

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA
STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ
PRÁCE**

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT
PARKOVACÍ DŮM ČERNÝ MOST**

2020

**SHENGWANG
LI**

**VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
ING. VÁCLAV POSPÍCHAL, PH.D.**

3. ŘEŠENÍ TECHNICKÉ STRUKTURY

OBSAH

- 3.1. Technologický rozbor**
- 3.2. Technologický normál**
- 3.3. Rozbor dopravních procesů**
- 3.4. Seznam použité literatury**

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA
STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ
PRÁCE**

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT
PARKOVACÍ DŮM ČERNÝ MOST**

2020

**SHENGWANG
LI**

**VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
ING. VÁCLAV POSPÍCHAL, PH.D.**

3.1. TECHNOLOGICKÝ ROZBOR

Technologická etapa	Poř. č.	Činnost	Měrná jednotka	Množství [Mj]	Norma času [Nh/Mj]	Pracnost normová [Nh]	Součinitel napětí	Pracnost skutečná [Ph]	Stroje, zařízení	Četa č.	Počet pracovníků	Technologická přestávka		Sloučení do proc.
												dny	vazba	
TE 09b - Vnější úpravy	431	Výkop pro pěší lávku	m3	50,00	0,030	1,500	1	1,500	Rypadlo, třístranný sklápěč	2	1			326
	432	Přesun zeminy na skládku	m3	50,00	0,008	0,400	1	0,400	Nákladní auto	4	2			327
	433	Osazení pěší lávky	kpl	1,00	2,000	2,000	1	2,000	Autojeřáb	5	4			328
	434	Betonáž pěší lávky	m3	3,13	0,200	0,625	1	0,625	Autodomíchač	9	4			329
	435	Usazení obrubníku do betonového lože	m	230,00	0,020	4,600	1	4,600	Rypadlo	5,2	4			330
	436	Zhutněný podsyp drobné kamenivo 0-64, tl. 100mm	m3	24,00	0,050	1,200	1	1,200	Hutnicí válec	5,2	3			331
	437	Zhutněný podsyp drobné kamenivo 8-16, tl. 50mm	m3	12,00	0,050	0,600	1	0,600	Hutnicí válec	5,2	3			331
	438	Betonový odvodňovací žlábek	m	150,00	0,010	1,500	1	1,500		5	5			332
	439	Pokládka zámkové dlažby tl 60mm	m2	300,00	0,500	150,000	1	150,000	Vibrační deska s gumovou podložkou	23	5			333
	440	Zásyp chodníku	m3	30,00	0,050	1,500	1	1,500	Rypadlo	5,2	4			331
	441	Hrubé terénní úpravy	m2	300,00	0,050	15,000	1	15,000	Rypadlo, třístranný sklápěč	5,2	4			334
	442	Sadové úpravy	m2	300,00	0,050	15,000	1	15,000		26	5			334
	443	Výsev trávy	m2	300,00	0,010	3,000	1	3,000		26	4			334
	TE 10 - Kontrola kvality a předání díla	444	Revize VZT	kpl	1,00	2,000	2,000	1	2,000		16	2		
445		Revize elektrických zařízení	kpl	1,00	2,000	2,000	1	2,000		7	2			335
446		Revize hromosvodu	kpl	1,00	2,000	2,000	1	2,000		7	2			335
447		Revize hasících přístrojů	kpl	1,00	2,000	2,000	1	2,000		1	2			335
448		Revize MaR	kpl	1,00	2,000	2,000	1	2,000		7	2			335
449		Revize PBŘ	kpl	1,00	2,000	2,000	1	2,000		1	2			335
450		Demontáž zařízení staveniště a oplocení	kpl	1,00	10,000	10,000	1	10,000		5	6			336
451		Kolaudace	kpl	1,00	8,000	8,000	1	8,000		1	1			337
452		Předání stavby investorovi	kpl	1,00	8,000	8,000	1	8,000		1	1			338

ČÍSLO ČETY	PRACOVNÍ PROFESE
1	Vedení stavby
2	Obsluha rypadla s hloubkovou lopatou
3	Geodeti
4	Řidič nákladního automobilu
5	Pomocný dělník
6	Obsluha vrtné soupravy
7	Elektrikář
8	Vodař, kanalizace
9	Betonáři
10	Lešenáři
11	Specialista - osazení schod. ramen
12	Izolatéři
13	Zedník
14	Železáři
15	Specialista - Montéři stavebního výtahu
16	Vzduchař
17	Klempíř
18	Sádrokartonář
19	Fasádník
20	Dlaždič, obkladač
21	Specialista - Montéři věžového jeřábu
22	Okenář
23	Podlahář
24	Malíři
25	Uklízeči
26	Zahradníci
27	Specialista - Montéři osobního výtahu
28	Omítkář

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA
STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ
PRÁCE**

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT
PARKOVACÍ DŮM ČERNÝ MOST**

2020

**SHENGWANG
LI**

**VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
ING. VÁCLAV POSPÍCHAL, PH.D.**

3.2. TECHNOLOGICKÝ NORMÁL

Technologický normál

Technologická etapa	Poř. č.	Název	Měrná jednotka	Množství	Celková skutečná pracnost	Číslo čety	Počet pracovníků	Směnnový časový fond	Směnnost	Doba trvání dílčího stavebního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená	Stroje, zařízení	Technologická přestávka	
													Vazba	Dny
TE 00 - Přípravné práce	1	Převzetí staveniště	kpl	1,00	8,000	1	2	8	1	0,500	1			
	2	Vytyčení staveniště, vlastního pozemku	kpl	2,00	0,52	3	2	8	1	0,033	1	Geodetická sestava		
	3	Odstranění stávajících konstrukcí, stromů a keřů	m3	5460,00	111,60	5	5	8	1	2,790	3	Rypadlo, nakladač, třístranný sklápěč		
	4	Přesun suti na skládku	m3	5400,00	108,000	4	5	8	1	2,700	3	Nakladač, třístranný sklápěč		
	5	Oplocení staveniště	m	530,00	10,600	5	5	8	1	0,265	1			
	6	Vytvoření staveništní komunikace	m2	50,00	4,000	2	3	8	1	0,167	1	Rypadlo, třístranný sklápěč		
	7	Napojení zařízení staveniště na zdroje (el., voda, kan.)	kpl	1,00	5,000	4,5	5	8	1	0,125	1			
	8	Montáž BOZP, podpůrných systému zařízení staveniště	ks	65,00	14,800	1	4	8	1	0,463	1	Autojeřáb, nákladní automobil		
TE 00 - Zemní práce	9	Sejmutí ornice, přesun ornice	m3	3220,00	93,380	2,4	3	8	1	3,891	4	Rypadlo, nakladač, třístranný sklápěč		
	10	Vytyčení stavebních jam a inženýrských sítí	kpl	1,00	0,500	3	2	8	1	0,031	1	Geodetická sestava		
	11	Hloubení stavební jámy (1.etapa)	m3	12966,75	389,003	2	3	8	1	16,208	17	Rypadlo, nákladní auto		
	12	Vrty pro záporové pažení, osazení	m	558,00	111,600	5,6	8	8	1	1,744	2	Vrtná souprava na zápor		
	13	Přesun a uložení zeminy na skládku a deponii	m3	26213,50	262,135	4	2	8	1	16,383	17	Nakladač, třístranný sklápěč		
	14	Hloubení stavební jámy (2.etapa)	m3	5663,42	169,903	2	3	8	1	7,079	8	Rypadlo, nákladní auto		
	15	Vrty pro záporové pažení, osazení	m	639,00	127,800	5,6	8	8	1	1,997	2	Vrtná souprava na zápor		
	16	Přesun a uložení zeminy na skládku a deponii	m3	11606,84	116,068	4	2	8	1	7,254	8	Nakladač, třístranný sklápěč		
	17	Provedení odvodňovacích příkopů stavební jámy, jímek	m3	184,00	8,280	5,4,2	4	8	1	0,259	1	Rypadlo, třístranný sklápěč		
	18	Hloubení šachet, retenční nádrže	m3	998,45	15,309	2,5	10	8	1	0,191	1	Rypadlo, třístranný sklápěč		
	19	Vyčištění dna výkopu šachet a retenční nádrže	m2	65,96	3,298	2,5	10	8	1	0,041	1	Ruční nářadí		
	Kanalizace													
	20	Vytyčení přípojky kanalizace	kpl	1,00	0,500	3	2	8	1	0,031	1	Geodetická sestava		
	21	Hloubení ležaté kanalizace, zásyp pískové lože a zásyp přípojky	m3	242,00	3,322	2	2	8	1	0,208	1			
	22	Provedení přípojky splaškové a dešťové kanalizace, položení výstražné folie	m	80,00	120,000	8	4	8	1	3,750	4			
	23	Osazení revizní šachty kanalizace a retenční nádrže	ks	2,00	6,000	8	4	8	1	0,188	1	Autojeřáb, nákladní automobil		
	Vodovod													
	24	Vytyčení vodovodní přípojky	kpl	1,00	0,500	3	2	8	1	0,031	1	Geodetická sestava		
	25	Hloubení ležatého vodovodu, zásyp pískové lože a zásyp přípojky	m3	105,00	5,505	2	2	8	1	0,344	1	Rypadlo, třístranný sklápěč		
	26	Provedení přípojky vodovodu a položení výstražné folie	m	60,00	45,600	5,8	3	8	1	1,900	2			
	27	Osazení revizní šachty vodovodu	kpl	1,00	2,000	5	4	8	1	0,063	1			
	Elektrika													
	28	Vytyčení přípojky elektřiny	kpl	1,00	0,500	3	2	8	1	0,031	1	Geodetická sestava		
	29	Výkop a zásyp rýhy pro přípojku elektřiny	m3	80,00	4,400	2	2	8	1	0,275	1	Rypadlo, třístranný sklápěč		
	30	Podbetonování přípojky elektřiny	m3	4,00	2,000	9	2	8	1	0,125	1	Autodomíchač		
	31	Provedení přípojky NN, SLP, výstražné folie	m	90,00	48,600	5,7	3	8	1	2,025	3			
	35	Vytyčení pilotového vrtu	ks	244,00	0,732	3	2	8	1	0,046	1	Geodetická sestava		
36	Provedení pilotového základu (vrtání, vložení armokoše, betonáž)	m3	1127,01	802,117	6,9,14	6	8	1	16,711	17	Vrtná souprava na piloty, autodomíchač			
37	Zhotovení zemních pásků	m	8750,00	8,750	5	10	8	1	0,109	1				
38	Armování stěn výtahové šachty pod úrovní 3.PP	t	0,98	17,687	14	6	8	1	0,368	1	Autojeřáb, nákladní automobil			
39	Bednění stěn výtahové šachty pod úrovní 3.PP	m2	125,17	37,552	9	8	8	1	0,587	1	Autojeřáb, nákladní automobil			
40	Betonáž stěn výtahové šachty pod úrovní 3.PP	m3	25,03	12,517	9	5	8	1	0,313	1	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíchač	41	4	
41	Odbednění stěn výtahové šachty pod úrovní 3.PP	m2	125,17	18,776	9	5	8	1	0,469	1	Autojeřáb, nákladní automobil			

Technologická etapa	Poř. č.	Název	Měrná jednotka	Množství	Celková skutečná pracnost	Číslo čety	Počet pracovníků	Směnnový časový fond	Směnnost	Doba trvání dílčího stavebního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená	Stroje, zařízení	Technologická přestávka	
													Vazba	Dny
TE 01 - Z	42	Hrubý rozvod splaškové a dešťové kanalizace	kpl	2,00	120,000	8	4	8	1	3,750	4			
	43	Betonáž podkladního betonu tl. 100 mm	m3	472,50	236,250	9	10	8	1	2,953	3	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíhávač	45	4
	44	Pokládka separační folie na podkladní beton	m2	8050,00	8,050	5	8	8	1	0,126	1			
	45	Bednění základové desky tl. 300 mm	m2	212,00	42,400	9	8	8	1	0,663	1	Autojeřáb, nákladní automobil		
	46	Betonáž základové desky tl. 300 mm	m3	1785,00	714,000	9	10	8	1	8,925	9	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíhávač	47	4
	47	Odbednění základové desky	m2	212,00	31,800	9	6	8	1	0,663	1			
	48	Provedení objektové dilatace podlahy	m	70,00	70,000	5	8	8	1	1,094	2			
	49	Montáž jeřábu	ks	2,00	16,000	15	6	8	1	0,333	1			
TE 02 - Hrubá spodní stavba 3.PP	50	Armování stěn a výtahové šachty 3.PP	t	20,92	376,600	14	12	8	1	3,923	4	Jeřáb		
	51	Bednění stěn a výtahové šachty 3.PP	m2	1523,00	456,900	9	12	8	1	4,759	5	Jeřáb		
	52	Armování sloupů 3.PP	t	8,13	97,525	14	12	8	1	1,016	2	Jeřáb		
	53	Bednění sloupů 3.PP	m2	402,00	120,600	9	12	8	1	1,256	2	Jeřáb		
	54	Zřízení vylamovací výztuže ve schodišťovém prostoru 3.PP	t	0,01	0,120	14	6	8	1	0,003	1	Jeřáb		
	55	Provedení vodotěsných průchodek pro přípojky (el., kan.)	kpl	1,00	8,000	7,8	5	8	1	0,200	1			
	56	Betonáž stěn a výtahové šachty 3.PP	m3	380,75	152,300	9	12	8	1	1,586	2	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíhávač	58	4
	57	Betonáž sloupů 3.PP	m3	51,77	20,706	9	8	8	1	0,324	1	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíhávač	59	4
	58	Odbednění stěn a výtahové šachty 3.PP	m2	1523,00	304,600	9	12	8	1	3,173	4	Jeřáb		
	59	Odbednění sloupů 3.PP	m2	402,00	80,400	9	12	8	1	0,838	1	Jeřáb		
	60	Zřízení podpěrné konstrukce stropu 3.PP	m2	3795,00	30,360	5	12	8	1	0,316	1	Podpěrné systémy		
	61	Zřízení bednění ŽB stropu a průvlaků nad 3.PP	m2	4014,30	1003,575	9	15	8	1	8,363	9	Jeřáb		
	62	Armování stropní desky a průvlaků nad 3.PP	t	101,74	1220,879	14	15	8	1	10,174	11	Jeřáb		
	63	Armování pojižděné rampy 3.PP	t	0,27	3,278	14	6	8	1	0,068	1	Jeřáb		
	64	Bednění pojižděné rampy 3.PP	m2	69,60	13,920	9	6	8	1	0,290	1	Jeřáb		
	65	Provedení objektové dilatace podlahy 3.PP	m	70,00	70,000	5	8	8	1	1,094	2			
	66	Betonáž stropní desky a průvlaků nad 3.PP	m3	1851,50	370,300	9	8	8	1	5,786	6	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíhávač	68	8
	67	Betonáž pojižděné rampy 3.PP	m3	6,96	1,392	9	8	8	1	0,022	1	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíhávač	69	7
	68	Odbednění ŽB stropu a průvlaků nad 3.PP	m2	4014,30	642,288	9	12	8	1	6,691	7	Jeřáb		
	69	Odbednění pojižděné rampy 3.PP	m2	69,60	11,136	9	12	8	1	0,116	1	Jeřáb		
	70	Přestojkování stropní desky nad 3.PP	m2	7590,00	45,540	5	6	8	1	0,949	1	Podpěrné systémy		
	71	Zřízení podpěrné konstrukce mezipodesty 3.PP	m2	6,52	0,052	5	6	8	1	0,001	1	Podpěrné systémy		
	72	Bednění mezipodesty 3.PP	m2	8,05	2,415	9	6	8	1	0,050	1	Jeřáb		
	73	Armování mezipodesty 3.PP	t	0,08	0,922	14	4	8	1	0,029	1	Jeřáb		
	74	Betonáž mezipodesty 3.PP	m3	1,96	1,174	9	5	8	1	0,029	1	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíhávač	75	5
	75	Odbednění mezipodesty 3.PP	m2	8,05	1,288	9	5	8	1	0,032	1	Jeřáb		
	76	Přestojkování mezipodesty 3.PP	m2	13,04	0,078	5	5	8	1	0,002	1	Podpěrné systémy		
	77	Osazení schodišťového ramena a vložení pružné podložky	ks	12,00	1,200	11,12	3	8	1	0,050	1	Jeřáb		
	78	Provedení vodorovné hydroizolace 3.PP	m2	150,00	15,000	12	6	8	1	0,313	1			
79	Provedení tepelné izolace 3.PP	m2	150,00	15,000	12	6	8	1	0,313	1				
	80	Armování stěn a výtahové šachty 2.PP	t	20,92	376,600	14	12	8	1	3,923	4	Jeřáb		
	81	Bednění stěn a výtahové šachty 2.PP	m2	1523,00	456,900	9	12	8	1	4,759	5	Jeřáb		
	82	Armování sloupů 2.PP	t	8,13	97,525	14	12	8	1	1,016	2	Jeřáb		
	83	Bednění sloupů 2.PP	m2	402,00	120,600	9	12	8	1	1,256	2	Jeřáb		
	84	Zřízení vylamovací výztuže ve schodišťovém prostoru 2.PP	t	0,01	0,120	14	6	8	1	0,003	1	Jeřáb		
	85	Provedení vodotěsných průchodek pro přípojky (el., kan.)	kpl	1,00	8,000	7,8	5	8	1	0,200	1			

Technologická etapa	Poř. č.	Název	Měrná jednotka	Množství	Celková skutečná pracnost	Číslo čety	Počet pracovníků	Směnnový časový fond	Směnnost	Doba trvání dílčího stavebního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená	Stroje, zařízení	Technologická přestávka	
													Vazba	Dny
TE 02 - Hrubá spodní stavba 2.PP	86	Betonáž stěn a výtahové šachty 2.PP	m3	380,75	152,300	9	12	8	1	1,586	2	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíchávač	88	4
	87	Betonáž sloupů 2.PP	m3	51,77	20,706	9	8	8	1	0,324	1	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíchávač	89	4
	88	Odbednění stěn a výtahové šachty 2.PP	m2	1523,00	304,600	9	12	8	1	3,173	4	Jeřáb		
	89	Odbednění sloupů 2.PP	m2	402,00	80,400	9	12	8	1	0,838	1	Jeřáb		
	90	Zřízení podpěrné konstrukce stropu 2.PP	m2	3795,00	30,360	5	12	8	1	0,316	1	Podpěrné systémy		
	91	Zřízení bednění ŽB stropu a průvlaků nad 2.PP	m2	4014,30	1003,575	9	15	8	1	8,363	9	Jeřáb		
	92	Armování stropní desky a průvlaků nad 2.PP	t	101,74	1220,879	14	15	8	1	10,174	11	Jeřáb		
	93	Armování pojižděné rampy 2.PP	t	0,55	6,556	14	6	8	1	0,137	1	Jeřáb		
	94	Bednění pojižděné rampy 2.PP	m2	139,20	27,840	9	6	8	1	0,580	1	Jeřáb		
	95	Provedení objektové dilatace podlahy 2.PP	m	70,00	70,000	5	8	8	1	1,094	2			
	96	Betonáž stropní desky a průvlaků nad 2.PP	m3	1851,50	740,600	9	8	8	1	11,572	12	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíchávač	98	8
	97	Betonáž pojižděné rampy 2.PP	m3	13,92	5,568	9	8	8	1	0,087	1	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíchávač	99	7
	98	Odbednění ŽB stropu a průvlaků nad 2.PP	m2	139,75	642,288	9	12	8	1	6,691	7	Jeřáb		
	99	Odbednění pojižděné rampy 2.PP	m2	139,20	22,272	9	12	8	1	0,232	1	Jeřáb		
	100	Přestrojování stropní desky nad 2.PP	m2	7590,00	45,540	5	6	8	1	0,949	1	Podpěrné systémy		
	101	Zřízení podpěrné konstrukce mezipodesty 2.PP	m2	6,52	0,052	5	6	8	1	0,001	1	Podpěrné systémy		
	102	Bednění mezipodesty 2.PP	m2	8,05	2,415	9	6	8	1	0,050	1	Jeřáb		
	103	Armování mezipodesty 2.PP	t	0,08	0,922	14	4	8	1	0,029	1	Jeřáb		
	104	Betonáž mezipodesty 2.PP	m3	1,96	1,174	9	5	8	1	0,029	1	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíchávač	105	5
105	Odbednění mezipodesty 2.PP	m2	8,05	1,288	9	5	8	1	0,032	1	Jeřáb			
106	Přestrojování mezipodesty 2.PP	m2	14,57	0,078	5	5	8	1	0,002	1	Podpěrné systémy			
107	Osazení schodišťového ramena a vložení pružné podložky	ks	12,00	1,200	11,12	3	8	1	0,050	1	Jeřáb			
108	Provedení vodorovné hydroizolace 2.PP	m2	150,00	15,000	12	6	8	1	0,313	1				
109	Provedení tepelné izolace 2.PP	m2	150,00	15,000	12	6	8	1	0,313	1				
TE 02 - Hrubá spodní stavba 1.PP	110	Armování stěn a výtahové šachty 1.PP	t	20,92	376,600	14	12	8	1	3,923	4	Jeřáb		
	111	Bednění stěn a výtahové šachty 1.PP	m2	1523,00	456,900	9	12	8	1	4,759	5	Jeřáb		
	112	Armování sloupů 1.PP	t	8,13	97,525	14	12	8	1	1,016	2	Jeřáb		
	113	Bednění sloupů 1.PP	m2	402,00	120,600	9	12	8	1	1,256	2	Jeřáb		
	114	Zřízení vylamovací výztuže ve schodišťovém prostoru 1.PP	t	0,01	0,120	14	6	8	1	0,003	1	Jeřáb		
	115	Provedení vodotěsných průchodek pro přípojky (el., kan.)	kpl	1,00	8,000	7,8	5	8	1	0,200	1			
	116	Betonáž stěn a výtahové šachty 1.PP	m3	380,75	152,300	9	12	8	1	1,586	2	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíchávač	118	4
	117	Betonáž sloupů 1.PP	m3	51,77	20,706	9	8	8	1	0,324	1	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíchávač	119	4
	118	Odbednění stěn a výtahové šachty 1.PP	m2	1523,00	304,600	9	12	8	1	3,173	4	Jeřáb		
	119	Odbednění sloupů 1.PP	m2	402,00	80,400	9	12	8	1	0,838	1	Jeřáb		
	120	Zřízení podpěrné konstrukce stropu 1.PP	m2	3795,00	30,360	5	12	8	1	0,316	1	Podpěrné systémy		
	121	Zřízení bednění ŽB stropu a průvlaků nad 1.PP	m2	4014,30	1003,575	9	15	8	1	8,363	9	Jeřáb		
	122	Armování stropní desky a průvlaků nad 1.PP	t	101,74	1220,879	14	15	8	1	10,174	11	Jeřáb		
	123	Armování pojižděné rampy 1.PP	t	2,75	32,970	14	6	8	1	0,687	1	Jeřáb		
	124	Bednění pojižděné rampy 1.PP	m2	139,20	27,840	9	6	8	1	0,580	1	Jeřáb		
	125	Provedení objektové dilatace podlahy 1.PP	m	13,92	13,920	5	8	8	1	0,218	1			
	126	Betonáž stropní desky a průvlaků nad 1.PP	m3	1851,50	740,600	9	8	8	1	11,572	12	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíchávač	128	8
	127	Betonáž pojižděné rampy 1.PP	m3	70,00	28,000	9	8	8	1	0,438	1		129	7
	128	Odbednění ŽB stropu a průvlaků nad 1.PP	m2	4197,00	642,288	9	12	8	1	6,691	7	Jeřáb		
129	Odbednění pojižděné rampy 1.PP	m2	139,20	22,272	9	12	8	1	0,232	1	Jeřáb			

Technologická etapa	Poř. č.	Název	Měrná jednotka	Množství	Celková skutečná pracnost	Číslo čety	Počet pracovníků	Směnnový časový fond	Směnnost	Doba trvání dílčího stavebního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená	Stroje, zařízení	Technologická přestávka	
													Vazba	Dny
	130	Přestojkování stropní desky nad 1.PP	m2	7590,00	45,540	5	6	8	1	0,949	1	Podpěrné systémy		
	131	Zřízení podpěrné konstrukce mezipodesty 1.PP	m2	6,52	0,052	5	6	8	1	0,001	1	Podpěrné systémy		
	132	Bednění mezipodesty 1.PP	m2	8,05	2,415	9	6	8	1	0,050	1	Jeřáb		
	133	Armování mezipodesty 1.PP	t	0,08	0,922	14	4	8	1	0,029	1	Jeřáb		
	134	Betonáž mezipodesty 1.PP	m3	1,96	1,174	9	5	8	1	0,029	1	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíchač	135	5
	135	Odbednění mezipodesty 1.PP	m2	8,05	1,288	9	5	8	1	0,032	1	Jeřáb		
	136	Přestojkování mezipodesty 1.PP	m2	4014,30	0,078	5	5	8	1	0,002	1	Podpěrné systémy		
	137	Osazení schodišťového ramena a vložení pružné podložky	ks	12,00	1,200	11,12	3	8	1	0,050	1	Jeřáb		
	138	Provedení vodorovné hydroizolace 1.PP	m2	150,00	15,000	12	6	8	1	0,313	1			
	139	Provedení tepelné izolace 1.PP	m2	150,00	15,000	12	6	8	1	0,313	1			
	140	Armování stěn a výtahové šachty 1.NP	t	20,92	376,600	14	12	8	1	3,923	4	Jeřáb		
	141	Bednění stěn a výtahové šachty 1.NP	m2	1523,00	456,900	9	12	8	1	4,759	5	Jeřáb		
	142	Armování sloupů 1.NP	t	8,13	97,525	14	12	8	1	1,016	2	Jeřáb		
	143	Bednění sloupů 1.NP	m2	402,00	120,600	9	12	8	1	1,256	2	Jeřáb		
	144	Zřízení vylamovací výztuže ve schodišťovém prostoru 1.NP	t	0,01	0,120	14	6	8	1	0,003	1	Jeřáb		
	145	Provedení vodotěsných průchodek pro přípojky (el., kan.)	kpl	1,00	8,000	7,8	5	8	1	0,200	1			
	146	Betonáž stěn a výtahové šachty 1.NP	m3	380,75	152,300	9	12	8	1	1,586	2	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíchač	148	4
	147	Betonáž sloupů 1.NP	m3	51,77	20,706	9	8	8	1	0,324	1	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíchač	149	4
	148	Odbednění stěn a výtahové šachty 1.NP	m2	1523,00	304,600	9	12	8	1	3,173	4	Jeřáb		
	149	Odbednění sloupů 1.NP	m2	402,00	80,400	9	12	8	1	0,838	1	Jeřáb		
	150	Zřízení podpěrné konstrukce stropu 1.NP	m2	3795,00	30,360	5	12	8	1	0,316	1	Podpěrné systémy		
	151	Zřízení bednění ŽB stropu a průvlaků nad 1.NP	m2	4014,30	1003,575	9	15	8	1	8,363	9	Jeřáb		
	152	Armování stropní desky a průvlaků nad 1.NP	t	101,74	1220,879	14	15	8	1	10,174	11	Jeřáb		
	153	Armování pojižděné rampy 1.NP	t	0,55	6,556	14	6	8	1	0,137	1	Jeřáb		
	154	Bednění pojižděné rampy 1.NP	m2	139,20	27,840	9	6	8	1	0,580	1	Jeřáb		
	155	Provedení objektové dilatace podlahy 1.NP	m	70,00	70,000	5	8	8	1	1,094	2			
	156	Betonáž stropní desky a průvlaků nad 1.NP	m3	1851,50	740,600	9	8	8	1	11,572	12	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíchač	158	8
	157	Betonáž pojižděné rampy 1.NP	m3	13,92	5,568	9	8	8	1	0,087	1	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíchač	159	7
	158	Odbednění ŽB stropu a průvlaků nad 1.NP	m2	1,01	642,288	9	12	8	1	6,691	7	Jeřáb		
	159	Odbednění pojižděné rampy 1.NP	m2	139,20	22,272	9	12	8	1	0,232	1	Jeřáb		
	160	Přestojkování stropní desky nad 1.NP	m2	7590,00	45,540	5	6	8	1	0,949	1	Podpěrné systémy		
	161	Zřízení podpěrné konstrukce mezipodesty 1.NP	m2	6,52	0,052	5	6	8	1	0,001	1	Podpěrné systémy		
	162	Bednění mezipodesty 1.NP	m2	8,05	2,415	9	6	8	1	0,050	1	Jeřáb		
	163	Armování mezipodesty 1.NP	t	0,08	0,922	14	4	8	1	0,029	1	Jeřáb		
	164	Betonáž mezipodesty 1.NP	m3	1,96	1,174	9	5	8	1	0,029	1	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíchač	165	5
	165	Odbednění mezipodesty 1.NP	m2	8,05	1,288	9	5	8	1	0,032	1	Jeřáb		
	166	Přestojkování mezipodesty 1.NP	m2	139,75	0,078	5	5	8	1	0,002	1	Podpěrné systémy		
	167	Osazení schodišťového ramena a vložení pružné podložky	ks	12,00	1,200	11,12	3	8	1	0,050	1	Jeřáb		
	168	Provedení vodorovné hydroizolace 1.NP	m2	150,00	15,000	12	6	8	1	0,313	1			
	169	Provedení tepelné izolace 1.NP	m2	150,00	15,000	12	6	8	1	0,313	1			
	170	Armování stěn a výtahové šachty 2.NP	t	20,92	376,600	14	12	8	1	3,923	4	Jeřáb		
	171	Bednění stěn a výtahové šachty 2.NP	m2	1523,00	456,900	9	12	8	1	4,759	5	Jeřáb		
	172	Armování sloupů 2.NP	t	8,13	97,525	14	12	8	1	1,016	2	Jeřáb		
	173	Bednění sloupů 2.NP	m2	402,00	120,600	9	12	8	1	1,256	2	Jeřáb		

TE 03 - Hrubá vrchní stavba 1.NP

Technologická etapa	Poř. č.	Název	Měrná jednotka	Množství	Celková skutečná pracnost	Číslo čety	Počet pracovníků	Směnnový časový fond	Směnnost	Doba trvání dílčího stavebního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená	Stroje, zařízení	Technologická přestávka	
													Vazba	Dny
TE 03 - Hrubá vrchní stavba 2.NP	174	Zřízení vylamovací výztuže ve schodištvém prostoru 2.NP	t	0,01	0,120	14	6	8	1	0,003	1	Jeřáb		
	175	Provedení vodotěsných průchodek pro přípojky (el., kan.)	kpl	1,00	8,000	7,8	5	8	1	0,200	1			
	176	Betonáž sloupů 2.NP	m3	51,77	20,706	9	12	8	1	0,216	1	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíhávač	179	4
	177	Betonáž stěn a výtahové šachty 2.NP	m3	380,75	152,300	9	8	8	1	2,380	3	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíhávač	178	4
	178	Odbednění stěn a výtahové šachty 2.NP	m2	1523,00	304,600	9	12	8	1	3,173	4	Jeřáb		
	179	Odbednění sloupů 2.NP	m2	402,00	80,400	9	12	8	1	0,838	1	Jeřáb		
	180	Zřízení podpěrné konstrukce stropu 2.NP	m2	3795,00	30,360	5	12	8	1	0,316	1	Podpěrné systémy		
	181	Zřízení bednění průvlaků a stropu nad 2.NP	m2	4014,30	1003,575	9	15	8	1	8,363	9	Jeřáb		
	182	Armování stropní desky a průvlaků nad 2.NP	t	101,74	1220,879	14	15	8	1	10,174	11	Jeřáb		
	183	Armování pojižděné rampy 2.NP	t	0,55	6,556	14	6	8	1	0,137	1	Jeřáb		
	184	Bednění pojižděné rampy 2.NP	m2	139,20	34,800	9	6	8	1	0,725	1	Jeřáb		
	185	Provedení objektové dilatace podlahy 2.NP	m	70,00	70,000	5	8	8	1	1,094	2			
	186	Betonáž stropní desky a průvlaků nad 2.NP	m3	1851,50	740,600	9	8	8	1	11,572	12	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíhávač	188	8
	187	Betonáž pojižděné rampy 2.NP	m3	13,92	5,568	9	8	8	1	0,087	1	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíhávač	189	7
	188	Odbednění ŽB stropu a průvlaků nad 2.NP	m2	4014,30	642,288	9	12	8	1	6,691	7	Jeřáb		
	189	Odbednění pojižděné rampy 2.NP	m2	139,20	22,272	9	12	8	1	0,232	1	Jeřáb		
	190	Přestojkování stropní desky nad 2.NP	m2	7590,00	45,540	5	6	8	1	0,949	1	Podpěrné systémy		
	191	Zřízení podpěrné konstrukce mezipodesty 2.NP	m2	6,52	0,052	5	6	8	1	0,001	1	Podpěrné systémy		
	192	Bednění mezipodesty 2.NP	m2	8,05	1,610	9	6	8	1	0,034	1	Jeřáb		
193	Armování mezipodesty 2.NP	t	0,08	0,922	14	4	8	1	0,029	1	Jeřáb			
194	Betonáž mezipodesty 2.NP	m3	1,96	0,978	9	5	8	1	0,024	1	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíhávač	195	5	
195	Odbednění mezipodesty 2.NP	m2	8,05	1,288	9	5	8	1	0,032	1	Jeřáb			
196	Přestojkování mezipodesty 2.NP	m2	13,04	0,078	5	5	8	1	0,002	1	Podpěrné systémy			
197	Osazení schodištvého ramena a vložení pružné podložky	ks	12,00	1,200	5,11	3	8	1	0,050	1	Jeřáb			
TE 03 - Hrubá vrchní stavba 3.NP	198	Armování stěn a výtahové šachty 3.NP	t	11,43	205,733	14	12	8	1	2,143	3	Jeřáb		
	199	Bednění stěn a výtahové šachty 3.NP	m2	832,00	249,600	9	12	8	1	2,600	3	Jeřáb		
	200	Armování sloupů 3.NP	t	8,13	97,525	14	12	8	1	1,016	2	Jeřáb		
	201	Bednění sloupů 3.NP	m2	402,00	120,600	9	12	8	1	1,256	2	Jeřáb		
	202	Zřízení vylamovací výztuže ve schodištvém prostoru 3.NP	t	0,01	0,120	14	6	8	1	0,003	1	Jeřáb		
	203	Provedení vodotěsných průchodek pro přípojky (el., kan.)	kpl	1,00	8,000	7,8	5	8	1	0,200	1			
	204	Betonáž sloupů 3.NP	m3	51,77	20,706	9	12	8	1	0,216	1	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíhávač	207	4
	205	Betonáž stěn a výtahové šachty 3.NP	m3	208,00	83,200	9	8	8	1	1,300	2	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíhávač	206	4
	206	Odbednění stěn a výtahové šachty 3.NP	m2	832,00	166,400	9	12	8	1	1,733	2	Jeřáb		
	207	Odbednění sloupů 3.NP	m2	402,00	80,400	9	12	8	1	0,838	1	Jeřáb		
	208	Zřízení podpěrné konstrukce stropu 3.NP	m2	3795,00	30,360	5	12	8	1	0,316	1	Podpěrné systémy		
	209	Zřízení bednění průvlaků a stropu nad 3.NP	m2	4014,30	1003,575	9	15	8	1	8,363	9	Jeřáb		
	210	Armování stropní desky a průvlaků nad 3.NP	t	101,74	1220,879	14	15	8	1	10,174	11	Jeřáb		
	211	Armování pojižděné rampy 3.NP	t	0,55	6,556	14	6	8	1	0,137	1	Jeřáb		
	212	Bednění pojižděné rampy 3.NP	m2	139,20	34,800	9	6	8	1	0,725	1	Jeřáb		
	213	Provedení objektové dilatace podlahy 3.NP	m	70,00	70,000	5	8	8	1	1,094	2			
	214	Betonáž stropní desky a průvlaků nad 3.NP	m3	1851,50	740,600	9	8	8	1	11,572	12	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíhávač	216	8
	215	Betonáž pojižděné rampy 3.NP	m3	13,92	5,568	9	8	8	1	0,087	1	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíhávač	217	7
	216	Odbednění ŽB stropu a průvlaků nad 3.NP	m2	4014,30	642,288	9	12	8	1	6,691	7	Jeřáb		
	217	Odbednění pojižděné rampy 3.NP	m2	139,20	22,272	9	12	8	1	0,232	1	Jeřáb		

Technologická etapa	Poř. č.	Název	Měrná jednotka	Množství	Celková skutečná pracnost	Číslo čety	Počet pracovníků	Směnnový časový fond	Směnnost	Doba trvání dílčího stavebního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená	Stroje, zařízení	Technologická přestávka	
													Vazba	Dny
	218	Přestojkování stropní desky nad 3.NP	m2	7590,00	45,540	5	6	8	1	0,949	1	Podpěrné systémy		
	219	Zřízení podpěrné konstrukce mezipodesty 3.NP	m2	6,52	0,052	5	6	8	1	0,001	1	Podpěrné systémy		
	220	Bednění mezipodesty 3.NP	m2	8,05	1,610	9	6	8	1	0,034	1	Jeřáb		
	221	Armování mezipodesty 3.NP	t	0,08	0,922	14	4	8	1	0,029	1	Jeřáb		
	222	Betonáž mezipodesty 3.NP	m3	1,96	0,978	9	5	8	1	0,024	1	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíhávač	223	5
	223	Odbednění mezipodesty 3.NP	m2	8,05	1,288	9	5	8	1	0,032	1	Jeřáb		
	224	Přestojkování mezipodesty 3.NP	m2	13,04	0,078	5	5	8	1	0,002	1	Podpěrné systémy		
225	Osazení schodišťového ramena a vložení pružné podložky	ks	12,00	1,200	5,11	3	8	1	0,050	1	Jeřáb			
TE 03 - Hrubá vrchní stavba 4.NP	226	Armování stěn a výtahové šachty 4.NP	t	11,43	205,733	14	12	8	1	2,143	3	Jeřáb		
	227	Bednění stěn a výtahové šachty 4.NP	m2	832,00	249,600	9	12	8	1	2,600	3	Jeřáb		
	228	Armování sloupů 4.NP	t	8,13	97,525	14	12	8	1	1,016	2	Jeřáb		
	229	Bednění sloupů 4.NP	m2	402,00	120,600	9	12	8	1	1,256	2	Jeřáb		
	230	Zřízení vylamovací výztuže ve schodišťovém prostoru 4.NP	m	25,00	300,000	14	6	8	1	6,250	7	Jeřáb		
	231	Provedení vodotěsných průchodek pro přípojky (el., kan.)	kpl	1,00	8,000	7,8	5	8	1	0,200	1			
	232	Betonáž sloupů 4.NP	m3	51,77	20,706	9	12	8	1	0,216	1	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíhávač	235	4
	233	Betonáž stěn a výtahové šachty 4.NP	m3	208,00	83,200	9	8	8	1	1,300	2	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíhávač	234	4
	234	Odbednění stěn a výtahové šachty 4.NP	m2	832,00	166,400	9	12	8	1	1,733	2	Jeřáb		
	235	Odbednění sloupů 4.NP	m2	402,00	80,400	9	12	8	1	0,838	1	Jeřáb		
	236	Zřízení podpěrné konstrukce stropu 4.NP	m2	3795,00	30,360	5	12	8	1	0,316	1	Podpěrné systémy		
	237	Zřízení bednění průvlaků a stropu nad 4.NP	m2	4014,30	1003,575	9	15	8	1	8,363	9	Jeřáb		
	238	Armování stropní desky a průvlaků nad 4.NP	t	101,74	1220,879	14	15	8	1	10,174	11	Jeřáb		
	239	Armování pojižděné rampy 4.NP	t	0,55	6,556	14	6	8	1	0,137	1	Jeřáb		
	240	Bednění pojižděné rampy 4.NP	m2	139,20	34,800	9	6	8	1	0,725	1	Jeřáb		
	241	Provedení objektové dilatace podlahy 4.NP	m	70,00	70,000	5	8	8	1	1,094	2			
	242	Betonáž stropní desky a průvlaků nad 4.NP	m3	1851,50	740,600	9	8	8	1	11,572	12	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíhávač	244	8
	243	Betonáž pojižděné rampy 4.NP	m3	13,92	5,568	9	8	8	1	0,087	1	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíhávač	245	7
	244	Odbednění ŽB stropu a průvlaků nad 4.NP	m2	4014,30	642,288	9	12	8	1	6,691	7	Jeřáb		
	245	Odbednění pojižděné rampy 4.NP	m2	139,20	22,272	9	12	8	1	0,232	1	Jeřáb		
246	Přestojkování stropní desky nad 4.NP	m2	7590,00	45,540	5	6	8	1	0,949	1	Podpěrné systémy			
247	Zřízení podpěrné konstrukce mezipodesty 4.NP	m2	6,52	0,052	5	6	8	1	0,001	1	Podpěrné systémy			
248	Bednění mezipodesty 4.NP	m2	8,05	1,610	9	6	8	1	0,034	1	Jeřáb			
249	Armování mezipodesty 4.NP	t	0,08	0,922	14	4	8	1	0,029	1	Jeřáb			
250	Betonáž mezipodesty 4.NP	m3	1,96	0,978	9	5	8	1	0,024	1	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíhávač	251	5	
251	Odbednění mezipodesty 4.NP	m2	8,05	1,288	9	5	8	1	0,032	1	Jeřáb			
252	Přestojkování mezipodesty 4.NP	m2	13,04	0,078	5	5	8	1	0,002	1	Podpěrné systémy			
253	Osazení schodišťového ramena a vložení pružné podložky	ks	12,00	1,200	5,11	3	8	1	0,050	1	Jeřáb			
254	Zhutnění záspy	m3	2175,00	4,350	2	4	8	1	0,136	1	Rypadlo, třístranný sklápěč			
	255	Armování stěn a výtahové šachty 5.NP	t	11,43	205,733	14	12	8	1	2,143	3	Jeřáb		
	256	Bednění stěn a výtahové šachty 5.NP	m2	832,00	249,600	9	12	8	1	2,600	3	Jeřáb		
	257	Armování sloupů 5.NP	t	8,13	97,525	14	12	8	1	1,016	2	Jeřáb		
	258	Bednění sloupů 5.NP	m2	402,00	120,600	9	12	8	1	1,256	2	Jeřáb		
	259	Zřízení vylamovací výztuže ve schodišťovém prostoru 5.NP	m	25,00	300,000	14	6	8	1	6,250	7	Jeřáb		
	260	Provedení vodotěsných průchodek pro přípojky (el., kan.)	kpl	1,00	8,000	7,8	5	8	1	0,200	1			
	261	Betonáž sloupů 5.NP	m3	51,77	20,706	9	12	8	1	0,216	1	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíhávač	264	4

Technologická etapa	Poř. č.	Název	Měrná jednotka	Množství	Celková skutečná pracnost	Číslo čety	Počet pracovníků	Směnnový časový fond	Směnnost	Doba trvání dílčího stavebního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená	Stroje, zařízení	Technologická přestávka	
													Vazba	Dny
TE 03 - Hrubá vrchní stavba 5.NP	262	Betonáž stěn a výtahové šachty 5.NP	m3	208,00	83,200	9	8	8	1	1,300	2	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíchač	263	4
	263	Odbednění stěn a výtahové šachty 5.NP	m2	832,00	166,400	9	12	8	1	1,733	2	Jeřáb		
	264	Odbednění sloupů 5.NP	m2	402,00	80,400	9	12	8	1	0,838	1	Jeřáb		
	265	Zřízení podpěrné konstrukce stropu 5.NP	m2	3795,00	30,360	5	12	8	1	0,316	1	Podpěrné systémy		
	266	Zřízení bednění průvlaků a stropu nad 5.NP	m2	4014,30	1003,575	9	15	8	1	8,363	9	Jeřáb		
	267	Armování stropní desky a průvlaků nad 5.NP	t	101,74	1220,879	14	15	8	1	10,174	11	Jeřáb		
	268	Armování pojižděné rampy 5.NP	t	0,55	6,556	14	6	8	1	0,137	1	Jeřáb		
	269	Bednění pojižděné rampy 5.NP	m2	139,20	34,800	9	6	8	1	0,725	1	Jeřáb		
	270	Provedení objektové dilatace podlahy 5.NP	m	70,00	70,000	5	8	8	1	1,094	2			
	271	Betonáž stropní desky a průvlaků nad 5.NP	m3	1851,50	740,600	9	8	8	1	11,572	12	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíchač	273	8
	272	Betonáž pojižděné rampy 5.NP	m3	13,92	5,568	9	8	8	1	0,087	1	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíchač	274	7
	273	Odbednění ŽB stropu a průvlaků nad 5.NP	m2	4014,30	642,288	9	12	8	1	6,691	7	Jeřáb		
	274	Odbednění pojižděné rampy 5.NP	m2	139,20	22,272	9	12	8	1	0,232	1	Jeřáb		
	275	Přestojkování stropní desky nad 5.NP	m2	7590,00	45,540	5	6	8	1	0,949	1	Podpěrné systémy		
	276	Zřízení podpěrné konstrukce mezipodesty 5.NP	m2	6,52	0,052	5	6	8	1	0,001	1	Podpěrné systémy		
	277	Bednění mezipodesty 5.NP	m2	8,05	1,610	9	6	8	1	0,034	1	Jeřáb		
	278	Armování mezipodesty 5.NP	t	0,08	0,922	14	4	8	1	0,029	1	Jeřáb		
	279	Betonáž mezipodesty 5.NP	m3	1,96	0,978	9	5	8	1	0,024	1	Mobilní čerpadlo s výložníkem, autodomíchač	280	5
280	Odbednění mezipodesty 5.NP	m2	8,05	1,288	9	5	8	1	0,032	1	Jeřáb			
281	Přestojkování mezipodesty 5.NP	m2	13,04	0,078	5	5	8	1	0,002	1				
282	Osazení schodišového ramena a vložení pružné podložky	ks	12,00	1,200	5,11	3	8	1	0,050	1				
TE 04 - Zastřešení	283	Montáž stavebního výtahu	ks	1,00	6,000	15	3	8	1	0,250	1			
	284	Montáž záchytného střešního systému proti pádu	kpl	1,00	3,000	12	6	8	1	0,063	1	Stavební výtah		
	285	Provedení střešních vpustí	ks	60,00	90,000	12	10	8	1	1,125	2	Stavební výtah		
	286	Provedení střešní hydroizolace a separační vrstvy	m2	16100,00	120,750	12	10	8	1	1,509	2	Stavební výtah		
	287	Osazení ocelového schodiště, žebříku	ks	4,00	4,000	5	3	8	1	0,167	1	Jeřáb		
	288	Montáž hromosvodu	kpl	1,00	1,500	7	6	8	1	0,031	1	Stavební výtah		
	289	Montáž poklopu výlezu na střechu	ks	2,00	4,000	5	4	8	1	0,125	1	Jeřáb		
	290	Montáž okapového dížabu, oplechování atiky	m	802,00	42,500	17	6	8	1	0,885	1	Stavební výtah		
TE 05 - Hrubé vnitřní práce	291	Vytyčení příček 1.PP - 2.NP	kpl	1,00	2,000	3	2	8	1	0,125	1	Geodetická sestava		
	292	Provedení vodorovné hydroizolace pod příčkami	m2	284,70	22,776	12	6	8	1	0,475	1			
	293	Zdění příček 1.PP - 2.NP, 1. výška	m2	292,30	169,53	13	6	8	1	3,532	4	Jeřáb, stolová pila		
	294	Montáž lešení 1.PP - 2.NP 2.výšky	m2	292,30	87,69	10	4	8	1	2,740	3	Lešení		
	295	Zdění příček 1.PP - 2.NP, 2. výška	m2	292,30	169,53	13	6	8	1	3,532	4			
	296	Demontáž lešení 1.PP - 2.NP 2. výšky	m2	292,30	73,08	10	4	8	1	2,284	3			
	297	Osazení zárubní, dveří 3.PP - 5.NP	ks	146,00	146,000	13	6	8	1	3,042	4			
	298	Osazení překladů příček 1.PP - 2.NP	ks	19,00	9,500	13	6	8	1	0,198	1			
	299	Provedení potrubí (odpadní, větrací, vodovod, VZT)	kpl	4,00	400,000	8	8	8	1	6,250	7			
	300	Zkoušky vodotěsnosti	kpl	1,00	100,000	8	12	8	1	1,042	2			
301	Provedení silno a slaboproudu, rozvod skříně	kpl	2,00	100,000	7	12	8	1	1,042	2				
302	Provedení tepelné izolace WC	m2	156,70	313,400	12	10	8	1	3,918	4				
303	Odstranění jeřábu	ks	2,00	10,000	15	8	8	1	0,156	1				
304	Provedení sádkartonových konstrukcí (příčky, podhled)	m2	534,00	534,000	18	8	8	1	8,344	9				

Technologická etapa	Poř. č.	Název	Měrná jednotka	Množství	Celková skutečná pracnost	Číslo čety	Počet pracovníků	Směnnový časový fond	Směnnost	Doba trvání dílčího stavebního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená	Stroje, zařízení	Technologická přestávka	
													Vazba	Dny
TE 06 + TE 07 Úpravy povrchů	305	Provedení epoxidované stěrkové podlahy, penetrace, nátěr	m2	84340,80	8434,080	23	20	8	1	52,713	53			
	306	Provedení bezprašního nátěru v podhledech	m2	128,40	12,840	12	8	8	1	0,201	1			
	307	Provedení štukové omítky	m2	709,93	283,970	28	5	8	1	7,099	8			
TE 08 - Dokončovací práce	308	Osazení zábradlí	m	1224,80	306,200	5	12	8	1	3,190	4			
	309	Penetrace podkladu, hydroizolační vrstva	m2	730,08	365,040	12,23	6	8	1	7,605	8			
	310	Montáž, spárování obkladů, dlažeb a soklů	m2	175,13	142,292	20	5	8	1	3,557	4			
	311	Výmalba stěn a stropů ve vestavbách (WC)	m2	319,51	319,513	24	8	8	1	4,992	5	Míchačka		
	312	Osazení polohasících zařízení	m	64400,00	322,000	8	8	8	1	5,031	6			
	313	Osazení hasících přístrojů	ks	49,00	14,700	5	5	8	1	0,368	1			
	314	Osazení a napojení zařízení předmětů včetně baterií	ks	62,00	62,000	8	5	8	1	1,550	2			
	315	Osazení parkovacích závor, stojanů na kola	ks	44,00	17,400	5	4	8	1	0,544	1			
	316	Osazení vrat, žaluzií, rolet a oken	ks	33,00	49,500	22	6	8	1	1,031	2			
	317	Montáž výtahů	ks	4,00	600,000	27	4	8	1	18,750	19			
318	Montáž jističů, vypínačů, zásuvek, svítidel	kpl	4,00	60,000	7	4	8	1	1,875	2				
319	Úklid	m2	30360,00	60,720	25	6	8	1	1,265	2				
TE 09a - Fasádní úpravy	320	Stavba lešení	m2	2544,00	381,600	10	8	8	1	5,963	6			
	321	Osazení předsazených konstrukcí na fasádě	m2	5030,60	2697,440	19	10	8	1	33,718	34	Lešení		
	322	Provedení dopravních značení	ks	8,00	1,600	5	4	8	1	0,050	1			
	323	Komplexní zkoušky objektu	kpl	1,00	2,000	7,8	4	8	1	0,063	1			
	324	Demontáž stavebního výtahu	kpl	1,00	2,000	15	6	8	1	0,042	1			
325	Demontáž lešení	m2	2544,00	254,400	10	8	8	1	3,975	4				
TE 09b - Vnější úpravy	326	Výkop pro pěší lávku	m3	101,00	3,900	2	1	8	1	0,488	1	Rypadlo, třístranný sklápěč		
	327	Přesun zeminy na skládku	m3	50,00	0,400	4	2	8	1	0,025	1	Nákladní auto		
	328	Osazení pěší lávky	kpl	1,00	2,000	5	4	8	1	0,063	1			
	329	Betonáž pěší lávky	m3	3,13	0,625	9	4	8	1	0,020	1	Autodomíchač		
	330	Usazení obrubníku do betonového lože	m	230,00	4,600	5,2	4	8	1	0,144	1	Rypadlo		
	331	Zhutněný podsyp kameniva 0-64, 8-16	m3	36,00	1,800	5,2	3	8	1	0,075	1	Hutnicí válec		
	332	Betonový odvodňovací žlábek	m2	150,00	1,500	5	5	8	1	0,038	1			
	333	Pokládka zámkové dlažby, zásyp chodníku	m2	330,00	151,500	2,5,23	5	8	1	3,788	4	Vibrační deska s gumovou podložkou		
334	Hrubé terénní úpravy, sadové úpravy a výsev trávy	m2	900,00	33,000	2,5,26	5	8	1	0,825	1	Rypadlo, třístranný sklápěč			
Předání stavby	335	Revize	kpl	6,00	12,000	1,7,16	2	8	1	0,750	1			
	336	Demontáž zařízení staveniště a oplocení	kpl	1,00	10,000	5	6	8	1	0,208	1			
	337	Kolaudace	kpl	1,00	8,000	1	1	8	1	1,000	1			
	338	Předání stavby investorovi	kpl	1,00	8,000	1	1	8	1	1,000	1			

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA
STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ
PRÁCE**

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT
PARKOVACÍ DŮM ČERNÝ MOST**

2020

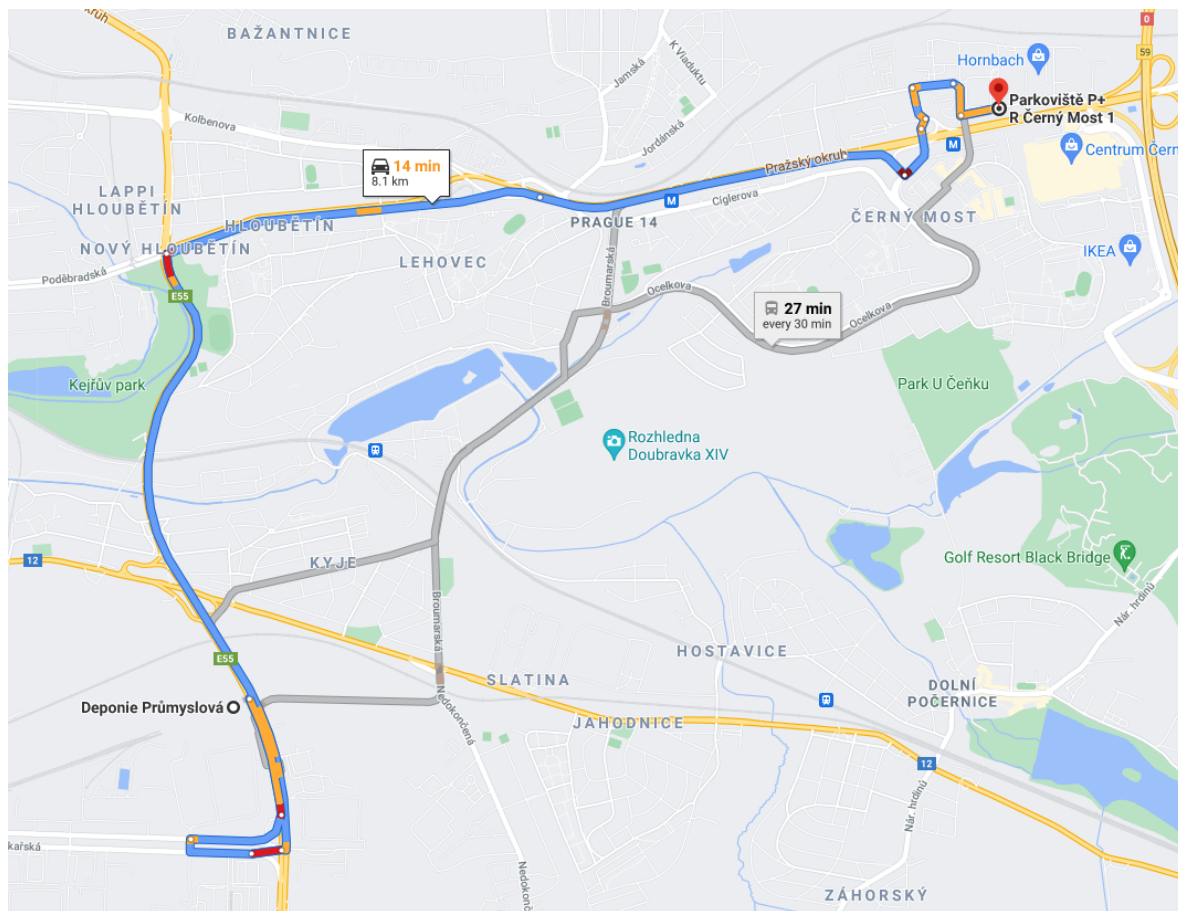
**SHENGWANG
LI**

**VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
ING. VÁCLAV POSPÍCHAL, PH.D.**

3.3 ROZBOR DOPRAVNÍCH PROCESŮ

3.3.1. Odvoz zeminy na skládku

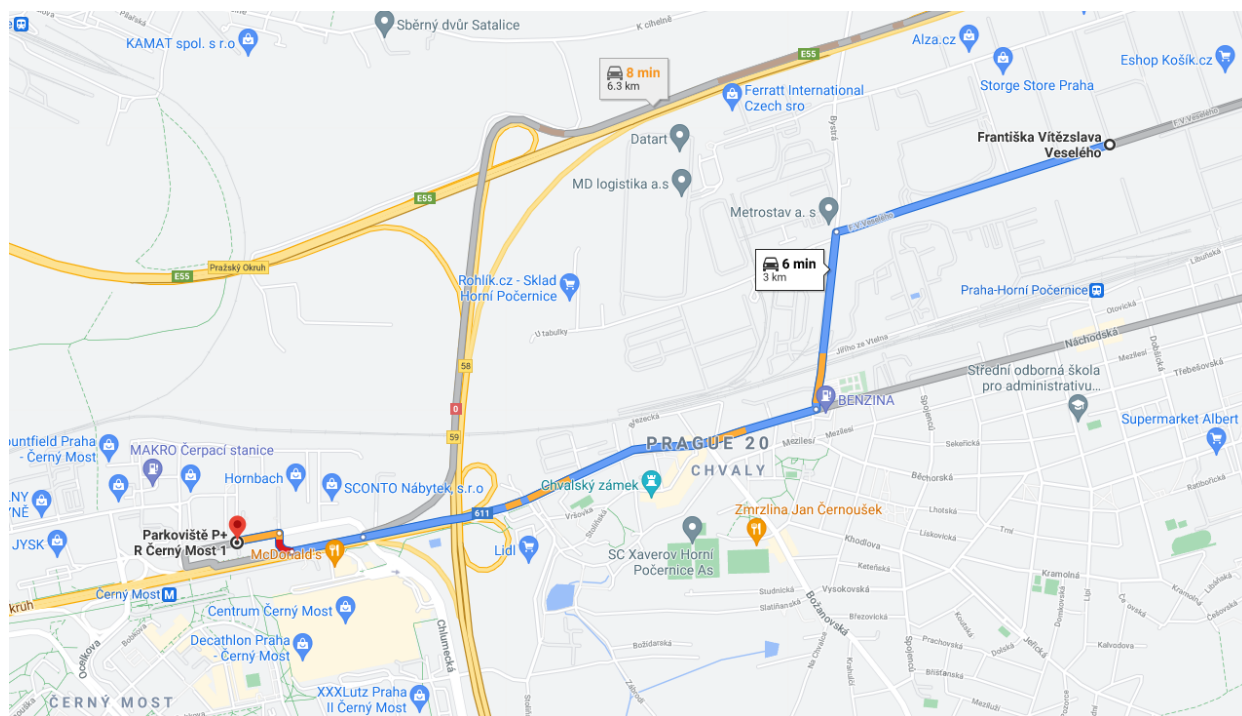
- Dodavatel: Deponie Průmyslová, Průmyslová 198 00, Praha 4
- Doba přepravy: 14 min za běžného provozu
- Vzdálenost: 8,1 km



Obrázek 1- Mapa odvozu zeminy na skládku (Zdroj: [6])

3.3.2. Doprava čerstvého betonu

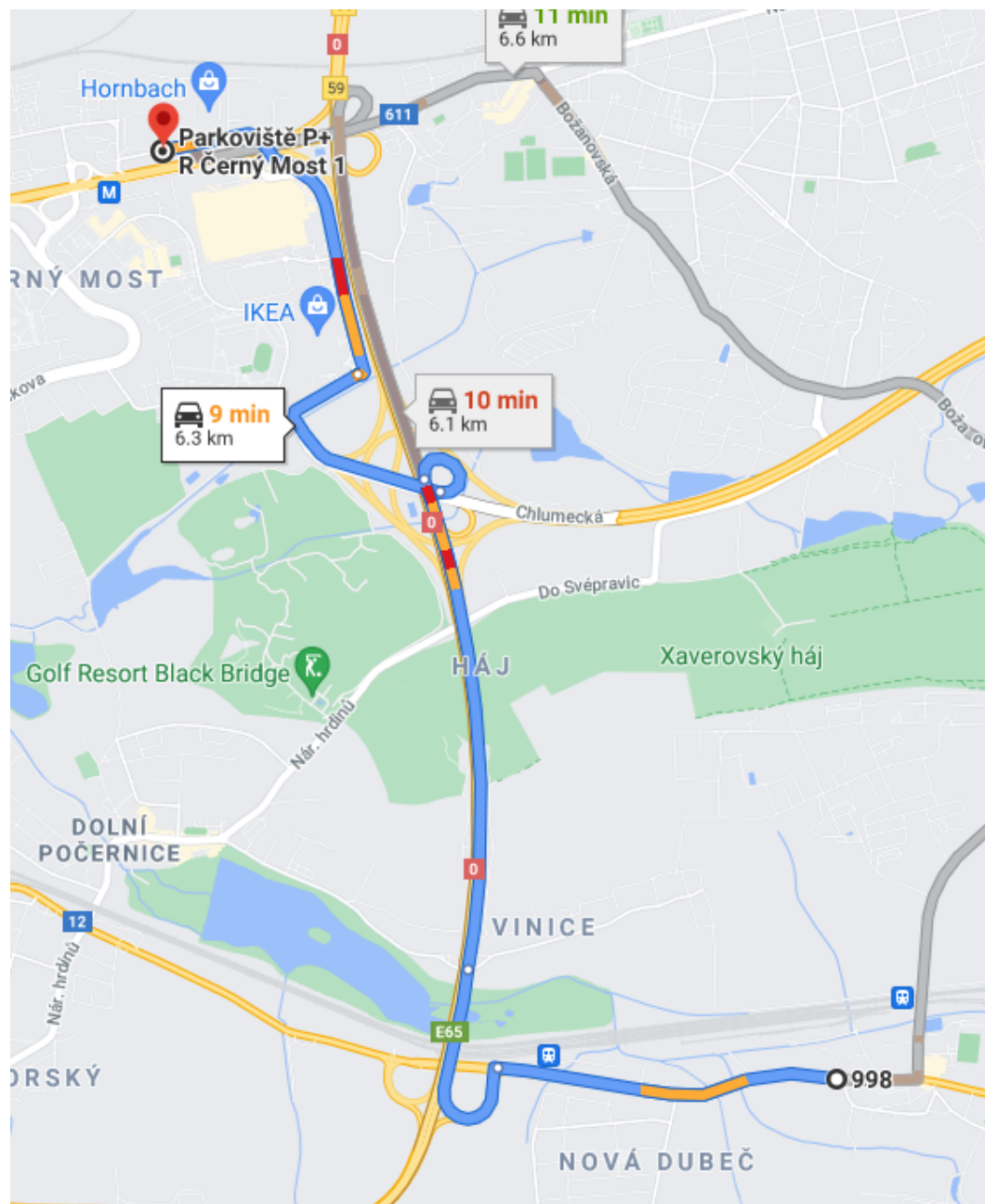
- Dodavatel: Cemex Czech republic s.r.o., F.V.Veselého, 193 00 Praha 20
- Doba přepravy: 6 min za běžného provozu
- Vzdálenost: 3 km



Obrázek 2 - Mapa dopravy čerstvého betonu (Zdroj: [6])

3.3.3. Doprava stavebního materiálu

- Dodavatel: PRO-DOMA a.s. , Českobrodská 998, 190 12 Praha 9 – Dolní Počernice
- Doba přepravy: 9 min za běžného provozu
- Vzdálenost: 6 km



Obrázek 3 - Mapa dopravy stavebního materiálu (Zdroj: [6])

3.4. Seznam použité literatury

[6] Google Maps, *Výpočet dopravy betonu, stavebního materiálů a zeminy*, [cit. 10.5.2021] Dostupné z :

<https://goo.gl/maps/NunfnTbVDbSz6pWS6> [Doprava čerstvého betonu]

<https://goo.gl/maps/9aWtxQXs764wjFXXK6> [Doprava stavebního materiálu]

<https://goo.gl/maps/qA8hMjxuV2MXRQHb9> [Doprava zeminy na skládku]