

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT

OBYTNÝ SOUBOR ARMÉNSKÁ, KLADNO – OBJEKT B

2022

AUTOR:

Matyáš Nebřenský

VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

Ing. Václav Pospíchal, Ph.D.

3 TECHNOLOGICKÁ STRUKTURA

Obsah

- 3 Technologická struktura**
 - 3.1 Seznam pracovních čt**
 - 3.2 Technologický rozborový list**
 - 3.3 Technologický normál**

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT

OBYTNÝ SOUBOR ARMÉNSKÁ, KLADNO – OBJEKT B

2022

AUTOR:

Matyáš Nebřenský

VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

Ing. Václav Pospíchal, Ph.D.

3.1 SEZNAM PRACOVNÍCH ČET

Seznam pracovních čet Kladno Arménská Objekt B	
Četa č.:	Název čety
1	Vedoucí pracovník stavby
2	Dělník
3	Řidič nákladního auta s hydraulickou rukou
4	Řidič rypadla
5	Elektrikář
6	Geodet
7	Archeolog
8	Geolog
9	Pilotář
10	Zedník
11	Instalatér
12	Specialista - montáž věžového jeřábu
13	Železář
14	Betonář
15	Izolatér
16	Specialista - osazování prefa výrobků

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT

**OBYTNÝ SOUBOR ARMÉNSKÁ, KLDNO – OBJEKT B
2022**

AUTOR:

Matyáš Nebřenský

VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

Ing. Václav Pospíchal, Ph.D.

3.2 TECHNOLOGICKÝ ROZBOROVÝ LIST

Rozborový list																	
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno																	
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Činnost			NSČ				Dílčí stavební proces			Technologická přestávka		Sloučení do procesu		
			č.	Název	MJ	Množství	Norma času [Nh/MJ]	Pracnost celková [Nh]	Součinitel napětí	Pracnost skutečná [Ph]	Stroje a zařízení	Číslo čety	Počet pracovníků	Počet strojů		Dny	Vazba na následující činnost
Přípravné práce			1	Převzetí staveniště	kpl	1,000	3,000	3,000	1,000	3,000		1	1			1	
			2	Vytyčení staveniště	kpl	1,000	2,000	2,000	1,000	2,000		6	1			2	
			3	Odstranění náletové zeleně a dřevin	m2	704,720	0,025	17,618	1,000	17,618		2	5			3	
			4	Realizace staveništní komunikace	m2	616,870	0,300	185,061	1,000	185,061	Rypadlo na traktorovém podvozku	2	1	1		4	
			5	Zřízení mobilního oplocení staveniště vč. plastbetonových podstavců, zavětrovacích a spojovacích dílů	mb	236,000	0,200	47,200	1,000	47,200		2	5				
			6	Osazení bezpečnostních značek na oplocení	kpl	1,000	2,000	2,000	1,000	2,000		2	1				
			7	Osazení reklamních plachet na oplocení	kpl	1,000	2,000	2,000	1,000	2,000		2	1				
			8	Montáž zařízení staveniště generálního dodavatele a TDI (sociálka s nádrží + 5x buňka)	kpl	1,000	20,000	20,000	1,000	20,000	Nákladní auto s hydraulickou rukou	2	3	1			
			9	Realizace elektrické přípojky pro zařízení staveniště	kpl	20,000	0,100	2,000	1,000	2,000		5	3		5		
			10	Realizace osvětlení staveniště	kpl	1,000	20,000	20,000	1,000	20,000		5	3		6		
			11	Montáž zařízení staveniště firmy realizující vrtané piloty (Toi Toi + 2x buňka)	kpl	1,000	15,000	15,000	1,000	15,000	Nákladní auto s hydraulickou rukou	3	1	1			
			12	Realizace zařízení staveniště pro firmu realizující monolity (4x buňka)	kpl	1,000	15,000	15,000	1,000	15,000	Nákladní auto s hydraulickou rukou	3	1	1			
			13	Výkop a betonáž patek pro osazení stožárů pro kabel jeřábu přes ulici Arménská do přilehlé rozvodny	m3	4,000	0,900	3,600	1,000	3,600	Rypadlo na traktorovém podvozku	5	5	1	1	14	7
			14	Realizace elektrické přípojky pro jeřáb přes komunikaci Arménská	bm	40,000	0,100	4,000	1,000	4,000		5	3				
			15	Realizace elektrické přípojky pro jeřáb v rámci staveniště	bm	60,000	0,100	6,000	1,000	6,000		5	3				
			16	Strojní výkop rýhy pro vodovodní přípojku	m3	10,000	0,040	0,400	1,000	0,400	Pásové rypadlo	2	1	1		8	
			17	Pískový podsyp pod vodovodní potrubí	m3	1,000	2,000	2,000	1,000	2,000		2	2				
			18	Položení vodovodního potrubí	kpl	1,000	5,000	5,000	1,000	5,000	Pásové rypadlo	2	1	1			

Rozborový list																
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno																
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Činnost			NSČ				Dílní stavební proces			Technologická přestávka		Sloučení do procesu	
			č.	Název	MJ	Množství	Norma času [Nh/MJ]	Pracnost celková [Nh]	Součinitel napětí	Pracnost skutečná [Ph]	Stroje a zařízení	Číslo čety	Počet pracovníků	Počet strojů		Dny
			19	Zpetný zásyp a hutnění rýhy vodovodního potrubí	m3	4,000	0,040	0,160	1,000	0,160	Pásové rypadlo	2	1	1		
			20	Osazení čerpadla do retenční nádrže	kpl	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		11	1			9
			21	Výkop jámy pro osazení myčky nákladních vozidel	m3	20,000	0,040	0,800	1,000	0,800	Pásové rypadlo	2	1	1		
			22	Osazení myčky se zásobníkem vody (4m3) pro nákladní vozidla	kpl	1,000	2,000	2,000	1,000	2,000	Pásové rypadlo	2	2	1		
			23	Realizace staveništní komunikace pro myčku nákladních vozidel	m2	100,000	0,150	15,000	1,000	15,000	Rypadlo na traktorovém podvozku	2	1	1		
			24	Montáž věžového jeřábu FMGRU 1345 TLX P6	kpl	1,000	20,000	20,000	1,000	20,000	Mobilní jeřáb	12	5	1		
Zemní práce			25	Sejmutí ornice a uložení na mezideponii	m3	704,720	0,450	317,124	1,000	317,124	Pásové rypadlo, dozer, nákladní automobil	4	3			
			26	Výkop základové jámy na požadovanou uroveň a uložení části výkopku na mezideponii pro zpětné zásypy	m3	800,000	0,450	360,000	1,000	360,000	Pásové rypadlo, nákladní automobil	4	2			12
			27	Archeologický a geologický dohled	kpl	1,000	4,000	4,000	1,000	4,000		7, 8	2			13
			28	Vytyčení pilot	kpl	1,000	4,000	4,000	1,000	4,000	Geodetická sestava	9	1			
			29	Vrtání pilot pro základ objektu D630, D750 a D900	bm	430,000	0,850	365,500	1,000	365,500	Vrtná souprava, rypadlo na traktorovém podvozku	9	5			
			30	Odvoz vývrtku na mezideponii pro zpětné zásypy	m3	189,960	0,005	0,950	1,000	0,950	Rypadlo na traktorovém podvozku, nákladní automobil	9	2			
			31	Osazení armokošů do vrtaných pilot	ks	43,000	0,600	25,800	1,000	25,800	Rypadlo na traktorovém podvozku, vrtná souprava	9	2			14
			32	Betonáž vrtaných pilot (beton C25/30 Dmax 16 XA1 S4) 6KM	m3	189,960	0,050	9,498	1,000	9,498	Autodomíhávač	9	5		5	45
			33	Vrtání pilot pro jeřáb	bm	40,000	0,850	34,000	1,000	34,000	Vrtná souprava	9	5			

Rozborový list																	
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno																	
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Činnost		MJ	Množství	NSČ				Dílčí stavební proces			Technologická přestávka		Sloučení do procesu	
			č.	Název			Norma času [Nh/MJ]	Pracnost celková [Nh]	Součinitel napětí	Pracnost skutečná [Ph]	Stroje a zařízení	Číslo čety	Počet pracovníků	Počet strojů	Dny		Vazba na následující činnost
			34	Osazení armokošů do vrtaných pilot pro jeřáb	ks	4,000	0,600	2,400	1,000	2,400	Rypadlo na traktorovém podvozku, vrtná souprava	9	2			15	
			35	Betonáž vrtaných pilot pro jeřáb (beton C25/30 Dmax 16 XA1 S4) 6KM	m3	17,670	0,050	0,884	1,000	0,884	Autodomíchávač	9	5				
			36	Rýhování rýh pro zemnicí pásek (rýhovačka)	mb	156,000	0,500	78,000	1,000	78,000	Rýhovací fréza	2	5				
			37	Pokládka, spojování a asfaltování spojů zemnicích pásků FEZN 30x4 na stojato (rastr cca 6x6m)	mb	156,000	0,800	124,800	1,000	124,800		2	5				
			38	Uložení distančních prvků pro zemnicí pásky	kpl	1,000	4,000	4,000	1,000	4,000		2	5				
			39	Vytyčení prostupů pro zemnicí pásek v podkladním betonu	kpl	1,000	2,000	2,000	1,000	2,000	Geodetická sestava	6	1				
			40	Vyvedení cca (500mm) zemnicí kulatiny FEZN r=10mm nad základovou spáru	kpl	1,000	4,000	4,000	1,000	4,000		2	1				
			41	Kontrola výšek základové spáry dle PD (geodeti)	kpl	1,000	2,000	2,000	1,000	2,000	Geodetická sestava	6	1				16
Základy		Podkladní beton, zemnění a ZD	42	Bednění podkladního betonu	mb	176,500	0,250	44,125	1,000	44,125		14	6			17	
			43	Betonáž podkladního betonu (tl. 50mm) C16/20 X0 S3 Cl0,2 Dmax16 příměs-Popílek max V/C 0,74 2KM	m3	35,200	1,300	45,760	1,000	45,760	Autodomíchávač, čerpadlo na beton	14	6		2		45
			44	Odbednění podkladního betonu	mb	176,500	0,150	26,475	1,000	26,475		14	6				
			45	Ubourání a dočištění hlav pilot na horní úroveň podkladního betonu	ks	43,000	1,000	43,000	1,000	43,000	Pneumatické kladivo	2	2				18
			46	Vytyčení vývodů zemnicí kulatiny (FEZN r=10mm) základovou deskou	kpl	1,000	2,000	2,000	1,000	2,000	Geodetická souprava	6	1				19
			47	Osazení límcového těsnění na svislou kulatiny zemnicího pásku do 1/2 tloušťky desky RONDO RO 10	ks	7,000	1,000	7,000	1,000	7,000		5	4				20
			48	Navaření pryžové bužírky na zemnicí kulatiny (200mm nad ZD a 100mm do betonu)	ks	7,000	1,000	7,000	1,000	7,000		5	4				
			49	Bednění ZD tl. 250mm	m2	88,250	0,200	17,650	1,000	17,650		14	4				21

Rozborový list																	
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno																	
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Činnost		MJ	Množství	NSČ				Dílní stavební proces			Technologická přestávka		Sloučení do procesu	
			č.	Název			Norma času [Nh/MJ]	Pracnost celková [Nh]	Součinitel napětí	Pracnost skutečná [Ph]	Stroje a zařízení	Číslo čety	Počet pracovníků	Počet strojů	Dny		Vazba na následující činnost
			50	Armování ZD tl. 250mm včetně patek a startovací výztuže pro stěny a sloupy 1.PP (ocel B500B) (90kg/m3)	t	28,548	25,000	713,700	1,000	713,700	Věžový jeřáb	36	16			22	
			51	Osazení prvků pro těsnění pracovních spár ZD BetoJoint FMX 1000 C/B	mb	110,000	0,200	22,000	1,000	22,000		36	2				
			52	Kontrola armatury dle PD	kpl	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		36	2				
			53	Vyčištění spáry mezi podkladním betonem a ZD od nečistot	m2	1268,800	0,030	38,064	1,000	38,064		2	1			23	
			54	Betonáž ZD (beton C25/30 XC3 XD1 XA1 průsak) bílá vana (100m3/den)	m3	317,200	0,550	174,460	1,000	174,460	Čerpadlo na beton, autodomíchávač	14	8		24 --> 6 dnů; 91 --> 7 dnů		
			55	Odbednění ZD	m2	88,250	0,150	13,238	1,000	13,238		14	4				24
Hrubá spodní stavba		Realizace přečerpávací nádrže 1PP	56	Vytyčení ŽB stěn a ŽB jádra 1PP	kpl	1,000	2,000	2,000	1,000	2,000	Geodetická souprava	6	1			25	
			57	Vytyčení ŽB sloupů 1PP	kpl	1,000	2,000	2,000	1,000	2,000	Geodetická souprava	6	1				
			58	Vytyčení stěn přečerpávací nádrže pod objektem B	kpl	1,000	2,000	2,000	1,000	2,000	Geodetická souprava	6	1			26	
			59	Vložení tepelné izolace (XPS tl. 150mm 1200mm pod úroveň terénu) mezi stěnu přečerpávací nádrže a stěnu 1.PP	m2	10,831	0,500	5,416	1,000	5,416		15	2			27	
			60	Vložení izolace (mezi stěnu přečerpávací nádrže a stěnu 1.PP) XPS 50mm	m2	2,220	0,500	1,110	1,000	1,110		15	2				
			61	Armování stěn přečerpávací nádrže pod objektem B (90kg/m3)	t	1,620	30,000	48,599	1,000	48,599	Věžový jeřáb	36	6			28	
			62	Bednění stěn přečerpávací nádrže por objektem B	m2	71,999	0,400	28,800	1,000	28,800	Věžový jeřáb	14	4			29	
			63	Betonáž stěn přečerpávací nádrže pod objektem B	m3	18,000	1,000	18,000	1,000	18,000	Čerpadlo na beton, autodomíchávač	14	4		1	64	30
			64	Odbednění stěn přečerpávací nádrže pod objektem B	m2	71,999	0,150	10,800	1,000	10,800	Věžový jeřáb	14	4			31	
			65	Armování ŽB stěn a ŽB jádra a mezipodesty 1PP	t	11,914	35,000	416,997	1,000	416,997	Věžový jeřáb	36	20				
66	Armování ŽB sloupů 1PP	t	0,479	25,000	11,981	1,000	11,981	Věžový jeřáb	36	20							

Rozborový list																		
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno																		
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Činnost		MJ	Množství	NSČ				Dílní stavební proces			Technologická přestávka		Sloučení do procesu		
			č.	Název			Norma času [Nh/MJ]	Pracnost celková [Nh]	Součinitel napětí	Pracnost skutečná [Ph]	Stroje a zařízení	Číslo čety	Počet pracovníků	Počet strojů	Dny		Vazba na následující činnost	
	ŽB stěny a slc		67	Montáž těsnícího plechu do pracovních spár na rozhraní ZD a monolitické ŽB stěny (Bitumenový těsnící plech BFX 202/0,5) 1PP	kpl	1,000	9,000	9,000	1,000	9,000			36	4			32	
			68	Montáž těsnících profilů ŽB stěn (bobtnající jílové těsnění Waterstop Redstop) 1PP	kpl	1,000	9,000	9,000	1,000	9,000			36	4				
			69	Montáž profilů pro oddělení záběrů betonáže BetoJoint FXM 1000 C/B 1PP	kpl	1,000	9,000	9,000	1,000	9,000			36	4				
			70	Osazení vylamovací výztuže na mezipodestu 1PP	kpl	1,000	15,000	15,000	1,000	15,000			36	4				
			71	Bednění svislých ŽB stěn a ŽB jádra 1PP	m2	1200,000	0,200	240,000	1,000	240,000	Věžový jeřáb	14	12					33
			72	Bednění ŽB sloupů 1PP	m2	102,840	0,200	20,568	1,000	20,568	Věžový jeřáb	14	12					
			73	Bednění mezipodesty 1PP	m2	7,400	0,200	1,480	1,000	1,480	Věžový jeřáb	14	4					
			74	Betonáž ŽB stěn a ŽB jádra 1PP (70m3/den)	m3	132,000	0,850	112,200	1,000	112,200	Čerpadlo na beton, autodomíhávač	14	8			77 --> 2dny		34
			75	Betonáž ŽB sloupů 1PP	m3	5,325	0,100	0,533	1,000	0,533	Čerpadlo na beton, autodomíhávač	14	8		2	76		
	76	Betonáž mezipodesty 1PP	m3	0,684	0,250	0,171	1,000	0,171	Čerpadlo na beton, autodomíhávač	14	8							
	77	Demontáž bednění ŽB stěn a ŽB jádra a mezipodesty 1PP	m2	1207,400	0,120	144,888	1,000	144,888	Věžový jeřáb	14	12					35		
	78	Demontáž bednění ŽB sloupů 1PP	m2	102,840	0,120	12,341	1,000	12,341	Věžový jeřáb	14	12							
	79	Očištění bednění stěn, sloupů a jádra	m2	1310,240	0,030	39,307	1,000	39,307		2	4							
	Strop 1.PP			80	Podstojkování ŽB monolitického stropu 1PP	m2	1268,8	0,150	190,32	1,000	190,32	Věžový jeřáb	14	20			36	
				81	Bednění vodorovné ŽB monolitického stropu 1PP	m2	1268,8	0,200	253,76	1,000	253,76	Věžový jeřáb	14	20				
				82	Bednění svislé ŽB monolitického stropu 1PP vč. Prostupů	m2	88,25	0,250	22,0625	1,000	22,0625	Věžový jeřáb	14	20				
				83	Armování ŽB monolitického stropu 1PP (70kg/m3)	t	22,204	15,000	333,06	1,000	333,06	Věžový jeřáb	36	20			37	
				84	Osazení profilu oddělujícího záběry betonáže	kpl	1	10,000	10	1,000	10		36	4				

Rozborový list																
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno																
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Činnost		MJ	Množství	NSČ				Dílčí stavební proces			Technologická přestávka		Sloučení do procesu
			č.	Název			Norma času [Nh/MJ]	Pracnost celková [Nh]	Součinitel napětí	Pracnost skutečná [Ph]	Stroje a zařízení	Číslo čety	Počet pracovníků	Počet strojů	Dny	
			85	Vyčištění dna bednění před betonáží	m2	1268,8	0,030	38,064	1,000	38,064		14	1			38
			86	Betonáž a hlazení ŽB monolitického stropu 1PP	m3	317,2	0,300	95,16	1,000	95,16	Čerpadlo na beton, autodomíchávač	14	8		87 --> 5 dní; 91 --> 7 dny	
			87	Demontáž bednění ŽB monolitického stropu 1PP	m2	1357,05	0,120	162,846	1,000	162,846	Věžový jeřáb	14	20			39
			88	Očištění bednění stropu 1PP	m2	1357,05	0,030	40,7115	1,000	40,7115		14	20			
			89	Přestojkování a odbednění ŽB monolitického stropu 1PP	m2	1268,800	0,025	31,72	1,000	31,72	Věžový jeřáb	14	20			
			90	Odstranění stojek ŽB monolitického stropu 1PP pouze pod objektem	m2	331,5	0,050	16,575	1,000	16,575	Věžový jeřáb	14	2			40
		91	Osazení prefabrikovaných schodišťových ramen 1PP na ozub ŽB monolitické mezipodesty	kpl	1,000	4,000	4,000	1,000	4,000	Věžový jeřáb	17	2			41	
		92	Nalepení svislé hlukové izolace na vnitřní povrch výtahové šachty EPS tl. 50mm	m2	19,880	0,500	9,940	1,000	9,940		14	2			42	
		93	Armování vnitřní stěny výtahové šachty (90kg/m3)	t	0,322	15,000	4,831	1,000	4,831	Věžový jeřáb	36	4			43	
		94	Bednění vnitřní stěny výtahové šachty	m2	35,145	0,650	22,844	1,000	22,844	Věžový jeřáb	14	4			44	
		95	Betonáž vnitřní stěny výtahové šachty 1PP	m3	3,578	2,000	7,157	1,000	7,157	Čerpadlo na beton, autodomíchávač	14	4		3	96	45
		96	Demontáž bednění vnitřní stěny výtahové šachty	m2	35,145	0,900	31,631	1,000	31,631	Věžový jeřáb	14	6			46	
		97	Očištění bednění vnitřní stěny výtahové šachty	m2	35,145	0,030	1,054	1,000	1,054		14	4				
Hrubá vrchní stavba	1.NP	ŽB stěny 1.NP	98	Vytyčení ŽB stěn a jádra 1.NP	kpl	1,000	2,000	2,000	1,000	2,000	Geodetická souprava	6	1			47
			99	Armování ŽB stěn a jádra 1.NP (70kg/m3)	t	5,875	30,000	176,253	1,000	176,253	Věžový jeřáb	36	12			48
			100	Vylamovací výztuž pro mezipodestu v ŽB jádru	kpl	1,000	20,000	20,000	1,000	20,000		36	2			
			101	Bednění ŽB stěn a jádra 1.NP	m2	763,000	0,350	267,050	1,000	267,050	Věžový jeřáb	14	12			49
			102	Betonáž ŽB stěn a jádra 1.NP	m3	83,930	0,850	71,341	1,000	71,341	Čerpadlo na beton, autodomíchávač	14	10			50
			103	Odbednění ŽB stěn a jádra 1.NP (1. záběr)	m2	763,000	0,130	99,190	1,000	99,190	Věžový jeřáb	14	6			51

Rozborový list																
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno																
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Činnost		MJ	Množství	NSČ				Dílní stavební proces			Technologická přestávka		Sloučení do procesu
			č.	Název			Norma času [Nh/MJ]	Pracnost celková [Nh]	Součinitel napětí	Pracnost skutečná [Ph]	Stroje a zařízení	Číslo čety	Počet pracovníků	Počet strojů	Dny	
			104	Očištění bednění stěn a jádra 1.NP (1. záběr)	m2	763,000	0,030	22,890	1,000	22,890		14	2			51
		Strop 1.NP	105	Podstojkování ŽB monolitického stropu a mezipodesty 1.NP	m2	331,500	0,150	49,725	1,000	49,725		14	12			52
			106	Bednění (vodorovné) ŽB monolitického stropu a mezipodesty 1NP	m2	331,500	0,400	132,600	1,000	132,600		14	12			
			107	Bednění (svislé) ŽB monolitického stropu 1NP vč. Prostupů a mezipodesty	m2	46,000	0,400	18,400	1,000	18,400		14	2			
			108	Armování ŽB monolitického stropu a mezipodesty 1NP (70kg/m3)	t	5,801	17,000	98,621	1,000	98,621	Věžový jeřáb	36	7			53
			109	Vyčištění dna bednění před betonáží	m2	331,500	0,030	9,945	1,000	9,945		14	1			54
			110	Betonáž ŽB monolitického stropu a mezipodesty 1NP	m3	82,875	0,250	20,719	1,000	20,719	Čerpadlo na beton, autodomíchávač	14	4		90 --> 14 dní; 111 --> 5 dní; 115 --> 7 dní	
			111	Demontáž bednění ŽB monolitického stropu a mezipodesty 1NP	m2	377,500	0,120	45,300	1,000	45,300		14	6			55
			112	Očištění bednění stropu a mezipodesty 1NP	m2	377,500	0,030	11,325	1,000	11,325		14	1			
			113	Přestojkování ŽB monolitického stropu a mezipodesty 1NP	m2	331,500	0,025	8,288	1,000	8,288	Věžový jeřáb	14	2			
			114	Odstranění stojek ŽB monolitického stropu a mezipodesty 1NP	m2	331,500	0,050	16,575	1,000	16,575		14	3			56
		refa schodiště a vnitřní výtahová šachta 1NP	115	Osazení prefabrikovaných schodišťových ramen 1NP na ozub ŽB monolitické mezipodesty (+ osazení pružných podložek)	kpl	1,000	4,000	4,000	1,000	4,000		17	2			57
			116	Nalepení svislé hlukové izolace na vnitřní povrch výtahové šachty EPS tl. 50mm	m2	19,880	0,500	9,940	1,000	9,940		14	2			58
			117	Armování vnitřní stěny výtahové šachty (70kg/m3)	t	0,250	30,000	7,515	1,000	7,515		36	4			59
			118	Bednění vnitřní stěny výtahové šachty	m2	35,145	0,600	21,087	1,000	21,087	Věžový jeřáb	14	4			60
			119	Betonáž vnitřní stěny výtahové šachty	m3	3,578	1,000	3,578	1,000	3,578	Čerpadlo na beton, autodomíchávač	14	8			61

Rozborový list																				
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno																				
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Činnost			NSČ				Dílní stavební proces			Technologická přestávka		Sloučení do procesu					
			č.	Název	MJ	Množství	Norma času [Nh/MJ]	Pracnost celková [Nh]	Součinitel napětí	Pracnost skutečná [Ph]	Stroje a zařízení	Číslo čety	Počet pracovníků	Počet strojů		Dny	Vazba na následující činnost			
2.NP	P1		120	Demontáž bednění vnitřní stěny výtahové šachty	m2	35,145	0,250	8,786	1,000	8,786	Věžový jeřáb	14	2			62				
			121	Očištění bednění vnitřní stěny výtahové šachty	m2	35,145	0,030	1,054	1,000	1,054		14	2							
	Vnější schodištvá stěna a jádro výtahu 2.NP			122	Vytyčení vnější schodištvá stěny a výtahové šachty ŽB	kpl	1,000	2,000	2,000	1,000	2,000	Geodetická souprava	6	1			63			
				123	Armování vnější ŽB schodištvá stěny 2.NP	t	0,221	30,000	6,629	1,000	6,629		36	4			64			
				124	Armování vnější ŽB výtahové šachty 2.NP (70kg/m3)	t	0,297	30,000	8,906	1,000	8,906		36	4						
				125	Bednění vnější ŽB schodištvá stěny 2.NP	m2	22,320	0,400	8,928	1,000	8,928	Věžový jeřáb	14	4			65			
				126	Bednění ŽB výtahové šachty 2.NP	m2	42,408	0,400	16,963	1,000	16,963	Věžový jeřáb	14	4						
				127	Betonáž vnější schodištvá stěny 2.NP	m3	2,455	1,000	2,455	1,000	2,455	Čerpadlo na beton, autodomíhávač	14	5		2	129	66		
				128	Betonáž ŽB výtahové šachty 2.NP	m3	4,241	1,000	4,241	1,000	4,241	Čerpadlo na beton, autodomíhávač	14	5		2	130			
				129	Odbednění vnější schodištvá stěny 2.NP	m2	22,320	0,250	5,580	1,000	5,580	Věžový jeřáb	14	6			67			
				130	Odbednění ŽB výtahové šachty 2.NP	m2	42,408	0,250	10,602	1,000	10,602	Věžový jeřáb	14	2						
				131	Očištění bednění vnější schodištvá stěny a výtahové šachty 2.NP	m2	64,728	0,030	1,942	1,000	1,942		14	2						
				Zdění nosných stěn 2.NP			132	Vytyčení obvodových zděných konstrukcí tl. 240mm 2.NP	kpl	1,000	2,000	2,000	1,000	2,000	Geodetická souprava	6	1			68
							133	Vytyčení vnitřních nosných zděných konstrukcí tl. 300mm 2.NP	kpl	1,000	2,000	2,000	1,000	2,000	Geodetická souprava	6	1			
							134	Penetrační asfaltový nátěr pod zdivo Porotherm	bm	308,400	0,005	1,542	1,000	1,542		15	2			69
							135	Natavení asfaltového pásu pod zdivo Porotherm	bm	308,400	0,010	3,084	1,000	3,084	Plynový hořák	15	2			
							136	Zdění vnějšího obvodového zdiva Porotherm 24 tl. 240mm P15 na maltu M10 (včetně založení) 2.NP 1. výška	m2	100,440	0,550	55,242	1,000	55,242		10	5			
137	Zdění vnitřního nosného zdiva Porotherm 30 tl. 300mm P15 na maltu M10 2.NP 1. výška	m2	50,220				0,550	27,621	1,000	27,621		10	5							

Rozborový list																
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno																
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Činnost		MJ	Množství	NSČ				Dílní stavební proces			Technologická přestávka		Sloučení do procesu
			č.	Název			Norma času [Nh/MJ]	Pracnost celková [Nh]	Součinitel napětí	Pracnost skutečná [Ph]	Stroje a zařízení	Číslo čety	Počet pracovníků	Počet strojů	Dny	
			138	Montáž pomocného lešení pro zdění	kpl	1,000	15,000	15,000	1,000	15,000		10	2			70
			139	Zdění vnějšího obvodového zdiva Porotherm 24 tl. 240mm P15 na maltu M10 2.NP 2. výška	m2	100,440	0,550	55,242	1,000	55,242		10	5			
			140	Zdění vnitřního nosného zdiva Porotherm 30 tl. 300mm P15 na maltu M10 2.NP 2. výška	m2	50,220	0,550	27,621	1,000	27,621		10	5			
			141	Montáž překladů pro vnější i vnitřní zdivo	ks	9,000	0,250	2,250	1,000	2,250		10	4			
			142	Demontáž pomocného lešení pro zdění	kpl	1,000	5,000	5,000	1,000	5,000		10	4			
		Strop 2.NP	143	Podstojkování ŽB monolitického stropu a mezipodesty 2.NP	m2	331,500	0,150	49,725	1,000	49,725		14	12			71
			144	Bednění (vodorovné) ŽB monolitického stropu a mezipodesty 2.NP	m2	331,500	0,400	132,600	1,000	132,600		14	4			
			145	Bednění (svislé) ŽB monolitického stropu 2.NP vč. prostupů a mezipodesty	m2	46,000	0,400	18,400	1,000	18,400		14	2			
			146	Armování ŽB monolitického stropu a mezipodesty 2.NP (70kg/m3)	t	5,801	15,000	87,019	1,000	87,019	Věžový jeřáb	36	7			72
			147	Osazení ISO nosníků do místa pavlače a balkonů	kpl	1,000	20,000	20,000	1,000	20,000		36	2			
			148	Vyčištění dna bednění před betonáží	m2	331,500	0,030	9,945	1,000	9,945		14	1			73
			149	Betonáž ŽB monolitického stropu a mezipodesty 2.NP	m3	82,875	0,250	20,719	1,000	20,719	Čerpadlo na beton, autodomíhávač	14	4		114 --> 14 dní; 150 --> 5 dní; 154 --> 7 dní	
			150	Demontáž bednění ŽB monolitického stropu a mezipodesty 2.NP	m2	377,500	0,120	45,300	1,000	45,300		14	6			
			151	Očištění bednění stropu a mezipodesty 2.NP	m2	377,500	0,030	11,325	1,000	11,325		14	1			74
			152	Přestojkování ŽB monolitického stropu a mezipodesty 2.NP	m2	331,500	0,025	8,288	1,000	8,288		14	2			
		153	Odstranění stojek ŽB monolitického stropu a mezipodesty 2.NP	m2	331,500	0,050	16,575	1,000	16,575		14	3			75	

Rozborový list																	
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno																	
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Činnost		MJ	Množství	NSČ				Dílní stavební proces			Technologická přestávka		Sloučení do procesu	
			č.	Název			Norma času [Nh/MJ]	Pracnost celková [Nh]	Součinitel napětí	Pracnost skutečná [Ph]	Stroje a zařízení	Číslo čety	Počet pracovníků	Počet strojů	Dny		Vazba na následující činnost
3.NP	Prefa schodiště + vnitřní výtahová šachta 2.NP	154	Osazení prefabrikovaných schodišťových ramen 2NP na ozub ŽB monolitické mezipodesty (+ osazení pružných podložek)	kpl	1,000	4,000	4,000	1,000	4,000	Věžový jeřáb	17	2				76	
		155	Nalepení svislé hlukové izolace na vnitřní povrch výtahové šachty EPS tl. 50mm	m2	18,414	0,500	9,207	1,000	9,207		14	2					77
		156	Armování vnitřní stěny výtahové šachty (70kg/m3)	t	0,232	30,000	6,960	1,000	6,960		36	4					78
		157	Bednění vnitřní stěny výtahové šachty	m2	18,414	0,400	7,366	1,000	7,366	Věžový jeřáb	14	4					79
		158	Betonáž vnitřní stěny výtahové šachty	m3	3,315	1,000	3,315	1,000	3,315	Čerpadlo na beton, autodomíchávač	14	4		3	159		80
		159	Demontáž bednění vnitřní stěny výtahové šachty	m2	18,414	0,250	4,604	1,000	4,604	Věžový jeřáb	14	4					81
		160	Očištění bednění vnitřní stěny výtahové šachty	m2	18,414	0,030	0,552	1,000	0,552		14	2					
	Vnější schodišťová stěna a jádro výtahu 3.NP	161	Vytyčení vnější schodišťové stěny a výtahové šachty ŽB	kpl	1,000	2,000	2,000	1,000	2,000	Geodetická souprava	6	1					82
		162	Armování vnější ŽB schodišťové stěny 3.NP (70kg/m3)	t	0,172	30,000	5,156	1,000	5,156		36	4					83
		163	Armování ŽB výtahové šachty 3.NP (70kg/m3)	t	0,297	30,000	8,906	1,000	8,906		36	4					
		164	Bednění vnější ŽB schodišťové stěny 3.NP	m2	22,320	0,400	8,928	1,000	8,928	Věžový jeřáb	14	4					84
		165	Bednění ŽB výtahové šachty 3.NP	m2	42,408	0,400	16,963	1,000	16,963	Věžový jeřáb	14	4					
		166	Betonáž vnější schodišťové stěny 3.NP	m3	2,455	1,000	2,455	1,000	2,455	Čerpadlo na beton, autodomíchávač	14	5					85
		167	Betonáž ŽB výtahové šachty 3.NP	m3	4,241	1,000	4,241	1,000	4,241	Čerpadlo na beton, autodomíchávač	14	5		3	168		
		168	Odbednění vnější schodišťové stěny 3.NP	m2	22,320	0,250	5,580	1,000	5,580	Věžový jeřáb	14	4					
		169	Odbednění ŽB výtahové šachty 3.NP	m2	42,408	0,250	10,602	1,000	10,602	Věžový jeřáb	14	4					86
		170	Očištění bednění vnější schodišťové stěny a výtahové šachty 3.NP	m2	64,728	0,030	1,942	1,000	1,942		14	2					
	3.NP	171	Vytyčení obvodových zděných konstrukcí tl. 240mm 3.NP	kpl	1,000	2,000	2,000	1,000	2,000	Geodetická souprava	6	1					87

Rozborový list																
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno																
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Činnost		MJ	Množství	NSČ				Dílní stavební proces			Technologická přestávka		Sloučení do procesu
			č.	Název			Norma času [Nh/MJ]	Pracnost celková [Nh]	Součinitel napětí	Pracnost skutečná [Ph]	Stroje a zařízení	Číslo čety	Počet pracovníků	Počet strojů	Dny	
		Zdění nosných stěr	172	Vytyčení vnitřních nosných zděných konstrukcí tl. 300mm 3.NP	kpl	1,000	2,000	2,000	1,000	2,000	Geodetická souprava	6	1			87
			173	Penetrační asfaltový nátěr pod zdivo Porotherm	bm	308,400	0,005	1,542	1,000	1,542		15	2			88
			174	Natavení asfaltového pásu pod zdivo Porotherm	bm	308,400	0,010	3,084	1,000	3,084	Plynový hořák	15	2			
			175	Zdění vnějšího obvodového zdiva Porotherm 24 tl. 240mm P15 na maltu M10 3.NP 1. výška	m2	100,440	0,550	55,242	1,000	55,242		10	5			89
			176	Zdění vnitřního nosného zdiva Porotherm 30 tl. 300mm P15 na maltu M10 3.NP 1. výška	m2	50,220	0,550	27,621	1,000	27,621		10	5			
			177	Montáž pomocného lešení pro zdění	kpl	1,000	15,000	15,000	1,000	15,000		10	2			
			178	Zdění vnějšího obvodového zdiva Porotherm 24 tl. 240mm P15 na maltu M10 3.NP 2. výška	m2	100,440	0,550	55,242	1,000	55,242		10	5			
			179	Zdění vnitřního nosného zdiva Porotherm 30 tl. 300mm P15 na maltu M10 3.NP 2. výška	m2	50,220	0,550	27,621	1,000	27,621		10	5			
			180	Montáž překladů pro vnější i vnitřní zdivo	ks	9,000	0,250	2,250	1,000	2,250		10	2			
			181	Demontáž pomocného lešení pro zdění	kpl	1,000	5,000	5,000	1,000	5,000		10	2			
		Strop 3.NP	182	Podstojkování ŽB monolitického stropu a mezipodesty 3.NP	m2	331,500	0,150	49,725	1,000	49,725		14	12			
			183	Bednění (vodorovné) ŽB monolitického stropu a mezipodesty 3.NP	m2	331,500	0,400	132,600	1,000	132,600		14	4			
			184	Bednění (svislé) ŽB monolitického stropu 3.NP vč. prostupů a mezipodesty	m2	46,000	0,400	18,400	1,000	18,400		14	2			
			185	Armování ŽB monolitického stropu a mezipodesty 3.NP (70kg/m3)	t	5,801	15,000	87,019	1,000	87,019	Věžový jeřáb	36	7			91
			186	Osazení ISO nosníků do místa pavlače a balkonů	kpl	1,000	20,000	20,000	1,000	20,000		36	2			92
			187	Vyčištění dna bednění před betonáží	m2	331,500	0,030	9,945	1,000	9,945		14	1			
			188	Betonáž ŽB monolitického stropu a mezipodesty 3.NP	m3	82,875	0,250	20,719	1,000	20,719	Čerpadlo na beton, autodomíhávač	14	4		153 --> 14 dní; 189 --> 5 dní; 193 --> 7 dní	

Rozborový list																	
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno																	
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Činnost		MJ	Množství	NSČ				Dílčí stavební proces			Technologická přestávka		Sloučení do procesu	
			č.	Název			Norma času [Nh/MJ]	Pracnost celková [Nh]	Součinitel napětí	Pracnost skutečná [Ph]	Stroje a zařízení	Číslo čety	Počet pracovníků	Počet strojů	Dny		Vazba na následující činnost
4.NP	Prefa schodiště + vnitřní výtahová šachta 3.NP		189	Demontáž bednění ŽB monolitického stropu a mezipodesty 3.NP	m2	377,500	0,120	45,300	1,000	45,300		14	6			93	
			190	Očištění bednění stropu a mezipodesty 3.NP	m2	377,500	0,030	11,325	1,000	11,325		14	1				
			191	Přestojkování ŽB monolitického stropu a mezipodesty 3.NP	m2	331,500	0,025	8,288	1,000	8,288		14	2				
			192	Odstranění stojek ŽB monolitického stropu a mezipodesty 3.NP	m2	331,500	0,050	16,575	1,000	16,575		14	3			94	
		193	Osazení prefabrikovaných schodišťových ramen 3.NP na ozub ŽB monolitické mezipodesty (+ osazení pružných podložek)	kpl	1,000	4,000	4,000	1,000	4,000	Věžový jeřáb		17	2			95	
		194	Nalepení svislé hlukové izolace na vnitřní povrch výtahové šachty EPS tl. 50mm	m2	18,414	0,500	9,207	1,000	9,207			14	2			96	
		195	Armování vnitřní stěny výtahové šachty (70kg/m3)	t	0,232	30,000	6,960	1,000	6,960			36	4			97	
		196	Bednění vnitřní stěny výtahové šachty	m2	18,414	0,850	15,652	1,000	15,652	Věžový jeřáb		14	4			98	
		197	Betonáž vnitřní stěny výtahové šachty	m3	3,315	1,650	5,469	1,000	5,469	Čerpadlo na beton, autodomíhávač		14	4		3	198	99
		198	Demontáž bednění vnitřní stěny výtahové šachty	m2	18,414	0,650	11,969	1,000	11,969	Věžový jeřáb		14	4			100	
		199	Očištění bednění vnitřní stěny výtahové šachty	m2	18,414	0,030	0,552	1,000	0,552			14	4				
		200	Vytyčení vnější schodišťové stěny a výtahové šachty ŽB	kpl	1,000	2,000	2,000	1,000	2,000	Geodetická souprava		6	1			101	
		201	Armování vnější ŽB schodišťové stěny 4.NP (70kg/m3)	t	0,172	30,000	5,156	1,000	5,156			36	4			102	
		202	Armování ŽB výtahové šachty 4.NP (70kg/m3)	t	0,297	30,000	8,906	1,000	8,906			36	4				
		203	Bednění vnější ŽB schodišťové stěny 4NP	m2	22,320	0,400	8,928	1,000	8,928	Věžový jeřáb		14	4			103	
		204	Bednění ŽB výtahové šachty 4.NP	m2	42,408	0,400	16,963	1,000	16,963	Věžový jeřáb		14	4				
		205	Betonáž vnější schodišťové stěny 4.NP	m3	2,455	1,000	2,455	1,000	2,455	Čerpadlo na beton, autodomíhávač		14	8		3	207	104

Rozborový list																			
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno																			
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Činnost		MJ	Množství	NSČ				Dílní stavební proces			Technologická přestávka		Sloučení do procesu			
			č.	Název			Norma času [Nh/MJ]	Pracnost celková [Nh]	Součinitel napětí	Pracnost skutečná [Ph]	Stroje a zařízení	Číslo čety	Počet pracovníků	Počet strojů	Dny		Vazba na následující činnost		
	Vnější s		206	Betonáž ŽB výtahové šachty 4.NP	m3	4,241	1,000	4,241	1,000	4,241	Čerpadlo na beton, autodomíhávač	14	5		3	208	104		
			207	Odbednění vnější schodišťové stěny 4.NP	m2	22,320	0,250	5,580	1,000	5,580	Věžový jeřáb	14	4					105	
			208	Odbednění ŽB výtahové šachty 4.NP	m2	42,408	0,250	10,602	1,000	10,602	Věžový jeřáb	14	4						
			209	Očištění bednění vnější schodišťové stěny a výtahové šachty 4.NP	m2	64,728	0,030	1,942	1,000	1,942		2	2						
	Zdění nosných stěn 4.NP			210	Vytyčení obvodových zděných konstrukcí tl. 240mm 4.NP	kpl	1,000	2,000	2,000	1,000	2,000	Geodetická souprava	6	1				106	
				211	Vytyčení vnitřních nosných zděných konstrukcí tl. 300mm 4.NP	kpl	1,000	2,000	2,000	1,000	2,000	Geodetická souprava	6	1					
				212	Penetrační asfaltový nátěr pod zdivo Porotherm	bm	308,400	0,005	1,542	1,000	1,542		15	2					107
				213	Natavení asfaltového pásu pod zdivo Porotherm	bm	308,400	0,010	3,084	1,000	3,084	Plynový hořák	15	2					
				214	Zdění vnějšího obvodového zdiva Porotherm 24 tl. 240mm P15 na maltu M10 4.NP 1. výška	m2	100,440	0,550	55,242	1,000	55,242		10	5					108
				215	Zdění vnitřního nosného zdiva Porotherm 30 tl. 300mm P15 na maltu M10 4.NP 1. výška	m2	50,220	0,550	27,621	1,000	27,621		10	5					
				216	Montáž pomocného lešení pro zdění	kpl	1,000	15,000	15,000	1,000	15,000		10	2					
				217	Zdění vnějšího obvodového zdiva Porotherm 24 tl. 240mm P15 na maltu M10 4.NP 2. výška	m2	100,440	0,550	55,242	1,000	55,242		10	5					
				218	Zdění vnitřního nosného zdiva Porotherm 30 tl. 300mm P15 na maltu M10 4.NP 2. výška	m2	50,220	0,550	27,621	1,000	27,621		10	5					
				219	Montáž překladů pro vnější i vnitřní zdivo	ks	9,000	0,250	2,250	1,000	2,250		10	2					
	220	Demontáž pomocného lešení pro zdění	kpl	1,000	5,000	5,000	1,000	5,000		10	2								
	Strop 4.NP			221	Podstojkování ŽB monolitického stropu a mezipodesty 4.NP	m2	331,500	0,150	49,725	1,000	49,725		14	12				109	
				222	Bednění (vodorovné) ŽB monolitického stropu a mezipodesty 4.NP	m2	331,500	0,400	132,600	1,000	132,600		14	4					

Rozborový list																
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno																
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Činnost		MJ	Množství	NSČ				Dílní stavební proces			Technologická přestávka		Sloučení do procesu
			č.	Název			Norma času [Nh/MJ]	Pracnost celková [Nh]	Součinitel napětí	Pracnost skutečná [Ph]	Stroje a zařízení	Číslo čety	Počet pracovníků	Počet strojů	Dny	
			223	Bednění (svislé) ŽB monolitického stropu 4.NP vč. prostupů a mezipodesty	m2	46,000	0,400	18,400	1,000	18,400		14	2			
			224	Armování ŽB monolitického stropu a mezipodesty 4.NP	t	5,801	15,000	87,019	1,000	87,019	Věžový jeřáb	36	7			110
			225	Osazení ISO nosníků do místa pavlače a balkonů	kpl	1,000	20,000	20,000	1,000	20,000		36	2			
			226	Vyčištění dna bednění před betonáží	m2	331,500	0,030	9,945	1,000	9,945		14	1			
			227	Betonáž ŽB monolitického stropu a mezipodesty 4.NP	m3	82,875	0,250	20,719	1,000	20,719	Čerpadlo na beton, autodomíchávač	14	4		192 --> 14 dní; 228 --> 5 dní; 232 --> 7 dní	111
			228	Demontáž bednění ŽB monolitického stropu a mezipodesty 4.NP	m2	377,500	0,120	45,300	1,000	45,300		14	6			112
			229	Očištění bednění stropu a mezipodesty 4.NP	m2	377,500	0,030	11,325	1,000	11,325		14	1			
			230	Přestojkování ŽB monolitického stropu a mezipodesty 4.NP	m2	331,500	0,025	8,288	1,000	8,288		14	2			
			231	Odstranění stojek ŽB monolitického stropu a mezipodesty 4.NP	m2	331,500	0,050	16,575	1,000	16,575		14	3			113
		Prefa schodiště + vnitřní výtahová šachta 4.NP	232	Osazení prefabrikovaných schodišťových ramen 4.NP na ozub ŽB monolitické mezipodesty (+ osazení pružných podložek)	kpl	1,000	4,000	4,000	1,000	4,000	Věžový jeřáb	17	2			114
			233	Nalepení svislé hlukové izolace na vnitřní povrch výtahové šachty EPS tl. 50mm	m2	18,414	0,500	9,207	1,000	9,207		14	2			115
			234	Armování vnitřní stěny výtahové šachty (70kg/m3)	t	0,232	30,000	6,960	1,000	6,960		36	4			116
			235	Bednění vnitřní stěny výtahové šachty	m2	18,414	0,950	17,493	1,000	17,493	Věžový jeřáb	14	4			117
			236	Betonáž vnitřní stěny výtahové šachty	m3	3,315	1,550	5,138	1,000	5,138	Čerpadlo na beton, autodomíchávač	14	8	3	237	118
			237	Demontáž bednění vnitřní stěny výtahové šachty	m2	18,414	0,450	8,286	1,000	8,286	Věžový jeřáb	14	4			119
			238	Očištění bednění vnitřní stěny výtahové šachty	m2	18,414	0,070	1,289	1,000	1,289		14	4			
5.NP	5.NP		239	Vytyčení vnější schodišťové stěny a výtahové šachty ŽB	kpl	1,000	2,000	2,000	1,000	2,000	Geodetická soupra	6	1			120

Rozborový list																	
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno																	
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Činnost		MJ	Množství	NSČ				Dílčí stavební proces			Technologická přestávka		Sloučení do procesu	
			č.	Název			Norma času [Nh/MJ]	Pracnost celková [Nh]	Součinitel napětí	Pracnost skutečná [Ph]	Stroje a zařízení	Číslo čety	Počet pracovníků	Počet strojů	Dny		Vazba na následující činnost
		Vnější schodištvá stěna a jádro výtahu	240	Armování vnější ŽB schodištvové stěny 5.NP (70kg/m3)	t	0,172	30,000	5,156	1,000	5,156		36	4			121	
			241	Armování ŽB výtahové šachty 5.NP (70kg/m3)	t	0,297	30,000	8,906	1,000	8,906		36	4				
			242	Bednění vnější ŽB schodištvové stěny 5.NP	m2	22,320	0,400	8,928	1,000	8,928	Věžový jeřáb	14	4			122	
			243	Bednění ŽB výtahové šachty 5.NP	m2	42,408	0,400	16,963	1,000	16,963	Věžový jeřáb	14	4				
			244	Betonáž vnější schodištvové stěny 5.NP	m3	2,455	1,000	2,455	1,000	2,455	Čerpadlo na beton, autodomíchávač	14	8		3	346	123
			245	Betonáž ŽB výtahové šachty 5.NP	m3	4,241	1,000	4,241	1,000	4,241	Čerpadlo na beton, autodomíchávač	14	5		3	347	
			246	Odbednění vnější schodištvové stěny 5.NP	m2	22,320	0,250	5,580	1,000	5,580	Věžový jeřáb	14	4			214	
			247	Odbednění ŽB výtahové šachty 5.NP	m2	42,408	0,250	10,602	1,000	10,602	Věžový jeřáb	14	4				
			248	Očištění bednění vnější schodištvové stěny a výtahové šachty 5.NP	m2	64,728	0,030	1,942	1,000	1,942		14	2				
		Zdění nosných stěn 5.NP	249	Vytyčení obvodových zděných konstrukcí tl. 240mm 5.NP	kpl	1,000	2,000	2,000	1,000	2,000	Geodetická souprava	6	1			125	
			250	Vytyčení vnitřních nosných zděných konstrukcí tl. 300mm 5.NP	kpl	1,000	2,000	2,000	1,000	2,000	Geodetická souprava	6	1				
			251	Penetrační asfaltový nátěr pod zdivo Porotherm	bm	308,400	0,005	1,542	1,000	1,542		15	2			126	
			252	Natavení asfaltového pásu pod zdivo Porotherm	bm	308,400	0,010	3,084	1,000	3,084	Plynový hořák	15	2				
			253	Zdění vnějšího obvodového zdiva Porotherm 24 tl. 240mm P15 na maltu M10 5.NP 1. výška	m2	100,440	0,550	55,242	1,000	55,242		10	5			127	
			254	Zdění vnitřního nosného zdiva Porotherm 30 tl. 300mm P15 na maltu M10 5.NP 1. výška	m2	50,220	0,550	27,621	1,000	27,621		10	5				
255	Montáž pomocného lešení pro zdění		kpl	1,000	15,000	15,000	1,000	15,000		10	2						
256	Zdění vnějšího obvodového zdiva Porotherm 24 tl. 240mm P15 na maltu M10 5.NP 2. výška		m2	100,440	0,550	55,242	1,000	55,242		10	5						
257	Zdění vnitřního nosného zdiva Porotherm 30 tl. 300mm P15 na maltu M10 5.NP 2. výška	m2	50,220	0,550	27,621	1,000	27,621		10	5							

Rozborový list																		
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno																		
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Činnost		MJ	Množství	NSČ				Dílčí stavební proces			Technologická přestávka		Sloučení do procesu		
			č.	Název			Norma času [Nh/MJ]	Pracnost celková [Nh]	Součinitel napětí	Pracnost skutečná [Ph]	Stroje a zařízení	Číslo čety	Počet pracovníků	Počet strojů	Dny		Vazba na následující činnost	
iště + vnitřní výtahová šachta 5.NP			258	Montáž překladů pro vnější i vnitřní zdivo	ks	9,000	0,250	2,250	1,000	2,250		10	2					
			259	Demontáž pomocného lešení pro zdění	kpl	1,000	5,000	5,000	1,000	5,000		10	2					
	Strop 5.NP			260	Podstojkování ŽB monolitického stropu a mezipodesty 5.NP	m2	331,500	0,150	49,725	1,000	49,725		14	12				
				261	Bednění (vodorovné) ŽB monolitického stropu a mezipodesty 5.NP	m2	331,500	0,400	132,600	1,000	132,600		14	4				128
				262	Bednění (svislé) ŽB monolitického stropu 5.NP vč. prostupů a mezipodesty	m2	46,000	0,400	18,400	1,000	18,400		14	2				
				263	Armování ŽB monolitického stropu a mezipodesty 5.NP (70kg/m3)	t	5,801	15,000	87,019	1,000	87,019	Věžový jeřáb	36	7				129
				264	Osazení ISO nosníků do místa pavlače a balkonů	kpl	1,000	20,000	20,000	1,000	20,000		36	2				
				265	Vyčištění dna bednění před betonáží	m2	331,500	0,030	9,945	1,000	9,945		14	1				
				266	Betonáž ŽB monolitického stropu a mezipodesty 5.NP	m3	82,875	0,250	20,719	1,000	20,719	Čerpadlo na beton, autodomíchávač	14	4			267 --> 5 dní; 231 --> 14 dní; 271 --> 7 dní	130
				267	Demontáž bednění ŽB monolitického stropu a mezipodesty 5.NP	m2	377,500	0,120	45,300	1,000	45,300		14	6				
				268	Očištění bednění stropu a mezipodesty 5.NP	m2	377,500	0,030	11,325	1,000	11,325		14	1				131
				269	Přestojkování ŽB monolitického stropu a mezipodesty 5.NP	m2	331,500	0,025	8,288	1,000	8,288		14	2				
	270	Odstranění stojek ŽB monolitického stropu a mezipodesty 5.NP	m2	331,500	0,050	16,575	1,000	16,575		14	3				132			
				271	Osazení prefabrikovaných schodišťových ramen 5.NP na ozub ŽB monolitické mezipodesty (+ osazení pružných podložek)	kpl	1,000	4,000	4,000	1,000	4,000		17	2			Věžový jeřáb	133
				272	Nalepení svislé hlukové izolace na vnitřní povrch výtahové šachty EPS tl. 50mm	m2	18,414	0,500	9,207	1,000	9,207		14	2				134
				273	Armování vnitřní stěny výtahové šachty (70kg/m3)	t	0,232	30,000	6,960	1,000	6,960		36	4				135
274				Bednění vnitřní stěny výtahové šachty	m2	18,414	0,950	17,493	1,000	17,493	Věžový jeřáb	14	4				136	

Rozborový list																		
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno																		
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Činnost		MJ	Množství	NSČ				Dílní stavební proces			Technologická přestávka		Sloučení do procesu		
			č.	Název			Norma času [Nh/MJ]	Pracnost celková [Nh]	Součinitel napětí	Pracnost skutečná [Ph]	Stroje a zařízení	Číslo čety	Počet pracovníků	Počet strojů	Dny		Vazba na následující činnost	
		Prefa schod	275	Betonáž vnitřní stěny výtahové šachty	m3	3,315	1,650	5,469	1,000	5,469	Čerpadlo na beton, autodomíchávač	14	4		3	276	137	
			276	Demontáž bednění vnitřní stěny výtahové šachty	m2	18,414	0,650	11,969	1,000	11,969	Věžový jeřáb	14	4					138
			277	Očištění bednění vnitřní stěny výtahové šachty	m2	18,414	0,075	1,381	1,000	1,381		14	1					
Střecha		Atika a výtahová šachta nad střechou	278	Armování ŽB atiky (70kg/m3)	t	0,561	30,000	16,821	1,000	16,821		36	4				139	
			279	Armování ŽB výtahové šachty nad střechou (70kg/m3)	t	0,096	30,000	2,873	1,000	2,873		36	4					
			280	Bednění ŽB atiky	m2	106,800	0,400	42,720	1,000	42,720		14	8					
			281	Bednění ŽB výtahové šachty nad střechou	m2	15,200	0,400	6,080	1,000	6,080		14	4					140
			282	Betonáž atiky	m3	8,010	1,000	8,010	1,000	8,010	Čerpadlo na beton, autodomíchávač	14	5			3	284	141
			283	Betonáž výtahové šachty	m3	1,368	1,000	1,368	1,000	1,368	Čerpadlo na beton, autodomíchávač	14	5			3	285	
			284	Odbednění atiky	m2	106,800	0,250	26,700	1,000	26,700		14	8					
			285	Odbednění výtahové šachty	m2	15,200	0,250	3,800	1,000	3,800		14	4					142
			286	Očištění bednění atiky a výtahové šachty	m2	122,000	0,030	3,660	1,000	3,660		14	1					
			287	Bednění stropní desky výtahové šachty	m2	4,830	0,400	1,932	1,000	1,932		14	4					143
288	Armování stropní desky výtahové šachty (70kg/m3)	t	0,068	15,000	1,014	1,000	1,014	Věžový jeřáb	36	4					144			
289	Betonáž stropní desky výtahové šachty	m3	0,966	0,650	0,628	1,000	0,628	Čerpadlo na beton, autodomíchávač	14	5					145			
290	Odbednění stropní desky výtahové šachty	m2	4,830	0,220	1,063	1,000	1,063		14	4					146			
291	Očištění bednění stropní desky výtahové šachty	m2	4,830	0,075	0,362	1,000	0,362		14	1								

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT

OBYTNÝ SOUBOR ARMÉNSKÁ, KLADNO – OBJEKT B

2022

AUTOR:

Matyáš Nebřenský

VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

Ing. Václav Pospíchal, Ph.D.

3.2 TECHNOLOGICKÝ NORMÁL

Technologický normál															
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno															
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Dílčí stavební proces		MJ	Zájmové množství	Celková skutečná pracnost	Dílčí stavební procesy						Technologická přestávka	
			č.	Dílčí stavební proces				Četa č.	Počet pracovníků	Směnový časový fond	Směnnost	Doba trvání dílčího pracovního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená	Stroje a zařízení	Dny
Přípravné práce			1	Převzetí staveniště	kpl	1,000	3,000	1	1	8	1	0,375	1		
			2	Vytyčení staveniště	kpl	1,000	2,000	6	1	8	1	0,250	1		
			3	Odstranění náletové zeleně a dřevin	m2	704,720	17,618	2	5	8	1	0,440	1		
			4	Realizace staveništní komunikace, oplocení, osazení značek, reklamních plachet, buněk	m2	616,870	256,261	2	11	8	1	2,912	3	Rypadlo na traktorovém podvozku, nákladní auto s hydraulickou rukou	
			5	Elektrická přípojka a osvětlení staveniště	kpl	1,000	22,000	5	6	8	1	0,458	1		
			6	Osazení buněk	kpl	2,000	30,000	3	2	8	1	1,875	2	Nákladní auto s hydraulickou rukou	
			7	Elektrická přípojka pro jeřáb	bm	100,000	13,600	5	11	8	1	0,155	1	Rypadlo na traktorovém podvozku	
			8	Výkop rýhy pro vodovodní potrubí	kpl	1,000	7,560	2	5	8	1	0,189	1	Pásové rypadlo	
			9	Uložení vodovodního potrubí a zasypání rýhy	kpl	1,000	1,000	11	1	8	1	0,125	1		
			10	Výkop jámy, osazení a komunikace pro myčku nákl. vozidel	kpl	1,000	17,800	2	4	8	1	0,556	1	Pásové rypadlo a rypadlo na traktorovém podvozku	
			11	Montáž věžového jeřábu FMGRU 1345 TLX P6	kpl	1,000	20,000	12	5	8	1	0,500	1	Mobilní jeřáb	
Zemní práce			12	Sejmutí ornice a výkop základové jámy	m3	1504,720	677,124	4	5	8	1	16,928	17	Pásové rypadlo, dozer, nákladní automobil	
			13	Archeologický a geologický dohled	kpl	1,000	4,000	7, 8	2	8	1	0,250	1		
			14	Vývrt pilot, odvoz výkopku, betonáž pilot	kpl	1,000	443,031	9	10	8	1	5,538	6	Vrtná souprava, rypadlo na traktorovém podvozku, autodomíhávač	
			15	Realizace zemnění pod podkladním betonem	mb	156,000	212,800	2	6	8	1	4,433	5	Rýhovací fréza	
			16	Kontrola výšek základové spáry dle PD	kpl	1,000	2,000	6	1	8	1	0,250	1	Geodetická sestava	

Technologický normál																
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno																
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Dílčí stavební proces		MJ	Zájemové množství	Celková skutečná pracnost	Dílčí stavební procesy						Technologická přestávka		
			č.	Dílčí stavební proces				Četa č.	Počet pracovníků	Směnový časový fond	Směnnost	Doba trvání dílčího pracovního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená	Stroje a zařízení	Dny	Vazba na následující proces
Základy	Podkladní beton a uzemnění		17	Bednění, betonáž a odbednění vrstvy podkladního betonu	m3	35,200	116,360	14	6	8	1	2,424	3	Autodomíchávač, čerpadlo na beton	2	22
			18	Ubourání a dočištění hlav pilot na horní úroveň podkladního betonu	ks	43,000	43,000	2	2	8	1	2,688	3	Pneumatické kladivo		
			19	Vytyčení vývodů zemnicí kulatiny (FEZN r=10mm) základovou deskou	kpl	1,000	2,000	6	1	8	1	0,250	1	Geodetická souprava		
			20	Izolace vývodů zemnění	ks	7,000	7,000	5	4	8	1	0,219	1	Plynový hořák		
	ZD		21	Bednění ZD tl. 250mm	m2	88,250	17,650	14	4	8	1	0,552	1			
			22	Armování ZD	t	28,548	736,700	13	16	8	1	5,755	6	Věžový jeřáb		
			23	Vyčištění podkladní vrstvy a betonáž ZD	m3	317,200	212,524	14	8	8	1	3,321	4	Čerpadlo na beton, autodomíchávač, hladička na beton, ponorný vibrátor	2 dny --> 24; 5 dní --> 11	5
			24	Odbednění ZD	m2	88,250	13,238	14	4	8	1	0,414	1			
Hrubá spodní stavba	1PP	Vytyčení ŽB kci 1PP	25	Vytyčení ŽB sloupů a stěn 1.PP	kpl	1,000	4,000	6	1	8	1	0,500	1	Geodetická souprava		
			26	Vytyčení stěn přečerpávací nádrže pod objektem B	kpl	1,000	2,000	6	1	8	1	0,250	1	Geodetická souprava		
	Přečerpávací nádrž		27	Izolace přečerpávací nádrže	m2	13,051	6,526	15	2	8	1	0,408	1			
			28	Armování stěn přečerpávací nádrže pod objektem B (90kg/m3)	t	1,620	48,599	13	6	8	1	1,012	2	Věžový jeřáb		
			29	Bednění stěn přečerpávací nádrže	m2	71,999	28,800	14	4	8	1	0,900	1	Věžový jeřáb		
			30	Betonáž stěn přečerpávací nádrže	m3	18,000	18,000	14	4	8	1	0,562	1	Čerpadlo na beton, autodomíchávač, ponorný vibrátor	2	31
			31	Odbednění stěn přečerpávací nádrže	m2	71,999	10,800	14	4	8	1	0,337	1	Věžový jeřáb		
32	Armování ŽB stěn, jádra, sloupů 1PP	t	12,393	470,978	13	20	8	1	2,944	3	Věžový jeřáb					

Technologický normál																
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno																
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Dílčí stavební proces		MJ	Zájmové množství	Celková skutečná pracnost	Dílčí stavební procesy						Technologická přestávka		
			č.	Dílčí stavební proces				Četa č.	Počet pracovníků	Směnový časový fond	Směnnost	Doba trvání dílčího pracovního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená	Stroje a zařízení	Dny	Vazba na následující proces
	ŽB stěny a sloup		33	Bednění stěn, jádra, sloupů	m2	1310,240	260,568	14	12	8	1	2,714	3	Věžový jeřáb		
			34	Betonáž stěn , jádra, sloupů	m3	138,009	112,904	14	8	8	1	1,764	2	Čerpadlo na beton, autodomíchávač, věžový jeřáb, ponorný vibrátor	3	35
			35	Odbednění stěn, jádra, sloupů	m2	1310,240	196,536	14	12	8	1	2,047	3	Věžový jeřáb		
	ŽB monolitický strop 1PP			36	Podstojkování a bednění stropu a mezipodesty 1PP	m2	1357,050	466,143	14	20	8	1	2,913	3	Věžový jeřáb	
				37	Armování ŽB monolitického stropu a mezipodesty 1PP (70kg/m3)	t	22,204	343,060	13	20	8	1	2,144	3	Věžový jeřáb	
				38	Vyčištění dna bednění, betonáž, hlazení stropu a mezipodesty 1PP (100m3/den)	m3	317,200	133,224	14	8	8	1	2,082	3	Čerpadlo na beton, autodomíchávač, hladička na beton, ponorný vibrátor	10 dny --> 39; 12dní --> 41
				39	Odbednění, očištění bednění a přestojkování stropu a mezipodesty 1PP	m2	1357,050	235,278	14	20	8	1	1,470	2	Věžový jeřáb	
				40	Odstranění stojek ŽB monolitického stropu 1PP pouze pod objektem	m2	331,500	16,575	14	2	8	1	1,036	2	Věžový jeřáb	
	a schodiště a vnitřní výtahová šachta 1PP			41	Osazení prefabrikovaných schodišťových ramen 1PP na ozub ŽB monolitické mezipodesty	kpl	1,000	4,000	14	2	8	1	0,250	1	Věžový jeřáb	
				42	Nalepení svíslé hlukové izolace na vnitřní povrch výtahové šachty EPS tl. 50mm	m2	19,880	9,940	15	2	8	1	0,621	1		
				43	Armování vnitřní stěny výtahové šachty (90kg/m3)	t	0,322	4,831	13	4	8	1	0,151	1	Věžový jeřáb	

Technologický normál																
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno																
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Dílčí stavební proces		MJ	Zájmové množství	Celková skutečná pracnost	Dílčí stavební procesy						Technologická přestávka		
			č.	Dílčí stavební proces				Četa č.	Počet pracovníků	Směnový časový fond	Směnnost	Doba trvání dílčího pracovního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená	Stroje a zařízení	Dny	Vazba na následující proces
		Prefa	44	Bednění vnitřní stěny výtahové šachty	m2	35,145	22,844	14	4	8	1	0,714	1	Věžový jeřáb		
			45	Betonáž vnitřní stěny výtahové šachty	m3	3,578	7,157	14	4	8	1	0,224	1	Čerpadlo na beton, autodomíchávač, věžový jeřáb, ponorný vibrátor	6	46
			46	Odbednění vnitřní stěny výtahové šachty	m2	35,145	22,844	14	4	8	1	0,714	1	Věžový jeřáb		
Hrubá vrchní stavba	1NP	ŽB nosné stěny 1NP	47	Vytyčení ŽB stěn a jádra 1.NP	kpl	1,000	2,000	6	1	8	1	0,250	1	Geodetická souprava		
			48	Armování ŽB stěn a jádra 1.NP (70kg/m3)	t	5,875	196,253	13	12	8	1	2,044	3	Věžový jeřáb		
			49	Bednění ŽB stěn a jádra 1NP	m2	763,000	267,050	14	12	8	1	2,782	3	Věžový jeřáb		
			50	Betonáž ŽB stěn a jádra 1NP	m3	83,930	71,341	14	10	8	1	0,892	1	Čerpadlo na beton, autodomíchávač, věžový jeřáb, ponorný vibrátor	3	51
			51	Odbednění ŽB stěn a jádra 1NP	m2	763,000	122,080	14	6	8	1	2,543	3	Věžový jeřáb		
		ŽB monolitický strop 1NP	52	Podstojkování a bednění stropu a mezipodesty 1NP	m2	377,500	200,725	14	12	8	1	2,091	3	Věžový jeřáb		
			53	Armování ŽB monolitického stropu a mezipodesty 1NP (70kg/m3)	t	5,801	98,621	13	7	8	1	1,761	2	Věžový jeřáb		
			54	Vyčištění dna bednění, betonáž, hlazení stropu a mezipodesty 1NP	m3	82,875	30,664	14	4	8	1	0,958	1	Čerpadlo, autodomíchávač, hladička na beton, ponorný vibrátor	7 dny -- > 55; 11 dní --> 57 ; 14 dní --> 40	
			55	Odbednění, očištění bednění a přestojkování stropu a mezipodesty 1NP	m2	377,500	64,913	14	6	8	1	1,352	2	Věžový jeřáb		
			56	Odstranění stojek ŽB monolitického stropu a mezipodesty 1NP	m2	331,500	16,575	14	3	8	1	0,691	1	Věžový jeřáb		

Technologický normál																
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno																
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Dílčí stavební proces		MJ	Zájemové množství	Celková skutečná pracnost	Dílčí stavební procesy						Technologická přestávka		
			č.	Dílčí stavební proces				Četa č.	Počet pracovníků	Směnový časový fond	Směnnost	Doba trvání dílčího pracovního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená	Stroje a zařízení	Dny	Vazba na následující proces
	1NP	Prefa schodiště a výtahová šachta 1NP	57	Osazení prefabrikovaných schodišťových ramen 1NP na ozub ŽB monolitické mezipodesty (+ osazení pružných podložek)	kpl	1,000	4,000	14	2	8	1	0,250	1	Věžový jeřáb		
			58	Nalepení svislé hlukové izolace na vnitřní povrch výtahové šachty EPS tl. 50mm	m2	19,880	9,940	14	2	8	1	0,621	1			
			59	Armování vnitřní stěny výtahové šachty (70kg/m3)	t	0,250	7,515	13	4	8	1	0,235	1	Věžový jeřáb		
			60	Bednění vnitřní schodišťové stěny	m2	35,145	21,087	14	4	8	1	0,659	1			
			61	Betonáž vnitřní schodišťové stěny	m3	3,578	34,506	14	8	8	1	0,539	1	Čerpadlo na beton, autodomíhávač, věžový jeřáb, ponorný vibrátor	4	62
			62	Odbednění vnitřní schodišťové stěny a očištění bednění	m2	35,145	9,841	14	2	8	1	0,615	1			
	2NP	Vnější ŽB schodišťová stěna 2NP	63	Vytyčení vnější schodišťové stěny a výtahové šachty ŽB	kpl	1,000	2,000	6	1	8	1	0,250	1	Geodetická souprava		
			64	Armování vnější schodišťové stěny a výtahové šachty 2.NP	t	0,518	15,535	13	4	8	1	0,485	1	Věžový jeřáb		
			65	Bednění vnější schod. Stěny 2NP	m2	64,728	25,891	14	4	8	1	0,809	1	Věžový jeřáb		
			66	Betonáž vnější schod. Stěny 2NP	m3	2,455	6,696	14	5	8	1	0,167	1	Čerpadlo na beton, autodomíhávač, věžový jeřáb, ponorný vibrátor	3	67
			67	Odbednění vnější schod. Stěny 2NP	m2	64,728	18,124	14	6	8	1	0,378	1	Věžový jeřáb		
	3NP		68	Vytyčení vnitřních a obvodových nosných stěn 2NP	kpl	1,000	4,000	6	1	8	1	0,500	1	Geodetická souprava		

Technologický normál															
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno															
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Dílčí stavební proces		MJ	Zájemové množství	Celková skutečná pracnost	Dílčí stavební procesy						Technologická přestávka	
			č.	Dílčí stavební proces				Četa č.	Počet pracovníků	Směnový časový fond	Směnnost	Doba trvání dílčího pracovního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená	Stroje a zařízení	Dny
		Zděné nosné stěny	69	Realizace izolační vrstvy pod stěny	bm	308,400	4,626	15	2	8	1	0,289	1	Plynový hořák	
			70	Zdění vnitřních a obvodových nosných stěn 2NP a osazení překladů	m2	301,320	187,976	10	5	8	1	4,699	5		
		ŽB monolitický strop 2NP	71	Podstojkování a bednění stropu a mezipodesty 2NP	m2	377,500	200,725	14	12	8	1	2,091	3	Věžový jeřáb	
			72	Armování stropu, mezipodesty, osazení isonosníků 2NP	t	5,801	107,019	13	7	8	1	1,911	2	Věžový jeřáb	
			73	Vyčištění dna bednění, betonáž, hlazení stropu a mezipodesty 2NP	m3	82,875	30,664	14	4	8	1	0,958	1	Čerpadlo na beton, autodomíchávač, hladička na beton, ponorný vibrátor	6 dny --> 74; 8 dní --> 76; 14 dní --> 56
			74	Odbědnění, očištění bednění a přestojkování stropu 2NP (1. záběr)	m2	377,500	64,913	14	6	8	1	1,352	2	Věžový jeřáb	
			75	Odstranění stojek ŽB monolitického stropu a mezipodesty 2.NP	m2	331,500	16,575	14	3	8	1	0,691	1	Věžový jeřáb	
		Prefa schodiště a výtahová šachta 2NP	76	Osazení prefabrikovaných schodišťových ramen 2NP na ozub ŽB monolitické mezipodesty (+ osazení pružných podložek)	kpl	1,000	4,000	14	2	8	1	0,250	1	Věžový jeřáb	
			77	Nalepení svislé hlukové izolace na vnitřní povrch výtahové šachty EPS tl. 50mm	m2	18,414	9,207	14	2	8	1	0,575	1		
			78	Armování vnitřní stěny výtahové šachty (70kg/m3)	t	0,232	6,960	13	4	8	1	0,218	1	Věžový jeřáb	
			79	Bednění vnitřní stěny výtahové šachty	m2	18,414	7,366	14	4	8	1	0,230	1	Věžový jeřáb	

Technologický normál																
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno																
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Dílčí stavební proces				Dílčí stavební procesy							Technologická přestávka		
			č.	Dílčí stavební proces	MJ	Zájmové množství	Celková skutečná pracnost	Četa č.	Počet pracovníků	Směnový časový fond	Směnnost	Doba trvání dílčího pracovního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená	Stroje a zařízení	Dny	Vazba na následující proces
			80	Betonáž vnitřní stěny výtahové šachty	m3	3,315	3,315	14	4	8	1	0,104	1	Autodomíhávač, čerpadlo na beton, věžový jeřáb, ponorný vibrátor	2	81
			81	Odbednění vnitřní stěny výtahové šachty	m2	18,414	5,156	14	4	8	1	0,161	1	Věžový jeřáb		
	3NP	Vnější schodištvá stěna 3NP	82	Vytyčení vnější schodištvé stěny a výtahové šachty ŽB	kpl	1,000	2,000	6	1	8	1	0,250	1	Geodetická souprava		
			83	Armování ŽB vnější schodištvé stěny a výtahové šachty 3NP	t	0,469	14,062	13	4	8	1	0,439	1	Věžový jeřáb		
			84	Bednění vnější schod. Stěny 3NP	m2	64,728	25,891	14	4	8	1	0,809	1	Věžový jeřáb		
			85	Betonáž vnější schod. Stěny 3NP	m3	6,696	50,711	14	5	8	1	1,268	2	Autodomíhávač, čerpadlo na beton, věžový jeřáb, ponorný vibrátor	1	110
			86	Odbednění vnější schod. Stěny 3NP	m2	64,728	18,124	14	6	8	1	0,378	1	Věžový jeřáb		
			87	Vytyčení obvodových a vnitřních nosných stěn 3NP	kpl	1,000	4,000	6	1	8	1	0,500	1	Geodetická souprava		
	Zděné nosné stěny 3NP	88	Realizace izolační vrstvy pod stěny	bm	308,400	4,626	15	2	8	1	0,289	1	Plynový hořák			
		89	Zdění obvodových a vnitřních nosných stěn 3NP	m2	301,320	187,976	10	5	8	1	4,699	5				
		90	Podstojkování a bednění stropu a mezipodesty 3NP	m2	377,500	200,725	14	12	8	1	2,091	3	Věžový jeřáb			
	ŽB monolitický strop 3NP	91	Armování ŽB monolitického stropu a mezipodesty 3.NP (70kg/m3)	t	5,801	107,019	13	7	8	1	1,911	2	Věžový jeřáb			
92		Vyčištění dna bednění, betonáž, hlazení stropu a mezipodesty 3NP	m3	82,875	30,664	14	4	8	1	0,958	1	Čerpadlo na beton, autodomíhávač, hladička na beton, ponorný vibrátor	6 dny --> 93; 10 dní --> 95; 14 dní --> 75			

Technologický normál																		
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno																		
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Dílčí stavební proces		MJ	Zájemové množství	Celková skutečná pracnost	Dílčí stavební procesy						Technologická přestávka				
			č.	Dílčí stavební proces				Četa č.	Počet pracovníků	Směnový časový fond	Směnnost	Doba trvání dílčího pracovního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená	Stroje a zařízení	Dny	Vazba na následující proces		
			93	Odbednění, očištění bednění a přestojkování stropu 3NP	m2	377,500	64,913	14	6	8	1	1,352	2	Věžový jeřáb				
			94	Odstranění stojek ŽB monolitického stropu a mezipodesty 3.NP	m2	331,500	16,575	14	3	8	1	0,691	1	Věžový jeřáb				
		Prefa schodiště a výtahová šachta 3NP	95	Osazení prefabrikovaných schodišťových ramen 3.NP na ozub ŽB monolitické mezipodesty (+ osazení pružných podložek)	kpl	1,000	4,000	14	2	8	1	0,250	1	Věžový jeřáb				
			96	Nalepení svislé hlukové izolace na vnitřní povrch výtahové šachty EPS tl. 50mm	m2	18,414	9,207	14	2	8	1	0,575	1					
			97	Armování vnitřní stěny výtahové šachty (70kg/m3)	t	0,232	6,960	13	4	8	1	0,218	1	Věžový jeřáb				
			98	Bednění vnitřní stěny výtahové šachty	m2	18,414	15,652	14	4	8	1	0,489	1	Věžový jeřáb				
			99	Betonáž vnitřní stěny výtahové šachty	m3	3,315	5,469	14	4	8	1	0,171	1	Čerpadlo na beton, autodomíchač, věžový jeřáb, ponorný vibrátor	4	100		
			100	Odbednění vnitřní stěny výtahové šachty	m2	18,414	12,522	14	4	8	1	0,391	1	Věžový jeřáb				
			4NP	Vnější ŽB schodišťová stěna 4NP	101	Vytyčení vnější schodišťové stěny a výtahové šachty ŽB	kpl	1,000	2,000	6	1	8	1	0,250	1	Geodetická souprava		
					102	Armování vnější ŽB schodišťové stěny a výtahové šachty 4NP	t	0,469	14,062	13	4	8	1	0,439	1	Věžový jeřáb		
		103			Bednění vnější schod. Stěna 4NP	m2	64,728	25,891	14	4	8	1	0,809	1	Věžový jeřáb			
		104			Betonáž vnější schod stěny 4NP	m3	6,696	50,711	14	8	8	1	0,792	1	Čerpadlo na beton, autodomíchač, ponorný vibrátor	1	105	

Technologický normál															
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno															
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Dílčí stavební proces		MJ	Zájmové množství	Celková skutečná pracnost	Dílčí stavební procesy						Technologická přestávka	
			č.	Dílčí stavební proces				Četa č.	Počet pracovníků	Směnový časový fond	Směnnost	Doba trvání dílčího pracovního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená	Stroje a zařízení	Dny
			105	Odbednění vnější schod. Stěny 4NP	m2	64,728	18,124	14	4	8	1	0,566	1	Věžový jeřáb	
		Zděné nosné stěny 4NP	106	Vytyčení obvodových a vnitřních nosných stěn 4NP	kpl	1,000	4,000	6	1	8	1	0,500	1	Geodetická souprava	
			107	Realizace izolační vrstvy pod stěny 4NP	bm	308,400	4,626	15	2	8	1	0,289	1	Plynový hořák	
			108	Zdění obvodových a vnitřních nosných stěn 4NP	m2	301,320	187,976	10	5	8	1	4,699	5		
			ŽB monolitický strop 4NP	109	Podstojkování a bednění stropu a mezipodesty 4NP	m2	377,500	200,725	14	12	8	1	2,091	3	Věžový jeřáb
		110		Armování ŽB monolitického stropu a mezipodesty 4.NP	t	5,801	107,019	13	7	8	1	1,911	2	Věžový jeřáb	
		111		Vyčištění dna bednění, betonáž, hlazení stropu a mezipodesty 4NP	m3	82,875	30,664	14	4	8	1	0,958	1	Čerpadlo na beton, autodomíhávač, hladíčka na beton, ponorný vibrátor	6 dny --> 113; 8 dní --> 114; 14 dní --> 94
		112		Odbědnění, očištění bednění a přestojkování stropu 4NP	m2	377,500	64,913	14	6	8	1	1,352	2	Věžový jeřáb	
		113		Odstranění stojek ŽB monolitického stropu a mezipodesty 4.NP	m2	331,500	16,575	14	3	8	1	0,691	1	Věžový jeřáb	
		a schodiště a výtahová šachta 4NP		114	Osazení prefabrikovaných schodišťových ramen 4.NP na ozub ŽB monolitické mezipodesty (+ osazení pružných podložek)	kpl	1,000	4,000	14	2	8	1	0,250	1	Věžový jeřáb
			115	Nalepení svislé hlukové izolace na vnitřní povrch výtahové šachty EPS tl. 50mm	m2	18,414	9,207	14	2	8	1	0,575	1		

Technologický normál																
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno																
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Dílčí stavební proces		MJ	Zájmové množství	Celková skutečná pracnost	Dílčí stavební procesy						Technologická přestávka		
			č.	Dílčí stavební proces				Četa č.	Počet pracovníků	Směnový časový fond	Směnnost	Doba trvání dílčího pracovního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená	Stroje a zařízení	Dny	Vazba na následující proces
	Pref		116	Armování vnitřní stěny výtahové šachty (70kg/m ³)	t	0,232	6,960	13	4	8	1	0,218	1			
			117	Bednění vnitřní stěny výtahové šachty	m ²	18,414	17,493	14	4	8	1	0,547	1			
			118	Betonáž vnitřní stěny výtahové šachty	m ³	3,315	32,206	14	8	8	1	0,503	1	Čerpadlo na beton, autodomíchač, věžový jeřáb, ponorný vibrátor	2	119
			119	Odbednění vnitřní stěny výtahové šachty	m ²	18,414	9,575	14	4	8	1	0,299	1			
	5NP	Vnější ŽB schodišťová stěna 5NP	120	Vytyčení vnější schodišťové stěny a výtahové šachty ŽB	kpl	1,000	2,000	6	1	8	1	0,250	1	Geodetická souprava		
			121	Armování vnější schodišťové stěny a výtahové šachty 5.NP	t	0,469	14,062	13	4	8	1	0,439	1	Věžový jeřáb		
			122	Bednění vnější schodišťové stěny a výtahové šachty	m ²	22,320	25,891	14	4	8	1	0,809	1	Věžový jeřáb		
			123	Betonáž vnější schodišťové stěny a výtahové šachty	m ³	6,696	6,696	14	5	8	1	0,167	1	Čerpadlo na beton, autodomíchač, věžový jeřáb, ponorný vibrátor	1	124
			124	Odbednění vnější schodišťové stěny a výtahové šachty	m ²	22,320	18,124	14	4	8	1	0,566	1	Věžový jeřáb		
	Zděné nosné stěny 5NP	125	Vytyčení obvodových a vnitřních nosných stěn 5NP	kpl	1,000	2,000	6	1	8	1	0,250	1	Geodetická souprava			
		126	Realizace izolační vrstvy pod stěny 5NP	bm	308,400	4,626	15	2	8	1	0,289	1	Plynový hořák			
		127	Zdění obvodových a vnitřních nosných stěn 5NP	m ²	301,320	187,976	10	5	8	1	4,699	5				
	p 5NP	128	Bednění stropu a mezipodesty 5NP	m ²	377,500	200,725	14	12	8	1	2,091	3	Věžový jeřáb			

Technologický normál																
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno																
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Dílčí stavební proces		MJ	Zájmové množství	Celková skutečná pracnost	Dílčí stavební procesy						Technologická přestávka		
			č.	Dílčí stavební proces				Četa č.	Počet pracovníků	Směnový časový fond	Směnnost	Doba trvání dílčího pracovního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená	Stroje a zařízení	Dny	Vazba na následující proces
Střecha	Střecha	ŽB monolitický strop	129	Armování ŽB monolitického stropu a mezipodesty 5.NP (70kg/m3)	t	5,801	107,019	13	7	8	1	1,911	2	Věžový jeřáb		
			130	Vyčištění dna bednění, betonáž, hlazení stropu a mezipodesty 5NP	m3	82,875	30,664	14	4	8	1	0,958	1	Čerpadlo na beton, autodomíchávač, hladička na beton, ponorný vibrátor	6 dny --> 131; 10 dní --> 133; 16 dní --> 113; 18 dní --> 132	
			131	Odbědnění, očištění bednění a přestojkování stropu 5NP	m2	377,500	64,913	14	6	8	1	1,352	2	Věžový jeřáb		
			132	Odstranění stojek ŽB monolitického stropu a mezipodesty 5.NP	m2	331,500	16,575	14	3	8	1	0,691	1	Věžový jeřáb		
		Prefa schodiště a výtahová šachta 5NP	133	Osazení prefabrikovaných schodišťových ramen 5.NP na ozub ŽB monolitické mezipodesty (+ osazení pružných podložek)	kpl	1,000	4,000	14	2	8	1	0,250	1	Věžový jeřáb		
			134	Nalepení svislé hlukové izolace na vnitřní povrch výtahové šachty EPS tl. 50mm	m2	18,414	9,207	14	2	8	1	0,575	1			
			135	Armování vnitřní stěny výtahové šachty (70kg/m3)	t	0,232	6,960	13	4	8	1	0,218	1	Věžový jeřáb		
			136	Bednění vnitřní stěny výtahové šachty	m2	18,414	17,493	14	4	8	1	0,547	1	Věžový jeřáb		
			137	Betonáž vnitřní stěny výtahové šachty	m3	3,315	5,469	14	4	8	1	0,171	1	Čerpadlo na beton, autodomíchávač, hladička na beton, ponorný vibrátor	4	138
			138	Odbednění vnitřní stěny výtahové šachty	m2	18,414	13,350	14	4	8	1	0,417	1	Věžový jeřáb		
		139	Armování ŽB atiky a výtahové šachty nad střechou	t	0,656	19,694	13	4	8	1	0,615	1	Věžový jeřáb			

Technologický normál																
Objekt B Obytného Souboru Arménská Kladno																
Technologická etapa	Podlaží	Specifikace konstrukce	Dílčí stavební proces		MJ	Zájmové množství	Celková skutečná pracnost	Dílčí stavební procesy						Technologická přestávka		
			č.	Dílčí stavební proces				Četa č.	Počet pracovníků	Směnový časový fond	Směnnost	Doba trvání dílčího pracovního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená	Stroje a zařízení	Dny	Vazba na následující proces
		Atika a výtahová šachta nad	140	Bednění atiky a výtahové šachty nad střechu	m2	106,800	48,800	14	8	8	1	0,763	1	Věžový jeřáb	7	142
			141	Betonáž atiky a výtahové šachty nad střechu	m3	8,010	9,378	14	5	8	1	0,234	1	Badie na beton, autodomíchávač, věžový jeřáb, ponorný vibrátor		
			142	Odbednění atiky a výtahové šachty nad střechu	m2	106,800	34,160	14	8	8	1	0,534	1	Věžový jeřáb		
		Stropní deska výtahové šachty	143	Bednění stropní desky výtahové šachty	m2	4,830	1,932	14	4	8	1	0,060	1	Věžový jeřáb		
			144	Armování stropní desky výtahové šachty (70kg/m3)	t	0,068	1,014	13	4	8	1	0,032	1	Věžový jeřáb		
			145	Betonáž stropní desky výtahové šachty	m3	0,966	0,628	14	5	8	1	0,016	1	Čerpadlo na beton, autodomíchávač, věžový jeřáb, hladička na beton, ponorný vibrátor	2	188
			146	Odbednění stropní desky výtahové šachty	m2	4,830	1,425	14	4	8	1	0,045	1	Věžový jeřáb		