	168	Hrubý rozvod slaboproud	128,00	39	3	24	2	2,67	3	
	169	Hrubý rozvod vzduchotechniky	176,00	11	3	24	2	3,67	4	
	170	Hrubý rozvod MaR	104,00	37	4	32	1	3,25	4	
	171	Montáž jádra výtahu	24,00	19	5	40	1	0,60	1	
	1.NP									
	172	Osazení provizorních výplní otvorů	41,80	15	5	40	1	1,05	2	
	173	Osazení oken	147,00	20	4	32	2	2,30	3	
	174	Stoupacího potrubí kanalizace	32,00	7	2	16	2	1,00	1	
	175	Stoupacího potrubí vodovod	32,00	8	3	24	2	0,67	1	
	176	Stoupacího potrubí vzhotechnika	32,00	11	3	24	2	0,67	1	
	177	Vytyčení příček a otvorů	8,00	2	2	16	1	0,50	1	
	178	Mezibytové stěny + příčky	802,85	33	5	40	3	6,69	7	
	179	Hrubý rozvod kanalizace	72,00	7	2	16	2	2,25	3	
	180	Hrubý rozvod vodovodu	80,00	8	3	24	2	1,67	2	
	181	Hrubý rozvod pro hydrant	8,00	8	3	24	2	0,17	1	
	182	Hrubý rozvod vytápění	64,00	10	3	24	2	1,33	2	
	183	Hrubý rozvod silnoproud	128,00	28	3	24	2	2,67	3	
	184	Hrubý rozvod slaboproud	96,00	39	3	24	2	2,00	2	
	185	Hrubý rozvod vzduchotechniky	68,00	11	3	24	2	1,42	3	
	186	Hrubý rozvod MaR	80,00	37	4	32	1	2,50	3	
	187	Montáž jádra výtahu	24,00	19	5	40	1	0,60	1	

Technologická etapa	Pořadí činnosti	Název činnosti	Celková pracnost [h]	Číslo časy	Počet pracovníků	Fond časy	Počet čes	Doba trvání dílčího stavebního procesu	Doba trvání stavebního procesu upravená		
TEČS - HRUBÉ VNITŘNÍ PRÁCE	2.NP										
	188	Osazení provizorních výplní otvorů	41,80	15	5	40	1	1,05	2		
	189	Osazení oken	132,00	20	4	32	2	2,06	3		
	190	Stoupacího potrubí kanalizace	32,00	7	2	16	2	1,00	1		
	191	Stoupacího potrubí vodovodu	32,00	8	3	24	2	0,67	1		
	192	Stoupacího potrubí vzhotechnika	32,00	11	3	24	2	0,67	1		
	193	Vytyčení příček a otvorů	8,00	2	2	16	1	0,50	1		
	194	Mezibytové stěny + příčky	620,67	33	5	40	3	5,17	6		
	195	Hrubý rozvod kanalizace	72,00	7	2	16	2	2,25	3		
	196	Hrubý rozvod vodovodu	80,00	8	3	24	2	1,67	2		
	197	Hrubý rozvod pro hydrant	8,00	8	3	24	2	0,17	1		
	198	Hrubý rozvod vytápění	64,00	10	3	24	2	1,33	2		
	199	Hrubý rozvod silnoproud	128,00	28	3	24	2	2,67	3		
	200	Hrubý rozvod slaboproud	96,00	39	3	24	2	2,00	2		
	201	Hrubý rozvod vzhotechniky	136,00	11	3	24	2	2,83	3		
	202	Hrubý rozvod MaR	80,00	37	4	32	1	2,50	3		
	203	Montáž jádra výtahů	24,00	19	5	40	1	0,60	1		
	3.NP										
	204	Osazení provizorních výplní otvorů	37,40	15	5	40	1	0,94	1		
	205	Osazení oken	135,00	20	4	32	2	2,11	3		
	206	Stoupacího potrubí kanalizace	32,00	7	2	16	2	1,00	1		
	207	Stoupacího potrubí vodovodu	32,00	8	3	24	2	0,67	1		
	208	Stoupacího potrubí vzhotechnika	32,00	11	3	24	2	0,67	1		
	209	Vytyčení příček a otvorů	8,00	2	2	16	1	0,50	1		
	210	Mezibytové stěny + příčky	615,43	33	5	40	3	5,13	6		
	211	Hrubý rozvod kanalizace	72,00	7	2	16	2	2,25	3		
	212	Hrubý rozvod vodovodu	80,00	8	3	24	2	1,67	2		
	213	Hrubý rozvod pro hydrant	8,00	8	3	24	2	0,17	1		
	214	Hrubý rozvod vytápění	64,00	10	3	24	2	1,33	2		
	215	Hrubý rozvod silnoproud	128,00	28	3	24	2	2,67	3		
	216	Hrubý rozvod slaboproud	96,00	39	3	24	2	2,00	2		
	217	Hrubý rozvod vzhotechniky	136,00	11	3	24	2	2,83	3		
	218	Hrubý rozvod MaR	80,00	37	4	32	1	2,50	3		
	219	Montáž jádra výtahů	24,00	19	5	40	1	0,60	1		
	4.NP										
	220	Osazení provizorních výplní otvorů	37,40	15	5	40	1	0,94	1		
	221	Osazení oken	132,00	20	4	32	2	2,06	3		
	222	Stoupacího potrubí kanalizace	32,00	7	2	16	2	1,00	1		
	223	Stoupacího potrubí vodovodu	32,00	8	3	24	2	0,67	1		
	224	Stoupacího potrubí vzhotechnika	32,00	11	3	24	2	0,67	1		
	225	Vytyčení příček a otvorů	8,00	2	2	16	1	0,50	1		
	226	Mezibytové stěny + příčky	645,39	33	5	40	3	5,38	6		
	227	Hrubý rozvod kanalizace	72,00	7	2	16	2	2,25	3		
	228	Hrubý rozvod vodovodu	80,00	8	3	24	2	1,67	2		
	229	Hrubý rozvod pro hydrant	8,00	8	3	24	2	0,17	1		
	230	Hrubý rozvod vytápění	64,00	10	3	24	2	1,33	2		
	231	Hrubý rozvod silnoproud	128,00	28	3	24	2	2,67	3		
	232	Hrubý rozvod slaboproud	96,00	39	3	24	2	2,00	2		
	233	Hrubý rozvod vzhotechniky	136,00	11	3	24	2	2,83	3		
	234	Hrubý rozvod MaR	80,00	37	4	32	1	2,50	3		
	235	Montáž jádra výtahů	24,00	19	5	40	1	0,60	1		
	5.NP										
	236	Osazení provizorních výplní otvorů	25,30	15	5	40	1	0,63	1		
	237	Osazení oken	96,00	20	4	32	2	1,50	2		
	238	Stoupacího potrubí kanalizace	32,00	7	2	16	2	1,00	1		
	239	Stoupacího potrubí vodovodu	32,00	8	3	24	2	0,67	1		
	240	Stoupacího potrubí vzhotechnika	32,00	11	3	24	2	0,67	1		
	241	Vytyčení příček a otvorů	8,00	2	2	16	1	0,50	1		
	242	Mezibytové stěny + příčky	318,08	33	5	40	3	2,65	3		
	243	Hrubý rozvod kanalizace	72,00	7	2	16	2	2,25	3		
	244	Hrubý rozvod vodovodu	80,00	8	3	24	2	1,67	2		
	245	Hrubý rozvod pro hydrant	8,00	8	3	24	2	0,17	1		
	246	Hrubý rozvod vytápění	64,00	10	3	24	2	1,33	2		
	247	Hrubý rozvod silnoproud	128,00	28	3	24	2	2,67	3		
	248	Hrubý rozvod slaboproud	96,00	39	3	24	2	2,00	2		
	249	Hrubý rozvod vzhotechniky	136,00	11	3	24	2	2,83	3		
	250	Hrubý rozvod MaR	80,00	37	4	32	1	2,50	3		
	251	Montáž jádra výtahů	24,00	19	5	40	1	0,60	1		
	6.NP										
	252	Osazení provizorních výplní otvorů	6,60	15	5	40	1	0,17	1		
	253	Osazení oken	39,00	20	4	32	2	0,61	1		
	254	Stoupacího potrubí kanalizace	32,00	7	2	16	2	1,00	1		
	255	Stoupacího potrubí vodovodu	32,00	8	3	24	2	0,67	1		
	256	Stoupacího potrubí vzhotechnika	32,00	11	3	24	2	0,67	1		
	257	Vytyčení příček a otvorů	8,00	2	2	16	1	0,50	1		
	258	Mezibytové stěny + příčky	44,07	33	5	40	3	0,37	1		
	259	Hrubý rozvod kanalizace	32,00	7	2	16	2	1,00	1		
	260	Hrubý rozvod vodovodu	80,00	8	3	24	2	1,67	2		
	261	Hrubý rozvod pro hydrant	8,00	8	3	24	2	0,17	1		
	262	Hrubý rozvod vytápění	64,00	10	3	24	2	1,33	2		
	263	Hrubý rozvod silnoproud	128,00	28	3	24	2	2,67	3		
	264	Hrubý rozvod slaboproud	72,00	39	3	24	2	1,50	2		
	265	Hrubý rozvod vzhotechniky	102,00	11	3	24	2	2,13	3		
	266	Hrubý rozvod MaR	60,00	37	4	32	1	1,88	2		
	IPRÁVY POVRCHŮ	1.PP									
		267	Vyspravení povrchů	25,27	3	4	32	1	0,79	1	
		268	Zateplovací systém	1165,01	17	5	40	2	14,56	15	
		269	Omitky	390,34	22	3	24	4	4,07	5	
		270	Provedení SDK podhledu	827,37	24	5	40	3	6,89	7	
		1.NP									
		271	Omitky	292,61	22	3	24	4	3,05	4	
		272	Podlahy	480,91	23	5	40	3	4,01	4	
		273	Provedení SDK podhledu	550,95	24	5	40	3	4,59	5	
		2.NP									
		274	Omitky	260,81	22	3	24	4	2,72	3	
	275	Podlahy	460,85	23	5	40	3	3,84	4		
	276	Provedení SDK podhledu	534,19	24	5	40	3	4,45	5		
	3.NP										
	277	Omitky	261,32	22	3	24	4	2,72	3		
	278	Podlahy	460,85	23	5	40	3	3,84	4		

Technologická etapa	Pořadí činnosti	Název činnosti	Celková pracnost [h]	Číslo časy	Počet pracovníků	Fond časy	Počet čt	Doba trvání dílčího stavebního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená		
TE06 - U	279	Provedení SDK podhledu	533,43	24	5	40	3	4,45	5		
	4.NP										
	280	Omitky	261,08	22	3	24	4	2,72	3		
	281	Podlahy	487,82	23	5	40	3	4,07	5		
	282	Provedení SDK podhledu	557,32	24	5	40	3	4,64	5		
	5.NP										
	283	Omitky	356,43	22	3	24	4	3,71	4		
	284	Podlahy	396,04	23	5	40	3	3,30	4		
	285	Provedení SDK podhledu	434,76	24	5	40	3	3,62	4		
	6.NP										
	286	Omitky	84,23	22	3	24	4	0,88	1		
	287	Podlahy	76,05	23	5	40	3	0,63	1		
	288	Provedení SDK podhledu	86,89	24	5	40	3	0,72	1		
	TE07 - FINÁLNÍ ÚPRAVY POVRCHŮ	1.PP									
		289	Dlažby	47,53	30	4	32	3	0,50	3	
		290	Malby	54,31	29	3	24	3	0,75	1	
		291	Nátěry	42,00	29	3	24	3	0,58	1	
		292	Litý asfalt překlenující trhliny	196,67	23	5	40	3	1,64	2	
		1.NP									
		293	Provedení stěrkové hydroizolace	19,03	17	5	40	2	0,24	1	
		294	Obklady	363,12	30	4	32	3	3,78	4	
		295	Dlažby	464,63	30	4	32	3	4,84	5	
		296	Plovoucí podlaha	273,28	23	5	40	3	2,28	3	
		297	Malby	236,32	29	3	24	3	3,28	4	
		298	Nátěry	16,80	29	3	24	3	0,23	1	
2.NP											
299		Provedení stěrkové hydroizolace	20,38	17	5	40	2	0,25	1		
300		Obklady	369,72	30	4	32	3	3,85	4		
301		Dlažby	202,25	30	4	32	3	2,11	3		
302		Plovoucí podlaha	308,13	23	5	40	3	2,57	3		
303		Malby	203,69	29	3	24	3	2,83	3		
304		Nátěry	8,40	29	3	24	3	0,12	1		
3.NP											
305		Provedení stěrkové hydroizolace	23,22	17	5	40	2	0,29	1		
306		Obklady	424,08	30	4	32	3	4,42	5		
307		Dlažby	193,49	30	4	32	3	2,02	3		
308		Plovoucí podlaha	303,82	23	5	40	3	2,53	3		
309		Malby	190,08	29	3	24	3	2,64	3		
310		Nátěry	7,00	29	3	24	3	0,10	1		
4.NP											
311		Provedení stěrkové hydroizolace	23,29	17	5	40	2	0,29	1		
312		Obklady	426,39	30	4	32	3	4,44	5		
313		Dlažby	176,57	30	4	32	3	1,84	3		
314		Plovoucí podlaha	313,20	23	5	40	3	2,61	3		
315		Malby	165,16	29	3	24	3	2,29	3		
316		Nátěry	7,00	29	3	24	3	0,10	1		
5.NP											
317		Provedení stěrkové hydroizolace	22,94	17	5	40	2	0,29	1		
318		Obklady	398,84	30	4	32	3	4,15	5		
319		Dlažby	208,55	30	4	32	3	2,17	3		
320		Plovoucí podlaha	234,56	23	5	40	3	1,95	2		
321		Malby	165,75	29	3	24	3	2,30	3		
322		Nátěry	4,20	29	3	24	3	0,06	1		
6.NP											
323		Provedení stěrkové hydroizolace	4,58	17	5	40	2	0,06	1		
324		Obklady	193,05	30	4	32	3	2,01	3		
325		Dlažby	63,99	30	4	32	3	0,67	3		
326		Plovoucí podlaha	46,09	23	5	40	3	0,38	1		
327		Malby	24,87	29	3	24	3	0,35	1		
328		Nátěry	1,40	29	3	24	3	0,02	1		
TE07 - FINÁLNÍ ÚPRAVY POVRCHŮ		1.PP									
		329	Zámečnické konstrukce	6,55	25	3	24	1	0,27	1	
		330	Montáž větrací mřížky VZT	4,20	11	3	24	2	0,09	1	
		331	Montáž ochrany potrubí ZTI	16,00	7	2	16	2	0,50	1	
		332	Provedení dopravního značení	24,00	3	4	32	1	0,75	1	
		333	Vybavení sociálního zařízení	32,00	7	2	16	2	1,00	1	
		334	Montáž garážových sekčních vrat	12,00	15	5	40	1	0,30	1	
		335	Montáž vnitřních dveří	57,60	15	5	40	1	1,44	2	
		336	Osazení výtahu	36,00	19	5	40	1	0,90	1	
		337	Montáž hasičských přístrojů	16,00	3	4	32	1	0,50	1	
		338	Kompletace hydrantů	4,00	8	3	24	2	0,08	1	
		339	Kompletace vytápění	60,00	10	3	24	2	1,25	2	
		340	Kompletace vzduchotechniky	64,00	11	3	24	2	1,33	2	
		341	Kompletace silnoproud	216,00	28	3	24	2	4,50	5	
		342	Kompletace slaboproud	60,00	39	3	24	2	1,25	2	
		343	Kompleta MaR	40,00	37	4	32	1	1,25	2	
		344	Čištění podlaží	36,00	27	4	32	1	1,13	2	
		1.NP									
		345	Zámečnické konstrukce	10,88	25	3	24	1	0,45	1	
		346	Vybavení sociálního zařízení	58,78	7	2	16	2	1,84	2	
		347	Truhlářské konstrukce	200,81	26	4	32	2	3,14	4	
		348	Osazení výtahu	36,00	19	5	40	1	0,90	1	
		349	Kompletace hydrantů	4,00	8	3	24	2	0,08	1	
		350	Kompletace vytápění	60,00	10	3	24	2	1,25	2	
		351	Kompletace vzduchotechniky	32,00	11	3	24	2	0,67	1	
		352	Kompletace silnoproud	216,00	28	3	24	2	4,50	5	
		353	Kompletace slaboproud	60,00	39	3	24	2	1,25	2	
		354	Kompleta MaR	40,00	37	4	32	1	1,25	2	
		355	Čištění podlaží	32,00	27	4	32	1	1,00	1	
		2.NP									
		356	Zámečnické konstrukce	14,51	25	3	24	1	0,60	1	
		357	Vybavení sociálního zařízení	65,00	7	2	16	2	2,03	2	
		358	Truhlářské konstrukce	221,56	26	4	32	2	3,46	4	
		359	Osazení výtahu	36,00	19	5	40	1	0,90	1	
		360	Kompletace hydrantů	4,00	8	3	24	2	0,08	1	
		361	Kompletace vytápění	60,00	10	3	24	2	1,25	2	
		362	Kompletace vzduchotechniky	32,00	11	3	24	2	0,67	1	
		363	Kompletace silnoproud	216,00	28	3	24	2	4,50	5	
		364	Kompletace slaboproud	60,00	39	3	24	2	1,25	2	
		365	Kompleta MaR	40,00	37	4	32	1	1,25	2	

Technologická etapa	Pořadí činnosti	Název činnosti	Celková pracnost [h]	Číslo časy	Počet pracovníků	Fond časy	Počet čet	Doba trvání dílního stavebního procesu	Doba trvání dílního stavebního procesu upravená	
TE08 - DOKONČOVACÍ PRÁCE	366	Čištění podlaží	32,00	27	4	32	1	1,00	1	
	3.NP									
	367	Zámečnické konstrukce	14,51	25	3	24	1	0,60	1	
	368	Vybavení sociálního zařízení	66,16	7	2	16	2	2,07	3	
	369	Truhlářské konstrukce	214,53	26	4	32	2	3,35	4	
	370	Osazení výtahu	36,00	19	5	40	1	0,90	2	
	371	Kompletace hydrantů	4,00	8	3	24	2	0,08	1	
	372	Kompletace vytápění	60,00	10	3	24	2	1,25	2	
	373	Kompletace vzduchotechniky	32,00	11	3	24	2	0,67	1	
	374	Kompletace silnoproud	216,00	28	3	24	2	4,50	5	
	375	Kompletace slaboproud	60,00	39	3	24	2	1,25	2	
	376	Kompleta MaR	40,00	37	4	32	1	1,25	2	
	377	Čištění podlaží	32,00	27	4	32	1	1,00	1	
	4.NP									
	378	Zámečnické konstrukce	14,51	25	3	24	1	0,60	1	
	379	Vybavení sociálního zařízení	72,98	7	2	16	2	2,28	3	
	380	Truhlářské konstrukce	213,88	26	4	32	2	3,34	4	
	381	Osazení výtahu	36,00	19	5	40	1	0,90	1	
	382	Kompletace hydrantů	4,00	8	3	24	2	0,08	1	
	383	Kompletace vytápění	60,00	10	3	24	2	1,25	2	
	384	Kompletace vzduchotechniky	32,00	11	3	24	2	0,67	1	
	385	Kompletace silnoproud	216,00	28	3	24	2	4,50	5	
	386	Kompletace slaboproud	60,00	39	3	24	2	1,25	2	
	387	Kompleta MaR	40,00	37	4	32	1	1,25	2	
	388	Čištění podlaží	32,00	27	4	32	1	1,00	1	
	5.NP									
	389	Zámečnické konstrukce	14,51	25	3	24	1	0,60	1	
	390	Vybavení sociálního zařízení	39,86	7	2	16	2	1,25	2	
	391	Truhlářské konstrukce	112,96	26	4	32	2	1,77	2	
	392	Osazení výtahu	36,00	19	5	40	1	0,90	1	
	393	Kompletace hydrantů	4,00	8	3	24	2	0,08	1	
	394	Kompletace vytápění	60,00	10	3	24	2	1,25	2	
	395	Kompletace vzduchotechniky	32,00	11	3	24	2	0,67	1	
	396	Kompletace silnoproud	216,00	28	3	24	2	4,50	5	
	397	Kompletace slaboproud	60,00	39	3	24	2	1,25	2	
	398	Kompleta MaR	40,00	37	4	32	1	1,25	2	
	399	Čištění podlaží	32,00	27	4	32	1	1,00	1	
	6.NP									
	400	Zámečnické konstrukce	7,25	25	3	24	1	0,30	1	
	401	Vybavení sociálního zařízení	18,76	7	2	16	2	0,59	1	
	402	Truhlářské konstrukce	43,97	26	4	32	2	0,69	1	
	403	Osazení výtahu	36,00	19	5	40	1	0,90	1	
	404	Kompletace hydrantů	4,00	8	3	24	2	0,08	1	
	405	Kompletace vytápění	60,00	10	3	24	2	1,25	2	
	406	Kompletace vzduchotechniky	32,00	11	3	24	2	0,67	1	
	407	Kompletace silnoproud	72,00	28	3	24	2	1,50	2	
	408	Kompletace slaboproud	60,00	39	3	24	2	1,25	2	
409	Kompleta MaR	40,00	37	4	32	1	1,25	2		
410	Čištění podlaží	32,00	27	4	32	1	1,00	1		
STŘECHA										
411	Kompletace vzduchotechniky	58,00	11	3	24	2	1,21	2		
412	Provedení hromosvodu	24,00	28	3	24	2	0,50	1		
TE09 - VNĚJŠÍ ÚPRAVY POVRCHŮ	LEŠENÍ									
	413	Montáž lešení lehkého řadového	291,72	31	5	40	2	3,65	4	
	414	Demontáž lešení lehkého řadového	185,64	31	5	40	2	2,32	3	
	PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA									
	415	KZS - Minierální vata	1957,29	21	5	40	3	16,31	17	
	416	Provedení fasádního opláštění z desek	597,14	21	5	40	3	4,98	5	
	KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE									
	417	Oplechování parapetů	94,71	16	5	40	1	2,37	3	
	418	Ostatní klempířské prvky	187,99	16	5	40	1	4,70	5	
	419	Osazení žlabů	1,26	16	5	40	2	0,02	1	
	420	Osazení svodů	6,12	16	5	40	3	0,05	1	
	ZÁMEČNICKÉ KONSTRUKCE									
	421	Montáž zábradlí	11,42	25	3	24	1	0,48	1	
	422	Montáž přístřešku	24,00	25	3	24	1	1,00	1	
	GABIONY									
	423	Zřízení opěrných zdí z gabionů	799,13	34	4	32	1	24,97	25	
	AREÁLOVÉ OSVĚTLENÍ									
	424	Provedení areálového osvětlení	320,00	28	3	24	2	6,67	7	
	ZPEVNĚNÉ PLOCHY A KOMUNIKACE									
	425	Provedení zpevněných ploch	295,40	34	4	32	1	9,23	10	
	OSTATNÍ PRÁCE									
	426	Montáž poštovních schránek	99,00	3	4	32	1	3,09	4	
	427	Montáž lavíček, košů, kontejnerů	128,00	3	4	32	1	4,00	4	
	ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ									
	428	Odstranění buňkoviště	16,00	3	4	32	1	0,50	1	
	429	Demontáž provizorního oplocení	13,20	3	4	32	1	0,41	1	
	AREÁLOVÉ SADOVÉ ÚPRAVY									
	430	Provedení areálových sadových úprav	1280,00	32	5	40	2	16,00	16	
	TE10 - PŘÍJMKA	431	Provedení topné zkoušky	48,00	1	2	16	1	3,00	3
		432	Provedení revizí a zkoušek	48,00	1	2	16	1	3,00	3
		433	Předání stavby	8,00	1	2	16	1	0,50	1
		434	Provedení opravy vad a nedodělků	320,00	3	4	32	1	10,00	10
435		Finální předání stavby + kolaudace	16,00	1	2	16	1	1,00	1	

Číslo čety	Profese čety	Počet čet	Počet pracovníků v četě
1	Stavbyvedoucí	1	2
2	Geodeti	1	2
3	Pomocný dělník	1	4
4	Strojník (dozer)	2	1
5	Strojník (rypadlo)	2	1
6	Specialista na zakládání	1	5
7	TZB - Kanalizace	2	2
8	TZB - Vodovod	2	3
9	TZB - Plynovod	2	5
10	TZB - Topení	2	3
11	TZB - Vzduchotechnika	2	3
12	Tesaři	1	5
13	Armovači	3	5
14	Betonáři	2	5
15	Montáž dveří a garážových vrat	1	5
16	Klempíři	1	5
17	Izolatéři	2	5
18	Zedníci - Hrubá stavba	3	5
19	Specialisté na výtahy	1	5
20	Montáž oken	2	4
21	Fasádníci	3	5
22	Omitkáři	4	3
23	Podlaháři	3	5
24	Sádkartonáři	3	4
25	Zámečníci	1	3
26	Truhláři	2	4
27	Uklízeči	1	4
28	Elektrikáři - silnoproud	2	3
29	Malíři a natěrači	3	3
30	Dláždíči a obkladači	3	4
31	Lešenáři	2	5
32	Zahradníci	2	5
33	Zedníci - Příčky	3	5
34	Oplocení a dlažby	1	4
35	Strojník (jeřáb)	2	2
36	Zedníci - Montáž prefa konstrukcí	1	4
37	Specialista MaR	1	4
38	Specialista pro výměník	1	5
39	Elektrikáři - slaboproud	2	3

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA
STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**DIPLOMOVÁ
PRÁCE**

BYTOVÝ DŮM JITŘNÍ

2021

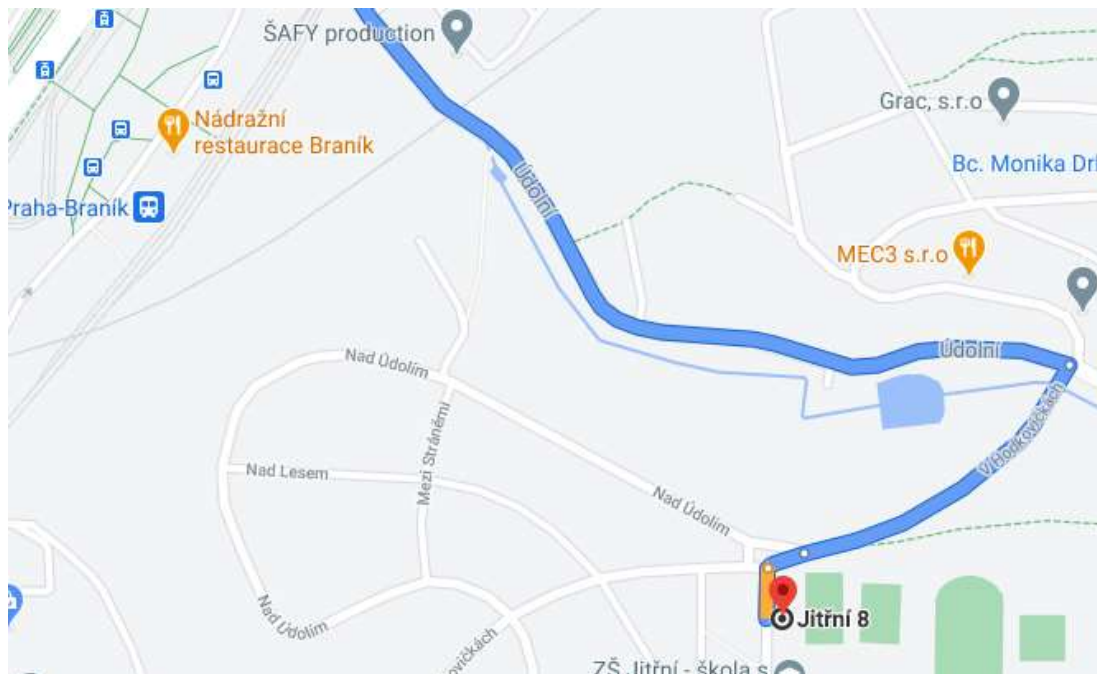
**PETR
VALACH**

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

3.3. ROZBOR DOPRAVNÍCH PROCESŮ

3.1.1. PŘÍJEZD NA STAVENIŠTĚ

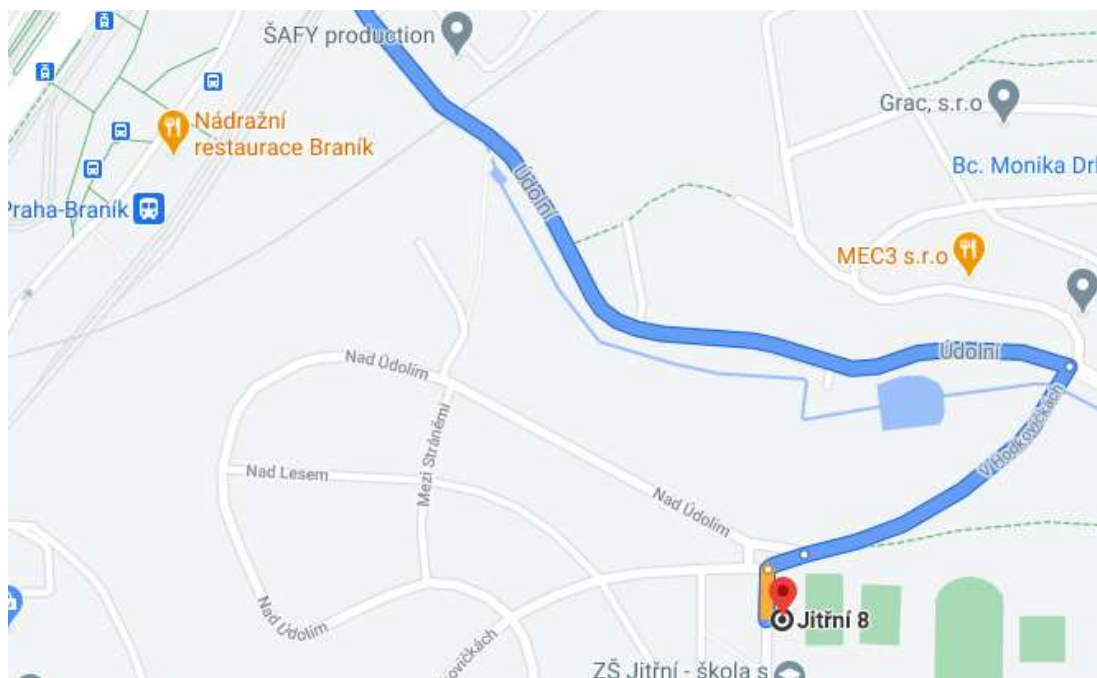
- Příjezdová trasa na staveniště směrem z města ulicemi Údolní a V Hodkovičkách



Obrázek 12: Mapa příjezdu na staveniště (převzato z [1])

3.1.2. VÝJEZD ZE STAVENIŠTĚ

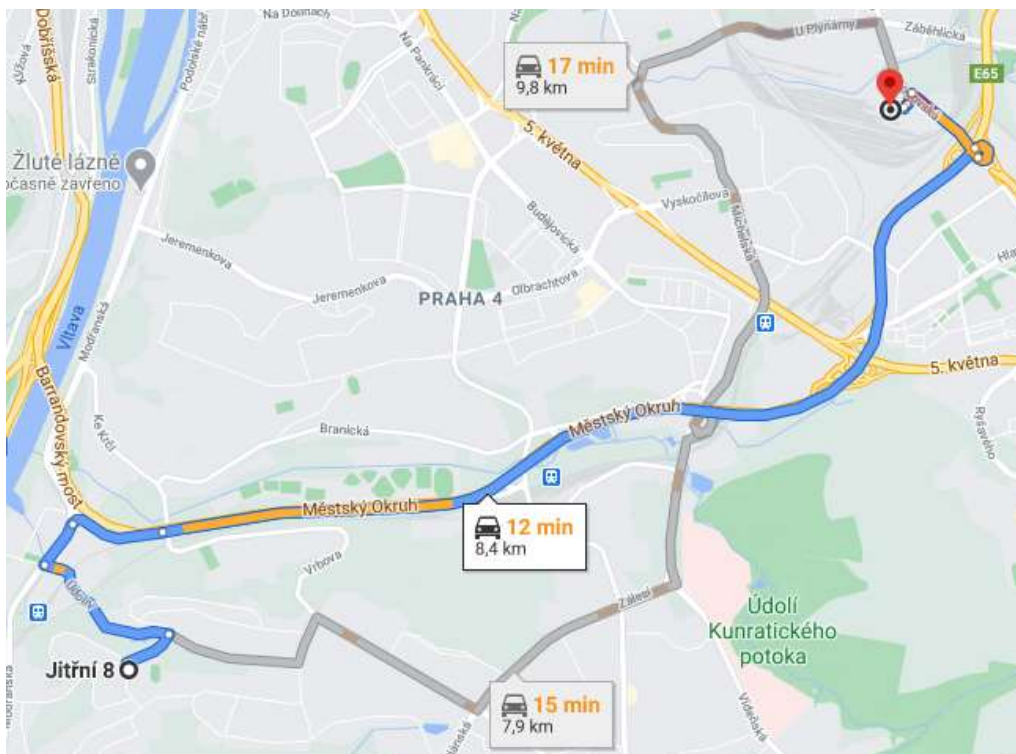
- Odjezdová trasa ze staveniště směrem z města ulicemi Údolní a V Hodkovičkách



Obrázek 13: Mapa odjezdu ze staveniště (převzato z [1])

3.1.3. ODVOZ ZEMINY NA SKLÁDKU

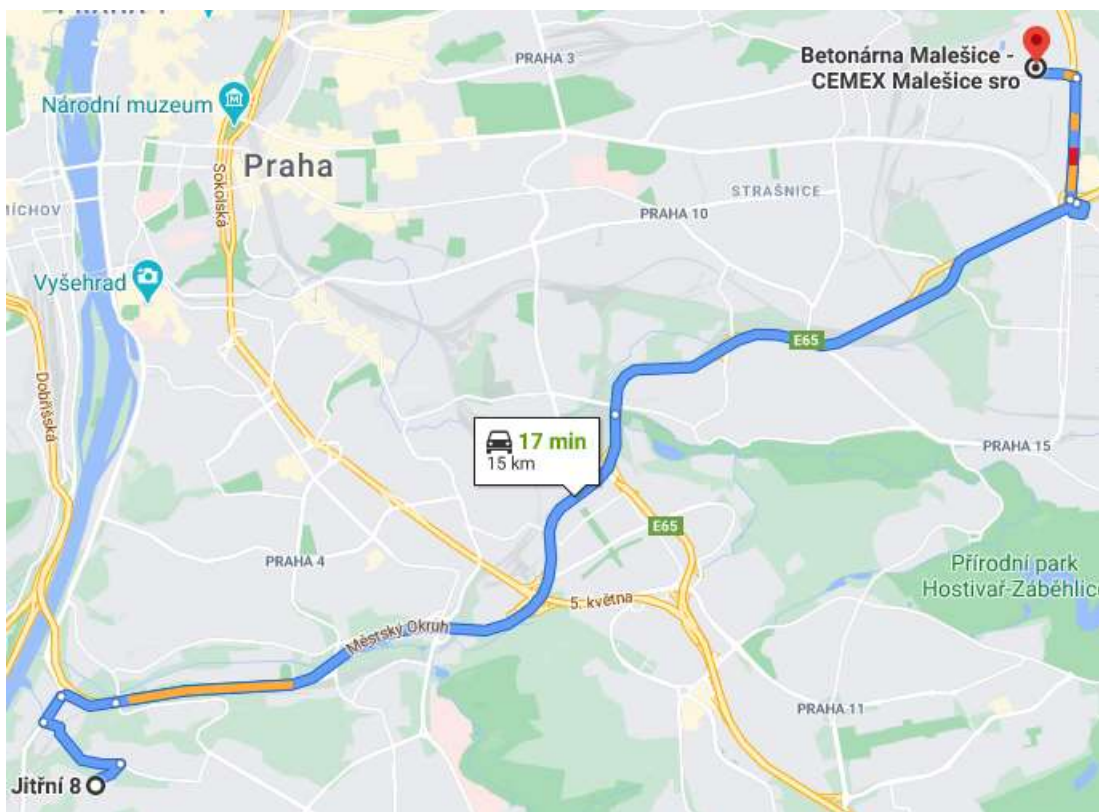
- Dodavatel: KARE Praha, s.r.o., Chodovská 228/3, 141 00 Praha 4
- Doba transportu za obvyklého provozu: 12 min
- Vzdálenost: 8,4 km



Obrázek 14: Mapa odvozu zeminy na skládku (převzato z [1])

3.1.4. DOPRAVA ČERSTVÉHO BETONU

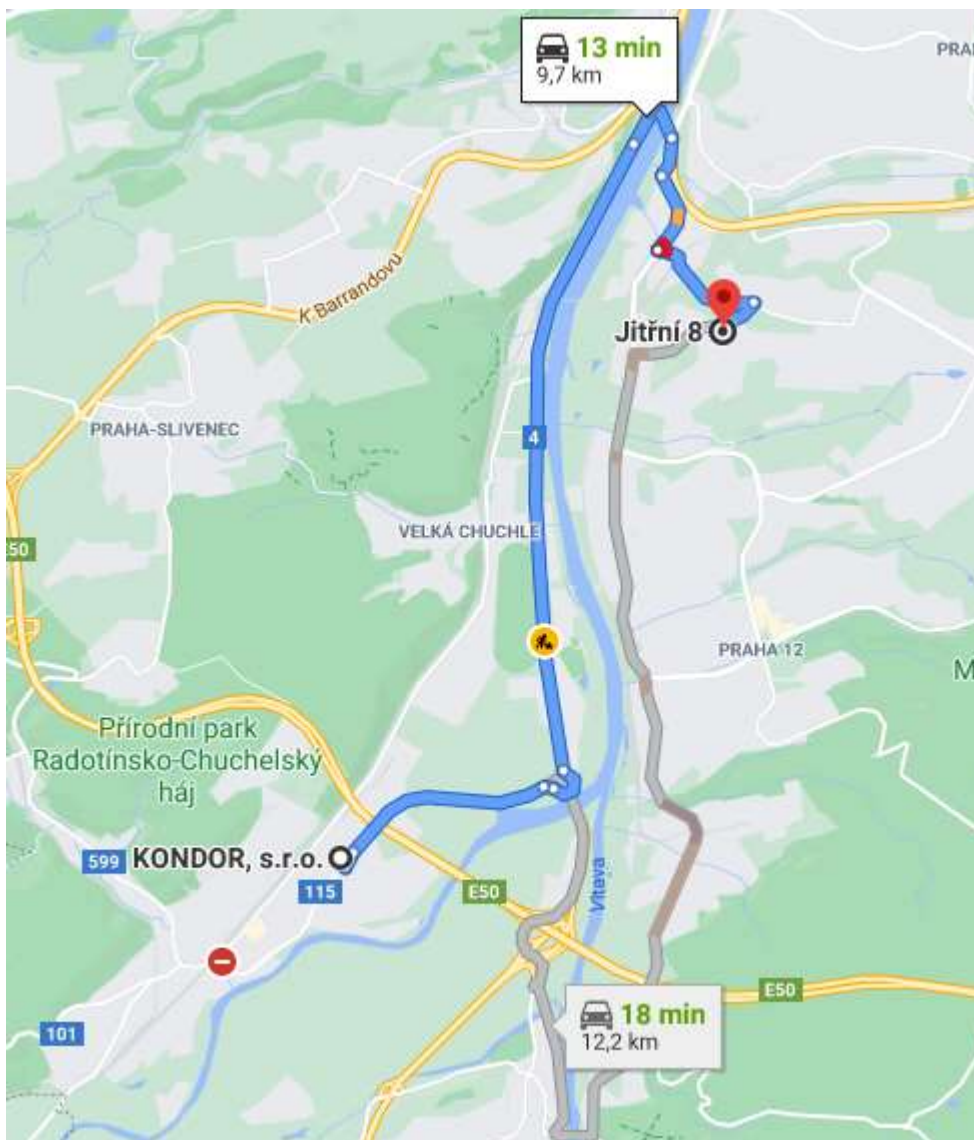
- Dodavatel: CEMEX Malešice s.r.o., Teplárenská 608/11, 108 00 Praha 10
- Doba transportu za obvyklého provozu: 17 min
- Vzdálenost: 15 km



Obrázek 15: Mapa dopravy čerstvého betonu (převzato z [1])

3.1.5. DOPRAVA BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE

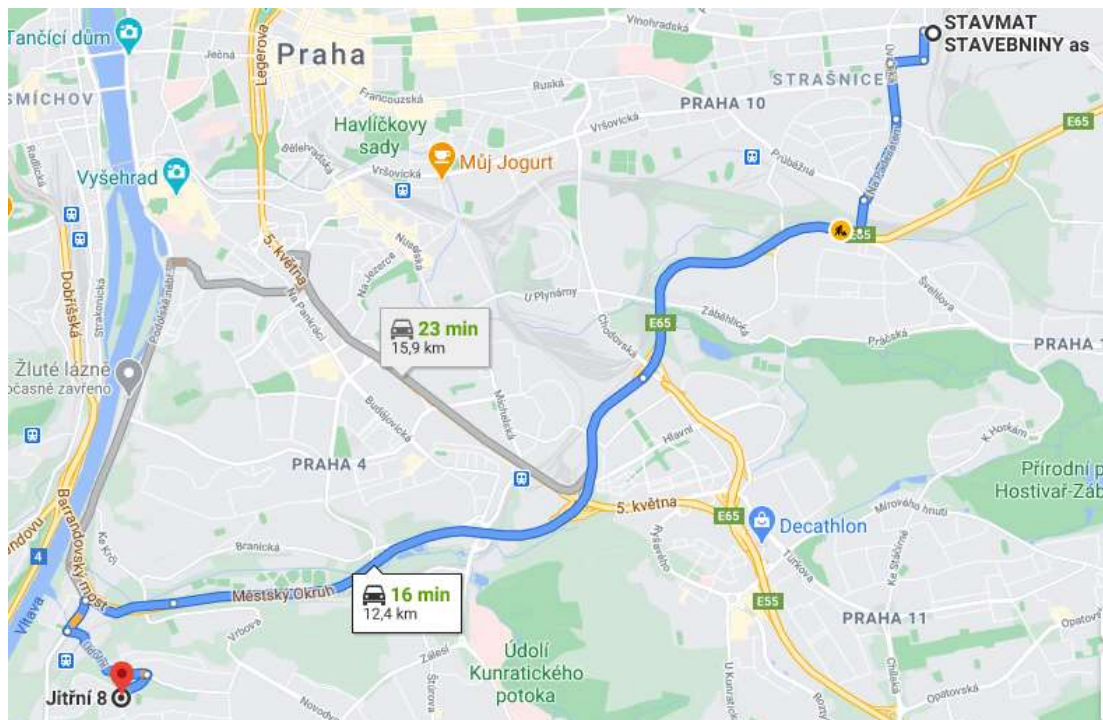
- Dodavatel: KONDOR, s.r.o., Výpadová 1538, 153 00 Praha 5
- Doba transportu za obvyklého provozu: 13 minuty
- Vzdálenost: 9,7 km



Obrázek 16: Mapa dopravy betonářské výztuže (převzato z [1])

3.1.6. DOPRAVA STAVEBNÍHO MATERIÁLU

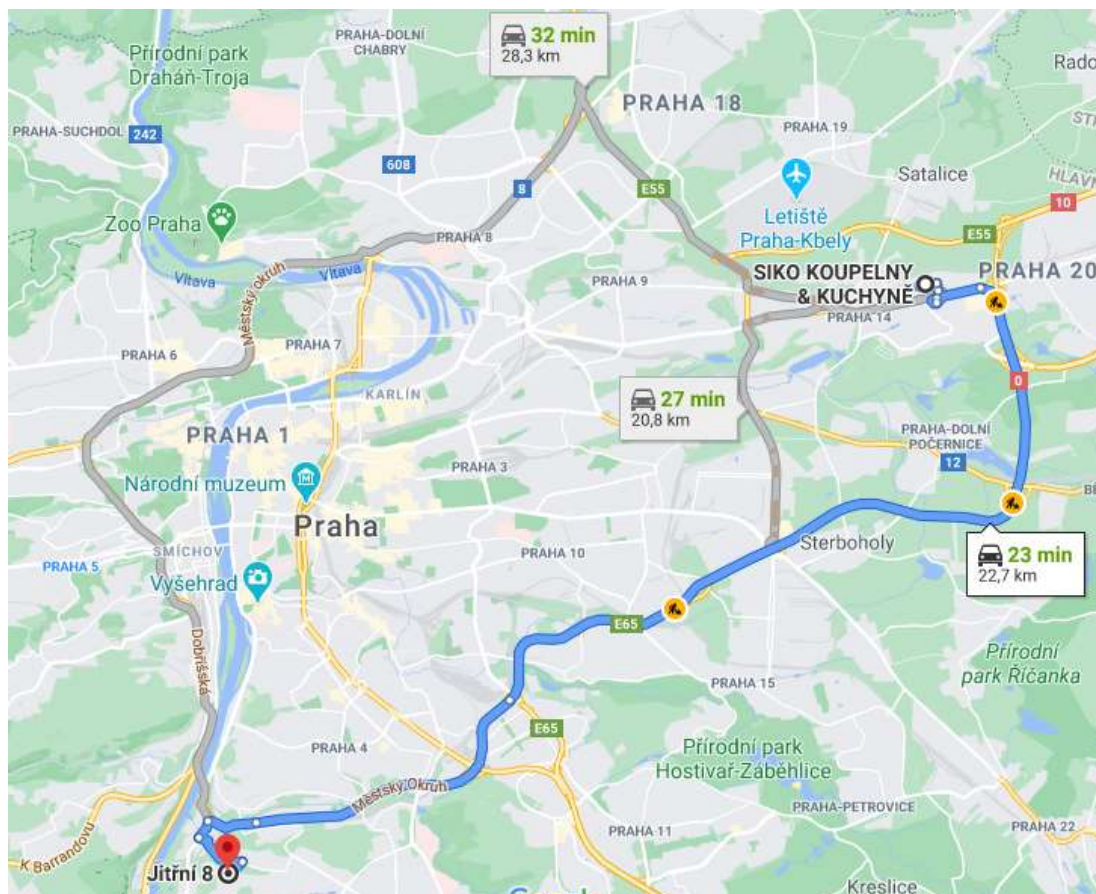
- Dodavatel: Stavebniny STAVMAT a.s., Černokostelecká 1180/98, 100 00 Praha 10 – Malešice
- Doba transportu za obvyklého provozu: 16 min
- Vzdálenost: 12,4 km



Obrázek 17: Mapa dopravy stavebního materiálu (převzato z [1])

3.1.7. DOPRAVA FINÁLNÍCH POVRCHŮ – DLAŽBA A OBKLADY

- Dodavatel: Siko – koupelny & kuchyně, Skorkovská 1310, 198 00 Praha 9
- Doba transportu za obvyklého provozu: 23 min
- Vzdálenost: 22,7 km



Obrázek 18: Mapa dopravy dlažeb a obkladů (převzato z [1])