

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA STAVEBNÍ**

Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

Řadové domy Štěkeň

4. Řešení časové struktury

Ondřej Klečka

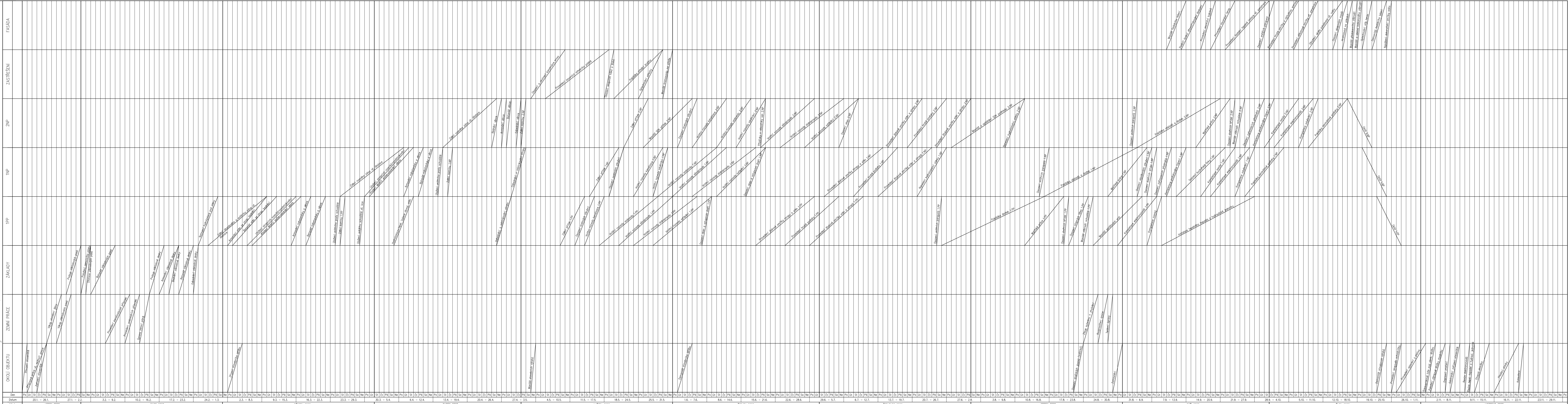
2020

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Martin Hlava, Ph.D.

Obsah

- 4. Řešení časové struktury
 - 4.1. Časoprostorový graf
 - 4.2. Graf nasazení pracovníků
 - Graf spotřeby materiálu
 - Graf nasazení strojů
 - 4.3. Harmonogram

Řadové domy Štěkeň, ulice Slatinská



KATEDRA	VEDOUČÍ	JMÉNO STUDENTA		
K122 – Katedra technologie staveb	Ing. Martin Hava, Ph.D.	Ondřej Klečka		
PŘEDMĚT:	BAPL – Bakalářská práce		FORMÁT	A4
AKCE :	Řadové domy Štěkeň		DATUM	5/2020
OBSAH :	ČASOPROSTOROVÝ GRAF		Č. VÝKR.	4.1.

ID	Název	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Předchůdci	Následníci	Čtvrt. 1, 2020														
							I	II	III	Čtvrt. 2, 2020	IV	V	VI	Čtvrt. 3, 2020	VII	VIII	IX	Čtvrt. 4, 2020	X	XI	
1	Převzetí staveniště	1 den	20.01.20	20.01.20		2															
2	Přípravné práce	4 dny	21.01.20	24.01.20	20.1	3FS-2 dny															
3	Zařízení staveniště	2 dny	23.01.20	24.01.20	2FS-2 dny	4															
4	Výkop stavební jámy	2 dny	25.01.20	26.01.20	203	5FS-1 den															
5	Výkop základových pasů	3 dny	26.01.20	28.01.20	4FS-1 den	9FS-1 den															
6	Provedení přípojek kanalizace	5 dny	05.02.20	09.02.20	11FS-2 dny	7FS-1 den															
7	Provedení přípojek vodovodu	2 dny	09.02.20	10.02.20	6FS-1 den	8															
8	Úprava zemní pláně	2 dny	11.02.20	12.02.20	7	13															
9	Podsyp základových pasů ze štěrkodrtě, tl. 150 mm	3 dny	28.01.20	30.01.20	5FS-1 den	10															
10	Položení zemničního pásu	2 dny	31.01.20	01.02.20	9	12FS-1 den															
11	Betonáž základových pasů, beton C 16/20	5 dny	02.02.20	06.02.20	12	6FS-2 dny															
12	Dilatace základových pasů	1 den	01.02.20	01.02.20	10FS-1 den	11															
13	Podsyp základové desky ze štěrkodrtě, tl. 100 mm	3 dny	13.02.20	15.02.20	208	14FS-1 den															
14	Armování základové desky KARI sítěmi	4 dny	15.02.20	18.02.20	13FS-1 den	15FS-2 dny															
15	Bednění základové desky	2 dny	17.02.20	18.02.20	14FS-2 dny	16															
16	Betonáž základové desky, beton C 16/20	3 dny	19.02.20	21.02.20	15	17FS+2 dny															
17	Odbednění základové desky	1 den	24.02.20	24.02.20	16FS+2 dny	19;18FS+5 dny															
18	Zřízení jeřábu včetně podkladu	3 dny	01.03.20	03.03.20	17FS+5 dny	23															
19	Natavení hydroizolace pod stěny	4 dny	25.02.20	28.02.20	17	20FS-2 dny															
20	Zděni obvodového a vnitřního zdiva vč. objektivé dilatace	12 dny	27.02.20	09.03.20	19FS-2 dny	21FS-7 dny															
21	Armování nosných stěn z betonových tvárnic	8 dny	03.03.20	10.03.20	20FS-7 dny	22FS-7 dny															
22	Betonáž betonových tvárnic	9 dny	04.03.20	12.03.20	21FS-7 dny	23FS-6 dny															
23	Uložení stropních nosníků + podstojkování	10 dny	07.03.20	16.03.20	18;22FS-6 (24FS-9 dny);																
24	Kladení MIAKO vlozek + bednění věnce	10 dny	08.03.20	17.03.20	23FS-9 dny	25FS-2 dny;															
25	Výztuž nabetonávky MIAKO stropu a věnce	4 dny	16.03.20	19.03.20	24FS-2 dny	26FS-1 den;															
26	Betonáž nabetonávky MIAKO stropu a věnce	4 dny	19.03.20	22.03.20	25FS-1 den	27FS+38 dny															
27	Odbednění věnce + odstojkování	3 dny	30.04.20	02.05.20	26FS+38 dny	37															
28	Uložení vnitřního schodišového prefa ramene	1 den	24.03.20	24.03.20	26FS+1 den	29;32;38															
29	Uložení vnějšího schodiš. prefa ramene vč. konstrukce	1 den	25.03.20	25.03.20	28	30															
30	Zděni komínového tělesa 1.PP	1 den	26.03.20	26.03.20	29	31;39															
31	Hydroizolace + tepelná izolace XPS vnějších stěn	4 dny	27.03.20	30.03.20	30	36															
32	Zděni nosného zdiva 1.NP vč. objektivé dilatace	13 dny	25.03.20	06.04.20	28	33FS-8 dny															
33	Uložení stropních nosníků + podstojkování	9 dny	30.03.20	07.04.20	32FS-8 dny	34FS-8 dny															
34	Kladení MIAKO vlozek + bednění věnce	9 dny	31.03.20	08.04.20	33FS-8 dny	35FS-2 dny															
35	Výztuž nabetonávky MIAKO stropu a věnce	4 dny	07.04.20	10.04.20	34FS-2 dny	36FS-1 den															
36	Betonáž nabetonávky MIAKO stropu a věnce	3 dny	10.04.20	12.04.20	35FS-1 den	37FS+20 dny															
37	Odbednění věnce + odstojkování	3 dny	03.05.20	05.05.20	36FS+20 dr	50															
38	Uložení vnitřního schodišového prefa ramene	1 den	13.04.20	13.04.20	36;28	40;39															
39	Zděni komínového tělesa 1.NP	1 den	14.04.20	14.04.20	38;30	40;45															
40	Zděni nosného zdiva 2.NP vč. objektivé dilatace	11 dny	15.04.20	25.04.20	38;39	41FS-1 den															
41	Bednění věnce	2 dny	25.04.20	26.04.20	40FS-1 den	42															
42	Armování věnce	1 den	27.04.20	27.04.20	41	43															
43	Betonáž věnce	1 den	28.04.20	28.04.20	42	44FS+1 den;															
44	Odbednění věnce	1 den	30.04.20	30.04.20	43FS+1 den	45															
45	Zděni komínového tělesa 2.NP	1 den	01.05.20	01.05.20	44;39	46															
46	Montáž stavebního výtahu	1 den	02.05.20	02.05.20	45	47															
47	Osazení a ukotvení konstrukce krovu	7 dny	03.05.20	09.05.20	46;43	48FS-3 dny;															
48	Provedení souvrství střešního pláště	13 dny	07.05.20	19.05.20	47FS-3 dny	49FS-1 den															
49	Montáž okapních háků a žlabů	2 dny	19.05.20	20.05.20	48FS-1 den	50															
50	Pokládka střešní krytiny	10 dny	21.05.20	30.05.20	49;37	51FS-5 dny															
51	Oplechování střechy a nadstřešního zdiva	5 dny	26.05.20	30.05.20	50FS-5 dny	52															
52	Montáž hromosvodu na střeše	2 dny	31.05.20	01.06.20	51	53															
53	Demontáž jeřábu	3 dny	02.06.20	04.06.20	52	68															
54	Zděni přiček 1PP	5 dny	09.05.20	13.05.20	47FS-1 den	55FS-2 dny;															
55	Osazení ocelových zárubní	4 dny	12.05.20	15.05.20	54FS-2 dny	56FS-2 dny															
56	Vnitřní rozvody kanalizace 1PP	4 dny	14.05.20	17.05.20	55FS-2 dny	57FS-1 den;															
57	Vnitřní rozvody vodovodu 1PP	12 dny	17.05.20	28.05.20	56FS-1 den	58FS-8 dny;															
58	Vnitřní rozvody silnoproudu 1PP	11 dny	21.05.20	31.05.20	57FS-8 dny	59FS-8 dny;															
59	Vnitřní rozvody slaboproudu 1PP	13 dny	24.05.20	05.06.20	58FS-8 dny	60FS-9 dny;															
60	Vnitřní rozvody vytápění 1PP	12 dny	28.05.20	08.06.20	59FS-9 dny	61FS-2 dny;															
61	Osazení oken a vstupních dveří 1PP	2 dny	07.06.20	08.06.20	60FS-2 dny	70															
62	Zděni přiček 1NP	6 dny	18.05.20	23.05.20	54;56	63FS-2 dny;															
63	Osazení ocelových zárubní	3 dny	22.05.20	24.05.20	62FS-2 dny	64FS-1 den;															
64	Vnitřní rozvody kanalizace 1NP	6 dny	24.05.20	29.05.20	63FS-1 den	66FS-2 dny															
65	Vnitřní rozvody vodovodu 1NP	12 dny	29.05.20	09.06.20	66FS-2 dny	67FS-7 dny;															
66	Vnitřní rozvody odvětrání 1NP	3 dny	28.05.20	30.05.20	64FS-2 dny	67;65FS-2 dny;															
67	Vnitřní rozvody silnoproudu 1NP	11 dny	03.06.20	13.06.20	66;65FS-7 (68FS-7 dny);																
68	Vnitřní rozvody slaboproudu 1NP	13 dny	07.06.20	19.06.20	67FS-7 dny	69FS-8 dny;															
69	Vnitřní rozvody vytápění 1NP	10 dny	12.06.20	21.06.20	68FS-8 dny	70FS-4 dny;															
70	Osazení oken a vstupních dveří 1NP	4 dny	18.06.20	21.06.20	69FS-4 dny	81;82FS-2 dny															
71	Zděni přiček 2NP	5 dny	31.05.20	04.06.20	62;66	72FS-3 dny;															
72	Montáž SDK přiček	10 dny	02.06.20	11.06.20	71FS-3 dny	73FS-3 dny															
73	Osazení ocelových zárubní	4 dny	09.06.20	12.06.20	72FS-3 dny	74FS-1 den															
74	Vnitřní rozvody kanalizace 2NP	7 dny	12.06.20	18.06.20	73FS-1 den	75FS-3 dny;															
75	Vnitřní rozvody vodovodu 2NP	7 dny	16.06.20	22.06.20	74FS-3 dny	76FS-2 dny															
76	Vnitřní rozvody odvětrání 2NP	6 dny	21.06.20	26.06.20	75FS-2 dny	77FS-1 den															
77	Přizdivky + obezdívky van	1 den	26.06.20	26.06.20	76FS-1 den	78FS-1 den															
78	Vnitřní rozvody silnoproudu 2NP	11 dny	26.06.20	06.07.20	77FS-7 dny	79FS-7 dny															
79	Vnitřní rozvody slaboproudu 2NP	13 dny	30.06.20	12.07.20	78FS-7 dny	80FS-8 dny															
80	Vnitřní rozvody vytápění 2NP	11 dny	05.07.20	15.07.20	79FS-8 dny	81FS-4 dny															
81	Osazení oken 2NP	4 dny	12.07.20	15.07.20	80FS-4 (89																
82	Provedení jádrové omítky stěn a stropů vč. penetrace	12 dny	20.06.20	01.07.20	70FS-2 dny	85FS+2 dny;															
83	Provedení hrubé podlahy 1PP	11 dny	26.06.20	06.07.20	82FS-6 dny	84FS-6 dny															
84	Provedení štukové omítky stěn a stropů	11 dny	01.07.20	11.07.20	83FS-6 dny	94FS+15 dny															
85	Provedení jádrové omítky stěn a strop																				