

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

REZIDENCE ČEPKOVSKÁ

Příloha č. 3

Technologický normál

Dzianis Yatsenka

2021

Vedoucí bakalářské práce: Ing. doc. Pavel Svoboda, CSc.

	56		Armování stropní kee vč. schodiště	t	0,71	142,87	10	3	8	1	5,95	3	Jeřáb		
	57		Betonáž stropní kee vč. schodiště	m3	5,60	15,75	9	2	8	1	0,98	1	Autodomichávač, čerpadlo	56	3
	58		Odbednění + přestojkování stropní kee vč. schodiště	m2	19,20	77,00	24	3	8	1	3,21	2			
Hrubá vrchní stavba - 2.NP	59	2 NP	Vyměření stěn a sloupů	m2	758,40	0,16	1	1	8	1	0,02	1			
	60		ŽB stěny v 2.NP vč. vyt.šachty - vnější bednění	m2	233,00	51,81	24	10	8	1	0,65	2	Bednění		
	61		ŽB stěny v 2.NP - armování	t	4,60	38,10	10	10	8	1	0,48	2	Jeřáb		
	62		ŽB stěny v 2.NP - vnitřní bednění	m2	233,00	49,91	24	10	8	1	0,62	2	Bednění		
	63		ŽB stěny v 2.NP - betonování	m3	54,60	19,42	9	8	8	1	0,30	2	Autodomichávač, čerpadlo	62	3
	64		ŽB stěny v 2.NP - odbednění	m2	5,80	43,59	24	5	8	1	1,09	2			
	65		Armování sloupů	t	0,60	38,10	10	10	8	1	0,48	2	Jeřáb		
	66		Bednění sloupů	t	54,60	51,81	24	10	8	1	0,65	2	Bednění		
	67		Betonáž sloupů	m3	5,10	19,42	9	10	8	1	0,24	2	Autodomichávač, čerpadlo	66	3
	68		Odbednění sloupů	m2	145,31	43,59	24	5	8	1	1,09	2			
	69		Nosné zdivo z keramických bloků v 1NP- Porotherm 30 Profi - P15, M5- 1.výška	m2	102,00	34,72	11	13	8	1	0,33	3			
	70		Montáž lešení	m2	150,00	3,80	14	5	8	1	0,09	1	Lešení		
	71		Nosné zdivo z keramických bloků v 1NP- Porotherm 30 Profi - P15, M5- 2.výška	m2	102,00	36,02	11	13	8	1	0,35	3			
	72		Montáž lešení	m2	150,00	3,94	14	5	8	1	0,10	1	Lešení		
	73		Nosné zdivo z keramických bloků v 1NP- Porotherm 30 P+D - P15, M5- 3.výška	m2	102,00	7,02	11	13	8	1	0,07	1			
	74		Lešení - demontáž	m2	150,00	5,53	14	5	8	1	0,14	1			
	75		ŽB strop 2.NP - podstojkování	m2	913,20	26,25	24, 2	4	8	1	0,82	1	Stojky		
	76		ŽB strop 2.NP - bednění ŽB stropu	m2	1131,30	113,75	24	10	8	1	1,42	3	Bednění		
	77		ŽB strop 2.NP - armování ŽB stropu	t	51,20	142,87	10	10	8	1	1,79	3	Jeřáb		
	78		ŽB strop 2.NP - betonáž ŽB stropu	m3	233,50	15,75	9	10	8	1	0,20	1	Autodomichávač, čerpadlo	77	5
79	ŽB strop 2.NP - odbednění ŽB stropu	m2	1131,30	77,00	24	5	8	1	1,93	2					
80	ŽB strop 2.NP - Přestojkování ŽB stropu	m2	913,20	17,50	24, 2	5	8	1	0,44	1					
81	Bednění + podstojkování stropní kee vč. meziodesty	m2	17,00	113,75	24, 2	3	8	1	4,74	3	Bednění				
82	Armování stropní kee vč. schodiště	t	0,71	142,87	10	3	8	1	5,95	3	Jeřáb				
83	Betonáž stropní kee vč. schodiště	m3	5,60	15,75	9	2	8	1	0,98	1	Autodomichávač, čerpadlo				
84	Odbednění + přestojkování stropní kee vč. schodiště	m2	19,20	77,00	24	3	8	1	3,21	2					
Hrubá vrchní stavba - 3.NP	85	3 NP	Vyměření stěn a sloupů	m2	758,40	0,16	1	1	8	1	0,02	1			
	86		ŽB stěny v 3.NP vč. vyt.šachty - vnější bednění	m2	233,00	51,81	24	10	8	1	0,65	2	Bednění		
	87		ŽB stěny v 3.NP - armování	t	4,60	38,10	10	10	8	1	0,48	2	Jeřáb		
	88		ŽB stěny v 3.NP - vnitřní bednění	m2	233,00	49,91	24	10	8	1	0,62	2	Bednění		
	89		ŽB stěny v 3.NP - betonování	m3	54,60	19,42	9	8	8	1	0,30	2	Autodomichávač, čerpadlo	88	3
	90		ŽB stěny v 3.NP - odbednění	m2	5,80	43,59	24	5	8	1	1,09	2			
	91		Armování sloupů	t	0,60	38,10	10	10	8	1	0,48	2	Jeřáb		
	92		Bednění sloupů	t	54,60	51,81	24	10	8	1	0,65	2	Bednění		
	93		Betonáž sloupů	m3	5,10	19,42	9	10	8	1	0,24	2	Autodomichávač, čerpadlo	92	3
	94		Odbednění sloupů	m2	145,31	43,59	24	5	8	1	1,09	2			
	95		Nosné zdivo z keramických bloků v 1NP- Porotherm 30 Profi - P15, M5- 1.výška	m2	102,00	34,72	11	13	8	1	0,33	3			
	96		Montáž lešení	m2	150,00	3,80	14	5	8	1	0,09	1	Lešení		
	97		Nosné zdivo z keramických bloků v 1NP- Porotherm 30 Profi - P15, M5- 2.výška	m2	102,00	36,02	11	13	8	1	0,35	3			
	98		Montáž lešení	m2	150,00	3,94	14	5	8	1	0,10	1	Lešení		
	99		Nosné zdivo z keramických bloků v 1NP- Porotherm 30 P+D - P15, M5- 3.výška	m2	102,00	7,02	11	13	8	1	0,07	1			
	100		Lešení - demontáž	m2	150,00	5,53	14	5	8	1	0,14	1			
	101		ŽB strop 3.NP - podstojkování	m2	913,20	26,25	24, 2	4	8	1	0,82	1	Stojky		
	102		ŽB strop 3.NP - bednění ŽB stropu	m2	1131,30	113,75	24	10	8	1	1,42	3	Bednění		
	103		ŽB strop 3.NP - armování ŽB stropu	t	51,20	142,87	10	10	8	1	1,79	3	Jeřáb		
	104		ŽB strop 3.NP - betonáž ŽB stropu	m3	233,50	15,75	9	10	8	1	0,20	1	Autodomichávač, čerpadlo	103	5
	105		ŽB strop 3.NP - odbednění ŽB stropu	m2	1131,30	77,00	24	5	8	1	1,93	2			
	106		Odstojkování 1.NP	m2	420,00	17,50	24, 2	5	8	1	0,44	3	Jeřáb		
	107		Provedení parozábrany	m2	150,00	5,53	14	5	8	1	0,14	1			

	108	<i>Sřezka nad 2.NP</i>	Osazení vpustě	kpl	1,00	26,25	24, 2	4	8	1	0,82	1	Stojky		
	109		Montáž okapního žlabu	kpl	1,00	113,75	24, 2	10	8	1	1,42	3	Bednění		
	110		Pokladka tepelné izolace	m2	150,00	142,87	10	10	8	1	1,79	3	Jeřáb		
	111		Betonová mazanina	m2	150,00	15,75	9	10	8	1	0,20	1	Autodomichávač, čerpadlo	103	5
	112		Provedení hydroizolace	m2	150,00	77,00	24	5	8	1	1,93	2			
	113		Flexibilní cementové lepidlo	m2	150,00	17,50	24, 2	5	8	1	0,44	3	Jeřáb		
	114		Provedení oplechování	t	0,40	17,50	24, 2	5	8	1	0,44	1	Autodomichávač, čerpadlo		
115	Nosný rošt, dřevoplast	m2	150,00	17,50	24, 2	5	8	1	0,44	2					
Zastřešení	116	<i>Sřezka</i>	Zřízení bednění jedné strany atik	m2	66,30	1,57	24	6	8	1	0,03	1	Bednění		
	117		Výztuž atik z oceli - ocel 10 505 (předpoklad výztužení atik 100 kg/m3)	t	17,30	1,26	10	6	8	1	0,03	1	Jeřáb		
	118		Zřízení bednění druhé strany atik	m2	66,30	1,57	24	6	8	1	0,03	1	Bednění		
	119		Betonáž atiky třída C 30/37	m3	10,00	1,74	9	6	8	1	0,04	1	Autodomichávač, čerpadlo	111	3
	120		Odstranění bednění atik	m2	132,00	1,50	24	5	8	1	0,04	1			
	121		Provedení parozábrany	m2	370,30	50,68	34, 29	6	8	1	1,06	4			
	122		Osazení vpustě	kpl	1,00	54,52	34, 29	6	8	1	1,14	4			
	123		Montáž okapního žlabu	kpl	1,00	1,74	9	6	8	1	0,04	1	Autodomichávač, čerpadlo	111	3
	124		Pokladka tepelné izolace	m2	370,30	1,50	24	5	8	1	0,04	1			
	125		Separáčnická vrstva netkaná textilie	m2	370,30	50,68	34, 29	6	8	1	1,06	4			
126	Provedení hydroizolace	m2	370,30	54,52	34, 29	6	8	1	1,14	4					
Hrubé vnitřní práce	127	<i>Dům</i>	Přípojka kanalizace splašková	kpl	1,00	112,00	17	3	8	1	4,67	7			
	128		Přípojka kanalizace dešťová	kpl	1,00	112,00	17	3	8	1	4,67	7			
	129		Přípojka vodovodu	kpl	1,00	112,00	18	3	8	1	4,67	7			
	130		Přípojka teplovodu	kpl	1,00	112,00	22	3	8	1	4,67	7			
	131		Přípojka silnoproud 90 m	kpl	1,00	112,00	19	3	8	1	4,67	7			
	132		Přípojka slaboproud 75m	kpl	1,00	24,00	19	3	8	1	1,00	2			
	133		Provedení stoupacího potrubí splaškové kanalizace	kpl	1,00	128,00	17	3	8	1	5,33	8			
	134		Provedení stoupacího potrubí dešťové kanalizace	kpl	1,00	128,00	17	3	8	1	5,33	8			
	135		Provedení stoupacího potrubí vzduchotechniky	kpl	1,00	128,00	21	3	8	1	5,33	8			
	136		Provedení stoupacího potrubí vody	kpl	1,00	128,00	18	3	8	1	5,33	8			
	137		Provedení stoupacího potrubí topení	kpl	1,00	128,00	20	3	8	1	5,33	8			
	138		Provedení stoupacího potrubí elektro	kpl	1,00	128,00	19	3	8	1	5,33	8			
	139		Osazení oken	ks	17,00	47,60	19	3	8	1	1,98	3			
	140		Osazení dočasných vstupních dveří	ks	1,00	3,60	2	3	8	1	0,15	1			
	141		Osazení dočasných garážových vrat	ks	1,00	3,60	2	3	8	1	0,15	1			
	142		Rozvody vzduchotechniky	kpl	1,00	128,00	21	3	8	1	5,33	8			
	143		Rozvody kanalizace	kpl	1,00	128,00	17	3	8	1	5,33	8			
144	Rozvody vody	kpl	1,00	128,00	18	3	8	1	5,33	8					
145	Rozvody topení	kpl	1,00	128,00	20	3	8	1	5,33	8					
146	Rozvody silnoproudu	kpl	1,00	128,00	19	3	8	1	5,33	8					
147	Rozvody slaboproudu	kpl	1,00	128,00	19	3	8	1	5,33	8					
Provádění příček	148	<i>1.NP-3.NP</i>	Zdění předstěn	m2	56,30	8,82	11	6	8	1	0,18	1			
	149	<i>1.NP</i>	Zdění příček 1.NP	m2	697,30	39,69	11	13	8	1	0,38	3	Lešení		
	150	<i>2.NP</i>	Zdění příček 2.NP	m2	723,00	62,28	11	13	8	1	0,60	4	Lešení		
	151	<i>3.NP</i>	Zdění příček 3.NP	m2	362,00	14,73	11	13	8	1	0,14	1	Lešení		
Dokončovací práce	152	<i>Dům</i>	Provedení betonové mazaniny v podlahách+KARI	m2	398,20	610,66	9, 32	6	8	1	12,72	10	Autodomichávač, čerpadlo		
	153		Provedení betonové mazaniny v podlahách	m2	628,00	43,68	9, 32	6	8	1	0,91	3	Autodomichávač, čerpadlo		
Vnitřní úpravy povrchů	154	<i>Dům</i>	Provedení omítky	m2	1931,30	447,02	2, 11	15	8	1	3,73	10	Sílo, strojní omítačka		
	155		Provedení interiérové malby	m2	1573,90	91,71	2, 28	10	8	1	1,15	2			
	156		Provedení keramických obkladů	m2	385,40	272,54	2, 26	13	8	1	2,62	6	Rezačka		
	157		Provedení bezbarvého nátěru na pohledový beton	m2	24,50	2,45	2, 28	1	8	1	0,31	1			
	158		Provedení bezbarvého nátěru na betonový strop	m2	132,90	13,29	2, 28	2	8	1	0,83	1			
	159		Provedení ETICSu s mineralní omítkou	m2	1162,40	89,32	2, 38	8	8	1	1,40	3			
160	Montáž SDK podhledů	m2	648,60	72,81	2, 25	6	8	1	1,52	3					

Provádění podlah, kompletace povrchů a technologie	161	Dům	S-F1 - skladba podlahy v 1NP v bytových prostorech	m2	127,00	84,10	9,32	8	8	1	1,31	6	Rezačka
	162		S-F2 - skladba podlahy v 2NP nad nebytovými prostory	m2	64,30	341,16	9,32	8	8	1	5,33	11	Rezačka
	163		S-F3 - skladba podlahy v 2NP nad bytovými prostory	m2	259,60	5,15	9,32	8	8	1	0,08	1	
	164		S-F4 - skladba podlahy v 3NP	m2	314,30	84,10	9,32	8	8	1	1,31	6	Rezačka
	165		S-F5 - skladba podlahy v 1NP ve sklepních kójičích, tech. místnostech a n	m2	159,50	341,16	9,32	8	8	1	5,33	11	Rezačka
	166		S-F6 - skladba podlahy v 3NP, podlahové topení	m2	206,80	5,15	9,32	8	8	1	0,08	1	
Kompletace	167	Dům	Osazení WC+umyvadel+van+kuchyňských linek	ks	40,00	40,00	17	4	8	1	1,25	5	
	168		Kompletace - elektrokotel	kpl	1,00	4,00	19	2	8	1	0,25	1	
	169		Kompletace - akumulací zásobník teplé vody	kpl	1,00	4,00	20	1	8	1	0,50	1	
	170		Kompletace vzduchotechniky	kpl	1,00	128,00	21	2	8	1	8,00	8	
	171		Kompletace elektro	kpl	1,00	128,00	19	2	8	1	8,00	8	
	172		Osazení parapetů	ks	36,00	3,78	2	2	8	1	0,24	1	
	173		Provedení žaluzií	ks	78,00	5,50	2	2	8	1	0,34	1	
	174		Osazení obložkových zárubní	ks	86,00	7,00	2	4	8	1	0,22	1	
	175		Osazení dveřních křídel	ks	86,00	1,70	2	4	8	1	0,05	1	
	176		Osazení madla na schodišti	m	15,70	7,85	2	1	8	1	0,98	1	
	177		Osazení garážových vrat-1NP	ks	1	5,6	2	1	8	1	0,70	1	
	178		Osazení zabradlí na terase 2.NP	kpl	1	2	2	1	8	1	0,25	1	
	179		Úklid podlaží	m2	420	43,646	31	4	8	1	1,36	2	
Vnější úpravy	180	Dům	1NP-3NP Montáž lešení	kpl	1572,6	110,092	14	8	8	1	1,72	4	Lešení
	181		Oleповání oken	m2	524,6	697,718	36	6	8	1	14,54	15	
	182		Osazení základací lišty	m	524,6	11,232	2	1	8	1	1,40	2	
	183		Penetrační nátěr fasádních ploch	m2	524,6	20	34	3	8	1	0,83	1	
	184		Montáž KZS	m2	524,6	32	15	1	8	1	4,00	4	
	185		Přebroušení celé plochy do roviny	m2	524	71,236	14	4	8	1	2,23	3	
	186		Tmelení krycí stěrkovou hmotou	m2	524	110,092	14	8	8	1	1,72	4	
	187		Nanášení armovací vrstvy + perlinka Fasada 1-3.NP	m2	524	697,718	36	6	8	1	14,54	15	
	188		Penetrační podkladní vrstva pro omítku	m2	524	11,232	2	1	8	1	1,40	2	
	189		Lepení XPS po obvodě	bm	114	20	34	3	8	1	0,83	1	
	190		Demontáž trubkového lešení	kpl	1	32	15	1	8	1	4,00	4	
	191		1.NP-3.NP Demontáž lešení	m2	647,6	71,236	14	4	8	1	2,23	3	Lešení
Terenní úpravy	192	Dům	Výkop rýh pro chodník a oplocení	bm	210	12,328	2	2	8	1	0,77	1	
	193		Hutnění podkladu	m2	142,3	42,228	2	2	8	1	2,64	3	Vibrační deska
	194		Betonáž základů pro oplocení + Rozvody pro vnější osvětlení	m3	21,00	385,60	2	6	8	1	8,03	9	Vibrační deska
	195		Vyzdívka stěn ze ztraceného bednění	m2	56,00	20,25	2	2	8	1	1,27	2	
	196		Zásyp šterkem	m2	31,00	12,15	2	2	8	1	0,76	1	Dozer
	197		Osazení obrubníků	bm	48,20	90,00	31	4	8	1	2,81	3	
	198		Pokladka betonové dlažby	m2	81,00	20,25	2	2	8	1	1,27	2	
	199		Nová travní vrstva, osev travním semenem	m2	81,00	12,15	2	2	8	1	0,76	1	Dozer
200	Úklid staveniště	kpl	1,00	90,00	31	4	8	1	2,81	3			
Předávací procesy	201	Dům	Předání stavby	kpl	1,00	1,00	37	1	8	1	0,13	1	