

Technologický normálový list - varianta č.2

Technologická etapa	Číslo procesu	Název sloučeného procesu	Činnosti v procesu	Trvání procesu (dny)	Profese
Přípravné práce		Přípravné práce			
	1	Převzetí staveniště (geodetické práce)	1,2	1 den	Geodeti
	2	Odstranění křovin a nežádoucího porostu	3-7	2,9 dny	Zemaři
	3	Zařízení staveniště	8-10	2,3 dny	Pomocní prac.
	4	Napojení ZS (voda, kanalizace, elektro, osvětlení)	11-17	3 dny	Zdravotníci a elektrikáři
Zemní práce		Zemní práce			
	5	Vytyčení objektu	18	0,5 dny	Geodeti
	6	Zhotovení zápor	19-21	7,9 dny	Vrtaři
	7	Provedení pažení	22,23	15 dny	Vrtaři
	8	Hloubení jámy	24-30	42,8 dny	Zemaři
Základy		Základy			
	9	Zhotovení vstupu do jámy	31	0,3 dny	Tesaři
	10	Provedení pilot	32-34	5,4 dny	Vrtaři
	11	Montáž jeřábů	35,36	2,5 dny	Montážníci jeř.
	12	Provedení podkladní vrstvy	37	1 den	Tesaři
	13	Položení separační vrstvy	38	0,4 dny	Tesaři
	14	Armování základové desky	40	9,4 dny	Armovači
	15	Bednění základové desky	39	0,08 dny	Tesaři
	16	Betonáž základové desky Komerce z1	41	0,8 dny	Tesaři
	17	Betonáž základové desky Komerce z2	42	0,5 dny	Tesaři
	18	Betonáž základové desky Bytovka z3	43	0,5 dny	Tesaři
19	Betonáž základové desky Bytovka z4	44	1 den	Tesaři	
Hrubá spodní stavba		Hrubá spodní stavba			
		3.PP			
	20	Separace pažení EPS	46	1,9 dny	Izolatéři
	21	Armování ú1, ú2, ú3, ú14, ú13, ú12	47-52	4,8 dny	Armovači
	22	Bednění a betonáž ú1, ú2, ú3, ú14, ú13, ú12	80-86; 120-125	3,2 dny	Tesaři
	23	Odbednění ú1, ú2, ú3, ú14, ú13, ú12	149-154	1,2 dny	Tesaři
	24	Bednění ú19 1), ú15 1), ú16 1), ú17 1)	87-90	1 den	Tesaři
	25	Armování ú11, ú19	53,54	0,9 dny	Armovači
	26	Armování ú10, ú15 a předvazování sl. 1-4	55-57	1 den	Armovači
	27	Předvazování ú24 a sloupů 5-12 a osazení	58-60	2,7 dny	Armovači
	28	Armování žb stěn ú16, ú18, ú17	61-63	1,2 dny	Armovači
	29	Armování ú24s ú9, ú8,	64-66	1 den	Armovači
	30	Bednění a betonáž s1-4, ú15, ú16,	91-93; 126-128	1,1 dny	Tesaři
	31	Bednění ú20 1), ú24 1)	94,95	0,3 dny	Tesaři
	32	Odbednění s1-4	155	0,2 dny	Tesaři
	33	Bednění stropu z1 a podesty, 2/3	97	1,2 dny	Tesaři
	34	Bednění a betonáž ú19, s5-8, ú18, ú24	99-102; 130-133	1,4 dny	Tesaři
	35	Odbednění ú15, ú16, s5-8, ú19, ú18	161-165	1,1 dny	Tesaři
	36	Odbednění a izolování ú24	159,160	0,5 dny	Tesaři
	37	Armování ú20, ú7	67,68	0,7 dny	Armovači
	38	Armování ú4, ú5, ú6	69-71	1,4 dny	Armovači
	39	Armování stropu z1, 3/4	72	5,7 dny	Armovači
	40	Armování ú21, ú23, ú22, R2k	73-76	1,5 dny	Armovači
	41	Bednění a betonáž ú4, ú20	103,104; 134,135	0,9 dny	Tesaři
	42	Bednění a betonáž ú17, ú11	110,111; 130,142	0,8 dny	Tesaři
	43	Odbednění ú20, ú17	168	0,4 dny	Tesaři
	44	Bednění stropu z1 1/3 a rampy R1	97,98	1 den	Tesaři
	45	Armování rampy R1	77	1,4 dny	Armovači
	46	Armování stropu z1 1/4	72	3,6 dny	Armovači
	47	Odbednění ú4, ú11	157,158	0,5 dny	Tesaři
	48	Bednění a betonáž ú10, ú23, ú22	107-109; 198-140	1,4 dny	Tesaři
49	Bednění a betonáž ú5, s9-12	114,115; 146,147	0,9 dny	Tesaři	

**Hrubá spodní
stavba**

50	Odbednění ú5, s9-12	175,176	0,4 dny	Tesaři
51	Bednění a betonáž ú9	105; 137	0,6 dny	Tesaři
52	Odbednění ú10, ú9	159,167	0,3 dny	Tesaři
53	Bednění a betonáž ú8	106; 141	0,6 dny	Tesaři
54	Bednění stropu z2, 1/3	117-120	0,8 dny	Tesaři
55	Odbednění ú22, ú23, ú8	172-174	0,7 dny	Tesaři
56	Bednění a betonáž ú21, ú7	112,113; 144,145	0,9 dny	Tesaři
57	Betonáž stropu z1, podesty, R1 a R2k, sch1d	143	0,6 dny	Tesaři
58	Bednění stropu a podesty z2, 1/3, R2, sch1	118-120	0,7 dny	Tesaři
59	Bednění a betonáž ú6	116; 148	0,6 dny	Tesaři
60	Odbednění ú7, ú21, ú6	169-171	0,6 dny	Tesaři
61	Bednění stropu z2, 1/3,	118	0,7 dny	Tesaři
62	Armování stropu z2, R2, sch1 a podesty	79	7,8 dny	Armovači
63	Betonáž stropu z2, R2, sch1 a podesty	149	0,8 dny	Tesaři
	Odbedňování			
64	Odbednění stropu z2	177,178	4,4 dny	Tesaři
	2.PP			
65	Předvazování sloupů 1-12	180-182	2,4 dny	Armovači
66	Osazení sloupů s1-6	183	0,2 dny	Armovači
67	Armování ú1, ú2, ú3, ú14, ú13, ú12	184-189	3,4 dny	Armovači
68	Bednění a betonáž ú1, ú3	216,217; 254,255	1,1 dny	Tesaři
69	Odbednění ú1, ú3	284,285	0,4 dny	Tesaři
70	Bednění ú15 1), ú16 1)	220,221	0,5 dny	Tesaři
71	Bednění a betonáž ú13, ú2	218,233; 256,259	1,1 dny	Tesaři
72	Bednění a betonáž ú14, s1-4	219,222; 257,258	0,8 dny	Tesaři
73	Armování ú15, ú16	190,191	0,7 dny	Armovači
74	Odbednění ú2, ú14, ú13, s1-4	186-189	0,8 dny	Tesaři
75	Bednění a betonáž ú12, ú16	224,225; 260,261	0,9 dny	Tesaři
76	Bednění stropu z1 a podesty, 1/2	227	1 den	Tesaři
77	Armování stropu z1 a podesty, 1/4	198	1,9 dny	Armovači
78	Odbednění ú12, ú16	29,291	0,5 dny	Tesaři
79	Bednění a betonáž ú15	226; 262	0,3 dny	Tesaři
80	Armování stropu z1, 1/4	198	3,8 dny	Armovači
81	Předvazování ú24	205	0,5 dny	Armovači
82	Předvazování ú23	213	0,3 dny	Armovači
83	Armování ú20, ú4	200,201	0,7 dny	Armovači
84	Armování ú24s, ú18, ú19	202-204	1 den	Armovači
85	Bednění ú19 1), ú17 1), ú24 1)	229-231	0,6 dny	Tesaři
86	Osazení s5-12 a ú24	192,193	0,4 dny	Armovači
87	Bednění a betonáž ú20, ú18, ú19	237-239; 271-273	1 den	Tesaři
88	Bednění a betonáž s5-8, ú24, ú4	240-242; 263-265	1,2 dny	Tesaři
89	Armování ú17, ú10, ú11	195-197	1,4 dny	Armovači
90	Armování ú5, ú6	209,210	1 den	Armovači
91	Odbednění ú15, ú20	293,294	0,4 dny	Tesaři
92	Odbednění s5-8, ú18, ú19	294-296	0,6 dny	Tesaři
93	Bednění stropu z1 a R1, 1/2	227,228	1,1 dny	Tesaři
94	Armování ú9, ú8	206,207	1 den	Armovači
95	Armování stropu z1, 2/4	198	2,5 dny	Armovači
96	Odbednění a izolování ú24	305,306	0,5 dny	Tesaři
97	Armování ú22, osazení ú23 a dovazání	212	0,8 dny	Armovači
98	Bednění a betonáž ú9, ú11	232,233; 267,268	1,1 dny	Tesaři
99	Odbednění ú4	298	0,3 dny	Tesaři
100	Bednění a betonáž ú5	253; 281	0,6 dny	Tesaři
101	Armování rampy R1	199	1,4 dny	Armovači
102	Armování ú7	208	0,5 dny	Armovači
103	Odbednění ú9	307	0,2 dny	Tesaři
104	Bednění a betonáž ú23, ú8	243,244; 274,257	0,9 dny	Tesaři
105	Bednění a betonáž s9-12, ú17	234,235; 269,270	0,6 dny	Tesaři
106	Odbednění ú11, ú5	299,300	0,4 dny	Tesaři
107	Betonáž stropu z1, R1 a podesty	277	0,6 dny	Tesaři
108	Bednění a betonáž ú10	236; 266	0,6 dny	Tesaři
109	Odbednění ú10, ú17	301,302	0,4 dny	Tesaři
110	Armování ú21	211	0,3 dny	Armovači
111	Bednění stropu z2, 1/3	249	1,1 dny	Tesaři
112	Bednění a betonáž ú6	245; 276	0,6 dny	Tesaři
113	Odbednění ú8, ú23	308,309	0,4 dny	Tesaři
114	Armování stropu z2, R2 a podesty	214,215	7,8 dny	Armovači
115	Odbednění sloupů s9-12, ú6	303,304	0,4 dny	Tesaři
116	Bednění a betonáž ú7, ú21, ú22	246-248; 278-280	1,5 dny	Tesaři
117	Odbednění ú7	310	0,2 dny	Tesaři
118	Bednění stropu z2, R2 a podesty, 2/3	249-252	2,1 dny	Tesaři
119	Odbednění ú21, ú22	311,312	0,6 dny	Tesaři
120	Betonáž stropu z2, R2, sch1 a podesty	282,283	0,8 dny	Tesaři

	Odbednění			
121	Odbednění stropu 2.PP, 1/2	313	2,1 dny	Tesaři
122	Odbednění stropu 2.PP, 1/2	314	2,3 dny	Tesaři
	1.PP			
123	Předvazování sloupů 1-12	317-319	1,2 dny	Armovači
124	Předvazování ú24	339	0,5 dny	Armovači
125	Armování ú1,ú3, ú12,	321-323	1,8 dny	Armovači
126	Bednění ú15 1), ú16,1)	354,355	0,5 dny	Tesaři
127	Armování ú14, ú2, ú13	324-326	1,7 dny	Armovači
128	Osazení sloupů s1-6	128	0,2 dny	Armovači
129	Armování ú15, ú16, ú20, ú18	237-330	1,3 dny	Armovači
130	Armování ú24s	336	0,2 dny	Armovači
131	Bednění a betonáž ú3, ú1	356,357; 390,391	1,1 dny	Tesaři
132	Bednění ú24 1)	375	0,2 dny	Tesaři
133	Osazení ú24 a dovazání	337,338	0,2 dny	Armovači
134	Odbednění ú1	420	0,2 dny	Tesaři
135	Bednění a betonáž ú2, ú14	352,353; 388,389	1,1 dny	Tesaři
136	Odbednění ú3, ú2	421,422	0,4 dny	Tesaři
137	Bednění a betonáž ú13, s1-4	361,362; 395,396	0,7 dny	Tesaři
138	Odbednění s1-4, ú14, ú13	423-425	0,6 dny	Tesaři
139	Bednění stropu z1 a podesty, 1/2	370	1 den	Tesaři
140	Armování stropu z1 a podesty 1/2	334	2,8 dny	Armovači
141	Bednění a betonáž ú12, ú16, ú20	358-360; 392-394	1,1 dny	Tesaři
142	Bednění a betonáž s5-6, ú15, ú18	363-368; 397-399	0,9 dny	Tesaři
143	Odbednění ú12, ú15, ú16, ú18, ú20, s5-6	426-431	1,2 dny	Tesaři
144	Bednění a betonáž ú24	377; 407	0,3 dny	Tesaři
145	Odbednění a izolování ú24	437,438	0,5 dny	Tesaři
146	Armování ú11, ú10, ú9, ú8	340-343	1,9 dny	Armovači
147	Bednění ú19 1), ú17 1)	396,397	0,4 dny	Tesaři
148	Armování ú19, ú17	332,333	0,7 dny	Armovači
149	Bednění stropu z1, 1/2	370	0,9 dny	Tesaři
150	Armování ú4	335	0,5 dny	Armovači
151	Armování ú23	349	0,6 dny	Armovači
152	Armování stropu z1	334	2,7 dny	Armovači
153	Osazení sloupů s7-12	331	0,2 dny	Armovači
154	Armování ú5, ú6	344,345	1,1 dny	Armovači
155	Bednění a betonáž ú4, ú19, ú17	372-374; 403-405	1,2 dny	Tesaři
156	Odbednění ú4, ú19	435,436	0,4 dny	Tesaři
157	Bednění a betonáž ú11	371; 402	0,5 dny	Tesaři
158	Armování ú22, ú21, ú7	346-348	1,3 dny	Armovači
159	Odbednění ú17, ú11	433,434	0,4 dny	Tesaři
160	Bednění a betonáž ú5, ú23	384,385; 411,412	0,8 dny	Tesaři
161	Bednění a betonáž ú10, s7-8	368,369; 400,401	0,7 dny	Tesaři
162	Odbednění ú5, ú23	441,442	0,3 dny	Tesaři
163	Odbednění ú10	432	0,2 dny	Tesaři
164	Bednění a betonáž ú9	376; 406	0,6 dny	Tesaři
165	Bednění a betonáž ú6, s9-12	380,381; 409,410	1 den	Tesaři
166	Odbednění ú9, s7-8	439,440	0,3 dny	Tesaři
167	Bednění stropu z2, 1/3	378	1 den	Tesaři
168	Betonáž stropu z1 a podesty	408	0,6 dny	Tesaři
169	Armování stropu z2, podesty a schodiště	350,351	7,4 dny	Armovači
170	Bednění a betonáž ú7	383; 413	0,6 dny	Tesaři
171	Bednění a betonáž ú22	387; 416	0,6 dny	Tesaři
172	Odbednění ú6, s9-12	443,444	0,4 dny	Tesaři
173	Bednění stropu z2 a schodiště, 1/3	378,379	1 den	Tesaři
174	Odbednění ú22, ú7	445,446	0,6 dny	Tesaři
175	Bednění a betonáž ú21	386; 415	0,4 dny	Tesaři
176	Odbednění ú21	448	0,3 dny	Tesaři
177	Bednění a betonáž ú8	382; 414	0,6 dny	Tesaři
178	Odbednění ú8	447	0,3 dny	Tesaři
179	Bednění stropu z2 a podesty, 1/3	378	1 den	Tesaři
180	Osazení schodišťových ramen 3.-2.PP	419	1,2 dny	Tesaři
181	Betonáž stropu z2, sch1 a podesty	417,418	0,8 dny	Tesaři
	Odbednění			
182	Odbednění stropu 1.PP, 1/4	449,450	2,2 dny	Tesaři
	Hrubá vrchní stavba			
	1.NP			
183	Předvazování sloupů 1-14	353-355	2,8 dny	Armovači
184	Předvazování sloupů 15-24	356	2 dny	Armovači
185	Osazení sloupů s1-15	458	0,6 dny	Armovači
186	Armování ú11s, ú1, ú2, ú3, ú4	459-463	1,3 dny	Armovači

Hrubá vrchní stavba	187	Bednění ú11 1)	478	0,4 dny	Tesaři
	188	Předvazování sloupů 25-30	457	1,2 dny	Armovači
	189	Bednění a betonáž s1-4	481; 507	1 den	Tesaři
	190	Armování ú11	464	0,7 dny	Armovači
	191	Bednění a betonáž ú2	480; 510	0,8 dny	Tesaři
	192	Bednění a betonáž ú11	487; 515	0,8 dny	Tesaři
	193	Odbednění a izolování ú11	540,541	0,6 dny	Tesaři
	194	Bednění a betonáž ú1, ú2	479,480; 509,510	2,9 dny	Tesaři
	195	Odbednění s1-4	534	0,3 dny	Tesaři
	196	Předvazování sloupů 31-33	465	1,2 dny	Armovači
	197	Předvazování sloupů 34-41	466	1,6 dny	Armovači
	198	Bednění a betonáž s5-8	482; 508	1 den	Tesaři
	199	Osazení sloupů s16-41	469	0,8 dny	Armovači
	200	Bednění a betonáž s16-19	483; 511	1 den	Tesaři
	201	Bednění a betonáž ú3	484; 512	1,1 dny	Tesaři
	202	Armování ú5, ú6	467,468	1 den	Armovači
	203	Odbednění s5-8, ú1, ú2, ú3	535-538	1,5 dny	Tesaři
	204	Bednění a betonáž s20-23	485; 513	1 den	Tesaři
	205	Odbednění s16-19	539	0,3 dny	Tesaři
	206	Bednění stropu z1, 1/2	488	1,5 dny	Tesaři
	207	Armování ú12	476	2 dny	Armovači
	208	Armování stropu z1 a podesty	475	5,5 dny	Armovači
	209	Bednění a betonáž s9-12	486; 514	1 den	Tesaři
	210	Bednění a betonáž s13-15, ú4	489,490; 516,517	1 den	Tesaři
	211	Odbednění s9-15, ú4	542,543	0,8 dny	Tesaři
	212	Bednění a betonáž 24-27	491; 518	1 den	Tesaři
	213	Bednění stropu z1, 1/2	488	1,5 dny	Tesaři
	214	Odbednění s20-27	544	0,6 dny	Tesaři
	215	Bednění a betonáž ú5	495; 523	1,2 dny	Tesaři
	216	Bednění a betonáž s34-37	493; 520	1 den	Tesaři
	217	Bednění a betonáž ú12	504; 528	1,9 dny	Tesaři
	218	Bednění a betonáž s38-41	521; 549	1 den	Tesaři
	219	Odbednění ú5	547	0,4 dny	Tesaři
	220	Bednění a betonáž ú6	492;519	1,8 dny	Tesaři
	221	Betonáž stropu z1 a podesty	522	0,6 dny	Tesaři
222	Armování ú13, ú10, ú8, ú7, ú9	496-500	2,5 dny	Armovači	
223	Odbednění s34-37	545	0,3 dny	Tesaři	
224	Bednění a betonáž s30-33	503; 529	1 den	Tesaři	
225	Odbednění ú12	555	0,5 dny	Tesaři	
226	Odbednění ú6	546	0,6 dny	Tesaři	
227	Bednění stropu z2 a úskoku na z1, 2/3	501	3 dny	Tesaři	
228	Armování stropu z2 podesty a úskoku na z1	477	7,3 dny	Armovači	
229	Odbednění s38-41, s30-33	548,549	0,6 dny	Tesaři	
230	Bednění a betonáž ú13	500; 530	1,6 dny	Tesaři	
231	Bednění a betonáž ú7, ú8, ú9, ú10	496-499	1,7 dny	Tesaři	
232	Odbednění ú13, ú7, ú8, ú9, ú10	550-554	1,1 dny	Tesaři	
233	Bednění stropu z2, podesty a úskoku na z1, 1/3	501,502	1,5 dny	Tesaři	
234	Osazení balkónů 11ks	505,506	1,5 dny	Tesaři	
235	Betonáž stropu z2,podesty a úskoku na z1	532	0,7 dny	Tesaři	
		2.NP			
	236	Předvazování sloupů 1-20	560	4,2 dny	Armovači
	237	Předvazování sloupů 21-37	561	3,7 dny	Armovači
	238	Osazení sloupů 1-12	562	0,3 dny	Armovači
	239	Armování ú1, ú2	563,564	1,1 dny	Armovači
	240	Bednění a betonáž ú1, ú2, s1-8	565-567; 570-572	1,8 dny	Tesaři
	241	Odbednění ú1, ú2, s1-8	574-576	1 den	Tesaři
	242	Bednění a betonáž s9-12	568; 573	0,3 dny	Tesaři
	243	Bednění stropu z1, 2/3	569	1 den	Tesaři
	244	Odbednění s9-12	577	0,2 dny	Tesaři
	245	Bednění stropu z1, 1/3	569	0,4 dny	Tesaři
		Dál úseky, čety a postup prací stejně jako u varianty č.1			