

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

Bytový dům Jistebnice

03- TECHNOLOGICKÁ STRUKTURA

2023

FRANTIŠEK MACHEK

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Tomáš Váchal, Ph.D., Arquitecto Técnico

Obsah

03.1- Technologický rozbor

03.2- Technologický normál

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

Bytový dům Jistebnice

03.1- TECHNOLOGICKÝ ROZBOR

2023

FRANTIŠEK MACHEK

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Tomáš Váchal, Ph.D., Arquitecto Técnico

Rozborový list											
Technologická etapa	Podlaží	Pořadové číslo	Název činnosti	Měrná jednotka	Množství	Pracnost [Nh]	Celková pracnost [h]	Technologická přestávka		Sloučit do procesu	Stroje a zařízení
								Min. počet dnů [d]	Vazba na činnost		
			přípravné práce								
		1	Převzetí staveniště	kpl	1,00	8,00	8,00			1	
		2	Průzkumné práce	kpl	1,00	8,00	16,00			2	
		3	Geodetické zaměření stavby, přípojek a ostatních objektů	kpl	1,00	8,00	16,00			3	
			Zařízení staveniště								
		4	Skrývka zeminy	m3	60,10	0,45	27,05			4	Dozer + nákladní automobil
		5	Oplocení staveniště	mb	254,00	0,09	22,86			5	
		6	Dopravní značení	kpl	1,00	8,00	8,00			6	
		7	zpevnění ploch	m2	290,20	0,05	14,51			7	Dozer + nákladní automobil
		8	Výstavba buňkoviště	kpl	1,00	24,00	24,00			8	Autojeřáb
			Sítě- provizorní								
		9	výkop rýhy- voda	m3	6,40	0,10	0,64			9	Rypadlo
		10	položení vedení- voda	mb	19,00	0,30	5,70			9	
		11	napojení vody	kpl	1,00	8,00	8,00			9	
		12	zásyp rýh- voda	m3	6,40	0,12	0,77			9	Rypadlo
		13	výkop rýhy- el	m3	2,00	0,10	0,20			9	Rypadlo
		14	položení vedení- el	mb	10,00	0,30	3,00			9	
		15	napojení el	kpl	1,00	8,00	8,00			9	
		16	zásyp rýh- el	m3	2,00	0,12	0,24			9	Rypadlo
		17	Osvětlení staveniště	kpl	1,00	8,00	8,00			10	
		18	Zřízení mycí linky	kpl	1,00	8,00	8,00			11	
			Výkopy a zajištění stavební jámy								
		19	vytyčení záporového pažení	kpl	1,00	8,00	8,00			12	
		20	vrtání zápor	mb	51,00	0,50	25,50			12	Vrtná souprava

21	betonáž patek zápor	m3	5,00	0,33	1,65		12	Autodomíchávač
22	Osazení ocelových zápor do vrtu	m	51,00	1,56	79,56		12	
23	Hloubení jámy	m3	614,87	0,05	30,74		13	Rypadlo
24	naložení výkopku	m3	614,87	0,06	36,89		13	Nákladní automobil
25	Odvoz výkopku na skládku	m3	542,30	0,06	32,54		13	Nákladní automobil
26	osazení pažin pro záporové pažení	m2	158,10	0,16	24,82		14	Vrtná souprava
27	vrtání a osazení kotev pro převázku	m	51,00	0,24	12,24		14	Vrtná souprava
28	Převázka zápor	m	51,00	0,87	44,37		14	Vrtná souprava
29	Hloubení rýh	m3	56,00	0,10	5,60		15	Rypadlo
30	Odkopávky a prokopávky	m3	54,54	0,10	5,45		15	Rypadlo
31	ruční dočištění rýh	m3	1,00	2,27	2,27		16	
32	ruční dočištění desky	m3	1,00	2,27	2,27		16	
33	Čerpání vody	h	200,00	1,00	200,00		17	Čerpadlo
34	Zřízení pohotovostí čerpací stanice	den	190,00	1,00	190,00		17	Čerpadlo
35	drenáž	m	50,00	0,60	30,00		18	
36	svislá stoupačka drenáže	m	12,00	0,50	6,00		18	
	montáž mechanizace							
37	Montáž věžového jeřábu	kpl	1,00	16,00	16,00		19	
38	demontáž věžového jeřábu	kpl	1,00	8,00	8,00		20	
	splašk. Kan							
39	výkop rýhy	m3	30,00	0,10	3,00		21	Rypadlo
40	zřízení pažení	m2	15,00	0,23	3,45		21	
41	Spadliště kan.- dno beton C25/30	ks	1,00	0,80	0,80		21	Autodomíchávač
42	položení vedení	mb	15,00	0,30	4,50		21	
43	napojení přípojky	kpl	1,00	8,00	8,00		21	
44	šterkopískový obsyp	m3	5,00	1,59	7,95		21	
45	odstranění pažení	m2	15,00	0,12	1,80		21	
46	položení výstražné fólie	m2	10,00	0,01	0,10		21	
47	zásyp rýh	m3	30,00	0,12	3,60		21	Rypadlo
48	zhuštění zásypu	m3	30,00	0,02	0,60		21	Hutnicí deska
	dešť							
49	výkop rýhy	m3	160,00	0,10	16,00		22	Rypadlo
50	zřízení pažení	m2	45,60	0,23	10,49		22	

51	položení potrubí DN150	m	76,00	0,30	22,80			22	
52	položení potrubí DN125	m	48,00	0,30	14,40			22	
53	šterkopískový obsyp	m3	14,00	1,59	22,26			22	
54	položení geotextílie	m2	54,00	0,02	1,08			22	
55	přísypání těsnící fólie	m3	9,00	0,10	0,90			22	
56	osazení revizní šachty 425	ks	4,00	4,00	16,00			22	
57	osazení vsakovací šachta DN 800	ks	1,00	4,00	4,00			22	
58	odstranění pažení	m2	45,60	0,12	5,47			22	
59	položení výstražné fólie	m2	12,00	0,01	0,12			22	
60	zásyp rýh	m3	100,00	0,12	12,00			22	Rypadlo
61	zhutnění zásypu	m3	100,00	0,02	2,00			22	Hutnící deska
62	zásyp jímky- vsak	m3	54,00	0,12	6,48			22	Rypadlo
	Dešť- zpevněná								
63	výkop rýhy	m3	8,00	0,10	0,80			23	Rypadlo
64	položení potrubí DN125	m	28,00	0,30	8,40			23	
65	položení výstražné fólie	m2	2,00	0,01	0,02			23	
66	zásyp rýh	m3	8,00	0,12	0,96			23	Rypadlo
67	zhutnění zásypu	m3	8,00	0,02	0,16			23	Hutnící deska
	voda								
68	výkop rýhy	m3	23,00	0,10	2,30			24	Rypadlo
69	zřízení pažení	m2	49,00	0,23	11,27			24	
70	šterkopískový polštář VŠ	m3	0,60	0,15	0,09			24	
71	betonáž základové desky VŠ beton C8/10	m3	1,00	0,60	0,60			24	Autodomíhávač
72	vodoměr. Šachta betonáž c-/7	m3	6,00	0,60	3,60			24	Autodomíhávač
73	položení potrubí	mb	18,00	0,30	5,40			24	
74	napojení přípojky	kpl	1,00	8,00	8,00			24	
75	šterkopískový obsyp	m3	3,50	1,59	5,57			24	
76	položení výstražné fólie	m2	7,00	0,01	0,07			24	
77	zásyp rýhy	m3	23,00	0,12	2,76			24	Rypadlo
78	zhutnění zásypu	m3	23,00	0,02	0,46			24	Hutnící deska
	elektro								
79	vykopání rýhy	m3	10,00	0,10	1,00			25	Rypadlo
80	položení kabelů	mb	25,00	0,20	5,00			25	

0- Přípravné práce a zemní práce	pod 1.NP	81	šterkopískový obsyp	m3	1,00	1,59	1,59			25		
		82	položení výstražné fólie	m2	7,00	0,01	0,07			25		
		83	zásyp rýhy	m3	10,00	0,12	1,20			25	Rypadlo	
		84	napojení	kpl	1,00	24,00	24,00			25		
			tepelné čerpadlo									
		85	geodetické zaměření vrtů	kpl	1,00	8,00	8,00			26		
		86	vrtání + tamponáž vrtu jílocementem	mb	440,00	0,20	88,00			26	Vrtná souprava	
		87	vytvoření rýh	m3	8,00	0,10	0,80			27	Rypadlo	
		88	zavedení sondy	ks	4,00	3,00	12,00			27		
		89	zhotovení propojovacího potrubí od vrtů do šachty	mb	400,00	0,14	56,00			27		
		90	propojení šachty a strojovny	mb	26,00	0,50	13,00			27		
		91	Zасыпání	m3	6,00	0,12	0,72			27	Rypadlo	
			splašk. Kan									
		92	výkop rýhy	m3	11,00	0,10	1,10			28	Rypadlo	
		93	položení KF DN125	mb	15,00	0,30	4,50			28		
		94	zásyp rýh	m3	11,00	0,12	1,32			28	Rypadlo	
		95	zhutnění zásypu	m3	11,00	0,02	0,22			28	Hutnící deska	
		Úroveň 1PP	96	uložení zemnicích pásků	kpl	1,00	40,00	40,00			29	
			97	betonáž pasů z prostého betonu C20/25	m3	40,74	0,30	12,22			30	Autodomíhávač + čerpadlo
			98	bednění pasů ŽB	m2	75,25	0,21	15,80			31	
99	výztuž pasů		t	1,00	23,00	23,00			32			
100	betonáž pasů z betonu železového C25/30		m3	15,05	0,40	6,02			33	Autodomíhávač + jeřáb		
101	odbednění pasů ŽB		m2	75,25	0,21	15,80			34			
102	podsyyp pod zákl. deskou- kamenivo		m3	22,52	1,30	29,27			35	Rypadlo		
103	zhutnění podsyypu zákl. konstrukce		m3	22,52	0,20	4,50			35	Hutnící deska		
104	armování desky- svařované sítě		t	0,48	23,00	11,04			36			
105	betonáž desky		m3	16,48	0,53	8,73			37	Autodomíhávač + jeřáb		
106	uložení zemnicích pásků		kpl	1,00	30,00	30,00			38			
107	betonáž pasů z prostého betonu C20/25		m3	13,53	0,40	5,41			39	Autodomíhávač + jeřáb		
108	bednění pasů		m2	29,90	0,21	6,28			40			
109	výztuž pasů		t	0,50	23,00	11,50			41			
110	betonáž pasů z betonu železového C25/30		m3	3,85	0,40	1,54	1	111	42	Autodomíhávač + jeřáb		

TE01 - Základy	úroveň 1NP	111	odbednění pasů	m2	29,90	0,21	6,28			43	
		112	podšyp pod zákl. deskou- kamenivo	m3	12,02	1,30	15,63			44	Rypadlo
		113	zhutnění podšypu zákl. konstrukce	m3	12,02	0,20	2,40			44	Hutníčí deska
		114	armování desky- svařované sítě	t	0,20	23,00	4,60			45	
		115	betonáž desky	m3	8,42	0,53	4,46			46	Autodomíhávač + jeřáb
		116	penetrační emulze	m2	145,32	0,09	13,08			47	
		117	navaření hydroizolace	m2	290,64	0,12	34,88			47	
		118	navrtání kotev na chemické kotvení zdiva	ks	466,40	0,10	46,64			47	
		119	netkaná geotextílie	m2	145,32	0,09	13,08			47	
		120	zdění bet. základových tvárnic tl. 400mm 1. prac úroveň	m2	41,03	0,64	26,26			48	Jeřáb
		121	betonáž betonových tvárnic C16/20	m3	12,30	0,32	3,94			48	Autodomíhávač + jeřáb
		122	montáž pomocného lešení	m2	41,03	0,18	7,38			48	
		123	zdění bet. základových tvárnic tl. 400mm 2. prac úroveň	m2	41,03	0,64	26,26			48	Jeřáb
		124	betonáž betonových tvárnic C16/20	m3	12,30	0,32	3,94			48	Autodomíhávač + jeřáb
		125	demontáž pomocného lešení	m2	41,03	0,18	7,38			48	
		126	Osazení ocelových zárubní	ks	1,00	1,05	1,05			48	Jeřáb
		127	zdění bet. základových tvárnic tl. 300mm 1. prac úroveň	m2	44,65	0,64	28,58			48	Jeřáb
		128	betonáž betonových tvárnic C16/20	m3	8,93	0,32	2,86			48	Autodomíhávač + jeřáb
		129	montáž pomocného lešení	m2	44,65	0,18	8,04			48	
		130	zdění bet. základových tvárnic tl. 300mm 2. prac úroveň	m2	44,65	0,64	28,58			48	Jeřáb
		131	betonáž betonových tvárnic C16/20	m3	8,93	0,32	2,86			48	Autodomíhávač + jeřáb
		132	demontáž pomocného lešení	m2	44,65	0,18	8,04			48	
		133	Osazení ocelových zárubní	ks	3,00	1,05	3,15			48	Jeřáb
		134	bednění věnce ext.	m2	18,90	0,23	4,35			49	Jeřáb
		135	armování věnce	t	0,70	23,00	16,10			50	Jeřáb
		136	bednění věnce int	m2	18,90	0,23	4,35			50	Jeřáb
		137	betonáž věnce	m3	6,58	0,40	2,63	2	138	51	Autodomíhávač + jeřáb
		138	odstranění bednění věnce	m2	37,80	0,17	6,43			52	Jeřáb
		139	osazení předpjatých panelů	ks	23,00	0,85	19,55			53	Jeřáb
		140	položení záhlvkové výztuže	t	0,50	3,00	1,50			53	Jeřáb
		141	vložení UPE240	t	0,25	3,00	0,76			53	Jeřáb
		142	záhlvková betonáž- spiroll	m3	3,30	0,50	1,65			53	Autodomíhávač + jeřáb

TE02- Hrubá spodní stavba	1PP	143	podstojkování balkonu	m2	10,70	0,15	1,61			53		
		144	odstojkování balkonu	m2	10,70	0,05	0,54			54		
		145	Podstojkování schodišťových ramen a podest	m2	29,98	0,25	7,50			55	Jeřáb	
		146	Bednění schodišťových ramen a podest (svi. i vod.)	m2	29,98	0,28	8,39			55	Jeřáb	
		147	Armování schodišťových ramen a podest	t	0,33	23,00	7,59			56	Jeřáb	
		148	Betonáž schodišťových ramen a podest C20/25	m3	2,20	0,99	2,18	28	149	57	Autodomíhávač + jeřáb	
		149	Odbednění schodišťových ramen a podest	m2	29,98	0,17	5,10			58	Jeřáb	
		150	Přestojkování schodišťových ramen a podest	m2	29,98	0,15	4,50			58		
		151	odstojkování schodiště	m2	29,98	0,10	3,00			59		
	pod 1NP			základy								
		152	penetrační emulze	m2	46,00	0,09	4,14			60		
		153	navaření hydroizolace	m2	92,00	0,12	11,04			60		
		154	lepící tmel	m2	46,00	0,12	5,52			60		
		155	extrudovaný polystyren tl. 80 mm	m2	46,00	0,80	36,80			60		
		156	nopová fólie	m2	46,00	0,08	3,68			60		
		157	položení netkané fólie	m2	46,00	0,08	3,68			60		
	1PP	158	penetrační emulze	m2	170,43	0,09	15,34			61		
		159	navaření hydroizolace	m2	392,78	0,12	47,13			61		
		160	lepící tmel	m2	170,43	0,12	20,45			61		
		161	extrudovaný polystyren tl. 80 mm	m2	170,43	0,80	136,35			61		
		162	nopová fólie	m2	170,43	0,08	13,63			61		
		163	položení netkané fólie	m2	170,43	0,08	13,63			61		
		164	zásyp	m3	42,86	0,25	10,71			62	Rypadlo	
		165	zhutnění zásypu	m3	42,86	0,06	2,57			62	Hutníčí deska	
		166	zásyp	m3	85,71	0,25	21,43			63	Rypadlo	
		167	zhutnění zásypu	m3	85,71	0,06	5,14			63	Hutníčí deska	
		168	penetrační emulze- nepodsklepená část	m2	94,26	0,09	8,48			64		
	169	navaření hydroizolace- nepodsklepená část	m2	188,52	0,12	22,62			64			
170	položení netkané geotextilie- nepodsklepená část	m2	94,26	0,09	8,48			64				
171	zdění keramických tvárnic tl. 380mm 1. prac úroveň	m2	32,25	0,64	20,64			65	Jeřáb			
172	zdění keramických tvárnic tl. 400mm 1. prac úroveň	m2	62,58	0,64	40,05			65	Jeřáb			

	173	montáž pomocného lešení	m2	62,58	0,18	11,26			65	
	174	zdění keramických tvárnic tl. 400mm 2. prac úroveň	m2	62,58	0,64	40,05			65	Jeřáb
	175	demontáž pomocného lešení	m2	62,58	0,18	11,26			65	
	176	Osazení ocelových zárubní	ks	1,00	1,05	1,05			65	Jeřáb
	177	zdění keramických tvárnic tl. 300mm 1. prac úroveň	m2	43,53	0,64	27,86			65	Jeřáb
	178	montáž pomocného lešení	m2	43,53	0,18	7,84			65	
	179	zdění keramických tvárnic tl. 300mm 2. prac úroveň	m2	43,53	0,64	27,86			65	Jeřáb
	180	demontáž pomocného lešení	m2	43,53	0,18	7,84			65	
	181	Osazení ocelových zárubní	ks	4,00	1,05	4,20			65	Jeřáb
	182	Osazení překladů	ks	31,00	0,25	7,75			66	Jeřáb
	183	bednění věnce ext.	m2	26,80	0,23	6,16			67	Jeřáb
	184	armování věnce	t	0,70	23,00	16,10			68	Jeřáb
	185	bednění věnce int	m2	26,80	0,23	6,16			68	Jeřáb
	186	betonáž věnce	m3	8,50	0,40	3,40	2	187	69	Autodomíhávač + jeřáb
	187	odstranění bednění věnce	m2	53,60	0,17	9,11			70	Jeřáb
	188	osazení předpjatých panelů	ks	35,00	0,85	29,75			71	Jeřáb
	189	položení zálivkové výztuže	t	1,10	3,00	3,30			71	Jeřáb
	190	vložení UPE240	t	0,38	3,00	1,14			71	Jeřáb
	191	zálivková betonáž- spiroll	m3	6,66	0,50	3,33			71	Autodomíhávač + jeřáb
	192	podstojkování balkonu	m2	16,10	0,15	2,42			71	
	193	odstojkování balkonu	m2	16,10	0,05	0,81			72	
	194	Podstojkování schodišťových ramen a podest	m2	31,01	0,25	7,75			73	Jeřáb
	195	Bednění schodišťových ramen a podest (svi. i vod.)	m2	31,01	0,28	8,68			73	Jeřáb
	196	Armování schodišťových ramen a podest	t	0,33	23,00	7,59			74	Jeřáb
	197	Betonáž schodišťových ramen a podest C20/25	m3	2,20	0,99	2,18	28	198	75	Autodomíhávač + jeřáb
	198	Odbednění schodišťových ramen a podest	m2	31,01	0,17	5,27			76	Jeřáb
	199	Přestojkování schodišťových ramen a podest	m2	31,01	0,15	4,65			76	
1NP	200	odstojkování schodiště	m2	31,01	0,10	3,10			77	
	201	zdění keramických tvárnic tl. 400mm 1. prac úroveň	m2	90,08	0,64	57,65			78	Jeřáb
	202	montáž pomocného lešení	m2	90,08	0,18	16,21			78	
	203	zdění keramických tvárnic tl. 400mm 2. prac úroveň	m2	90,08	0,64	57,65			78	Jeřáb
	204	demontáž pomocného lešení	m2	90,08	0,18	16,21			78	

ZNP	205	Osazení ocelových zárubní	ks	1,00	1,05	1,05			78	Jeřáb
	206	zdění keramických tvárnic tl. 300mm 1. prac úroveň	m2	43,53	0,64	27,86			78	Jeřáb
	207	montáž pomocného lešení	m2	43,53	0,18	7,84			78	
	208	zdění keramických tvárnic tl. 300mm 2. prac úroveň	m2	43,53	0,64	27,86			78	Jeřáb
	209	demontáž pomocného lešení	m2	43,53	0,18	7,84			78	
	210	Osazení ocelových zárubní	ks	4,00	1,05	4,20			78	Jeřáb
	211	Osazení překladů	ks	26,00	0,25	6,50			79	Jeřáb
	212	bednění věnce ext.	m2	26,78	0,23	6,16			80	Jeřáb
	213	armování věnce	t	0,70	23,00	16,10			81	Jeřáb
	214	bednění věnce int	m2	26,78	0,23	6,16			81	Jeřáb
	215	betonáž věnce	m3	8,50	0,40	3,40	2	216	82	Autodomíhávač + jeřáb
	216	odstranění bednění věnce	m2	53,56	0,17	9,11			83	Jeřáb
	217	osazení předpjatých panelů	ks	36,00	0,85	30,60			84	Jeřáb
	218	položení zálivkové výztuže	t	0,90	3,00	2,70			84	Jeřáb
	219	vložení UPE240	t	0,38	3,00	1,14			84	Jeřáb
	220	zálivková betonáž- spiroll	m3	6,66	0,50	3,33			84	Autodomíhávač + jeřáb
	221	Podstojkování schodišťových ramen a podest	m2	31,01	0,25	7,75			85	
	222	Bednění schodišťových ramen a podest (svi. i vod.)	m2	31,01	0,28	8,68			85	Jeřáb
	223	Armování schodišťových ramen a podest	t	0,33	23,00	7,59			86	Jeřáb
	224	Betonáž schodišťových ramen a podest C20/25	m3	2,20	0,99	2,18	28	224	87	Autodomíhávač + jeřáb
	225	Odbednění schodišťových ramen a podest	m2	31,01	0,17	5,27			88	Jeřáb
	226	Přestojkování schodišťových ramen a podest	m2	31,01	0,15	4,65			88	
	227	odstojkování schodiště	m2	31,01	0,10	3,10			89	
	228	zdění keramických tvárnic tl. 400mm 1. prac úroveň	m2	69,53	0,64	44,50			90	Jeřáb
	229	montáž pomocného lešení	m2	69,53	0,18	12,51			90	
	230	zdění keramických tvárnic tl. 400mm 2. prac úroveň	m2	69,53	0,64	44,50			90	Jeřáb
	231	montáž pomocného lešení	m2	69,53	0,18	12,51			90	
	232	zdění keramických tvárnic tl. 400mm 3. prac úroveň-štit	m2	11,81	0,64	7,56			90	Jeřáb
	233	demontáž pomocného lešení	m2	11,81	0,18	2,13			90	
	234	Osazení ocelových zárubní	ks	1,00	1,05	1,05			90	Jeřáb
	235	zdění keramických tvárnic tl. 300mm 1. prac úroveň	m2	31,43	0,64	20,12			90	Jeřáb
	236	montáž pomocného lešení	m2	31,43	0,18	5,66			90	
	237	zdění keramických tvárnic tl. 300mm 2. prac úroveň	m2	31,43	0,64	20,12			90	Jeřáb

TE03- Hrubá vnější stavba	3NP	238	montáž pomocného lešení	m2	21,04	0,18	3,79			90		
		239	zdění keramických tvárnic tl. 300mm 3. prac úroveň	m2	21,04	0,64	13,46			90	Jeřáb	
		240	demontáž pomocného lešení	m2	21,04	0,18	3,79			90		
		241	Osazení ocelových zárubní	ks	2,00	1,05	2,10			90	Jeřáb	
		242	Osazení překladů	ks	54,00	0,25	13,50			91	Jeřáb	
		243	bednění věnce ext.	m2	33,30	0,23	7,66			92	Jeřáb	
		244	armování věnce	t	0,78	23,00	17,94			93	Jeřáb	
		245	bednění věnce int	m2	33,30	0,23	7,66			93	Jeřáb	
		246	betonáž věnce	m3	12,00	0,40	4,80	2	247	94	Autodomíhávač + jeřáb	
		247	odstranění bednění věnce	m2	66,60	0,17	11,32			95	Jeřáb	
	04- Zastřešení a výplně otvorů	krov	248	impregnace dřeva	m3	13,70	0,45	6,16			96	
			249	montáž vaznice	mb	11,80	0,07	0,83			97	Jeřáb
			250	montáž pozednice	mb	46,00	0,07	3,22			97	Jeřáb
			251	montáž krokve	mb	378,00	0,09	34,02			97	Jeřáb
			252	montáž kleštiny	mb	319,00	0,08	25,52			97	Jeřáb
			253	montáž latí a kontralatí	m2	726,98	0,05	36,35			97	Jeřáb
			254	realizace pojistné hydroizolace	m2	363,49	0,12	43,62			98	
		Střecha	255	realizace krytiny z pálených cihel	m2	363,49	0,35	127,22			98	
			256	upevnění střešní tepelé izolace z min. vlny 160 mm	m2	363,49	0,18	65,43			98	
			257	upevnění střešní tepelé izolace z min. vlny 100 mm	m2	363,49	0,18	65,43			98	
			258	realizace parotěsné fólie	m2	363,49	0,05	18,17			98	
			259	osazení střešních oken	ks	8,00	10,00	80,00			99	
			260	klempířina- střecha	mb	50,00	0,90	45,00			100	
			261	montáž hromosvodu	mb	150,00	0,20	30,00			101	
			262	dokončení stoupacího potrubí vzduchotechniky	kpl	1,00	8,00	8,00			102	
			263	dokončení stoupacího potrubí kanalizace- odvětrávání	kpl	6,00	3,00	18,00			103	
			264	dešť. svody provizorní	mb	60,00	0,15	9,00			104	
	265	okapové žlaby- provizorní	mb	43,00	0,25	10,75			104			
	266	montáž svislých svodů dešťové kanalizace	mb	60,00	0,30	18,00			105			
	267	montáž okapových žlabů	mb	43,00	0,45	19,35			105			
	268	Osazní oken 1PP	kpl	6,00	10,00	60,00			106	Jeřáb		
	269	Osazní oken 1NP	kpl	11,00	10,00	110,00			107	Jeřáb		
	270	Osazní oken 2NP	kpl	9,00	10,00	90,00			108	Jeřáb		

TE										
	271	Osazní oken 3NP	kpl	7,00	10,00	70,00			109	Jeřáb
1PP	272	zdění pórobetonových tvárnic tl. 100mm 1. prac úroveň	m2	7,56	0,64	4,84			110	
	273	montáž pomocného lešení	m2	7,56	0,18	1,36			110	
	274	zdění pórobetonových tvárnic tl. 100mm 2. prac úroveň	m2	7,56	0,64	4,84			110	
	275	demontáž pomocného lešení	m2	7,56	0,18	1,36			110	
	276	Vytyčení příček 1NP	kpl	1,00	8,00	8,00			111	
1NP	277	Osazení zárubní 1NP	kpl	10,00	1,86	18,60			111	
	278	Montáž U profilu 1NP	mb	49,78	0,14	6,97			111	
	279	Montáž H profilu 1NP	mb	129,43	0,10	12,94			111	
	280	Montáž jedné strany příčky, izolace + elektroinstalace a montáž druhé strany příčky 1NP	m2	129,43	0,90	116,49			111	
	281	Vytyčení příček 2NP	kpl	1,00	8,00	8,00			112	
2NP	282	Osazení zárubní 2NP	kpl	10,00	1,86	18,60			112	
	283	Montáž U profilu 2NP	mb	49,78	0,14	6,97			112	
	284	Montáž H profilu 2NP	mb	129,43	0,10	12,94			112	
	285	Montáž jedné strany příčky, izolace + elektroinstalace a montáž druhé strany příčky 2NP	m2	129,43	0,90	116,49			112	
	286	Vytyčení příček 3NP	kpl	1,00	8,00	8,00			113	
3NP	287	Osazení zárubní 3NP	kpl	6,00	1,86	11,16			113	
	288	Montáž U profilu 3NP	mb	42,44	0,14	5,94			113	
	289	Montáž H profilu 3NP	mb	110,34	0,10	11,03			113	
	290	Montáž jedné strany příčky, izolace + elektroinstalace a montáž druhé strany příčky 3NP	m2	110,34	0,90	99,31			113	
	291	Osazení vodoměrné sestavy v 1.PP	kpl	1,00	8,00	8,00			114	
1PP	292	stoupačka TV a SV 1PP	mb	4,00	1,79	7,16			115	
	293	Provedení rozvodů studené a teplé vody 1PP	mb	56,00	0,80	44,80			116	
	294	Rozvody požární vody 1PP	mb	7,00	1,80	12,60			117	
	295	Provedení odpadního potrubí 1PP	mb	14,00	0,80	11,20			118	
	296	Vduchotechnika 1PP	m	28,00	1,60	44,80			119	
	297	stoupačka odpadního potrubí 1PP	mb	6,00	1,79	10,74			120	
	298	Elektrika vedení 1PP	kpl	120,00	1,00	120,00			121	
	299	stoupačka TV a SV 1NP	mb	24,00	1,79	42,96			122	
	300	Provedení rozvodů studené a teplé vody 1NP	mb	140,00	0,80	112,00			123	

05- Hrubé vnitřní práce	301	Rozvody požární vody 1NP	mb	7,00	1,80	12,60		124
	302	Provedení odpadního potrubí 1NP	mb	47,00	0,80	37,60		125
	303	Vdouchotechnika 1NP	m	28,00	1,60	44,80		126
	304	stoupačka odpadního potrubí 1NP	mb	12,00	1,79	21,48		127
	305	Elektrika vedení 1NP	kpl	240,00	1,00	240,00		128
	306	stoupačka TV a SV 2NP	mb	24,00	1,79	42,96		129
	307	Provedení rozvodů studené a teplé vody 2NP	mb	140,00	0,80	112,00		130
	308	Rozvody požární vody 2NP	mb	7,00	1,80	12,60		131
	309	Provedení odpadního potrubí 2NP	mb	46,00	0,80	36,80		132
	310	Vdouchotechnika 2NP	m	28,00	1,60	44,80		133
	311	stoupačka odpadního potrubí 2NP	mb	12,00	1,79	21,48		134
	312	Elektrika vedení 2NP	kpl	240,00	1,00	240,00		135
	313	stoupačka TV a SV 3NP	mb	12,00	1,79	21,48		136
	314	Provedení rozvodů studené a teplé vody 3NP	mb	55,00	0,80	44,00		137
	315	Rozvody požární vody 3NP	mb	7,00	1,80	12,60		138
	316	Provedení odpadního potrubí 3NP	mb	20,00	0,80	16,00		139
	317	Vdouchotechnika 3NP	m	28,00	1,60	44,80		140
	318	stoupačka odpadního potrubí 3NP	mb	8,00	1,79	14,32		141
	319	Elektrika vedení 3NP	kpl	240,00	1,00	240,00		142
	320	Elektrika vedení střecha	kpl	1,00	80,00	80,00		143
	321	montáž nosné konstrukce předstěn 1PP	m2	2,12	0,45	0,95		144
	322	montáž nosné konstrukce předstěn 1NP	m2	26,13	0,45	11,76		145
	323	montáž nosné konstrukce předstěn 2NP	m2	26,13	0,45	11,76		146
	324	montáž nosné konstrukce předstěn 3NP	m2	16,89	0,45	7,60		147
	325	zaklopení předstěn SDK 1PP	m2	2,12	0,40	0,85		144
	326	zaklopení předstěn SDK 1NP	m2	26,13	0,40	10,45		145
	327	zaklopení předstěn SDK 2NP	m2	26,13	0,40	10,45		146
	328	zaklopení předstěn SDK 3NP	m2	16,89	0,40	6,76		147
	329	vložení min. vlny do podhledu 3NP	m2	146,28	0,20	29,26		148
	330	realizace parotěsné vrstvy podhledu 3NP	m2	146,28	0,06	8,78		148
	331	CD profily pro SDK desky podhled 3NP	m2	146,28	0,45	65,83		148
	332	vedení elektroinstalace podhledem 3NP	kpl	1,00	24,00	24,00		148
	333	CD profily pro SDK desky- střecha	m2	65,00	0,45	29,25		149

TE	334	CD profil pro sdk desky podhled 1PP	m2	29,39	0,45	13,23			150		
	335	penetrační nátěr na 1PP	m2	390,15	0,05	19,51	1	339	151		
	336	penetrační nátěr na 1NP	m2	530,76	0,05	26,54	1	340	152		
	337	penetrační nátěr na 2NP	m2	554,76	0,05	27,74	1	341	153		
	338	penetrační nátěr na 3NP	m2	384,00	0,05	19,20	1	342	154		
	339	Omítky 1PP	m2	373,15	0,25	93,29			151	Omítací stroj	
	340	Omítky 1NP	m2	603,76	0,25	150,94			152	Omítací stroj	
	341	Omítky 2NP	m2	627,76	0,25	156,94			153	Omítací stroj	
	342	Omítky 3NP	m2	355,00	0,25	88,75			154	Omítací stroj	
	343	Rozvody otopné soustavy 1PP + stoupačka	mb	11,00	0,70	7,70			155		
	344	Rozvody otopné soustavy 1NP + stoupačka	mb	165,00	0,70	115,50			156		
	345	Rozvody otopné soustavy 2NP + stoupačka	mb	143,00	0,70	100,10			157		
	346	Rozvody otopné soustavy 3NP + stoupačka	mb	150,00	0,70	105,00			158		
	347	teplená izolace šedý polystyren 1PP	m2	111,92	0,22	24,62			159		
	348	separační pvc dólie 1PP	m2	111,92	0,09	10,07			159		
	349	dilatace 1PP terén	mb	100,50	0,10	10,05			159		
	350	litý cement. Potěr 1PP	m2	111,92	0,29	32,46	21	387	159		
	351	tep. izolace z polotuhého pásu kamenné vlny 1NP terén	m2	51,75	0,23	11,90			160		
	352	separační vrstva z pěnové fólie 1NP terén	m2	51,75	0,09	4,66			160		
	353	cementotřískové desky 1NP terén	m2	51,75	0,10	5,18			160		
	354	spádová vrstva- balkon 1NP	m2	10,70	0,42	4,49	5	390	161		
	355	spádová vrstva- balkon 2NP	m2	16,10	0,42	6,76	5	393	162		
	356	zvuková izolace z polotuhého pásu kamenné vlny 1NP	m2	111,92	0,23	25,74			163		
	357	separační vrstva z pěnové fólie 1NP	m2	111,92	0,09	10,07			163		
	358	cementotřískové desky 1NP	m2	111,92	0,10	11,19			163		
	359	zvuková izolace z polotuhého pásu kamenné vlny 2NP	m2	163,67	0,23	37,64			164		
	360	separační vrstva z pěnové fólie 2NP	m2	163,67	0,09	14,73			164		
	361	cementotřískové desky 2NP	m2	163,67	0,10	16,37			164		
	362	zvuková izolace z polotuhého pásu kamenné vlny 3NP	m2	177,34	0,23	40,79			165		
	363	separační vrstva z pěnové fólie 3NP	m2	177,34	0,09	15,96			165		
	364	cementotřískové desky 3NP	m2	177,34	0,10	17,73			165		
	ař.		Tepelné čerpadlo- strojovna								

TE07 - Technologická z	365	montáž TČ	kpl	1,00	24,00	24,00			166
	366	montáž průtokového ohřívače	ks	1,00	8,00	8,00			166
	367	zásobník TV	kpl	1,00	8,00	8,00			166
	368	instalace expanzní nádoby	kpl	1,00	16,00	16,00			166
	369	instalace oběhového čerpadla	kpl	1,00	16,00	16,00			166
	370	kompletace elektra tepelného čerpadla	kpl	1,00	8,00	8,00			166
	371	osazení AK 750 L	ks	1,00	8,00	8,00			167
	372	osazení TUV 750 L	ks	1,00	8,00	8,00			167
	373	Penetrace pro malby 1PP	m2	294,03	0,05	14,70	1	377	168
	374	Penetrace pro malby 1NP	m2	451,64	0,05	22,58	1	378	169
	375	Penetrace pro malby 2NP	m2	475,64	0,05	23,78	1	379	170
	376	Penetrace pro malby 3NP	m2	384,00	0,05	19,20	1	380	171
	377	Malba 1PP	m2	453,03	0,09	40,77			168
	378	Malba 1NP	m2	790,64	0,09	71,16			169
	379	Malba 2NP	m2	814,64	0,09	73,32			170
	380	Malba 3NP	m2	650,28	0,09	58,53			171
	381	Nátěry zárubní 1PP	m2	12,50	0,75	9,38			172
	382	Nátěry zárubní 1NP	m2	12,50	0,75	9,38			173
	383	Nátěry zárubní 2NP	m2	12,50	0,75	9,38			174
	384	Nátěry zárubní 3NP	m2	12,50	0,75	9,38			175
	385	Zaklopení podhledu 3NP	m2	351,28	0,33	115,92			176
	386	zaklopení 1PP SDK	m2	29,39	0,33	9,70			177
	387	penetrace 1PP	m2	111,92	0,09	10,07			178
	388	hydroizolační stěrka 1PP	m2	111,92	0,15	16,79	1	389	178
	389	nášlapná vrsta- keramická dlažba 1PP	m2	111,92	0,65	72,75			178
	390	penetrace- balkon 1NP	m2	10,70	0,09	0,96			179
	391	hydroizolační stěrka- balkon 1NP	m2	10,70	0,15	1,61	1	392	179
	392	keramická dlažba- balkon 1NP	m2	10,70	1,10	11,77			179
	393	penetrace- balkon 2NP	m2	16,10	0,09	1,45			180
	394	hydroizolační stěrka- balkon 2NP	m2	16,10	0,15	2,42	1	395	180
	395	keramická dlažba- balkon 2NP	m2	16,10	1,10	17,71			180
	396	penetrace 1NP	m2	132,58	0,09	11,93			181
	397	dilatace 1NP	mb	110,50	0,10	11,05			181

398	vrstva podkladní+ samonivelační stěrka 1NP	m2	132,58	0,40	53,03			181
399	lamely 1NP	m2	132,58	0,22	29,17			181
400	penetrace 1NP	m2	31,09	0,09	2,80			182
401	hydroizolační stěrka 1NP chodba	m2	31,09	0,15	4,66	1	402	182
402	nášlapná vrsta- keramická dlažba 1NP	m2	31,09	1,10	34,20			182
403	penetrace 2NP podlaha	m2	132,58	0,09	11,93			183
404	dilatace 2NP	mb	150,20	0,10	15,02			183
405	vrstva podkladní+ samonivelační stěrka 1.1 2NP	m2	132,58	0,40	53,03			183
406	lamely 2NP	m2	132,58	0,22	29,17			183
407	penetrace 2NP	m2	31,09	0,09	2,80			184
408	hydroizolační stěrka 2NP chodba	m2	31,09	0,15	4,66	1	409	184
409	nášlapná vrsta- keramická dlažba 2NP	m2	31,09	1,10	34,20			184
410	penetrace 3NP podlaha	m2	155,90	0,09	14,03			185
411	dilatace 3NP	mb	130,00	0,10	13,00			185
412	vrstva podkladní+ samonivelační stěrka 3NP	m2	155,90	0,40	62,36			185
413	lamely 3NP	m2	155,90	0,22	34,30			185
414	penetrace 3NP	m2	21,40	0,09	1,93			186
415	hydroizolační stěrka 3NP chodba	m2	21,40	0,15	3,21	1	416	186
416	nášlapná vrsta- keramická dlažba 3NP	m2	21,40	1,10	23,54			186
417	Schodiště- penetrace 1PP	m2	24,30	0,11	2,67			187
418	Schodiště- samonivelační stěrka 1PP	m2	24,30	0,45	10,94	1	419	187
419	schodiště- keramická dlažba 1PP	m2	24,30	1,10	26,73			187
420	Schodiště- penetrace 1NP	m2	24,30	0,11	2,67			188
421	Schodiště- samonivelační stěrka 1NP	m2	24,30	0,45	10,94	1	422	188
422	schodiště- keramická dlažba 1NP	m2	24,30	1,10	26,73			188
423	Schodiště- penetrace 2NP	m2	24,30	0,11	2,67			189
424	Schodiště- samonivelační stěrka 2NP	m2	24,30	0,45	10,94	1	425	189
425	schodiště- keramická dlažba 2NP	m2	24,30	1,10	26,73			189
426	Obklad penetrace- Hygienická zařízení 1PP	m2	17,40	0,09	1,57			190
427	Obklad penetrace- Hygienická zařízení a kuchyně 1NP	m2	111,00	0,09	9,99			191
428	Obklad penetrace- Hygienická zařízení a kuchyně 2NP	m2	111,00	0,09	9,99			192
429	Obklad penetrace- Hygienická zařízení a kuchyně 3NP	m2	58,62	0,09	5,28			193
430	hydroizolační stěrka 1NP Hygienické místnosti	m2	32,88	0,09	2,96	1	434	191

a kompletace	431	hydroizolační stěrka 2NP Hygienické místnosti	m2	32,88	0,09	2,96	1	435	192
	432	hydroizolační stěrka 3NP Hygienické místnosti	m2	14,22	0,09	1,28	1	436	193
	433	Keramický povrch- Hygienická zařízení 1PP	m2	17,40	1,10	19,14			190
	434	Keramický povrch- Hygienická zařízení a kuchyně 1NP	m2	111,00	1,10	122,10			191
	435	Keramický povrch- Hygienická zařízení a kuchyně 2NP	m2	111,00	1,10	122,10			192
	436	Keramický povrch- Hygienická zařízení a kuchyně 3NP	m2	58,62	1,10	64,48			193
	437	Osazení rámové zárubně 1PP	ks	1,00	3,00	3,00			194
	438	Osazení rámové zárubně 1NP	ks	1,00	3,00	3,00			195
	439	Osazení rámové zárubně 2NP	ks	1,00	3,00	3,00			196
	440	Osazení rámové zárubně 3NP	ks	1,00	3,00	3,00			197
	441	Osazení a napojení zařizovacích předmětů 1PP	ks	2,00	2,00	4,00			198
	442	Osazení a napojení zařizovacích předmětů 1NP	ks	14,00	2,00	28,00			199
	443	Osazení a napojení zařizovacích předmětů 2NP	ks	14,00	2,00	28,00			200
	444	Osazení a napojení zařizovacích předmětů 3NP	ks	8,00	2,00	16,00			201
	445	Osazení a napojení tepelných těles 1PP	ks	1,00	2,20	2,20			202
	446	Osazení a napojení tepelných těles 1NP	ks	15,00	2,20	33,00			203
	447	Osazení a napojení tepelných těles 2NP	ks	13,00	2,20	28,60			204
	448	Osazení a napojení tepelných těles 3NP	ks	14,00	2,20	30,80			205
	449	Parapety- interiér 1PP	mb	7,50	0,61	4,58			206
	450	Parapety- interiér 1NP	mb	14,50	0,61	8,85			207
	451	Parapety- interiér 2NP	mb	14,50	0,61	8,85			208
	452	Parapety- interiér 3NP	mb	7,75	0,61	4,73			209
	453	zábradlí - schodiště 1PP	kpl	1,00	30,00	30,00			210
	454	zábradlí - schodiště 1NP	kpl	1,00	30,00	30,00			211
	455	zábradlí - schodiště 2NP	kpl	1,00	30,00	30,00			212
	456	poštovní schránky	kpl	1,00	8,00	8,00			213
	457	Osazení sklepních kójí	kpl	1,00	40,00	40,00			214
458	osazení dveří 1PP	ks	4,00	1,70	6,80			215	
459	osazení dveří 1NP	ks	15,00	1,70	25,50			216	
460	osazení dveří 2NP	ks	15,00	1,70	25,50			217	
461	osazení dveří 3NP	ks	9,00	1,70	15,30			218	
462	kompletace elektro 1PP	kpl	1,00	40,00	40,00			219	
463	kompletace elektro 1NP	kpl	1,00	100,00	100,00			220	

TE08- Vnitřní dokončovací práce	464	kompletace elektro 2NP	kpl	1,00	100,00	100,00		221
	465	kompletace elektro 3NP	kpl	1,00	100,00	100,00		222
	466	kuchyňská linka 1NP	kpl	4,00	32,00	128,00		223
	467	kuchyňská linka 2NP	kpl	4,00	32,00	128,00		224
	468	kuchyňská linka 3NP	kpl	2,00	32,00	64,00		225
	469	úklid 1PP	m2	161,00	0,33	53,13		226
	470	úklid 1NP	m2	242,40	0,52	126,05		227
	471	úklid 2NP	m2	242,40	0,52	126,05		228
	472	úklid 3NP	m2	242,40	0,52	126,05		229
	473	úklid schodiště	m2	72,91	0,52	37,91		230
	474	Osazení- hasící přístroj	ks	3,00	0,25	0,75		231
	475	Hydrantový systém	kpl	3,00	1,00	3,00		231
	476	Stavba lešení	m2	688,00	0,20	137,60		232
	477	Lepící stěrka	m2	676,00	0,03	20,28		233
	478	Tepelná izolace- desky	m2	676,00	0,64	432,64		233
	479	Talířové hmoždinky	m2	676,00	0,03	20,28		233
	480	Lepící stěrka včetně sklotextilní síťoviny	m2	776,00	0,45	349,20		233
	481	penetrační nátěr	m2	776,00	0,05	38,80		234
	482	Fasádní omítka	m2	776,00	0,36	279,36		234
	483	Provedení oplechování parapetů	m	39,75	0,39	15,50		235
	484	zábradlí- francouzské okno 1NP	kpl	1,00	12,00	12,00		236
	485	zábradlí- francouzské okno 2NP	kpl	1,00	16,00	16,00		237
	486	zábradlí- francouzské okno 3NP	kpl	1,00	24,00	24,00		238
	487	zábradlí- balkon 1NP	kpl	1,00	12,00	12,00		239
	488	zábradlí- balkon 2NP	kpl	1,00	16,00	16,00		240
	489	Demontáž lešení	m2	688,00	0,07	48,16		241
	490	Provedení KZS - sokl extrudovaný polystyren XPS	m2	32,00	0,66	21,12		242
	491	Finální úprava soklu stavby	m2	32,00	0,36	11,52		243
	492	montáž ocelových profilů- stříška	t	0,16	0,50	0,08		244
	493	OSB deska- stříška	m2	3,30	0,10	0,33		244
	494	separační vrstva- stříška	m2	3,30	0,11	0,36		244
	495	plechová krytina - stříška	m2	3,30	0,50	1,65		244
	496	oplaštění z cementotřískových desek- stříška	m2	3,30	0,10	0,33		244

TE 09- Vnější úpravy a komplety	497	Základní vrstva se sklovláknitou síťovinou- stříška	m2	3,30	0,49	1,62		244	
	498	Provedení vnější omítky- stříška	m2	3,30	0,36	1,19		244	
	499	úprava pláň- vyrovnaní výškových rozdílů	m2	307,30	0,08	24,58		245	Dozer
	500	úprava pláň- na násypech	m2	185,00	0,08	14,80		245	Dozer
	501	odkopávky v hornině tř. težitelnosti I skupiny 3	m3	68,90	0,15	10,34		245	Rypadlo
	502	Hloubení rýh v hornině tř. težitelnosti I skupiny 3	m3	1,14	0,08	0,09		245	Rypadlo
	503	Odvoz výkopku na skládku nebo meziskládku	m3	46,09	0,10	4,61		245	Nákladní automobil
	504	Odvoz výkopku na řízenou skládku	m3	70,04	0,02	1,40		245	Nákladní automobil
	505	podklad ze štěrkodrti- rozprostření tl. 150 mm	m2	287,50	0,12	34,50		246	Rypadlo + nákladní automobil
	506	Zhutnění podkladu- štěrkodrti	m2	287,50	0,02	5,75		246	Hutnicí deska
	507	podklad ze štěrkodrti- rozprostření tl. 200 mm	m2	19,80	0,14	2,77		246	Rypadlo + nákladní automobil
	508	Zhutnění podkladu- štěrkodrti	m2	19,80	0,02	0,40		246	Hutnicí deska
	509	podklad z MZK (minerální beton)- rozprostření tl. 150 mm	m2	287,50	0,22	63,25		246	Rypadlo + nákladní automobil
	510	zhutnění MZK	m2	287,50	0,02	5,75		246	Hutnicí deska
	511	Asfaltový beton vrstva podkladní tl. 40 mm	m2	287,50	0,40	115,00		246	Finišér
	512	asfaltový beton vrstva brusná tl. 40 mm	m2	287,50	0,30	86,25		246	Finišér
	513	realizace dlažby- žula	m2	6,08	1,00	6,08		247	
	514	realizace dlažby- zámková	m2	19,80	0,65	12,87		248	
	515	příprava okapového chodníčku	m2	35,00	0,30	10,50		249	
	516	položení okapového chodníčku	m2	35,00	0,50	17,50		249	
	517	vodorovné dopravní značení- stříkané čáry	mb	45,00	0,10	4,50		250	
	518	vodorovné dopravní značení- přechod	m2	14,00	0,20	2,80		250	
	519	svislé dopravní značení	ks	2,00	0,30	0,60		250	
	520	Betonové lóže pod obrubník z C16/20	m3	5,92	0,35	2,07		251	Autodomíhávač
	521	obrubník- silniční	mb	76,00	0,21	15,96		251	
	522	Osazení betonového žlabu	mb	38,00	0,20	7,60		251	
	523	montáž liniového odvodnění	m	23,00	0,09	2,07		252	
	524	žlab odvodňovací polymerbeton	m	39,00	1,20	46,80		253	
		zařízení staveniště							
	525	Odstranění buňkoviště	kpl	1,00	16,00	16,00		254	Autojeřáb
	526	demontáž oplocení	mb	254,00	0,06	15,24		255	
	527	předání stavby	kpl	1,00	8,00	8,00		256	
	528	provedení opravy vad a nedodělků	kpl	1,00	160,00	160,00		257	

	529	Finální předání stavby	kpl	1,00	8,00	8,00			258	
--	-----	------------------------	-----	------	------	------	--	--	-----	--

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

Bytový dům Jistebnice

03.2- TECHNOLOGICKÝ NORMÁL

2023

FRANTIŠEK MACHEK

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Tomáš Váchal, Ph.D., Arquitecto Técnico

Technologická etapa	Podlaží	Pořadové číslo	Název činnosti	celková pracnost	počet pracovníků	počet čet	fond čety	trvání	trvání opraveno	profese
			přípravné práce							
		1	Převzetí staveniště	8,00	4	1	8	0,25	1	Vedení stavby
		2	Průzkumné práce	16,00	4	1	8	0,50	1	Geodeti
		3	Geodetické zam. stavby, přípoj. a ostat. objektů	16,00	4	1	8	0,50	1	Geodeti
			Zařízení staveniště							
		4	Skrývka zeminy	27,05	4	1	8	0,85	2	Obsluha stroje
		5	Oplocení staveniště	22,86	4	1	8	0,71	1	Stavební dělníci
		6	Dopravní značení	8,00	4	1	8	0,25	1	Stavební dělníci
		7	Zpevnění ploch	14,51	4	1	8	0,45	1	Stavební dělníci
		8	Výstavba buňkoviště	24,00	4	1	8	0,75	1	Stavební dělníci
			Sítě- provizorní							
		9	Sítě provizorní- vod, el	0,64	2	1	8	4,50	5	Vodař + elektrikář
		10	Osvětlení staveniště	8,00	4	1	8	0,25	1	Elektrikář
		11	Zřízení mycí linky	8,00	4	1	8	0,25	1	Stavební dělníci
			Výkopy a zajištění stavební jámy							
		12	Provedení zápor	8,00	4	1	8	3,59	4	Obsluha vrtné soustavy
		13	Výkopy stavební jámy	30,74	4	1	8	3,13	4	Obsluha stroje
		14	Záporové pažení	24,82	4	1	8	2,55	3	Obsluha vrtné soustavy
		15	Dodatečné výkopy	5,60	4	1	8	0,36	2	Obsluha stroje
		16	Finální úprava výkopů	2,27	2	1	8	0,28	1	Stavební dělníci
		17	Čerpání vody	200,00	1	1	8	49,00	49	Stavební dělníci
		18	Drenáž	30,00	4	1	8	1,13	3	Vodař (kanalizace)
			montáž mechanizace							
		19	Montáž věžového jeřábu	16,00	4	1	8	0,50	1	Montéři jeřábu
		20	Demontáž věžového jeřábu	8,00	4	1	8	0,25	1	Montéři jeřábu

0 - Přípravné práce a zemní práce		splašk. Kan								
	21	Kanalizační přípojka	3,00	2	1	8	2,11	4	Vodař (kanalizace)	
		dešť								
	22	Dešťová přípojka	16,00	4	1	8	4,19	5	Vodař (kanalizace)	
		Dešť- zpevněná								
	23	Dešťová přípojka- zpevněná	0,80	4	1	8	0,32	2	Vodař (kanalizace)	
		voda								
	24	Vodovodní přípojka	2,30	2	1	8	2,51	5	Vodař (kanalizace)	
		elektro								
	25	Elektro přípojka	1,00	2	1	8	2,05	3	Elektrikář	
		tepelné čerpadlo								
	26	Tepelné čerpadlo- vrtý	8,00	2	1	8	11,50	12	Obsluha vrtné soustavy	
	27	Kompletace tepelného čerpadla- venek	0,80	4	1	8	2,58	3	Stavební dělníci	
		splašk. Kan								
	28	Kanalizace pod 1NP	1,10	2	1	8	0,58	3	Vodař (kanalizace)	
		uložení zemnicích pásků	40,00	2	1	8	2,50	3	Elektrikář	
	29	uložení zemnicích pásků	40,00	2	1	8	2,50	3	Elektrikář	
	30	betonáž pasů PB C20/25	12,22	4	1	8	0,38	1	Betonář	
	31	bednění pasů ŽB	15,80	4	1	8	0,49	1	Betonář	
	32	výztuž pasů ŽB	23,00	4	1	8	0,72	1	Armovač	
	33	betonáž pasů z ŽB C25/30	6,02	4	1	8	0,19	1	Betonář	
	34	odbednění pasů ŽB	15,80	4	1	8	0,49	1	Betonář	
	35	Podsyp + zhutnění pod zákl. kčí.	29,27	4	1	8	1,05	2	Stavební dělníci	
	36	armování desky	11,04	4	1	8	0,35	2	Armovač	
37	betonáž desky	8,73	4	1	8	0,27	1	Betonář		
	uložení zemnicích pásků	30,00	2	1	8	1,88	2	Elektrikář		
38	uložení zemnicích pásků	30,00	2	1	8	1,88	2	Elektrikář		
39	betonáž pasů z PB C20/25	5,41	4	1	8	0,17	1	Betonář		
40	bednění pasů ŽB	6,28	4	1	8	0,20	1	Betonář		
41	výztuž pasů ŽB	11,50	4	1	8	0,36	1	Armovač		
42	betonáž pasů z ŽB C25/30	1,54	4	1	8	0,05	1	Betonář		
43	odbednění pasů ŽB	6,28	4	1	8	0,20	1	Betonář		
44	Podsyp + zhutnění pod zákl. kčí.	15,63	4	1	8	0,57	2	Stavební dělníci		
45	armování desky	4,60	4	1	8	0,14	1	Armovač		
46	betonáž desky	4,46	4	1	8	0,14	1	Betonář		

TE02- Hrubá spodní stavba	pod 1 1PP	47	Hydroizolace + kotvy+ geotextílie	13,08	4	1	8	3,36	3	Izolatér	
		48	zdění zákl. tvar.	26,26	4	1	8	4,95	6	Zedník	
		49	bednění věnce	4,35	4	1	8	0,14	1	Betonář	
		50	armování věnce	16,10	4	1	8	0,64	1	Armovač	
		51	betonáž věnce	2,63	4	1	8	0,08	1	Betonář	
		52	odstranění bednění věnce	6,43	4	1	8	0,20	1	Betonář	
		53	Uložení panelů + podstojkování balk.	19,55	4	1	8	0,78	1	Betonář	
		54	odstojkování balkonu	0,54	4	1	8	0,02	1	Betonář	
		55	Podstojkování a bednění schod.	7,50	4	1	8	0,49	1	Betonář	
		56	Armování schod.	7,59	4	1	8	0,24	1	Armovač	
		57	Betonáž schod.	2,18	4	1	8	0,07	1	Betonář	
		58	Odbednění a přestojkování schod.	5,10	4	1	8	0,30	1	Betonář	
		59	odstojkování schodiště	3,00	4	1	8	0,09	1	Betonář	
	1PP		základy								
		60	izolace pod 1NP	4,14	4	1	8	2,03	3	Izolatér	
		61	izolace 1PP	15,34	4	1	8	7,70	8	Izolatér	
		62	zásyp	10,71	4	1	8	0,41	1	Obsluha stroje	
		63	zásyp	21,43	4	1	8	0,83	2	Obsluha stroje	
		64	podlaha hydroizolace- terén	8,48	4	1	8	1,24	2	Izolatér	
	1NP	65	zdění	20,64	4	1	8	6,25	8	Zedník	
		66	Osazení překladů	7,75	4	1	8	0,24	1	Zedník	
		67	bednění věnce	6,16	4	1	8	0,19	1	Betonář	
		68	armování věnce	16,10	4	1	8	0,79	1	Armovač	
		69	betonáž věnce	3,40	4	1	8	0,11	1	Betonář	
		70	odstranění bednění věnce	9,11	4	1	8	0,28	1	Betonář	
		71	Uložení panelů + podstojkování balk.	29,75	4	1	8	1,25	2	Betonář	
		72	odstojkování balkonu	0,81	4	1	8	0,03	1	Betonář	
73		Podstojkování a bednění schod.	7,75	4	1	8	0,51	1	Betonář		
74		Armování schod.	7,59	4	1	8	0,24	1	Armovač		
75		Betonáž schod.	2,18	4	1	8	0,07	1	Betonář		
76		Odbednění + přestojkování schod.	5,27	4	1	8	0,31	1	Betonář		
77		odstojkování schodiště	3,10	4	1	8	0,10	1	Betonář		

TE03 - Hrubá vnější stavba	2NP	78	zdění	57,65	4	1	8	7,01	8	Zedník
		79	Osazení překladů	6,50	4	1	8	0,20	1	Zedník
		80	bednění věnce	6,16	4	1	8	0,19	1	Betonář
		81	armování věnce	16,10	4	1	8	0,69	1	Armovač
		82	betonáž věnce	2,72	4	1	8	0,09	1	Betonář
		83	odstranění bednění věnce	9,11	4	1	8	0,28	1	Betonář
		84	Uložení panelů	30,60	4	1	8	1,18	2	Betonář
		85	Podstojkování a bednění schod.	7,75	4	1	8	0,51	1	Betonář
		86	Armování schod.	7,59	4	1	8	0,24	1	Armovač
		87	Betonáž schod.	2,18	4	1	8	0,07	1	Betonář
		88	Odbednění a přestojkování schod.	5,27	4	1	8	0,31	1	Betonář
	89	odstojkování schodiště	3,10	4	1	8	0,10	1	Betonář	
	3NP	90	zdění	44,50	4	1	8	6,06	7	Zedník
		91	Osazení překladů	13,50	4	1	8	0,42	1	Zedník
		92	bednění věnce	7,66	4	1	8	0,24	1	Betonář
		93	armování věnce	17,94	4	1	8	0,80	1	Armovač
		94	betonáž věnce	4,80	4	1	8	0,15	1	Betonář
		95	odstranění bednění věnce	11,32	4	1	8	0,35	1	Betonář
	TE04 - Zastřešení a výplně otvorů	krov	96	impregnace dřeva	6,16	2	1	8	0,39	1
97			Realizace konstrukce krovu	0,83	4	1	8	3,12	3	Střechař- tesař
Střecha		98	střecha- izol, krytina, hydro a paro.	43,62	4	1	8	10,00	10	Střechař- tesař
		99	osazení střešních oken	80,00	4	1	8	2,50	3	Okenář
		100	klempířina- střecha	45,00	4	1	8	1,41	2	Zámečnick
		101	montáž hromosvodu	30,00	2	1	8	1,88	2	Elektrikář
		102	Vzduch. vedení střecha	8,00	2	1	8	0,50	1	Vzduchař
		103	Kan. Vedení střecha	18,00	4	1	8	0,56	1	Vodař (kanalizace)
		104	Dešťová kan- střecha provizorní	9,00	4	1	8	0,62	1	Vodař (kanalizace)
		105	Dešťová kan + okapy	18,00	4	1	8	1,16	2	Vodař (kanalizace)
		106	Osazní oken 1PP	60,00	4	1	8	1,88	3	Okenář
107	Osazní oken 1NP	110,00	4	1	8	3,44	4	Okenář		
108	Osazní oken 2NP	90,00	4	1	8	2,81	3	Okenář		
109	Osazní oken 3NP	70,00	4	1	8	2,19	3	Okenář		
1P	110	zdění 100 mm	4,84	4	1	8	0,39	2	Zedník	

práce	3NP	111	SDK 1NP	8,00	4	1	8	5,09	5	Sádrokartonář
		112	SDK 2NP	8,00	4	1	8	5,09	5	Sádrokartonář
		113	SDK 3NP	8,00	4	1	8	4,23	5	Sádrokartonář
	1PP	114	Osazení vodoměrné sestavy v 1.PP	8,00	2	1	8	0,50	1	Vodař (kanalizace)
		115	stoupačka TV a SV 1PP	7,16	2	1	8	0,45	1	Vodař (kanalizace)
		116	Rozvody TV a SV 1PP	44,80	4	1	8	1,40	2	Vodař (kanalizace)
		117	Rozvody požární vody 1PP	12,60	4	1	8	0,39	1	Vodař (kanalizace)
		118	Provedení odpadního potrubí 1PP	11,20	4	1	8	0,35	1	Vodař (kanalizace)
		119	Vdouchotechnika 1PP	44,80	4	1	8	1,40	2	Vzduchař
		120	stoupačka odpadního potrubí 1PP	10,74	4	1	8	0,34	1	Vodař (kanalizace)
		121	Elektrika vedení 1PP	120,00	4	1	8	3,75	4	Elektrikář
		1NP	122	Stoupačka TV a SV 1NP	42,96	4	1	8	1,34	2
	123		Rozvody TV a SV 1NP	112,00	4	1	8	3,50	4	Vodař (kanalizace)
	124		Rozvody požární vody 1NP	12,60	4	1	8	0,39	1	Vodař (kanalizace)
	125		Provedení odpadního potrubí 1NP	37,60	4	1	8	1,18	2	Vodař (kanalizace)
	126		Vdouchotechnika 1NP	44,80	4	1	8	1,40	2	Vzduchař
	127		Stoupačka odpadního potrubí 1NP	21,48	4	1	8	0,67	2	Vodař (kanalizace)
	128		Elektrika vedení 1NP	240,00	4	1	8	7,50	8	Elektrikář
	2NP	129	stoupačka TV a SV 2NP	42,96	4	1	8	1,34	2	Vodař (kanalizace)
		130	Rozvody TV a SV 2NP	112,00	4	1	8	3,50	4	Vodař (kanalizace)
131		Rozvody požární vody 2NP	12,60	4	1	8	0,39	1	Vodař (kanalizace)	
132		Provedení odpadního potrubí 2NP	36,80	4	1	8	1,15	2	Vodař (kanalizace)	
133		Vdouchotechnika 2NP	44,80	4	1	8	1,40	2	Vzduchař	
134		Stoupačka odpadního potrubí 2NP	21,48	4	1	8	0,67	2	Vodař (kanalizace)	
135		Elektrika vedení 2NP	240,00	4	1	8	7,50	8	Elektrikář	
3NP	136	stoupačka TV a SV 3NP	21,48	4	1	8	0,67	1	Vodař (kanalizace)	
	137	Rozvody TV a SV 3NP	44,00	4	1	8	1,38	2	Vodař (kanalizace)	
	138	Rozvody požární vody 3NP	12,60	4	1	8	0,39	1	Vodař (kanalizace)	
	139	Provedení odpadního potrubí 3NP	16,00	4	1	8	0,50	1	Vodař (kanalizace)	
	140	Vdouchotechnika 3NP	44,80	4	1	8	1,40	2	Vzduchař	
	141	stoupačka odpadního potrubí 3NP	14,32	4	1	8	0,45	1	Vodař (kanalizace)	
	142	Elektrika vedení 3NP	240,00	4	1	8	7,50	8	Elektrikář	
	143	Slaboproud vedení střecha	80,00	4	1	8	2,50	4	Elektrikář	

TE05 - Hrubé vnitřní	144	předstěna 1PP	0,95	4	1	8	0,06	1	Sádrokartonář
	145	předstěna 1NP	11,76	4	1	8	0,70	2	Sádrokartonář
	146	předstěna 2NP	11,76	4	1	8	0,70	2	Sádrokartonář
	147	předstěna 3NP	7,60	4	1	8	0,45	2	Sádrokartonář
	148	Dokončení podhledu hrubá 3NP	29,26	4	1	8	4,00	4	Sádrokartonář
	149	CD profily pro SDK desky- střecha	29,25	4	1	8	0,91	1	Sádrokartonář
	150	CD profil pro SDK desky podhled 1PP	13,23	4	1	8	0,41	1	Sádrokartonář
	TE06 - Omítky a hrubé podlahy	151	Omítky 1PP	93,29	4	1	8	3,53	3
152		Omítky 1NP	150,94	4	1	8	5,55	5	Omítkář
153		Omítky 2NP	156,94	4	1	8	5,77	5	Omítkář
154		Omítky 3NP	88,75	4	1	8	3,37	3	Omítkář
155		Rozvody otopné soustavy 1PP + stoupačka	7,70	4	1	8	0,24	1	Topenář
156		Rozvody otopné soustavy 1NP + stoupačka	115,50	4	1	8	3,61	4	Topenář
157		Rozvody otopné soustavy 2NP + stoupačka	100,10	4	1	8	3,13	4	Topenář
158		Rozvody otopné soustavy 3NP + stoupačka	105,00	4	1	8	3,28	4	Topenář
159		Hrubá P6 1PP	24,62	4	1	8	2,41	3	Podlahář
160		Hrubá P5.1 a 5.2 1NP	11,90	4	1	8	0,68	2	Podlahář
161		spádová vrstva- balkon 1NP	4,49	4	1	8	0,14	1	Podlahář
162		spádová vrstva- balkon 2NP	6,76	4	1	8	0,21	1	Podlahář
163		hrubá P 1.1 1NP	25,74	4	1	8	1,45	2	Podlahář
164		hrubá P 1.1 a P 1.2 2NP	37,64	4	1	8	2,15	3	Podlahář
165		hrubá P 1.1 a P 1.2 3NP	40,79	4	1	8	2,32	3	Podlahář
TE07 - Tepelné čerpadlo- strojovna		Tepelné čerpadlo- strojovna							
	166	Kompletace tep. Č.- strojovna	24,00	2	1	8	5,00	5	Elektrikář
	167	Osazení AK a TUV 750	8,00	2	1	8	1,00	1	Vodař (kanalizace)
	168	Malba 1PP	40,77	4	1	8	1,73	2	Malíř
	169	Malba 1NP	71,16	4	1	8	2,93	3	Malíř
	170	Malba 2NP	73,32	4	1	8	3,03	3	Malíř
	171	Malba 3NP	58,53	4	1	8	2,43	2	Malíř
	172	Nátěry zárubní 1PP	9,38	4	1	8	0,29	2	Malíř
	173	Nátěry zárubní 1NP	9,38	4	1	8	0,29	2	Malíř
	174	Nátěry zárubní 2NP	9,38	4	1	8	0,29	2	Malíř
175	Nátěry zárubní 3NP	9,38	4	1	8	0,29	2	Malíř	

176	Zaklopení podhledu 3NP	115,92	4	1	8	3,62	4	Sádrokartonář
177	zaklopení 1PP SDK	9,70	4	1	8	0,30	1	Sádrokartonář
178	Final P.6	10,07	4	1	8	3,11	4	Obkladač
179	Balkony 1NP	0,96	4	1	8	0,45	2	Obkladač
180	Balkony 2NP	1,45	4	1	8	0,68	2	Obkladač
181	1NP lamely	11,93	4	1	8	3,29	4	Podlahář
182	Dlažba chodba 1NP	2,80	4	1	8	1,31	2	Obkladač
183	2NP Lamely	11,93	4	1	8	3,41	4	Podlahář
184	Dlažba chodba 2NP	2,80	4	1	8	1,31	2	Obkladač
185	Lamely 3NP	14,03	4	1	8	3,87	5	Podlahář
186	Dlažba chodba 3NP	1,93	4	1	8	0,90	2	Obkladač
187	Schodiště podlaha 1PP	2,67	4	1	8	1,26	2	Obkladač
188	Schodiště podlaha 1NP	2,67	4	1	8	1,26	2	Obkladač
189	Schodiště podlaha 2NP	2,67	4	1	8	1,26	2	Obkladač
190	Obklad + dlažba WC 1PP	1,57	4	1	8	0,74	2	Obkladač
191	Obklad + dlažba WC 1NP	9,99	4	1	8	4,22	5	Obkladač
192	Obklad + dlažba WC 2NP	9,99	4	1	8	4,22	5	Obkladač
193	Obklad + dlažba WC 3NP	5,28	4	1	8	2,22	3	Obkladač
194	rámová zárubeň 1PP	3,00	2	1	8	0,19	1	Okenář
195	rámová zárubeň 1NP	3,00	2	1	8	0,19	1	Okenář
196	rámová zárubeň 2NP	3,00	2	1	8	0,19	1	Okenář
197	rámová zárubeň 3NP	3,00	2	1	8	0,19	1	Okenář
198	Osazení a napojení zařizovacích předmětů 1PP	4,00	4	1	8	0,13	1	Vodař (kanalizace)
199	Osazení a napojení zařizovacích předmětů 1NP	28,00	4	1	8	0,88	1	Vodař (kanalizace)
200	Osazení a napojení zařizovacích předmětů 2NP	28,00	4	1	8	0,88	1	Vodař (kanalizace)
201	Osazení a napojení zařizovacích předmětů 3NP	16,00	4	1	8	0,50	1	Vodař (kanalizace)
202	Osazení a napojení tepelných těles 1PP	2,20	4	1	8	0,07	1	Topenář
203	Osazení a napojení tepelných těles 1NP	33,00	4	1	8	1,03	2	Topenář
204	Osazení a napojení tepelných těles 2NP	28,60	4	1	8	0,89	2	Topenář
205	Osazení a napojení tepelných těles 3NP	30,80	4	1	8	0,96	2	Topenář
206	Parapety- interiér 1PP	4,58	4	1	8	0,14	1	Okenář
207	Parapety- interiér 1NP	8,85	4	1	8	0,28	1	Okenář
208	Parapety- interiér 2NP	8,85	4	1	8	0,28	1	Okenář

TE08- Vnitřní dokončovací práce a kompletace	209	Parapety- interiér 3NP	4,73	4	1	8	0,15	1	Okenář
	210	zábradlí - schodiště 1PP	30,00	4	1	8	0,94	1	Zámečnick
	211	zábradlí - schodiště 1NP	30,00	4	1	8	0,94	1	Zámečnick
	212	zábradlí - schodiště 2NP	30,00	4	1	8	0,94	1	Zámečnick
	213	poštovní schránky	8,00	4	1	8	0,25	1	Zámečnick
	214	Osazení sklepních kójí	40,00	4	1	8	1,25	2	Zámečnick
	215	osazení dveří 1PP	6,80	4	1	8	0,21	1	Zámečnick
	216	osazení dveří 1NP	25,50	4	1	8	0,80	2	Zámečnick
	217	osazení dveří 2NP	25,50	4	1	8	0,80	2	Zámečnick
	218	osazení dveří 3NP	15,30	4	1	8	0,48	2	Zámečnick
	219	kompletace elektro 1PP	40,00	4	1	8	1,25	2	Elektrikář
	220	kompletace elektro 1NP	100,00	4	1	8	3,13	4	Elektrikář
	221	kompletace elektro 2NP	100,00	4	1	8	3,13	4	Elektrikář
	222	kompletace elektro 3NP	100,00	4	1	8	3,13	4	Elektrikář
	223	kuchyňská linka 1NP	128,00	4	1	8	4,00	4	Tesař
	224	kuchyňská linka 2NP	128,00	4	1	8	4,00	4	Tesař
	225	kuchyňská linka 3NP	64,00	4	1	8	2,00	2	Tesař
	226	úklid 1PP	53,13	4	1	8	1,66	2	Uklízeč
	227	úklid 1NP	126,05	4	1	8	3,94	4	Uklízeč
	228	úklid 2NP	126,05	4	1	8	3,94	4	Uklízeč
	229	úklid 3NP	126,05	4	1	8	3,94	4	Uklízeč
	230	úklid schodiště	37,91	4	1	8	1,18	4	Uklízeč
	231	Kompletace požárního systému	0,75	4	1	8	0,11	1	Vodař (kanalizace)
kompletace	232	Stavba lešení	137,60	4	1	8	4,30	5	Lešeníář
	233	KZS- fasáda EPS	20,28	8	1	8	12,85	13	Fasádník
	234	KZS- omítka	33,80	8	1	8	4,98	5	Fasádník
	235	Provedení oplechování parapetů	15,50	4	1	8	0,48	1	Zámečnick
	236	zábradlí- francouzské okno 1NP	12,00	4	1	8	0,38	1	Zámečnick
	237	zábradlí- francouzské okno 2NP	16,00	4	1	8	0,50	1	Zámečnick
	238	zábradlí- francouzské okno 3NP	24,00	4	1	8	0,75	2	Zámečnick
	239	zábradlí- balkón 1NP	12,00	4	1	8	0,38	1	Zámečnick
	240	zábradlí- balkón 2NP	16,00	4	1	8	0,50	1	Zámečnick
	241	Demontáž lešení	48,16	4	1	8	1,51	3	Lešeníář

TE09- Vnější úpravy a komp	242	Provedení KZS - sokl extrudovaný polystyren XPS	21,12	4	1	8	0,66	3	Fasádník	
	243	Finální úprava soklu stavby	11,52	4	1	8	0,36	1	Fasádník	
	244	Realizace stříška	0,08	2	1	8	0,35	3	Střechař- tesař	
	245	úprava pláňe	24,58	4	1	8	1,74	2	Obsluha stroje	
	246	Vozovka	34,50	4	2	8	4,90	5	Stavební dělníci	
	247	realizace dlažby- žula	6,08	4	1	8	0,19	1	Stavební dělníci	
	248	realizace dlažby- zámková	12,87	4	1	8	0,40	1	Stavební dělníci	
	249	Okapový chodníček	10,50	4	1	8	0,88	2	Stavební dělníci	
	250	Dopravní značení	4,50	4	1	8	0,25	1	Stavební dělníci	
	251	obrubník + osazení žlabu	2,07	4	1	8	0,80	2	Stavební dělníci	
	252	montáž liniového odvodnění	2,07	4	1	8	0,06	1	Stavební dělníci	
	253	žlab odvodňovací polymerbeton	46,80	4	1	8	1,46	2	Stavební dělníci	
			zařízení staveniště							
	254	Odstranění buňkoviště	16,00	4	1	8	0,50	1	Stavební dělníci	
	255	demontáž oplocení	15,24	4	1	8	0,48	1	Stavební dělníci	
	256	předání stavby	8,00	2	1	8	0,50	1	Vedení stavby	
	257	provedení opravy vad a nedodělků	160,00	4	1	8	5,00	5	Stavební dělníci	
258	Finální předání stavby	8,00	2	1	8	0,50	1	Vedení stavby		