

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

FAKULTA STAVEBNÍ

**KATEDRA
TECHNOLOGIE STAVEB**



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ
PROJEKT**

**BYTOVÝ DŮM KOTI HYACINT
V PRAZE**

2022

ALENA KRÁLOVÁ

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

**3.12 TECHNOLOGICKÝ NORMÁL
– ZEMNÍ PRÁCE**

Technologický normál

Technologická etapa	Pořadové číslo	Název	Zájmová jednotka	Zájmové množství [m.j.]	Celková skutečná pracnost [Ph]	Číslo (název) čety	Počet pracovníků	Směnový časový fond (hodin/směna)	Směnnost (směn /den)	Doba trvání dílčího stavebního procesu (směn)	Doba trvání dílčího stavebního procesu UPRAVENÉ (směn)	Ruční úprava pracnosti	Stroje, zařízení
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Přípravné práce	1	převzetí staveniště	kpl	1,000	8,000	stavbyvedoucí	2	8	1	0,500	1	1	
	2	vytyčení staveniště a sítí	kpl	2,000	12,000	geodeti	2	8	1	0,750	1	1	geodetická sestava
	3	odstranění náletových rostlin	m ²	8591,792	17,184	stavební dělníci	4	8	1	0,537	1	1	
	4	sejmutí ornice	m ³	1718,358	68,734	stavební dělníci, obsluha stroje	2	8	1	4,296	5	5	pásový dozer, pásový nakladač, nákladní automobil
	5	zařízení staveniště včetně oplocení 1.etapa	kpl	1,000	260,568	stavební dělníci	8	8	1	4,071	5	5	nákladní automobil, autojeřáb
	6	zařízení staveniště včetně oplocení 2.etapa	kpl	1,000	82,712	stavební dělníci	8	8	1	1,292	2	2	nákladní automobil, autojeřáb
	7	výkopy pro staveništní rozvody	m ³	45,670	41,223	stavební dělníci, obsluha stroje	4	8	1	1,288	2	2	pásově rypadlo, pásový nakladač, diamantová pila
	8	přípojky inženýrských sítí (vodovod, kanalizace)	bm	13,400	16,802	stavební dělníci	4	8	1	0,525	1	1	pásově rypadlo
	9	přípojky inženýrských sítí (elektro)	bm	86,000	17,200	stavební dělníci, elektrikáři	4	8	1	0,538	1	1	
	10	vedení sítí v zemi k staveništnímu zařízení (VOD, ELE)	bm	65,000	78,000	stavební dělníci, elektrikáři	4	8	1	2,438	3	3	
	11	zásyp rýh pro inženýrské sítě	m ³	41,382	13,573	stavební dělníci, obsluha stroje	4	8	1	0,424	1	1	pásově rypadlo, vibrační deska
	12	nápojení zařízení staveniště (vodovod, kanalizace)	kpl	2,000	14,000	stavební dělníci	4	8	1	0,438	1	1	nákladní automobil, pásově rypadlo, vibrační deska
	13	nápojení zařízení staveniště (elektro)	kpl	1,000	26,000	stavební dělníci, elektrikáři	4	8	1	0,813	1	1	pásově rypadlo, vibrační deska
Zemní práce	14	vytyčení stavební jámy	kpl	1,000	8,000	geodeti	2	8	1	0,500	1	1	geodetická sestava
	15	výkop jámy	m ³	23409,366	795,918	stavební dělníci, obsluha stroje	5	8	1	19,898	20	20	pásově rypadlo, pásový nakladač, nákladní automobil
	16	zřízení záporového pažení	m ²	644,188	686,060	stavební dělníci	8	8	1	10,720	11	11	
	17	vytyčení základů	kpl	1,000	4,000	geodeti	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	18	výkop základů a vodorovné přemístění	m ³	192,666	127,352	stavební dělníci, obsluha stroje	8	8	1	1,990	2	2	pásově rypadlo, pásový nakladač, nákladní automobil
	19	ruční dočištění výkopu na základovou spáru/ruční začištění jámy/rýh	m ³	60,082	45,662	stavební dělníci	8	8	1	0,713	1	1	
Zřízení jeřábu 1	20	uložení zemního pásku	bm	538,764	29,632	elektrikáři	2	8	1	1,852	2	2	
	21	armování základu pod jeřáb	t	1,963	45,432	vazači výztuže	6	8	1	0,946	1	1	
	22	betonáž základu pod jeřáb	m ³	25,000	14,600	betonáři	2	8	1	0,913	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
Zřízení jeřábu 2	23	zřízení věžového jeřábu	kpl	1,000	40,000	dělníci jeřáb	6	8	1	0,833	1	1	autojeřáb
	24	armování základu pod jeřáb	t	1,963	45,432	vazači výztuže	6	8	1	0,946	1	1	
	25	betonáž základu pod jeřáb	m ³	25,000	14,600	betonáři	2	8	1	0,913	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	26	zřízení věžového jeřábu	kpl	1,000	40,000	dělníci jeřáb	6	8	1	0,833	1	1	autojeřáb

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

FAKULTA STAVEBNÍ

**KATEDRA
TECHNOLOGIE STAVEB**



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ
PROJEKT**

**BYTOVÝ DŮM KOTI HYACINT
V PRAZE**

2022

ALENA KRÁLOVÁ

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

**3.13 TECHNOLOGICKÝ NORMÁL
- HRUBÁ SPODNÍ STAVBA
GARÁŽE**

Technologický normál

Technologická etapa	Pořadové číslo	Název	Zájmová jednotka	Zájmové množství [m.j.]	Celková skutečná pracnost [Ph]	Číslo (název) čety	Počet pracovníků	Směnový časový fond (hodin/směna)	Směnnost (směn /den)	Doba trvání dílčího stavebního procesu (směn)	Doba trvání dílčího stavebního procesu UPRAVENÉ (směn)	Ruční úprava pracnosti	Stroje, zařízení
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Základy	1	zhutnění podloží	m ³	219,794	10,990	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,172	1	1	vibrační pěch
	2	bednění základové desky	m ²	261,510	78,453	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,226	2	2	
	3	betonáž podkladního betonu	m ²	2197,937	364,858	betonáři [8]	8	8	1	5,701	6	6	autodomíchávač, čerpadlo
	4	separační vrstva	m ²	2197,937	54,948	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,859	1	1	
	5	armování základové desky	t	48,623	561,648	vazači výztuže [12]	12	8	1	5,851	6	6	
	6	betonáž základové desky	m ³	619,406	463,935	betonáři [8]	8	8	1	7,249	8	8	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	7	demontáž bednění základové desky	m ²	261,510	39,749	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,621	1	1	
Hrubá spodní stavba (HSS) 1. PP	8	vytyčení nosných stěn a otvorů	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	9	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana	m ²	514,027	118,226	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,847	2	2	věžový jeřáb
	10	armování svislých nosných konstrukcí	t	10,957	183,194	vazači výztuže [12]	12	8	1	1,908	2	2	věžový jeřáb
	11	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana	m ²	811,302	213,354	stavební dělníci [8]	8	8	1	3,334	4	4	věžový jeřáb
	12	betonáž svislých nosných konstrukcí	m ³	151,074	127,458	betonáři [8]	8	8	1	1,992	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	13	demontáž bednění svislých konstrukcí	m ²	1325,329	167,958	stavební dělníci [12]	12	8	1	1,750	2	2	věžový jeřáb
	14	bednění vodorovných konstrukcí, stojky	m ²	2365,090	1039,218	stavební dělníci [12]	12	8	1	10,825	11	11	věžový jeřáb
	15	armování vodorovných konstrukcí	t	61,409	792,180	vazači výztuže [12]	12	8	1	8,252	9	9	věžový jeřáb
	16	betonáž vodorovných konstrukcí	m ³	651,903	645,384	betonáři [8]	8	8	1	10,084	11	11	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	17	demontáž bednění vodorovných konstrukcí, přestojkování	m ²	2365,090	362,410	stavební dělníci [12]	12	8	1	3,775	4	4	věžový jeřáb

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

FAKULTA STAVEBNÍ

**KATEDRA
TECHNOLOGIE STAVEB**



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ
PROJEKT**

**BYTOVÝ DŮM KOTI HYACINT
V PRAZE**

2022

ALENA KRÁLOVÁ

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

**3.14 TECHNOLOGICKÝ NORMÁL
- HRUBÁ SPODNÍ STAVBA
VJEZDOVÁ RAMPA**

Technologický normál

Technologická etapa	Pořadové číslo	Název	Zájmová jednotka	Zájmové množství [m.j.]	Celková skutečná pracnost [Ph]	Číslo (název) čety	Počet pracovníků	Směnový časový fond (hodin/směna)	Směnnost (směn /den)	Doba trvání dílčího stavebního procesu (směn)	Doba trvání dílčího stavebního procesu UPRAVENÉ (směn)	Ruční úprava pracnosti	Stroje, zařízení
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Základy	1	zhutnění podloží	m ³	21,225	1,061	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,066	1	1	vibrační pěch
	2	bednění základové desky	m ²	23,340	7,002	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,438	1	1	
	3	betonáž podkladního betonu	m ²	212,252	35,234	betonáři [8]	8	8	1	0,551	1	1	autodomíchávač, čerpadlo
	4	separační vrstva	m ²	212,252	5,306	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,332	1	1	
	5	armování základové desky	t	4,165	48,115	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,002	2	1	
	6	betonáž základové desky	m ³	53,063	39,744	betonáři [8]	8	8	1	0,621	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	7	demontáž bednění základové desky	m ²	23,340	3,548	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,222	1	1	
Hrubá spodní stavba (HSS) 1. PP	8	vytyčení nosných stěn a otvorů	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	9	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana	m ²	161,283	37,095	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,580	1	1	věžový jeřáb
	10	armování svislých nosných konstrukcí	t	3,141	51,819	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,080	2	1	věžový jeřáb
	11	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana	m ²	161,283	37,095	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,580	1	1	věžový jeřáb
	12	betonáž svislých nosných konstrukcí	m ³	40,007	29,405	betonáři [8]	8	8	1	0,459	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	13	demontáž bednění svislých konstrukcí	m ²	322,567	38,708	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,605	1	1	věžový jeřáb
	14	bednění vodorovných konstrukcí, stojky	m ²	446,504	102,113	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,596	2	2	věžový jeřáb
	15	armování vodorovných konstrukcí	t	5,598	72,219	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,505	2	2	věžový jeřáb
	16	betonáž vodorovných konstrukcí	m ³	59,431	58,836	betonáři [8]	8	8	1	0,919	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	17	demontáž bednění vodorovných konstrukcí, přestojkování	m ²	446,504	35,759	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,559	1	1	věžový jeřáb

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

FAKULTA STAVEBNÍ

**KATEDRA
TECHNOLOGIE STAVEB**



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ
PROJEKT**

**BYTOVÝ DŮM KOTI HYACINT
V PRAZE**

2022

ALENA KRÁLOVÁ

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

**3.15 TECHNOLOGICKÝ NORMÁL
- HRUBÁ SPODNÍ STAVBA
OBJEKT A12**

Technologický normál

Technologická etapa	Pořadové číslo	Název	Zájmová jednotka	Zájmové množství [m.j.]	Celková skutečná pracnost [Ph]	Číslo (název) čety	Počet pracovníků	Směnový časový fond (hodin /směna)	Směnnost (směn /den)	Doba trvání dílčího stavebního procesu (směn)	Doba trvání dílčího stavebního procesu UPRAVENÉ (směn)	Ruční úprava pracnosti	Stroje, zařízení
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Základy	1	zhutnění podloží	m ³	1,150	0,058	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,004	1	1	vibrační pěch
	2	bednění desky dojezdu výtahu	m ²	7,104	2,131	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,133	1	1	
	3	betonáž podkladního betonu dojezdu výtahu	m ²	11,500	1,909	betonáři [2]	2	8	1	0,119	1	1	autodomíchávač, čerpadlo
	4	separační vrstva	m ²	11,500	0,288	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,018	1	1	
	5	armování základové desky dojezdu výtahu	t	0,289	3,337	vazači výtzuže [2]	2	8	1	0,209	1	1	
	6	betonáž základové desky dojezdu výtahu	m ³	3,680	2,756	betonáři [2]	2	8	1	0,172	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	7	demontáž bednění základové desky dojezdu výtahu	m ²	7,104	1,080	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,067	1	1	
	8	bednění svislých stěn dojezdu výtahu	m ²	17,794	4,093	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,256	1	1	
	9	armování svislých stěn dojezdu výtahu	t	0,244	4,033	vazači výtzuže [2]	2	8	1	0,252	1	1	
	10	dobednění svislých stěn dojezdu výtahu	m ²	17,794	4,093	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,256	1	1	
	11	betonáž svislých stěn dojezdu výtahu	m ³	6,228	4,578	betonáři [2]	2	8	1	0,286	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	12	demontáž bednění svislých stěn dojezdu výtahu	m ²	17,794	2,135	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,133	1	1	
	13	obsyp stěn pro dojezd výtahu a zhutnění podloží	m ³	104,355	5,218	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,326	1	1	vibrační pěch
	14	bednění základové desky	m ²	120,182	36,055	stavební dělníci [4]	4	8	1	1,127	2	2	
	15	betonáž podkladního betonu	m ²	712,471	118,270	betonáři [8]	8	8	1	1,848	2	2	autodomíchávač, čerpadlo
	16	separační vrstva	m ²	712,471	17,812	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,557	1	1	
	17	armování základové desky	t	24,924	287,897	vazači výtzuže [6]	6	8	1	5,998	6	6	
	18	betonáž základové desky	m ³	317,503	237,810	betonáři [8]	8	8	1	3,716	4	4	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	19	demontáž bednění základové desky	m ²	120,182	18,268	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,571	1	1	
Hrubá spodní stavba (HSS) 1. PP	20	vytyčení nosných stěn a otvorů	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	21	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana	m ²	400,676	92,155	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,440	2	2	věžový jeřáb
	22	armování svislých nosných konstrukcí	t	8,531	143,247	vazači výtzuže [6]	6	8	1	2,984	3	3	věžový jeřáb
	23	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana	m ²	608,283	158,590	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,478	3	3	věžový jeřáb
	24	betonáž svislých nosných konstrukcí	m ³	120,569	148,888	betonáři [8]	8	8	1	2,326	3	3	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	25	demontáž bednění svislých konstrukcí	m ²	1008,959	127,303	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,989	2	2	věžový jeřáb
	26	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m ²	361,497	159,688	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,495	3	3	věžový jeřáb
	27	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	7,079	91,322	vazači výtzuže [6]	6	8	1	1,903	2	2	věžový jeřáb
	28	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m ³	75,151	74,399	betonáři [8]	8	8	1	1,162	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	29	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m ²	361,497	55,534	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,868	1	1	věžový jeřáb
	30	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m ²	379,524	164,970	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,578	3	3	věžový jeřáb
	31	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	7,281	93,923	vazači výtzuže [6]	6	8	1	1,957	2	2	věžový jeřáb
	32	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m ³	77,291	76,518	betonáři [8]	8	8	1	1,196	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	33	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m ²	379,524	57,857	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,904	1	1	věžový jeřáb
	34	bednění mezipodesty, stojky	m ²	4,633	1,934	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,030	1	1	věžový jeřáb
	35	armování mezipodesty	t	0,037	0,476	vazači výtzuže [6]	6	8	1	0,010	1	1	věžový jeřáb
	36	betonáž mezipodesty	m ³	0,672	0,665	betonáři [8]	8	8	1	0,010	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	37	demontáž bednění mezipodesty, přestojkování	m ²	4,633	0,693	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,011	1	1	věžový jeřáb
	38	osazení prefa schodišťových ramen	ks	6,000	10,308	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,161	1	1	věžový jeřáb

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

FAKULTA STAVEBNÍ

**KATEDRA
TECHNOLOGIE STAVEB**



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ
PROJEKT**

**BYTOVÝ DŮM KOTI HYACINT
V PRAZE**

2022

ALENA KRÁLOVÁ

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

**3.16 TECHNOLOGICKÝ NORMÁL
- HRUBÁ SPODNÍ STAVBA
OBJEKT B**

Technologický normál

Technologická etapa	Pořadové číslo	Název	Zájmová jednotka	Zájmové množství [m.j.]	Celková skutečná pracnost [Ph]	Číslo (název) čety	Počet pracovníků	Směnový časový fond (hodin/směna)	Směnnost (směn/den)	Doba trvání dílčího stavebního procesu (směn)	Doba trvání dílčího stavebního procesu UPRAVENÉ (směn)	Ruční úprava pracnosti	Stroje, zařízení
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Základy	1	zhutnění podloží	m ³	1,150	0,058	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,004	1	1	vibrační pěch
	2	bednění desky dojezdu výtahu	m ²	7,104	2,131	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,133	1	1	
	3	betonáž podkladního betonu dojezdu výtahu	m ²	11,500	1,909	betonáři [2]	2	8	1	0,119	1	1	autodomíchávač, čerpadlo
	4	separační vrstva	m ²	11,500	0,288	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,018	1	1	
	5	armování základové desky dojezdu výtahu	t	0,289	3,337	vazači výtzuže [2]	2	8	1	0,209	1	1	
	6	betonáž základové desky dojezdu výtahu	m ³	3,680	2,756	betonáři [2]	2	8	1	0,172	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	7	demontáž bednění základové desky dojezdu výtahu	m ²	7,104	1,080	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,067	1	1	
	8	bednění svislých stěn dojezdu výtahu	m ²	17,794	4,093	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,256	1	1	
	9	armování svislých stěn dojezdu výtahu	t	0,244	4,033	vazači výtzuže [2]	2	8	1	0,252	1	1	
	10	dobednění svislých stěn dojezdu výtahu	m ²	17,794	4,093	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,256	1	1	
	11	betonáž svislých stěn dojezdu výtahu	m ³	6,228	4,578	betonáři [2]	2	8	1	0,286	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	12	demontáž bednění svislých stěn dojezdu výtahu	m ²	17,794	2,135	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,133	1	1	
	13	obsyp stěn pro dojezd výtahu a zhutnění podloží	m ³	87,513	4,376	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,273	1	1	vibrační pěch
	14	bednění základové desky	m ²	63,462	19,039	stavební dělníci [2]	2	8	1	1,190	2	2	
	15	betonáž podkladního betonu	m ²	532,553	88,404	betonáři [8]	8	8	1	1,381	2	2	autodomíchávač, čerpadlo
	16	separační vrstva	m ²	532,553	13,314	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,832	1	1	
	17	armování základové desky	t	15,784	182,318	vazači výtzuže [6]	6	8	1	3,798	4	4	
	18	betonáž základové desky	m ³	201,067	150,599	betonáři [8]	8	8	1	2,353	3	3	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	19	demontáž bednění základové desky	m ²	63,462	9,646	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,603	1	1	
Hrubá spodní stavba (HSS) 1. PP	20	vytyčení nosných stěn a otvorů	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	21	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana	m ²	324,343	74,599	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,166	2	2	věžový jeřáb
	22	armování svislých nosných konstrukcí	t	5,783	96,115	vazači výtzuže [6]	6	8	1	2,002	3	3	věžový jeřáb
	23	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana	m ²	410,212	102,077	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,595	2	2	věžový jeřáb
	24	betonáž svislých nosných konstrukcí	m ³	79,018	99,176	betonáři [8]	8	8	1	1,550	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	25	demontáž bednění svislých konstrukcí	m ²	734,556	90,723	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,418	2	2	věžový jeřáb
	26	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m ²	268,004	118,103	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,845	2	2	věžový jeřáb
	27	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	5,209	67,194	vazači výtzuže [6]	6	8	1	1,400	2	2	věžový jeřáb
	28	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m ³	55,296	54,743	betonáři [8]	8	8	1	0,855	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	29	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m ²	268,004	41,124	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,643	1	1	věžový jeřáb
	30	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m ²	273,412	119,698	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,870	2	2	věžový jeřáb
	31	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	5,264	67,899	vazači výtzuže [6]	6	8	1	1,415	2	2	věžový jeřáb
	32	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m ³	55,876	55,317	betonáři [8]	8	8	1	0,864	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	33	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m ²	273,412	41,823	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,653	1	1	věžový jeřáb
	34	bednění mezipodesty, stojky	m ²	4,633	1,934	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,030	1	1	věžový jeřáb
	35	armování mezipodesty	t	0,037	0,476	vazači výtzuže [6]	6	8	1	0,010	1	1	věžový jeřáb
	36	betonáž mezipodesty	m ³	0,672	0,665	betonáři [8]	8	8	1	0,010	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	37	demontáž bednění mezipodesty, přestojkování	m ²	4,633	0,693	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,011	1	1	věžový jeřáb
	38	osazení prefa schodišťových ramen	ks	6,000	10,308	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,161	1	1	věžový jeřáb

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

FAKULTA STAVEBNÍ

**KATEDRA
TECHNOLOGIE STAVEB**



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ
PROJEKT**

**BYTOVÝ DŮM KOTI HYACINT
V PRAZE**

2022

ALENA KRÁLOVÁ

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

**3.17 TECHNOLOGICKÝ NORMÁL
- HRUBÁ SPODNÍ STAVBA
OBJEKT C**

Technologický normál

Technologická etapa	Pořadové číslo	Název	Zájmová jednotka	Zájmové množství [m.j.]	Celková skutečná pracnost [Ph]	Číslo (název) čety	Počet pracovníků	Směnový časový fond (hodin /směna)	Směnnost (směn /den)	Doba trvání dílčího stavebního procesu (směn)	Doba trvání dílčího stavebního procesu UPRAVENÉ (směn)	Ruční úprava pracnosti	Stroje, zařízení
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Základy	1	zhutnění podloží	m ³	1,150	0,058	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,004	1	1	vibrační pěch
	2	bednění desky dojezdu výtahu	m ²	7,104	2,131	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,133	1	1	
	3	betonáž podkladního betonu dojezdu výtahu	m ²	11,500	1,909	betonáři [2]	2	8	1	0,119	1	1	autodomíchávač, čerpadlo
	4	separační vrstva	m ²	11,500	0,288	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,018	1	1	
	5	armování základové desky dojezdu výtahu	t	0,289	3,337	vazači výztuže [2]	2	8	1	0,209	1	1	
	6	betonáž základové desky dojezdu výtahu	m ³	3,680	2,756	betonáři [2]	2	8	1	0,172	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	7	demontáž bednění základové desky dojezdu výtahu	m ²	7,104	1,080	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,067	1	1	
	8	bednění svislých stěn dojezdu výtahu	m ²	17,794	4,093	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,256	1	1	
	9	armování svislých stěn dojezdu výtahu	t	0,244	4,033	vazači výztuže [2]	2	8	1	0,252	1	1	
	10	dobednění svislých stěn dojezdu výtahu	m ²	17,794	4,093	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,256	1	1	
	11	betonáž svislých stěn dojezdu výtahu	m ³	6,228	4,578	betonáři [2]	2	8	1	0,286	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	12	demontáž bednění svislých stěn dojezdu výtahu	m ²	17,794	2,135	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,133	1	1	
	13	obsyp stěn pro dojezd výtahu a zhutnění podloží	m ³	94,076	4,704	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,294	1	1	vibrační pěch
	14	bednění základové desky	m ²	64,963	19,489	stavební dělníci [2]	2	8	1	1,218	2	2	
	15	betonáž podkladního betonu	m ²	598,184	99,298	betonáři [8]	8	8	1	1,552	2	2	autodomíchávač, čerpadlo
	16	separační vrstva	m ²	598,184	14,955	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,935	1	1	
	17	armování základové desky	t	17,432	201,362	vazači výztuže [6]	6	8	1	4,195	5	5	
	18	betonáž základové desky	m ³	222,069	166,330	betonáři [8]	8	8	1	2,599	3	3	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	19	demontáž bednění základové desky	m ²	64,963	9,874	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,617	1	1	
Hrubá spodní stavba (HSS) 1. PP	20	výtčení nosných stěn a otvorů	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	21	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana	m ²	436,967	100,502	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,570	2	2	věžový jeřáb
	22	armování svislých nosných konstrukcí	t	7,913	131,163	vazači výztuže [6]	6	8	1	2,733	3	3	věžový jeřáb
	23	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana	m ²	510,916	124,166	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,940	2	2	věžový jeřáb
	24	betonáž svislých nosných konstrukcí	m ³	105,801	133,355	betonáři [8]	8	8	1	2,084	3	3	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	25	demontáž bednění svislých konstrukcí	m ²	947,882	115,964	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,812	2	2	věžový jeřáb
	26	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m ²	268,385	118,272	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,848	2	2	věžový jeřáb
	27	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	5,216	67,293	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,402	2	2	věžový jeřáb
	28	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m ³	55,377	54,823	betonáři [8]	8	8	1	0,857	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	29	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m ²	268,385	41,183	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,643	1	1	věžový jeřáb
	30	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m ²	276,276	120,520	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,883	2	2	věžový jeřáb
	31	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	5,291	68,252	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,422	2	2	věžový jeřáb
	32	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m ³	56,166	55,605	betonáři [8]	8	8	1	0,869	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	33	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m ²	276,276	42,189	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,659	1	1	věžový jeřáb
	34	bednění mezipodesty, stojky	m ²	4,633	1,934	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,030	1	1	věžový jeřáb
	35	armování mezipodesty	t	0,037	0,476	vazači výztuže [6]	6	8	1	0,010	1	1	věžový jeřáb
	36	betonáž mezipodesty	m ³	0,672	0,665	betonáři [8]	8	8	1	0,010	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	37	demontáž bednění mezipodesty, přestojkování	m ²	4,633	0,693	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,011	1	1	věžový jeřáb
	38	osazení prefa schodištvých ramen	ks	6,000	10,308	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,161	1	1	věžový jeřáb

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

FAKULTA STAVEBNÍ

**KATEDRA
TECHNOLOGIE STAVEB**



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ
PROJEKT**

**BYTOVÝ DŮM KOTI HYACINT
V PRAZE**

2022

ALENA KRÁLOVÁ

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

**3.18 TECHNOLOGICKÝ NORMÁL
- HRUBÁ SPODNÍ STAVBA
OBJEKT A34**

Technologický normál

Technologická etapa	Pořadové číslo	Název	Zájmová jednotka	Zájmové množství [m.j.]	Celková skutečná pracnost [Ph]	Číslo (název) čety	Počet pracovníků	Směnový časový fond (hodin /směna)	Směnnost (směn /den)	Doba trvání dílčího stavebního procesu (směn)	Doba trvání dílčího stavebního procesu UPRAVENÉ (směn)	Ruční úprava pracnosti	Stroje, zařízení
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Základy	1	zhutnění podloží	m ³	1,150	0,058	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,004	1	1	vibrační pěch
	2	bednění desky dojezdu výtahu	m ²	7,104	2,131	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,133	1	1	
	3	betonáž podkladního betonu dojezdu výtahu	m ²	11,500	1,909	betonáři [2]	2	8	1	0,119	1	1	autodomíchávač, čerpadlo
	4	separační vrstva	m ²	11,500	0,288	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,018	1	1	
	5	armování základové desky dojezdu výtahu	t	0,289	3,337	vazači výztuže [2]	2	8	1	0,209	1	1	
	6	betonáž základové desky dojezdu výtahu	m ²	3,680	2,756	betonáři [2]	2	8	1	0,172	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	7	demontáž bednění základové desky dojezdu výtahu	m ²	7,104	1,080	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,067	1	1	
	8	bednění svislých stěn dojezdu výtahu	m ²	17,794	4,093	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,256	1	1	
	9	armování svislých stěn dojezdu výtahu	t	0,244	4,033	vazači výztuže [2]	2	8	1	0,252	1	1	
	10	dobednění svislých stěn dojezdu výtahu	m ²	17,794	4,093	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,256	1	1	
	11	betonáž svislých stěn dojezdu výtahu	m ³	6,228	4,578	betonáři [2]	2	8	1	0,286	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	12	demontáž bednění svislých stěn dojezdu výtahu	m ²	17,794	2,135	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,133	1	1	
	13	obsyp stěn pro dojezd výtahu a zhutnění podloží	m ³	107,135	5,357	stavební dělníci [2]	2	8	1	0,335	1	1	vibrační pěch
	14	bednění základové desky	m ²	120,230	36,069	stavební dělníci [4]	4	8	1	1,127	2	2	
	15	betonáž podkladního betonu	m ²	740,276	122,886	betonáři [8]	8	8	1	1,920	2	2	autodomíchávač, čerpadlo
	16	separační vrstva	m ²	740,276	18,507	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,578	1	1	
	17	armování základové desky	t	25,622	295,965	vazači výztuže [6]	6	8	1	6,166	7	7	
	18	betonáž základové desky	m ³	326,401	244,474	betonáři [8]	8	8	1	3,820	4	4	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	19	demontáž bednění základové desky	m ²	120,230	18,275	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,571	1	1	
Hrubá spodní stavba (HSS) 1. PP	20	vytyčení nosných stěn a otvorů	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	21	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana	m ²	504,832	116,111	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,814	2	2	věžový jeřáb
	22	armování svislých nosných konstrukcí	t	9,863	164,297	vazači výztuže [6]	6	8	1	3,423	4	4	věžový jeřáb
	23	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana	m ²	696,174	177,341	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,771	3	3	věžový jeřáb
	24	betonáž svislých nosných konstrukcí	m ³	134,314	167,928	betonáři [8]	8	8	1	2,624	3	3	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	25	demontáž bednění svislých konstrukcí	m ²	1 201,006	149,861	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,342	3	3	věžový jeřáb
	26	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m ²	360,628	159,301	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,489	3	3	věžový jeřáb
	27	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	7,062	91,096	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,898	2	2	věžový jeřáb
	28	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m ³	74,965	74,216	betonáři [8]	8	8	1	1,160	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	29	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m ²	360,628	55,400	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,866	1	1	věžový jeřáb
	30	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m ²	370,619	162,425	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,538	3	3	věžový jeřáb
	31	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	7,185	92,686	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,931	2	2	věžový jeřáb
	32	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m ³	76,273	75,511	betonáři [8]	8	8	1	1,180	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	33	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m ²	370,619	56,720	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,886	1	1	věžový jeřáb
	34	bednění mezipodesty, stojky	m ²	4,633	1,934	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,030	1	1	věžový jeřáb
	35	armování mezipodesty	t	0,037	0,476	vazači výztuže [6]	6	8	1	0,010	1	1	věžový jeřáb
	36	betonáž mezipodesty	m ³	0,672	0,665	betonáři [8]	8	8	1	0,010	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	37	demontáž bednění mezipodesty, přestojkování	m ²	4,633	0,693	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,011	1	1	věžový jeřáb
	38	osazení prefa schodišťových ramen	ks	6,000	10,308	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,161	1	1	věžový jeřáb

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

FAKULTA STAVEBNÍ

**KATEDRA
TECHNOLOGIE STAVEB**



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ
PROJEKT**

**BYTOVÝ DŮM KOTI HYACINT
V PRAZE**

2022

ALENA KRÁLOVÁ

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

**3.19 TECHNOLOGICKÝ NORMÁL
- HRUBÁ VRCHNÍ STAVBA
OBJEKT A12**

Technologický normál

Technologická etapa	Pořadové číslo	Název	Zájmová jednotka	Zájmové množství [m.j.]	Celková skutečná pracnost [Ph]	Číslo (název) čety	Počet pracovníků	Směnový časový fond (hodin/směna)	Směnnost (směn/den)	Doba trvání dílčího stavebního procesu (směn)	Doba trvání dílčího stavebního procesu UPRAVENÉ (směn)	Ruční úprava pracnosti	Stroje, zařízení
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Hrubá vrchní stavba (HVS) 1. NP	1	vytyčení nosných stěn a otvorů 1.záběr	kpl	2,000	8,000	geodeti	2	8	1	0,500	1	1	geodetická sestava
	2	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 1.záběr	m ²	294,032	67,627	stavební dělníci	8	8	1	1,057	2	1	věžový jeřáb
	3	armování svislých nosných konstrukcí 1.záběr	t	3,502	58,248	vazači výztuže	6	8	1	1,214	2	2	věžový jeřáb
	4	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 1.záběr	m ²	352,532	86,347	stavební dělníci	8	8	1	1,349	2	2	věžový jeřáb
	5	betonáž svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m ³	63,727	80,137	betonáři	8	8	1	1,252	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	6	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	646,564	70,568	stavební dělníci	8	8	1	1,103	2	2	věžový jeřáb
	7	zdění svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m ²	34,403	39,479	stavební dělníci	8	8	1	0,617	1	1	míchačka, jeřáb, bloková pila
	8	vytyčení nosných stěn a otvorů 2.záběr	kpl	2,000	8,000	geodeti	2	8	1	0,500	1	1	geodetická sestava
	9	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 2.záběr	m ²	293,524	67,510	stavební dělníci	8	8	1	1,055	2	1	věžový jeřáb
	10	armování svislých nosných konstrukcí 2.záběr	t	3,426	56,889	vazači výztuže	6	8	1	1,185	2	2	věžový jeřáb
	11	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 2.záběr	m ²	338,374	81,862	stavební dělníci	8	8	1	1,279	2	2	věžový jeřáb
	12	betonáž svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m ³	62,346	78,565	betonáři	8	8	1	1,228	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	13	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	587,048	77,173	stavební dělníci	8	8	1	1,206	2	2	věžový jeřáb
	14	zdění svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m ²	57,623	65,340	stavební dělníci	8	8	1	1,021	2	1	míchačka, jeřáb, bloková pila
	15	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m ²	435,106	204,048	stavební dělníci	8	8	1	3,188	4	4	věžový jeřáb
	16	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	9,260	146,601	vazači výztuže	6	8	1	3,054	4	3	věžový jeřáb
	17	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m ³	101,722	100,705	betonáři	8	8	1	1,574	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	18	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m ²	435,106	66,362	stavební dělníci	8	8	1	1,037	2	1	věžový jeřáb
	19	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m ²	442,553	205,464	stavební dělníci	8	8	1	3,210	4	4	věžový jeřáb
	20	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	9,336	147,575	vazači výztuže	6	8	1	3,074	4	3	věžový jeřáb
	21	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m ³	102,389	101,365	betonáři	8	8	1	1,584	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	22	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m ²	442,553	67,285	stavební dělníci	8	8	1	1,051	2	1	věžový jeřáb
	23	bednění mezipodesty, stojky	m ²	21,565	7,912	stavební dělníci	8	8	1	0,124	1	1	věžový jeřáb
	24	armování mezipodesty	t	0,098	1,261	vazači výztuže	6	8	1	0,026	1	1	věžový jeřáb
	25	betonáž mezipodesty	m ³	1,779	1,762	betonáři	8	8	1	0,028	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	26	demontáž bednění mezipodesty, přestojkování	m ²	21,565	3,044	stavební dělníci	8	8	1	0,048	1	1	věžový jeřáb
	27	osazení prefa schodišťových ramen	ks	6,000	10,308	stavební dělníci	8	8	1	0,161	1	1	věžový jeřáb
Hrubá vrchní stavba (HVS) 2. NP	28	vytyčení nosných stěn a otvorů 1.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	29	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 1.záběr	m ²	441,212	101,479	stavební dělníci	8	8	1	1,586	2	2	věžový jeřáb
	30	armování svislých nosných konstrukcí 1.záběr	t	4,699	77,531	vazači výztuže	6	8	1	1,615	2	2	věžový jeřáb
	31	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 1.záběr	m ²	441,212	101,479	stavební dělníci	8	8	1	1,586	2	2	věžový jeřáb
	32	betonáž svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m ³	85,511	108,599	betonáři	8	8	1	1,697	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	33	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	882,425	105,891	stavební dělníci	8	8	1	1,655	2	2	věžový jeřáb
	34	vytyčení nosných stěn a otvorů 2.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	35	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 2.záběr	m ²	428,897	98,646	stavební dělníci	8	8	1	1,541	2	2	věžový jeřáb
	36	armování svislých nosných konstrukcí 2.záběr	t	4,472	73,792	vazači výztuže	6	8	1	1,537	2	2	věžový jeřáb
	37	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 2.záběr	m ²	428,897	98,646	stavební dělníci	8	8	1	1,541	2	2	věžový jeřáb
	38	betonáž svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m ³	81,387	103,362	betonáři	8	8	1	1,615	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	39	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	857,794	102,935	stavební dělníci	8	8	1	1,608	2	2	věžový jeřáb
	40	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m ²	416,080	183,614	stavební dělníci	8	8	1	2,869	3	3	věžový jeřáb
	41	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	6,313	108,579	vazači výztuže	6	8	1	2,262	3	3	věžový jeřáb
	42	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m ³	70,433	69,728	betonáři	8	8	1	1,090	2	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	43	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m ²	416,080	63,889	stavební dělníci	8	8	1	0,998	1	1	věžový jeřáb
	44	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m ²	432,459	202,282	stavební dělníci	8	8	1	3,161	4	4	věžový jeřáb
	45	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	6,464	110,528	vazači výztuže	6	8	1	2,303	3	3	věžový jeřáb
	46	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m ³	71,902	71,183	betonáři	8	8	1	1,112	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	47	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m ²	432,459	65,947	stavební dělníci	8	8	1	1,030	2	1	věžový jeřáb
	48	bednění mezipodesty, stojky	m ²	21,713	7,967	stavební dělníci	8	8	1	0,124	1	1	věžový jeřáb
	49	armování mezipodesty	t	0,098	1,270	vazači výztuže	6	8	1	0,026	1	1	věžový jeřáb
	50	betonáž mezipodesty	m ³	1,792	1,774	betonáři	8	8	1	0,028	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	51	demontáž bednění mezipodesty, přestojkování	m ²	21,713	3,065	stavební dělníci	8	8	1	0,048	1	1	věžový jeřáb

Hrubá vrchní stavba (HVS) 3. NP	52	osazení prefa schodišťových ramen	ks	6,000	10,308	stavební dělníci	8	8	1	0,161	1	1	věžový jeřáb
	53	vytyčení nosných stěn a otvorů 1.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	54	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 1.záběr	m ²	441,212	101,479	stavební dělníci	8	8	1	1,586	2	2	věžový jeřáb
	55	armování svislých nosných konstrukcí 1.záběr	t	4,699	77,531	vazači výztuže	6	8	1	1,615	2	2	věžový jeřáb
	56	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 1.záběr	m ²	441,212	101,479	stavební dělníci	8	8	1	1,586	2	2	věžový jeřáb
	57	betonáž svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m ³	85,511	108,599	betonáři	8	8	1	1,697	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	58	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	882,425	105,891	stavební dělníci	8	8	1	1,655	2	2	věžový jeřáb
	59	vytyčení nosných stěn a otvorů 2.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	60	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 2.záběr	m ²	428,897	98,646	stavební dělníci	8	8	1	1,541	2	2	věžový jeřáb
	61	armování svislých nosných konstrukcí 2.záběr	t	4,472	73,792	vazači výztuže	6	8	1	1,537	2	2	věžový jeřáb
	62	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 2.záběr	m ²	428,897	98,646	stavební dělníci	8	8	1	1,541	2	2	věžový jeřáb
	63	betonáž svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m ³	81,387	103,362	betonáři	8	8	1	1,615	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	64	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	857,794	102,935	stavební dělníci	8	8	1	1,608	2	2	věžový jeřáb
	65	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m ²	416,080	198,340	stavební dělníci	8	8	1	3,099	4	3	věžový jeřáb
	66	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	6,313	108,579	vazači výztuže	6	8	1	2,262	3	3	věžový jeřáb
	67	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m ³	70,433	69,728	betonáři	8	8	1	1,090	2	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	68	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m ²	416,080	63,889	stavební dělníci	8	8	1	0,998	1	1	věžový jeřáb
	69	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m ²	432,459	202,282	stavební dělníci	8	8	1	3,161	4	4	věžový jeřáb
	70	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	6,464	110,528	vazači výztuže	6	8	1	2,303	3	3	věžový jeřáb
	71	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m ³	71,902	71,183	betonáři	8	8	1	1,112	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	72	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m ²	432,459	65,947	stavební dělníci	8	8	1	1,030	2	1	věžový jeřáb
	73	bednění mezipodesty, stojky	m ²	25,564	9,390	stavební dělníci	8	8	1	0,147	1	1	věžový jeřáb
74	armování mezipodesty	t	0,117	1,505	vazači výztuže	6	8	1	0,031	1	1	věžový jeřáb	
75	betonáž mezipodesty	m ³	2,123	2,101	betonáři	8	8	1	0,033	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor	
76	demontáž bednění mezipodesty, přestojkování	m ²	25,564	3,610	stavební dělníci	8	8	1	0,056	1	1	věžový jeřáb	
77	osazení prefa schodišťových ramen	ks	6,000	10,308	stavební dělníci	8	8	1	0,161	1	1	věžový jeřáb	
Hrubá vrchní stavba (HVS) 4. NP	78	vytyčení nosných stěn a otvorů 1.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	79	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 1.záběr	m ²	441,212	101,479	stavební dělníci	8	8	1	1,586	2	2	věžový jeřáb
	80	armování svislých nosných konstrukcí 1.záběr	t	4,699	77,531	vazači výztuže	6	8	1	1,615	2	2	věžový jeřáb
	81	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 1.záběr	m ²	441,212	101,479	stavební dělníci	8	8	1	1,586	2	2	věžový jeřáb
	82	betonáž svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m ³	85,511	108,599	betonáři	8	8	1	1,697	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	83	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	882,425	105,891	stavební dělníci	8	8	1	1,655	2	2	věžový jeřáb
	84	vytyčení nosných stěn a otvorů 2.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	85	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 2.záběr	m ²	428,897	98,646	stavební dělníci	8	8	1	1,541	2	2	věžový jeřáb
	86	armování svislých nosných konstrukcí 2.záběr	t	4,472	73,792	vazači výztuže	6	8	1	1,537	2	2	věžový jeřáb
	87	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 2.záběr	m ²	428,897	98,646	stavební dělníci	8	8	1	1,541	2	2	věžový jeřáb
	88	betonáž svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m ³	81,387	103,362	betonáři	8	8	1	1,615	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	89	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	857,794	102,935	stavební dělníci	8	8	1	1,608	2	2	věžový jeřáb
	90	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m ²	409,408	193,601	stavební dělníci	8	8	1	3,025	4	3	věžový jeřáb
	91	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	6,259	101,102	vazači výztuže	6	8	1	2,106	3	3	věžový jeřáb
	92	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m ³	69,457	68,763	betonáři	8	8	1	1,074	2	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	93	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m ²	409,408	62,884	stavební dělníci	8	8	1	0,983	1	1	věžový jeřáb
	94	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m ²	432,459	202,282	stavební dělníci	8	8	1	3,161	4	4	věžový jeřáb
	95	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	6,464	110,528	vazači výztuže	6	8	1	2,303	3	3	věžový jeřáb
	96	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m ³	71,902	71,183	betonáři	8	8	1	1,112	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	97	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m ²	432,459	65,947	stavební dělníci	8	8	1	1,030	2	1	věžový jeřáb
	98	bednění mezipodesty, stojky	m ²	25,564	9,390	stavební dělníci	8	8	1	0,147	1	1	věžový jeřáb
	99	armování mezipodesty	t	0,117	1,505	vazači výztuže	6	8	1	0,031	1	1	věžový jeřáb
100	betonáž mezipodesty	m ³	2,123	2,101	betonáři	8	8	1	0,033	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor	
101	demontáž bednění mezipodesty, přestojkování	m ²	25,564	3,610	stavební dělníci	8	8	1	0,056	1	1	věžový jeřáb	
102	osazení prefa schodišťových ramen	ks	6,000	10,308	stavební dělníci	8	8	1	0,161	1	1	věžový jeřáb	
Hrubá vrchní stavba (HVS) 4. NP	103	vytyčení nosných stěn a otvorů 1.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	104	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 1.záběr	m ²	435,473	100,159	stavební dělníci	8	8	1	1,565	2	2	věžový jeřáb
	105	armování svislých nosných konstrukcí 1.záběr	t	4,609	76,048	vazači výztuže	6	8	1	1,584	2	2	věžový jeřáb
	106	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 1.záběr	m ²	435,473	100,159	stavební dělníci	8	8	1	1,565	2	2	věžový jeřáb
	107	betonáž svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m ³	83,876	106,522	betonáři	8	8	1	1,664	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	108	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	870,946	104,514	stavební dělníci	8	8	1	1,633	2	2	věžový jeřáb
	109	vytyčení nosných stěn a otvorů 2.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	110	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 2.záběr	m ²	429,198	98,715	stavební dělníci	8	8	1	1,542	2	2	věžový jeřáb
	111	armování svislých nosných konstrukcí 2.záběr	t	4,475	73,841	vazači výztuže	6	8	1	1,538	2	2	věžový jeřáb

Hrubá vrchní stavba (HVS) 5. NP	112	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 2.záběr	m ²	429,198	98,715	stavební dělníci	8	8	1	1,542	2	2	věžový jeřáb
	113	betonáž svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m ³	81,442	103,431	betonáři	8	8	1	1,616	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	114	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	858,395	103,007	stavební dělníci	8	8	1	1,609	2	2	věžový jeřáb
	115	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m ²	365,872	161,620	stavební dělníci	8	8	1	2,525	3	3	věžový jeřáb
	116	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	7,165	92,425	vazači výztuže	6	8	1	1,926	2	2	věžový jeřáb
	117	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m ³	76,059	75,298	betonáři	8	8	1	1,177	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	118	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m ²	365,872	56,206	stavební dělníci	8	8	1	0,878	1	1	věžový jeřáb
	119	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m ²	383,547	166,768	stavební dělníci	8	8	1	2,606	3	3	věžový jeřáb
	120	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	7,318	94,398	vazači výztuže	6	8	1	1,967	2	2	věžový jeřáb
	121	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m ³	77,682	76,905	betonáři	8	8	1	1,202	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	122	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m ²	383,547	58,478	stavební dělníci	8	8	1	0,914	1	1	věžový jeřáb
	123	bednění mezipodesty, stojky	m ²	25,564	9,390	stavební dělníci	8	8	1	0,147	1	1	věžový jeřáb
	124	armování mezipodesty	t	0,117	1,505	vazači výztuže	6	8	1	0,031	1	1	věžový jeřáb
	125	betonáž mezipodesty	m ³	2,123	2,101	betonáři	8	8	1	0,033	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
126	demontáž bednění mezipodesty, přestojkování	m ²	25,564	3,610	stavební dělníci	8	8	1	0,056	1	1	věžový jeřáb	
127	osazení prefa schodišťových ramen	ks	6,000	10,308	stavební dělníci	8	8	1	0,161	1	1	věžový jeřáb	
Hrubá vrchní stavba (HVS) 6. NP	128	vytyčení nosných stěn a otvorů 1.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	129	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 1.záběr	m ²	66,515	15,298	stavební dělníci	4	8	1	0,478	1	1	věžový jeřáb
	130	armování svislých nosných konstrukcí 1.záběr	t	0,700	11,557	vazači výztuže	6	8	1	0,241	1	1	věžový jeřáb
	131	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 1.záběr	m ²	66,515	15,298	stavební dělníci	4	8	1	0,478	1	1	věžový jeřáb
	132	betonáž svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m ³	12,747	16,188	betonáři	4	8	1	0,506	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	133	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	133,029	15,964	stavební dělníci	4	8	1	0,499	1	1	věžový jeřáb
	134	zdění svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m ²	163,547	183,401	stavební dělníci	8	8	1	2,866	3	3	míchačka, jeřáb, bloková pila
	135	vytyčení nosných stěn a otvorů 2.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	136	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 2.záběr	m ²	66,515	15,298	stavební dělníci	4	8	1	0,478	1	1	věžový jeřáb
	137	armování svislých nosných konstrukcí 2.záběr	t	0,700	11,557	vazači výztuže	6	8	1	0,241	1	1	věžový jeřáb
	138	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 2.záběr	m ²	66,515	15,298	stavební dělníci	4	8	1	0,478	1	1	věžový jeřáb
	139	betonáž svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m ³	12,747	16,188	betonáři	4	8	1	0,506	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	140	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	133,029	15,964	stavební dělníci	4	8	1	0,499	1	1	věžový jeřáb
	141	zdění svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m ²	139,936	157,071	stavební dělníci	8	8	1	2,454	3	3	míchačka, jeřáb, bloková pila
142	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m ²	159,187	69,904	stavební dělníci	8	8	1	1,092	2	1	věžový jeřáb	
143	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	2,432	31,371	vazači výztuže	6	8	1	0,654	1	1	věžový jeřáb	
144	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m ³	25,816	25,557	betonáři	4	8	1	0,799	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor	
145	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m ²	159,187	24,386	stavební dělníci	4	8	1	0,762	1	1	věžový jeřáb	
146	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m ²	183,417	77,805	stavební dělníci	8	8	1	1,216	2	2	věžový jeřáb	
147	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	2,690	34,697	vazači výztuže	6	8	1	0,723	1	1	věžový jeřáb	
148	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m ³	28,553	28,268	betonáři	4	8	1	0,883	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor	
149	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m ²	183,417	27,641	stavební dělníci	4	8	1	0,864	1	1	věžový jeřáb	
Zastřešení (terasa) nad 5.NP	150	vytyčení svislých konstrukcí 1.záběr	kpl	1,000	2,000	geodeti	2	8	1	0,125	1	1	geodetická sestava
	151	armování svislých konstrukcí 1.záběr	t	0,366	9,144	vazači výztuže	2	8	1	0,572	1	1	věžový jeřáb
	152	bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	125,551	43,943	stavební dělníci	4	8	1	1,373	2	2	věžový jeřáb
	153	betonáž svislých konstrukcí 1.záběr	m ³	9,319	11,835	betonáři	2	8	1	0,740	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	154	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	125,551	23,855	stavební dělníci	4	8	1	0,745	1	1	věžový jeřáb
	155	vytyčení svislých konstrukcí 2.záběr	kpl	1,000	2,000	geodeti	2	8	1	0,125	1	1	geodetická sestava
	156	armování svislých konstrukcí 2.záběr	t	0,363	9,070	vazači výztuže	2	8	1	0,567	1	1	věžový jeřáb
	157	bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	123,210	43,124	stavební dělníci	4	8	1	1,348	2	2	věžový jeřáb
	158	betonáž svislých konstrukcí 2.záběr	m ³	9,243	11,739	betonáři	2	8	1	0,734	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
159	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	123,210	23,410	stavební dělníci	4	8	1	0,732	1	1	věžový jeřáb	
Zastřešení nad 6. NP	160	vytyčení svislých konstrukcí 1.záběr	kpl	2,000	4,000	geodeti	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	161	bednění svislých konstrukcí 1. strana 1.záběr	m ²	7,115	1,636	stavební dělníci	4	8	1	0,051	1	1	věžový jeřáb
	162	armování svislých konstrukcí 1.záběr	t	0,168	3,770	vazači výztuže	2	8	1	0,236	1	1	věžový jeřáb
	163	bednění svislých konstrukcí 2. strana 1.záběr	m ²	46,804	15,528	stavební dělníci	4	8	1	0,485	1	1	věžový jeřáb
	164	betonáž svislých konstrukcí 1.záběr	m ³	4,293	5,452	betonáři	2	8	1	0,341	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	165	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	53,919	10,045	stavební dělníci	4	8	1	0,314	1	1	věžový jeřáb
	166	vytyčení svislých konstrukcí 2.záběr	kpl	3,000	6,000	geodeti	2	8	1	0,375	1	1	geodetická sestava
	167	bednění svislých konstrukcí 1. strana 2.záběr	m ²	7,115	1,636	stavební dělníci	4	8	1	0,051	1	1	věžový jeřáb
	168	armování svislých konstrukcí 2.záběr	t	0,194	4,259	vazači výztuže	2	8	1	0,266	1	1	věžový jeřáb
	169	bednění svislých konstrukcí 2. strana 2.záběr	m ²	54,473	17,621	stavební dělníci	4	8	1	0,551	1	1	věžový jeřáb
170	betonáž svislých konstrukcí 2.záběr	m ³	4,942	6,276	betonáři	2	8	1	0,392	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor	
171	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	56,668	10,361	stavební dělníci	4	8	1	0,324	1	1	věžový jeřáb	

	172	montáž střešních prvků	kpl	3,000	35,600	stavební dělníci	4	8	1	1,113	2	2	věžový jeřáb
Demontáž pomocných konstrukcí	173	odstranění stojek	m ²	4 163,298	104,082	stavební dělníci	8	8	1	1,626	2	2	

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

FAKULTA STAVEBNÍ

**KATEDRA
TECHNOLOGIE STAVEB**



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ
PROJEKT**

**BYTOVÝ DŮM KOTI HYACINT
V PRAZE**

2022

ALENA KRÁLOVÁ

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

**3.20 TECHNOLOGICKÝ NORMÁL
- HRUBÁ VRCHNÍ STAVBA
OBJEKT B**

Technologický normál

Technologická etapa	Pořadové číslo	Název	Zájmová jednotka	Zájmové množství [m.j.]	Celková skutečná pracnost [Ph]	Číslo (název) čety	Počet pracovníků	Směnový časový fond (hodin /směna)	Směnnost (směn/den)	Doba trvání dílčího stavebního procesu (směn)	Doba trvání dílčího stavebního procesu UPRAVENÉ (směn)	Ruční úprava pracností	Stroje, zařízení
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Hrubá vrchní stavba (HVS) 1. NP	1	vytyčení nosných stěn a otvorů 1.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	2	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 1.záběr	m²	377,359	86,793	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,356	2	2	věžový jeřáb
	3	armování svislých nosných konstrukcí 1.záběr	t	4,003	66,048	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,376	2	2	věžový jeřáb
	4	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 1.záběr	m²	377,359	86,793	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,356	2	2	věžový jeřáb
	5	betonáž svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m³	72,846	92,514	betonáři [8]	8	8	1	1,446	2	2	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	6	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m²	754,717	90,566	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,415	2	2	věžový jeřáb
	7	vytyčení nosných stěn a otvorů 2.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	8	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 2.záběr	m²	342,446	78,763	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,231	2	2	věžový jeřáb
	9	armování svislých nosných konstrukcí 2.záběr	t	3,635	59,975	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,249	2	2	věžový jeřáb
	10	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 2.záběr	m²	342,446	78,763	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,231	2	2	věžový jeřáb
	11	betonáž svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m³	66,148	84,008	betonáři [8]	8	8	1	1,313	2	2	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	12	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m²	684,891	82,187	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,284	2	2	věžový jeřáb
	13	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m²	293,690	136,969	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,140	3	3	věžový jeřáb
	14	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	4,514	85,369	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,779	2	2	věžový jeřáb
	15	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m³	49,518	49,023	betonáři [8]	8	8	1	0,766	1	1	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	16	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m²	293,690	45,065	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,704	1	1	věžový jeřáb
	17	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m²	303,623	139,948	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,187	3	3	věžový jeřáb
	18	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	4,606	86,560	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,803	2	2	věžový jeřáb
	19	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m³	50,498	49,993	betonáři [8]	8	8	1	0,781	1	1	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	20	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m²	303,623	45,814	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,716	1	1	věžový jeřáb
	21	bednění mezipodesty, stojky	m²	12,612	5,317	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,083	1	1	věžový jeřáb
	22	armování mezipodesty	t	0,104	1,341	vazačí výztuže [6]	6	8	1	0,028	1	1	věžový jeřáb
	23	betonáž mezipodesty	m³	1,891	1,873	betonáři [8]	8	8	1	0,029	1	1	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	24	demontáž bednění mezipodesty, přestojkování	m²	12,612	1,895	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,030	1	1	věžový jeřáb
	25	osazení prefa schodišťových ramen	ks	6,000	10,308	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,161	1	1	věžový jeřáb
Hrubá vrchní stavba (HVS) 2. NP	26	vytyčení nosných stěn a otvorů 1.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	27	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 1.záběr	m²	387,093	89,031	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,391	2	2	věžový jeřáb
	28	armování svislých nosných konstrukcí 1.záběr	t	4,086	67,411	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,404	2	2	věžový jeřáb
	29	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 1.záběr	m²	387,093	89,031	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,391	2	2	věžový jeřáb
	30	betonáž svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m³	74,350	94,424	betonáři [8]	8	8	1	1,475	2	2	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	31	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m²	774,186	92,902	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,452	2	2	věžový jeřáb
	32	vytyčení nosných stěn a otvorů 2.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	33	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 2.záběr	m²	377,478	86,820	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,357	2	2	věžový jeřáb
	34	armování svislých nosných konstrukcí 2.záběr	t	3,993	65,885	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,373	2	2	věžový jeřáb
	35	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 2.záběr	m²	377,478	86,820	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,357	2	2	věžový jeřáb
	36	betonáž svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m³	72,667	92,287	betonáři [8]	8	8	1	1,442	2	2	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	37	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m²	754,956	90,595	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,416	2	2	věžový jeřáb
	38	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m²	304,353	144,968	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,265	3	3	věžový jeřáb
	39	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	4,608	86,581	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,804	2	2	věžový jeřáb
	40	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m³	51,228	50,716	betonáři [8]	8	8	1	0,792	1	1	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	41	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m²	304,353	46,692	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,730	1	1	věžový jeřáb
	42	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m²	303,623	139,948	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,187	3	3	věžový jeřáb
	43	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	4,606	86,560	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,803	2	2	věžový jeřáb
	44	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m³	50,498	49,993	betonáři [8]	8	8	1	0,781	1	1	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	45	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m²	303,623	45,814	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,716	1	1	věžový jeřáb

	46	bednění mezipodesty, stojky	m ²	14,335	6,064	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,095	1	1	věžový jeřáb
	47	armování mezipodesty	t	0,119	1,541	vazačí výztuže [6]	6	8	1	0,032	1	1	věžový jeřáb
	48	betonáž mezipodesty	m ³	2,174	2,153	betonáři [8]	8	8	1	0,034	1	1	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	49	demontáž bednění mezipodesty, přestojkování	m ²	14,335	2,157	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,034	1	1	věžový jeřáb
	50	osazení prefa schodišťových ramen	ks	6,000	10,308	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,161	1	1	věžový jeřáb
Hrubá vrchní stavba (HVS) 3. NP	51	vytyčení nosných stěn a otvorů 1.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	52	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 1.záběr	m ²	387,093	89,031	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,391	2	2	věžový jeřáb
	53	armování svislých nosných konstrukcí 1.záběr	t	4,086	67,411	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,404	2	2	věžový jeřáb
	54	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 1.záběr	m ²	387,093	89,031	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,391	2	2	věžový jeřáb
	55	betonáž svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m ³	74,350	94,424	betonáři [8]	8	8	1	1,475	2	2	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	56	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	774,186	92,902	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,452	2	2	věžový jeřáb
	57	vytyčení nosných stěn a otvorů 2.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	58	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 2.záběr	m ²	377,478	86,820	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,357	2	2	věžový jeřáb
	59	armování svislých nosných konstrukcí 2.záběr	t	3,993	65,885	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,373	2	2	věžový jeřáb
	60	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 2.záběr	m ²	377,478	86,820	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,357	2	2	věžový jeřáb
	61	betonáž svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m ³	72,667	92,287	betonáři [8]	8	8	1	1,442	2	2	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	62	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	754,956	90,595	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,416	2	2	věžový jeřáb
	63	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m ²	582,110	136,969	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,140	3	3	věžový jeřáb
	64	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	4,608	86,581	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,804	2	2	věžový jeřáb
	65	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m ³	51,228	50,716	betonáři [8]	8	8	1	0,792	1	1	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	66	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m ²	293,690	10,311	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,161	1	1	věžový jeřáb
	67	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m ²	314,286	147,948	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,312	3	3	věžový jeřáb
	68	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	4,700	87,773	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,829	2	2	věžový jeřáb
	69	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m ³	52,209	51,686	betonáři [8]	8	8	1	0,808	1	1	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	70	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m ²	314,286	47,200	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,738	1	1	věžový jeřáb
	71	bednění mezipodesty, stojky	m ²	14,335	6,064	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,095	1	1	věžový jeřáb
	72	armování mezipodesty	t	0,119	1,541	vazačí výztuže [6]	6	8	1	0,032	1	1	věžový jeřáb
	73	betonáž mezipodesty	m ³	2,174	2,153	betonáři [8]	8	8	1	0,034	1	1	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	74	demontáž bednění mezipodesty, přestojkování	m ²	14,335	2,157	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,034	1	1	věžový jeřáb
	75	osazení prefa schodišťových ramen	ks	6,000	10,308	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,161	1	1	věžový jeřáb
Hrubá vrchní stavba (HVS) 4. NP	76	vytyčení nosných stěn a otvorů 1.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	77	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 1.záběr	m ²	387,093	89,031	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,391	2	2	věžový jeřáb
	78	armování svislých nosných konstrukcí 1.záběr	t	4,086	67,411	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,404	2	2	věžový jeřáb
	79	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 1.záběr	m ²	387,093	89,031	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,391	2	2	věžový jeřáb
	80	betonáž svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m ³	74,350	94,424	betonáři [8]	8	8	1	1,475	2	2	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	81	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	774,186	92,902	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,452	2	2	věžový jeřáb
	82	vytyčení nosných stěn a otvorů 2.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	83	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 2.záběr	m ²	377,478	86,820	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,357	2	2	věžový jeřáb
	84	armování svislých nosných konstrukcí 2.záběr	t	3,993	65,885	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,373	2	2	věžový jeřáb
	85	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 2.záběr	m ²	377,478	86,820	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,357	2	2	věžový jeřáb
	86	betonáž svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m ³	72,667	92,287	betonáři [8]	8	8	1	1,442	2	2	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	87	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	754,956	90,595	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,416	2	2	věžový jeřáb
	88	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m ²	304,353	144,968	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,265	3	3	věžový jeřáb
	89	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	4,608	86,581	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,804	2	2	věžový jeřáb
	90	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m ³	51,228	50,716	betonáři [8]	8	8	1	0,792	1	1	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	91	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m ²	304,353	46,692	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,730	1	1	věžový jeřáb
	92	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m ²	303,623	139,948	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,187	3	3	věžový jeřáb
	93	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	4,606	86,560	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,803	2	2	věžový jeřáb
	94	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m ³	50,498	49,993	betonáři [8]	8	8	1	0,781	1	1	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	95	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m ²	303,623	45,814	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,716	1	1	věžový jeřáb
	96	bednění mezipodesty, stojky	m ²	14,335	6,064	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,095	1	1	věžový jeřáb
	97	armování mezipodesty	t	0,119	1,541	vazačí výztuže [6]	6	8	1	0,032	1	1	věžový jeřáb
	98	betonáž mezipodesty	m ³	2,174	2,153	betonáři [8]	8	8	1	0,034	1	1	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	99	demontáž bednění mezipodesty, přestojkování	m ²	14,335	2,157	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,034	1	1	věžový jeřáb

Hrubá vrchní stavba (HVS) 5. NP	100	osazení prefa schodišťových ramen	ks	6,000	10,308	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,161	1	1	věžový jeřáb
	101	vytyčení nosných stěn a otvorů 1.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	102	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 1.záběr	m²	387,394	89,101	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,392	2	2	věžový jeřáb
	103	armování svislých nosných konstrukcí 1.záběr	t	4,088	67,460	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,405	2	2	věžový jeřáb
	104	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 1.záběr	m²	387,394	89,101	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,392	2	2	věžový jeřáb
	105	betonáž svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m³	74,404	94,493	betonáři [8]	8	8	1	1,476	2	2	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	106	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m²	774,787	92,974	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,453	2	2	věžový jeřáb
	107	vytyčení nosných stěn a otvorů 2.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	108	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 2.záběr	m²	377,779	86,889	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,358	2	2	věžový jeřáb
	109	armování svislých nosných konstrukcí 2.záběr	t	3,996	65,934	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,374	2	2	věžový jeřáb
	110	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 2.záběr	m²	377,779	86,889	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,358	2	2	věžový jeřáb
	111	betonáž svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m³	72,721	92,356	betonáři [8]	8	8	1	1,443	2	2	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	112	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m²	755,557	90,667	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,417	2	2	věžový jeřáb
	113	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m²	276,112	123,215	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,925	2	2	věžový jeřáb
	114	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	5,304	75,202	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,567	2	2	věžový jeřáb
	115	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m³	56,646	56,080	betonáři [8]	8	8	1	0,876	1	1	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	116	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m²	276,112	42,354	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,662	1	1	věžový jeřáb
	117	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m²	284,803	125,823	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,966	2	2	věžový jeřáb
	118	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	5,384	76,245	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,588	2	2	věžový jeřáb
	119	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m³	57,504	56,929	betonáři [8]	8	8	1	0,890	1	1	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	120	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m²	284,803	43,367	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,678	1	1	věžový jeřáb
	121	bednění mezipodesty, stojky	m²	14,758	6,245	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,098	1	1	věžový jeřáb
	122	armování mezipodesty	t	0,123	1,589	vazačí výztuže [6]	6	8	1	0,033	1	1	věžový jeřáb
	123	betonáž mezipodesty	m³	2,242	2,220	betonáři [8]	8	8	1	0,035	1	1	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	124	demontáž bednění mezipodesty, přestojkování	m²	14,758	2,222	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,035	1	1	věžový jeřáb
125	osazení prefa schodišťových ramen	ks	6,000	10,308	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,161	1	1	věžový jeřáb	
Hrubá vrchní stavba (HVS) 6. NP	126	vytyčení nosných stěn a otvorů 1.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	127	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 1.záběr	m²	108,670	24,994	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,781	1	1	věžový jeřáb
	128	armování svislých nosných konstrukcí 1.záběr	t	1,158	19,115	vazačí výztuže [6]	6	8	1	0,398	1	1	věžový jeřáb
	129	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 1.záběr	m²	108,670	24,994	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,781	1	1	věžový jeřáb
	130	betonáž svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m³	21,082	26,775	betonáři [4]	4	8	1	0,837	1	1	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	131	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m²	217,340	26,081	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,815	1	1	věžový jeřáb
	132	zdění svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m²	140,510	157,776	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,465	3	3	míchačka, jeřáb, bloková pila
	133	vytyčení nosných stěn a otvorů 2.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	134	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 2.záběr	m²	83,308	19,161	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,599	1	1	věžový jeřáb
	135	armování svislých nosných konstrukcí 2.záběr	t	0,891	14,703	vazačí výztuže [6]	6	8	1	0,306	1	1	věžový jeřáb
	136	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 2.záběr	m²	83,308	19,161	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,599	1	1	věžový jeřáb
	137	betonáž svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m³	16,216	20,595	betonáři [4]	4	8	1	0,644	1	1	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	138	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m²	166,616	19,994	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,625	1	1	věžový jeřáb
	139	zdění svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m²	206,316	230,974	stavební dělníci [8]	8	8	1	3,609	4	7	míchačka, jeřáb, bloková pila
	140	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m²	167,783	73,868	stavební dělníci [4]	4	8	1	2,308	3	3	věžový jeřáb
	141	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	2,660	34,316	vazačí výztuže [6]	6	8	1	0,715	1	1	věžový jeřáb
	142	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m³	28,239	27,957	betonáři [4]	4	8	1	0,874	1	1	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	143	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m²	167,783	25,734	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,804	1	1	věžový jeřáb
	144	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m²	246,697	108,097	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,689	2	2	věžový jeřáb
	145	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	3,915	50,503	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,052	2	1	věžový jeřáb
	146	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m³	41,560	41,144	betonáři [4]	4	8	1	1,286	2	2	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	147	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m²	246,697	37,752	stavební dělníci [4]	4	8	1	1,180	2	2	věžový jeřáb
Zastřešení (terasa) nad 5. NP	148	vytyčení svislých konstrukcí 1.záběr	kpl	1,000	2,000	geodeti [2]	2	8	1	0,125	1	1	geodetická sestava
	149	armování svislých konstrukcí 1.záběr	t	0,203	5,071	vazačí výztuže [2]	2	8	1	0,317	1	1	věžový jeřáb
	150	bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m²	69,157	24,205	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,756	1	1	věžový jeřáb
	151	betonáž svislých konstrukcí 1.záběr	m³	5,167	6,563	betonáři [2]	2	8	1	0,410	1	1	autodomichávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	152	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m²	69,157	13,140	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,411	1	1	věžový jeřáb
153	vytyčení svislých konstrukcí 2.záběr	kpl	1,000	2,000	geodeti [2]	2	8	1	0,125	1	1	geodetická sestava	

	154	armování svislých konstrukcí 2.záběr	t	0,101	2,523	vazačí výztuže [2]	2	8	1	0,158	1	1	věžový jeřáb
	155	bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	34,548	12,092	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,378	1	1	věžový jeřáb
	156	betonáž svislých konstrukcí 2.záběr	m ³	2,572	3,266	betonáři [2]	2	8	1	0,204	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	157	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	34,548	6,564	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,205	1	1	věžový jeřáb
Zastřešení nad 6. NP	158	vytyčení svislých konstrukcí 1.záběr	kpl	2,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	159	bednění svislých konstrukcí 1. strana 1.záběr	m ²	7,115	1,636	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,051	1	1	věžový jeřáb
	160	armování svislých konstrukcí 1.záběr	t	0,154	3,411	vazačí výztuže [2]	2	8	1	0,213	1	1	věžový jeřáb
	161	bednění svislých konstrukcí 2. strana 1.záběr	m ²	41,934	13,823	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,432	1	1	věžový jeřáb
	162	betonáž svislých konstrukcí 1.záběr	m ³	3,928	4,988	betonáři [2]	2	8	1	0,312	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	163	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	49,049	8,323	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,260	1	1	věžový jeřáb
	164	vytyčení svislých konstrukcí 2.záběr	kpl	3,000	6,000	geodeti [2]	2	8	1	0,375	1	1	geodetická sestava
	165	bednění svislých konstrukcí 1. strana 1.záběr	m ²	7,115	1,636	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,051	1	1	věžový jeřáb
	166	armování svislých konstrukcí 2.záběr	t	0,209	4,785	vazačí výztuže [2]	2	8	1	0,299	1	1	věžový jeřáb
	167	bednění svislých konstrukcí 2. strana 2.záběr	m ²	59,618	19,422	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,607	1	1	věžový jeřáb
	168	betonáž svislých konstrukcí 2.záběr	m ³	5,328	6,766	betonáři [2]	2	8	1	0,423	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	169	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	66,733	11,339	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,354	1	1	věžový jeřáb
	170	montáž střešních prvků	kpl	3,000	35,600	stavební dělníci [4]	4	8	1	1,113	2	2	věžový jeřáb
Demontáž pomocných konstrukcí	171	odstranění stojek	m ²	3 089,607	77,240	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,207	2	2	

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

FAKULTA STAVEBNÍ

**KATEDRA
TECHNOLOGIE STAVEB**



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ
PROJEKT**

**BYTOVÝ DŮM KOTI HYACINT
V PRAZE**

2022

ALENA KRÁLOVÁ

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

**3.21 TECHNOLOGICKÝ NORMÁL
- HRUBÁ VRCHNÍ STAVBA
OBJEKT C**

Technologický normál

Technologická etapa	Pořadové číslo	Název	Zájmová jednotka	Zájmové množství [m.j.]	Celková skutečná pracnost [Ph]	Číslo (název) čety	Počet pracovníků	Směnový časový fond (hodin /směna)	Směnnost (směn /den)	Doba trvání dílčího stavebního procesu (směn)	Doba trvání dílčího stavebního procesu zaokrouhleně (směn)	Ruční úprava pracnosti	Stroje, zařízení
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Hrubá vrchní stavba (HVS) 1. NP	1	vytyčení nosných stěn a otvorů 1.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	2	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 1.záběr	m ²	377,359	86,793	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,356	2	2	věžový jeřáb
	3	armování svislých nosných konstrukcí 1.záběr	t	4,003	66,048	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,376	2	2	věžový jeřáb
	4	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 1.záběr	m ²	377,359	86,793	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,356	2	2	věžový jeřáb
	5	betonáž svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m ³	72,846	92,514	betonáři [8]	8	8	1	1,446	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	6	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	754,717	132,830	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,075	3	2	věžový jeřáb
	7	vytyčení nosných stěn a otvorů 2.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	8	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 2.záběr	m ²	342,446	78,763	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,231	2	2	věžový jeřáb
	9	armování svislých nosných konstrukcí 2.záběr	t	3,635	59,975	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,249	2	2	věžový jeřáb
	10	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 2.záběr	m ²	342,446	78,763	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,231	2	2	věžový jeřáb
	11	betonáž svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m ³	66,148	84,008	betonáři [8]	8	8	1	1,313	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	12	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	684,891	120,541	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,883	2	2	věžový jeřáb
	13	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m ²	293,690	136,969	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,140	3	3	věžový jeřáb
	14	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	4,514	85,369	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,779	2	2	věžový jeřáb
	15	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m ³	49,518	49,023	betonáři [8]	8	8	1	0,766	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	16	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m ²	293,690	45,065	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,704	1	1	věžový jeřáb
	17	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m ²	303,623	139,948	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,187	3	3	věžový jeřáb
	18	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	4,606	86,560	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,803	2	2	věžový jeřáb
	19	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m ³	50,498	49,993	betonáři [8]	8	8	1	0,781	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	20	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m ²	303,623	45,814	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,716	1	1	věžový jeřáb
	21	bednění mezipodesty, stojky	m ²	12,612	5,317	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,083	1	1	věžový jeřáb
	22	armování mezipodesty	t	0,104	1,341	vazači výztuže [6]	6	8	1	0,028	1	1	věžový jeřáb
	23	betonáž mezipodesty	m ³	1,891	1,873	betonáři [8]	8	8	1	0,029	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	24	demontáž bednění mezipodesty, přestojkování	m ²	12,612	1,895	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,030	1	1	věžový jeřáb
	25	osazení prefa schodišťových ramen	ks	6,000	10,308	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,161	1	1	věžový jeřáb
Hrubá vrchní stavba (HVS) 2. NP	26	vytyčení nosných stěn a otvorů 1.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	27	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 1.záběr	m ²	387,093	89,031	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,391	2	2	věžový jeřáb
	28	armování svislých nosných konstrukcí 1.záběr	t	4,086	67,411	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,404	2	2	věžový jeřáb
	29	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 1.záběr	m ²	387,093	89,031	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,391	2	2	věžový jeřáb
	30	betonáž svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m ³	74,350	94,424	betonáři [8]	8	8	1	1,475	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	31	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	774,186	136,257	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,129	3	3	věžový jeřáb
	32	vytyčení nosných stěn a otvorů 2.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	33	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 2.záběr	m ²	377,478	86,820	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,357	2	2	věžový jeřáb
	34	armování svislých nosných konstrukcí 2.záběr	t	3,993	65,885	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,373	2	2	věžový jeřáb
	35	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 2.záběr	m ²	377,478	86,820	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,357	2	2	věžový jeřáb
	36	betonáž svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m ³	72,667	92,287	betonáři [8]	8	8	1	1,442	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	37	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	754,956	132,872	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,076	3	2	věžový jeřáb
	38	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m ²	304,353	144,968	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,265	3	3	věžový jeřáb
	39	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	4,608	86,581	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,804	2	2	věžový jeřáb
	40	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m ³	51,228	50,716	betonáři [8]	8	8	1	0,792	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	41	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m ²	304,353	46,692	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,730	1	1	věžový jeřáb
	42	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m ²	303,623	139,948	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,187	3	3	věžový jeřáb
	43	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	4,606	86,560	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,803	2	2	věžový jeřáb
	44	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m ³	50,498	49,993	betonáři [8]	8	8	1	0,781	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	45	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m ²	303,623	45,814	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,716	1	1	věžový jeřáb

	46	bednění mezipodesty, stojky	m ²	14,335	6,064	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,095	1	1	věžový jeřáb
	47	armování mezipodesty	t	0,119	1,541	vazačí výztuže [6]	6	8	1	0,032	1	1	věžový jeřáb
	48	betonáž mezipodesty	m ³	2,174	2,153	betonáři [8]	8	8	1	0,034	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	49	demontáž bednění mezipodesty, přestojkování	m ²	14,335	2,157	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,034	1	1	věžový jeřáb
	50	osazení prefa schodišťových ramen	ks	6,000	10,308	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,161	1	1	věžový jeřáb
Hrubá vrchní stavba (HVS) 3. NP	51	vytyčení nosných stěn a otvorů 1.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	52	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 1.záběr	m ²	387,093	89,031	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,391	2	2	věžový jeřáb
	53	armování svislých nosných konstrukcí 1.záběr	t	4,086	67,411	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,404	2	2	věžový jeřáb
	54	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 1.záběr	m ²	387,093	89,031	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,391	2	2	věžový jeřáb
	55	betonáž svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m ³	74,350	94,424	betonáři [8]	8	8	1	1,475	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	56	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	774,186	136,257	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,129	3	3	věžový jeřáb
	57	vytyčení nosných stěn a otvorů 2.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	58	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 2.záběr	m ²	377,478	86,820	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,357	2	2	věžový jeřáb
	59	armování svislých nosných konstrukcí 2.záběr	t	3,993	65,885	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,373	2	2	věžový jeřáb
	60	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 2.záběr	m ²	377,478	86,820	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,357	2	2	věžový jeřáb
	61	betonáž svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m ³	72,667	92,287	betonáři [8]	8	8	1	1,442	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	62	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	754,956	132,872	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,076	3	2	věžový jeřáb
	63	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m ²	582,110	136,969	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,140	3	3	věžový jeřáb
	64	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	4,608	86,581	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,804	2	2	věžový jeřáb
	65	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m ³	51,228	50,716	betonáři [8]	8	8	1	0,792	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	66	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m ²	293,690	45,065	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,704	1	1	věžový jeřáb
	67	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m ²	314,286	147,948	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,312	3	3	věžový jeřáb
	68	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	4,700	87,773	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,829	2	2	věžový jeřáb
	69	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m ³	52,209	51,686	betonáři [8]	8	8	1	0,808	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	70	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m ²	314,286	47,200	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,738	1	1	věžový jeřáb
	71	bednění mezipodesty, stojky	m ²	14,335	6,064	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,095	1	1	věžový jeřáb
	72	armování mezipodesty	t	0,119	1,541	vazačí výztuže [6]	6	8	1	0,032	1	1	věžový jeřáb
	73	betonáž mezipodesty	m ³	2,174	2,153	betonáři [8]	8	8	1	0,034	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	74	demontáž bednění mezipodesty, přestojkování	m ²	14,335	2,157	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,034	1	1	věžový jeřáb
	75	osazení prefa schodišťových ramen	ks	6,000	10,308	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,161	1	1	věžový jeřáb
Hrubá vrchní stavba (HVS) 4. NP	76	vytyčení nosných stěn a otvorů 1.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	77	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 1.záběr	m ²	387,093	89,031	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,391	2	2	věžový jeřáb
	78	armování svislých nosných konstrukcí 1.záběr	t	4,086	67,411	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,404	2	2	věžový jeřáb
	79	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 1.záběr	m ²	387,093	89,031	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,391	2	2	věžový jeřáb
	80	betonáž svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m ³	74,350	94,424	betonáři [8]	8	8	1	1,475	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	81	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	774,186	136,257	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,129	3	3	věžový jeřáb
	82	vytyčení nosných stěn a otvorů 2.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	83	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 2.záběr	m ²	377,478	86,820	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,357	2	2	věžový jeřáb
	84	armování svislých nosných konstrukcí 2.záběr	t	3,993	65,885	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,373	2	2	věžový jeřáb
	85	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 2.záběr	m ²	377,478	86,820	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,357	2	2	věžový jeřáb
	86	betonáž svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m ³	72,667	92,287	betonáři [8]	8	8	1	1,442	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	87	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	754,956	132,872	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,076	3	2	věžový jeřáb
	88	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m ²	304,353	144,968	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,265	3	3	věžový jeřáb
	89	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	4,608	86,581	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,804	2	2	věžový jeřáb
	90	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m ³	51,228	50,716	betonáři [8]	8	8	1	0,792	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	91	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m ²	304,353	46,692	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,730	1	1	věžový jeřáb
	92	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m ²	303,623	139,948	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,187	3	3	věžový jeřáb
	93	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	4,606	86,560	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,803	2	2	věžový jeřáb
	94	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m ³	50,498	49,993	betonáři [8]	8	8	1	0,781	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	95	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m ²	303,623	45,814	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,716	1	1	věžový jeřáb
	96	bednění mezipodesty, stojky	m ²	14,335	6,064	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,095	1	1	věžový jeřáb
	97	armování mezipodesty	t	0,119	1,541	vazačí výztuže [6]	6	8	1	0,032	1	1	věžový jeřáb
	98	betonáž mezipodesty	m ³	2,174	2,153	betonáři [8]	8	8	1	0,034	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	99	demontáž bednění mezipodesty, přestojkování	m ²	14,335	2,157	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,034	1	1	věžový jeřáb

Hrubá vrchní stavba (HVS) 5. NP	100	osazení prefa schodišťových ramen	ks	6,000	10,308	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,161	1	1	věžový jeřáb
	101	vytyčení nosných stěn a otvorů 1.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	102	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 1.záběr	m ²	387,394	89,101	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,392	2	2	věžový jeřáb
	103	armování svislých nosných konstrukcí 1.záběr	t	4,088	67,460	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,405	2	2	věžový jeřáb
	104	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 1.záběr	m ²	387,394	89,101	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,392	2	2	věžový jeřáb
	105	betonáž svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m ³	74,404	94,493	betonáři [8]	8	8	1	1,476	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	106	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	774,787	136,363	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,131	3	3	věžový jeřáb
	107	vytyčení nosných stěn a otvorů 2.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	108	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 2.záběr	m ²	377,779	86,889	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,358	2	2	věžový jeřáb
	109	armování svislých nosných konstrukcí 2.záběr	t	3,996	65,934	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,374	2	2	věžový jeřáb
	110	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 2.záběr	m ²	377,779	86,889	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,358	2	2	věžový jeřáb
	111	betonáž svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m ³	72,721	92,356	betonáři [8]	8	8	1	1,443	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	112	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	755,557	132,978	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,078	3	2	věžový jeřáb
	113	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m ²	281,651	127,225	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,988	2	2	věžový jeřáb
	114	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	5,353	75,834	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,580	2	2	věžový jeřáb
	115	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m ³	57,538	56,962	betonáři [8]	8	8	1	0,890	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	116	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m ²	281,651	43,200	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,675	1	1	věžový jeřáb
	117	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m ²	290,343	129,833	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,029	3	2	věžový jeřáb
	118	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	5,433	76,877	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,602	2	2	věžový jeřáb
	119	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m ³	58,396	57,812	betonáři [8]	8	8	1	0,903	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	120	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m ²	290,343	44,088	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,689	1	1	věžový jeřáb
	121	bednění mezipodesty, stojky	m ²	14,758	6,245	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,098	1	1	věžový jeřáb
	122	armování mezipodesty	t	0,123	1,589	vazači výztuže [6]	6	8	1	0,033	1	1	věžový jeřáb
	123	betonáž mezipodesty	m ³	2,242	2,220	betonáři [8]	8	8	1	0,035	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
124	demontáž bednění mezipodesty, přestojkování	m ²	14,758	2,222	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,035	1	1	věžový jeřáb	
125	osazení prefa schodišťových ramen	ks	6,000	10,308	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,161	1	1	věžový jeřáb	
Hrubá vrchní stavba (HVS) 6. NP	126	vytyčení nosných stěn a otvorů 1.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	127	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 1.záběr	m ²	138,545	31,865	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,498	1	1	věžový jeřáb
	128	armování svislých nosných konstrukcí 1.záběr	t	1,505	24,825	vazači výztuže [6]	6	8	1	0,517	1	1	věžový jeřáb
	129	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 1.záběr	m ²	138,545	31,865	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,498	1	1	věžový jeřáb
	130	betonáž svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m ³	27,380	34,772	betonáři [8]	8	8	1	0,543	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	131	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	277,091	48,768	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,762	1	1	věžový jeřáb
	132	zdění svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m ²	187,348	209,899	stavební dělníci [8]	8	8	1	3,280	4	4	míchačka, jeřáb, bloková pila
	133	vytyčení nosných stěn a otvorů 2.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	134	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 2.záběr	m ²	104,209	23,968	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,374	1	1	věžový jeřáb
	135	armování svislých nosných konstrukcí 2.záběr	t	1,121	18,491	vazači výztuže [6]	6	8	1	0,385	1	1	věžový jeřáb
	136	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 2.záběr	m ²	104,209	23,968	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,374	1	1	věžový jeřáb
	137	betonáž svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m ³	20,394	25,900	betonáři [8]	8	8	1	0,405	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	138	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	208,417	36,681	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,573	1	1	věžový jeřáb
	139	zdění svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m ²	187,348	209,899	stavební dělníci [8]	8	8	1	3,280	4	4	míchačka, jeřáb, bloková pila
	140	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m ²	241,313	106,281	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,661	2	2	věžový jeřáb
	141	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	4,682	60,395	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,258	2	2	věžový jeřáb
	142	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m ³	49,701	49,204	betonáři [8]	8	8	1	0,769	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	143	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m ²	241,313	37,018	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,578	1	1	věžový jeřáb
	144	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m ²	238,620	103,725	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,621	2	2	věžový jeřáb
	145	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	4,521	58,323	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,215	2	2	věžový jeřáb
	146	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m ³	47,995	47,516	betonáři [8]	8	8	1	0,742	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	147	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m ²	238,620	36,377	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,568	1	1	věžový jeřáb
	148	bednění mezipodesty, stojky	m ²	14,758	6,245	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,098	1	1	věžový jeřáb
	149	armování mezipodesty	t	0,123	1,589	vazači výztuže [6]	6	8	1	0,033	1	1	věžový jeřáb
	150	betonáž mezipodesty	m ³	2,242	2,220	betonáři [8]	8	8	1	0,035	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	151	demontáž bednění mezipodesty, přestojkování	m ²	14,758	2,222	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,035	1	1	věžový jeřáb
	152	osazení prefa schodišťových ramen	ks	6,000	10,308	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,161	1	1	věžový jeřáb
	153	vytyčení nosných stěn a otvorů 1.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava

Hrubá vrchní stavba (HVS) 7. NP	154	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 1.záběr	m ²	12,316	2,833	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,089	1	1	věžový jeřáb
	155	armování svislých nosných konstrukcí 1.záběr	t	0,133	2,190	vazačí výztuže [6]	6	8	1	0,046	1	1	věžový jeřáb
	156	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 1.záběr	m ²	12,316	2,833	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,089	1	1	věžový jeřáb
	157	betonáž svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m ³	2,415	3,067	betonáři [4]	4	8	1	0,096	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	158	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	24,632	4,335	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,135	1	1	věžový jeřáb
	159	zdění svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m ²	72,783	82,232	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,285	2	2	míchačka, jeřáb, bloková pila
	160	vytyčení nosných stěn a otvorů 2.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	161	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 2.záběr	m ²	117,488	27,022	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,844	1	1	věžový jeřáb
	162	armování svislých nosných konstrukcí 2.záběr	t	1,225	20,221	vazačí výztuže [6]	6	8	1	0,421	1	1	věžový jeřáb
	163	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 2.záběr	m ²	117,488	27,022	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,844	1	1	věžový jeřáb
	164	betonáž svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m ³	22,302	28,323	betonáři [4]	4	8	1	0,885	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	165	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	234,976	41,356	stavební dělníci [4]	4	8	1	1,292	2	2	věžový jeřáb
	166	zdění svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m ²	180,186	201,910	stavební dělníci [8]	8	8	1	3,155	4	4	míchačka, jeřáb, bloková pila
	167	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m ²	276,094	122,103	stavební dělníci [4]	4	8	1	3,816	4	4	věžový jeřáb
	168	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	4,440	57,271	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,193	2	2	věžový jeřáb
	169	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m ³	47,129	46,658	betonáři [4]	4	8	1	1,458	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	170	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m ²	276,094	42,438	stavební dělníci [4]	4	8	1	1,326	2	2	věžový jeřáb
Zastřešení (terasa) nad 5.NP	171	vytyčení svislých konstrukcí 1.záběr	kpl	1,000	2,000	geodeti [2]	2	8	1	0,125	1	1	geodetická sestava
	172	armování svislých konstrukcí 1.záběr	t	0,099	2,482	vazačí výztuže [2]	2	8	1	0,155	1	1	věžový jeřáb
	173	bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	33,986	11,895	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,372	1	1	věžový jeřáb
	174	betonáž svislých konstrukcí 1.záběr	m ³	2,530	3,212	betonáři [2]	2	8	1	0,201	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	175	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	33,986	6,457	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,202	1	1	věžový jeřáb
	176	vytyčení svislých konstrukcí 2.záběr	kpl	1,000	2,000	geodeti [2]	2	8	1	0,125	1	1	geodetická sestava
	177	armování svislých konstrukcí 2.záběr	t	0,101	2,528	vazačí výztuže [2]	2	8	1	0,158	1	1	věžový jeřáb
	178	bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	34,609	12,113	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,379	1	1	věžový jeřáb
	179	betonáž svislých konstrukcí 2.záběr	m ³	2,576	3,272	betonáři [2]	2	8	1	0,204	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	180	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	34,609	6,576	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,205	1	1	věžový jeřáb
Zastřešení nad 6. NP	181	vytyčení svislých konstrukcí 1.záběr	kpl	3,000	6,000	geodeti [2]	2	8	1	0,375	1	1	geodetická sestava
	182	bednění svislých konstrukcí 1. strana 1.záběr	m ²	6,861	1,578	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,049	1	1	věžový jeřáb
	183	armování svislých konstrukcí 1.záběr	t	0,289	7,228	vazačí výztuže [2]	2	8	1	0,452	1	1	věžový jeřáb
	184	bednění svislých konstrukcí 2. strana 1.záběr	m ²	19,332	8,649	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,270	1	1	věžový jeřáb
	185	betonáž svislých konstrukcí 1.záběr	m ³	7,366	9,355	betonáři [2]	2	8	1	0,585	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	186	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	26,193	4,716	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,147	1	1	věžový jeřáb
	187	vytyčení svislých konstrukcí 2.záběr	kpl	1,000	2,000	geodeti [2]	2	8	1	0,125	1	1	geodetická sestava
	188	armování svislých konstrukcí 2.záběr	t	0,082	2,044	vazačí výztuže [2]	2	8	1	0,128	1	1	věžový jeřáb
	189	bednění svislých konstrukcí 2. strana 2.záběr	m ²	28,294	9,903	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,309	1	1	věžový jeřáb
	190	betonáž svislých konstrukcí 2.záběr	m ³	2,083	2,646	betonáři [2]	2	8	1	0,165	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	191	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	28,294	5,376	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,168	1	1	věžový jeřáb
	192	montáž střešních prvků	kpl	2,000	2,400	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,075	1	1	
Zastřešení nad 7. NP	193	vytyčení svislých konstrukcí 1.záběr	kpl	3,000	6,000	geodeti [2]	2	8	1	0,375	1	1	geodetická sestava
	194	bednění svislých konstrukcí 1. strana 1.záběr	m ²	7,115	1,636	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,051	1	1	věžový jeřáb
	195	armování svislých konstrukcí 1.záběr	t	0,262	6,546	vazačí výztuže [2]	2	8	1	0,409	1	1	věžový jeřáb
	196	bednění svislých konstrukcí 2. strana 1.záběr	m ²	77,395	28,941	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,904	1	1	věžový jeřáb
	197	betonáž svislých konstrukcí 1.záběr	m ³	6,229	8,473	betonáři [2]	2	8	1	0,530	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	198	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	84,510	15,789	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,493	1	1	věžový jeřáb
199	montáž střešních prvků	kpl	3,000	34,400	stavební dělníci [4]	4	8	1	1,075	2	2	věžový jeřáb	
Demontáž pomocných konstrukcí	200	odstranění stojek	m ²	3424,613	85,615	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,338	2	2	

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

FAKULTA STAVEBNÍ

**KATEDRA
TECHNOLOGIE STAVEB**



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ
PROJEKT**

**BYTOVÝ DŮM KOTI HYACINT
V PRAZE**

2022

ALENA KRÁLOVÁ

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

**3.22 TECHNOLOGICKÝ NORMÁL
- HRUBÁ VRCHNÍ STAVBA
OBJEKT A34**

Technologický normál

Technologická etapa	Pořadové číslo	Název	Zájmová jednotka	Zájmové množství [m.j.]	Celková skutečná pracnost [Ph]	Číslo (název) čety	Počet pracovníků	Směnový časový fond (hodin/směna)	Směnnost (směn/den)	Doba trvání dílčího stavebního procesu (směn)	Doba trvání dílčího stavebního procesu UPRAVENÉ (směn)	Ruční úprava pracnosti	Stroje, zařízení
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Hrubá vrchní stavba (HVS) 1. NP	1	vytyčení nosných stěn a otvorů 1.záběr	kpl	2,000	8,000	geodeti [2]	2	8	1	0,500	1	1	geodetická sestava
	2	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 1.záběr	m ²	293,524	67,510	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,055	2	1	věžový jeřáb
	3	armování svislých nosných konstrukcí 1.záběr	t	3,386	56,166	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,170	2	2	věžový jeřáb
	4	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 1.záběr	m ²	330,899	79,470	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,242	2	2	věžový jeřáb
	5	betonáž svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m ³	61,615	77,739	betonáři [8]	8	8	1	1,215	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	6	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	624,423	70,446	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,101	2	2	věžový jeřáb
	7	zdění svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m ²	57,623	65,340	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,021	2	1	míchačka, jeřáb, bloková pila
	8	vytyčení nosných stěn a otvorů 2.záběr	kpl	2,000	8,000	geodeti [2]	2	8	1	0,500	1	1	geodetická sestava
	9	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 2.záběr	m ²	294,032	67,627	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,057	2	1	věžový jeřáb
	10	armování svislých nosných konstrukcí 2.záběr	t	3,502	58,248	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,214	2	2	věžový jeřáb
	11	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 2.záběr	m ²	352,532	86,347	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,349	2	2	věžový jeřáb
	12	betonáž svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m ³	63,727	80,137	betonáři [8]	8	8	1	1,252	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	13	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	588,064	79,343	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,240	2	2	věžový jeřáb
	14	zdění svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m ²	34,403	39,479	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,617	1	1	míchačka, jeřáb, bloková pila
	15	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m ²	442,553	205,464	stavební dělníci [8]	8	8	1	3,210	4	4	věžový jeřáb
	16	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	9,336	147,575	vazači výztuže [6]	6	8	1	3,074	4	3	věžový jeřáb
	17	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m ³	102,389	101,365	betonáři [8]	8	8	1	1,584	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	18	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m ²	442,553	67,285	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,051	2	1	věžový jeřáb
	19	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m ²	435,106	204,048	stavební dělníci [8]	8	8	1	3,188	4	4	věžový jeřáb
	20	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	9,260	146,601	vazači výztuže [6]	6	8	1	3,054	4	3	věžový jeřáb
	21	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m ³	101,722	100,705	betonáři [8]	8	8	1	1,574	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	22	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m ²	435,106	66,362	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,037	2	1	věžový jeřáb
	23	bednění mezipodesty, stojky	m ²	21,565	7,912	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,124	1	1	věžový jeřáb
	24	armování mezipodesty	t	0,098	1,261	vazači výztuže [6]	6	8	1	0,026	1	1	věžový jeřáb
	25	betonáž mezipodesty	m ³	1,779	1,762	betonáři [8]	8	8	1	0,028	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	26	demontáž bednění mezipodesty, přestojkování	m ²	21,565	3,044	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,048	1	1	věžový jeřáb
	27	osazení prefa schodišťových ramen	ks	6,000	10,308	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,161	1	1	věžový jeřáb
Hrubá vrchní stavba (HVS) 2. NP	28	vytyčení nosných stěn a otvorů 1.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	29	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 1.záběr	m ²	428,897	98,646	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,541	2	2	věžový jeřáb
	30	armování svislých nosných konstrukcí 1.záběr	t	4,472	73,792	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,537	2	2	věžový jeřáb
	31	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 1.záběr	m ²	428,897	98,646	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,541	2	2	věžový jeřáb
	32	betonáž svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m ³	81,387	103,362	betonáři [8]	8	8	1	1,615	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	33	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	857,794	102,935	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,608	2	2	věžový jeřáb
	34	vytyčení nosných stěn a otvorů 2.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	35	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 2.záběr	m ²	441,212	101,479	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,586	2	2	věžový jeřáb
	36	armování svislých nosných konstrukcí 2.záběr	t	4,699	77,531	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,615	2	2	věžový jeřáb
	37	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 2.záběr	m ²	441,212	101,479	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,586	2	2	věžový jeřáb
	38	betonáž svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m ³	85,511	108,599	betonáři [8]	8	8	1	1,697	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	39	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	882,425	105,891	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,655	2	2	věžový jeřáb
	40	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m ²	432,459	188,101	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,939	3	3	věžový jeřáb
	41	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	6,464	110,528	vazači výztuže [6]	6	8	1	2,303	3	3	věžový jeřáb
	42	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m ³	71,902	71,183	betonáři [8]	8	8	1	1,112	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	43	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m ²	432,459	65,947	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,030	2	1	věžový jeřáb
	44	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m ²	416,080	198,340	stavební dělníci [8]	8	8	1	3,099	4	3	věžový jeřáb
	45	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	6,313	108,579	vazači výztuže [6]	6	8	1	2,262	3	3	věžový jeřáb
	46	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m ³	70,433	69,728	betonáři [8]	8	8	1	1,090	2	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	47	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m ²	416,080	63,889	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,998	1	1	věžový jeřáb
	48	bednění mezipodesty, stojky	m ²	21,713	7,967	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,124	1	1	věžový jeřáb
	49	armování mezipodesty	t	0,098	1,270	vazači výztuže [6]	6	8	1	0,026	1	1	věžový jeřáb
	50	betonáž mezipodesty	m ³	1,792	1,774	betonáři [8]	8	8	1	0,028	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor

	51	demontáž bednění mezipodesty, přestojkování	m ²	21,713	3,065	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,048	1	1	věžový jeřáb
	52	osazení prefa schodišťových ramen	ks	6,000	10,308	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,161	1	1	věžový jeřáb
Hrubá vrchní stavba (HVS) 3. NP	53	vytyčení nosných stěn a otvorů 1.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	54	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 1.záběr	m ²	428,897	98,646	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,541	2	2	věžový jeřáb
	55	armování svislých nosných konstrukcí 1.záběr	t	4,472	73,792	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,537	2	2	věžový jeřáb
	56	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 1.záběr	m ²	428,897	98,646	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,541	2	2	věžový jeřáb
	57	betonáž svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m ³	81,387	103,362	betonáři [8]	8	8	1	1,615	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	58	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	857,794	102,935	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,608	2	2	věžový jeřáb
	59	vytyčení nosných stěn a otvorů 2.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	60	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 2.záběr	m ²	441,212	101,479	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,586	2	2	věžový jeřáb
	61	armování svislých nosných konstrukcí 2.záběr	t	4,699	77,531	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,615	2	2	věžový jeřáb
	62	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 2.záběr	m ²	441,212	101,479	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,586	2	2	věžový jeřáb
	63	betonáž svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m ³	85,511	108,599	betonáři [8]	8	8	1	1,697	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	64	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	882,425	105,891	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,655	2	2	věžový jeřáb
	65	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m ²	432,459	202,282	stavební dělníci [8]	8	8	1	3,161	4	4	věžový jeřáb
	66	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	6,464	110,528	vazači výztuže [6]	6	8	1	2,303	3	3	věžový jeřáb
	67	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m ³	71,902	71,183	betonáři [8]	8	8	1	1,112	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	68	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m ²	432,459	65,947	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,030	2	1	věžový jeřáb
	69	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m ²	416,080	198,340	stavební dělníci [8]	8	8	1	3,099	4	3	věžový jeřáb
	70	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	6,313	108,579	vazači výztuže [6]	6	8	1	2,262	3	3	věžový jeřáb
71	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m ³	70,433	69,728	betonáři [8]	8	8	1	1,090	2	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor	
72	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m ²	416,080	63,889	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,998	1	1	věžový jeřáb	
73	bednění mezipodesty, stojky	m ²	25,564	9,390	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,147	1	1	věžový jeřáb	
74	armování mezipodesty	t	0,117	1,505	vazači výztuže [6]	6	8	1	0,031	1	1	věžový jeřáb	
75	betonáž mezipodesty	m ³	2,123	2,101	betonáři [8]	8	8	1	0,033	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor	
76	demontáž bednění mezipodesty, přestojkování	m ²	25,564	3,610	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,056	1	1	věžový jeřáb	
77	osazení prefa schodišťových ramen	ks	6,000	10,308	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,161	1	1	věžový jeřáb	
Hrubá vrchní stavba (HVS) 4. NP	78	vytyčení nosných stěn a otvorů 1.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	79	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 1.záběr	m ²	428,897	98,646	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,541	2	2	věžový jeřáb
	80	armování svislých nosných konstrukcí 1.záběr	t	4,472	73,792	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,537	2	2	věžový jeřáb
	81	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 1.záběr	m ²	428,897	98,646	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,541	2	2	věžový jeřáb
	82	betonáž svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m ³	81,387	103,362	betonáři [8]	8	8	1	1,615	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	83	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	857,794	102,935	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,608	2	2	věžový jeřáb
	84	vytyčení nosných stěn a otvorů 2.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	85	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 2.záběr	m ²	441,212	101,479	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,586	2	2	věžový jeřáb
	86	armování svislých nosných konstrukcí 2.záběr	t	4,699	77,531	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,615	2	2	věžový jeřáb
	87	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 2.záběr	m ²	441,212	101,479	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,586	2	2	věžový jeřáb
	88	betonáž svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m ³	85,511	108,599	betonáři [8]	8	8	1	1,697	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	89	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	882,425	105,891	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,655	2	2	věžový jeřáb
	90	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m ²	432,459	202,282	stavební dělníci [8]	8	8	1	3,161	4	4	věžový jeřáb
	91	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	6,464	110,528	vazači výztuže [6]	6	8	1	2,303	3	3	věžový jeřáb
	92	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m ³	71,902	71,183	betonáři [8]	8	8	1	1,112	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	93	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m ²	432,459	65,947	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,030	2	1	věžový jeřáb
	94	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m ²	409,408	193,601	stavební dělníci [8]	8	8	1	3,025	4	3	věžový jeřáb
	95	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	6,259	101,102	vazači výztuže [6]	6	8	1	2,106	3	3	věžový jeřáb
96	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m ³	69,457	68,763	betonáři [8]	8	8	1	1,074	2	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor	
97	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m ²	409,408	62,884	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,983	1	1	věžový jeřáb	
98	bednění mezipodesty, stojky	m ²	25,564	9,390	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,147	1	1	věžový jeřáb	
99	armování mezipodesty	t	0,117	1,505	vazači výztuže [6]	6	8	1	0,031	1	1	věžový jeřáb	
100	betonáž mezipodesty	m ³	2,123	2,101	betonáři [8]	8	8	1	0,033	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor	
101	demontáž bednění mezipodesty, přestojkování	m ²	25,564	3,610	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,056	1	1	věžový jeřáb	
102	osazení prefa schodišťových ramen	ks	6,000	10,308	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,161	1	1	věžový jeřáb	
	103	vytyčení nosných stěn a otvorů 1.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	104	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 1.záběr	m ²	429,198	98,715	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,542	2	2	věžový jeřáb
	105	armování svislých nosných konstrukcí 1.záběr	t	4,475	73,841	vazači výztuže [6]	6	8	1	1,538	2	2	věžový jeřáb
	106	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 1.záběr	m ²	429,198	98,715	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,542	2	2	věžový jeřáb
	107	betonáž svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m ³	81,442	103,431	betonáři [8]	8	8	1	1,616	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	108	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	858,395	103,007	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,609	2	2	věžový jeřáb
	109	vytyčení nosných stěn a otvorů 2.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	110	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 2.záběr	m ²	435,473	100,159	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,565	2	2	věžový jeřáb

Hrubá vrchní stavba (HVS) 5. NP	111	armování svislých nosných konstrukcí 2.záběr	t	4,609	76,048	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,584	2	2	věžový jeřáb
	112	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 2.záběr	m ²	435,473	100,159	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,565	2	2	věžový jeřáb
	113	betonáž svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m ³	83,876	106,522	betonáři [8]	8	8	1	1,664	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	114	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	870,946	104,514	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,633	2	2	věžový jeřáb
	115	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m ²	383,547	166,768	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,606	3	3	věžový jeřáb
	116	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	7,318	94,398	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,967	2	2	věžový jeřáb
	117	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m ³	77,682	76,905	betonáři [8]	8	8	1	1,202	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	118	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m ²	383,547	58,478	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,914	1	1	věžový jeřáb
	119	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m ²	365,872	161,620	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,525	3	3	věžový jeřáb
	120	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	7,165	92,425	vazačí výztuže [6]	6	8	1	1,926	2	2	věžový jeřáb
	121	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m ³	76,059	75,298	betonáři [8]	8	8	1	1,177	2	2	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	122	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m ²	365,872	56,206	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,878	1	1	věžový jeřáb
	123	bednění mezipodesty, stojky	m ²	25,564	9,390	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,147	1	1	věžový jeřáb
	124	armování mezipodesty	t	0,117	1,505	vazačí výztuže [6]	6	8	1	0,031	1	1	věžový jeřáb
	125	betonáž mezipodesty	m ³	2,123	2,101	betonáři [8]	8	8	1	0,033	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	126	demontáž bednění mezipodesty, přestojkování	m ²	25,564	3,610	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,056	1	1	věžový jeřáb
	127	osazení prefa schodišťových ramen	ks	6,000	10,308	stavební dělníci [8]	8	8	1	0,161	1	1	věžový jeřáb
Hrubá vrchní stavba (HVS) 6. NP	128	vytyčení nosných stěn a otvorů 1.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	129	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 1.záběr	m ²	66,515	15,298	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,478	1	1	věžový jeřáb
	130	armování svislých nosných konstrukcí 1.záběr	t	0,700	11,557	vazačí výztuže [6]	6	8	1	0,241	1	1	věžový jeřáb
	131	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 1.záběr	m ²	66,515	15,298	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,478	1	1	věžový jeřáb
	132	betonáž svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m ³	12,747	16,188	betonáři [4]	4	8	1	0,506	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	133	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	133,029	15,964	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,499	1	1	věžový jeřáb
	134	zdění svislých nosných konstrukcí 1.záběr	m ²	163,547	183,401	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,866	3	3	míchačka, jeřáb, bloková pila
	135	vytyčení nosných stěn a otvorů 2.záběr	kpl	1,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	136	bednění svislých nosných konstrukcí 1. strana 2.záběr	m ²	66,515	15,298	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,478	1	1	věžový jeřáb
	137	armování svislých nosných konstrukcí 2.záběr	t	0,700	11,557	vazačí výztuže [6]	6	8	1	0,241	1	1	věžový jeřáb
	138	bednění svislých nosných konstrukcí 2. strana 2.záběr	m ²	66,515	15,298	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,478	1	1	věžový jeřáb
	139	betonáž svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m ³	12,747	16,188	betonáři [4]	4	8	1	0,506	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	140	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	133,029	15,964	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,499	1	1	věžový jeřáb
	141	zdění svislých nosných konstrukcí 2.záběr	m ²	139,936	157,071	stavební dělníci [8]	8	8	1	2,454	3	3	míchačka, jeřáb, bloková pila
	142	bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, stojky	m ²	159,187	69,904	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,092	2	1	věžový jeřáb
	143	armování vodorovných konstrukcí 1.záběr	t	2,432	31,371	vazačí výztuže [6]	6	8	1	0,654	1	1	věžový jeřáb
	144	betonáž vodorovných konstrukcí 1.záběr	m ³	25,816	25,557	betonáři [4]	4	8	1	0,799	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
145	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 1.záběr, přestojkování	m ²	159,187	24,386	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,762	1	1	věžový jeřáb	
146	bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, stojky	m ²	183,417	77,805	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,216	2	2	věžový jeřáb	
147	armování vodorovných konstrukcí 2.záběr	t	2,690	34,697	vazačí výztuže [6]	6	8	1	0,723	1	1	věžový jeřáb	
148	betonáž vodorovných konstrukcí 2.záběr	m ³	28,553	28,268	betonáři [4]	4	8	1	0,883	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor	
149	demontáž bednění vodorovných konstrukcí 2.záběr, přestojkování	m ²	183,417	27,641	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,864	1	1	věžový jeřáb	
Zastřešení (terasa) nad 5.NP	150	vytyčení svislých konstrukcí 1.záběr	kpl	1,000	2,000	geodeti [2]	2	8	1	0,125	1	1	geodetická sestava
	151	armování svislých konstrukcí 1.záběr	t	0,369	9,235	vazačí výztuže [2]	2	8	1	0,577	1	1	věžový jeřáb
	152	bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	126,117	44,141	stavební dělníci [4]	4	8	1	1,379	2	2	věžový jeřáb
	153	betonáž svislých konstrukcí 1.záběr	m ³	9,412	11,953	betonáři [2]	2	8	1	0,747	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	154	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	126,117	23,962	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,749	1	1	věžový jeřáb
	155	vytyčení svislých konstrukcí 2.záběr	kpl	1,000	2,000	geodeti [2]	2	8	1	0,125	1	1	geodetická sestava
	156	armování svislých konstrukcí 2.záběr	t	0,294	7,360	vazačí výztuže [2]	2	8	1	0,460	1	1	věžový jeřáb
	157	bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	100,475	35,166	stavební dělníci [4]	4	8	1	1,099	2	1	věžový jeřáb
	158	betonáž svislých konstrukcí 2.záběr	m ³	7,501	9,526	betonáři [2]	2	8	1	0,595	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	159	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	100,475	19,090	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,597	1	1	věžový jeřáb
Zastřešení nad 6. NP	160	vytyčení svislých konstrukcí 1.záběr	kpl	2,000	4,000	geodeti [2]	2	8	1	0,250	1	1	geodetická sestava
	161	bednění svislých konstrukcí 1. strana 1.záběr	m ²	7,115	1,636	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,051	1	1	věžový jeřáb
	162	armování svislých konstrukcí 1.záběr	t	0,168	3,770	vazačí výztuže [2]	2	8	1	0,236	1	1	věžový jeřáb
	163	bednění svislých konstrukcí 2. strana 1.záběr	m ²	46,804	15,528	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,485	1	1	věžový jeřáb
	164	betonáž svislých konstrukcí 1.záběr	m ³	4,293	5,452	betonáři [2]	2	8	1	0,341	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor
	165	demontáž bednění svislých konstrukcí 1.záběr	m ²	53,919	10,045	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,314	1	1	věžový jeřáb
	166	vytyčení svislých konstrukcí 2.záběr	kpl	3,000	6,000	geodeti [2]	2	8	1	0,375	1	1	geodetická sestava
	167	bednění svislých konstrukcí 1. strana 2.záběr	m ²	7,115	1,636	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,051	1	1	věžový jeřáb
	168	armování svislých konstrukcí 2.záběr	t	0,194	4,259	vazačí výztuže [2]	2	8	1	0,266	1	1	věžový jeřáb
	169	bednění svislých konstrukcí 2. strana 2.záběr	m ²	54,473	20,918	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,654	1	1	věžový jeřáb
	170	betonáž svislých konstrukcí 2.záběr	m ³	4,942	6,276	betonáři [2]	2	8	1	0,392	1	1	autodomíchávač, čerpadlo, ponorný vibrátor

	171	demontáž bednění svislých konstrukcí 2.záběr	m ²	56,668	11,434	stavební dělníci [4]	4	8	1	0,357	1	1	věžový jeřáb
	172	montáž střešních prvků	kpl	3,000	35,600	stavební dělníci [4]	4	8	1	1,113	2	2	věžový jeřáb
Demontáž pomocných konstrukcí	173	odstranění stojek	m ²	4163,298	104,082	stavební dělníci [8]	8	8	1	1,626	2	2	