

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb



DIPLOMOVÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

Bytové domy Stodůlky

Řešení časové struktury

Bc. Jakub Krásl

2020

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Tomáš Váchal, Ph.D., Arquitecto Técnico

OBSAH

Harmonogram

Komplexní harmonogram

Časoprostorový graf

Graf nasazení pracovníků

Graf potřeby rozhodujících strojů a mechanismů

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb



DIPLOMOVÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

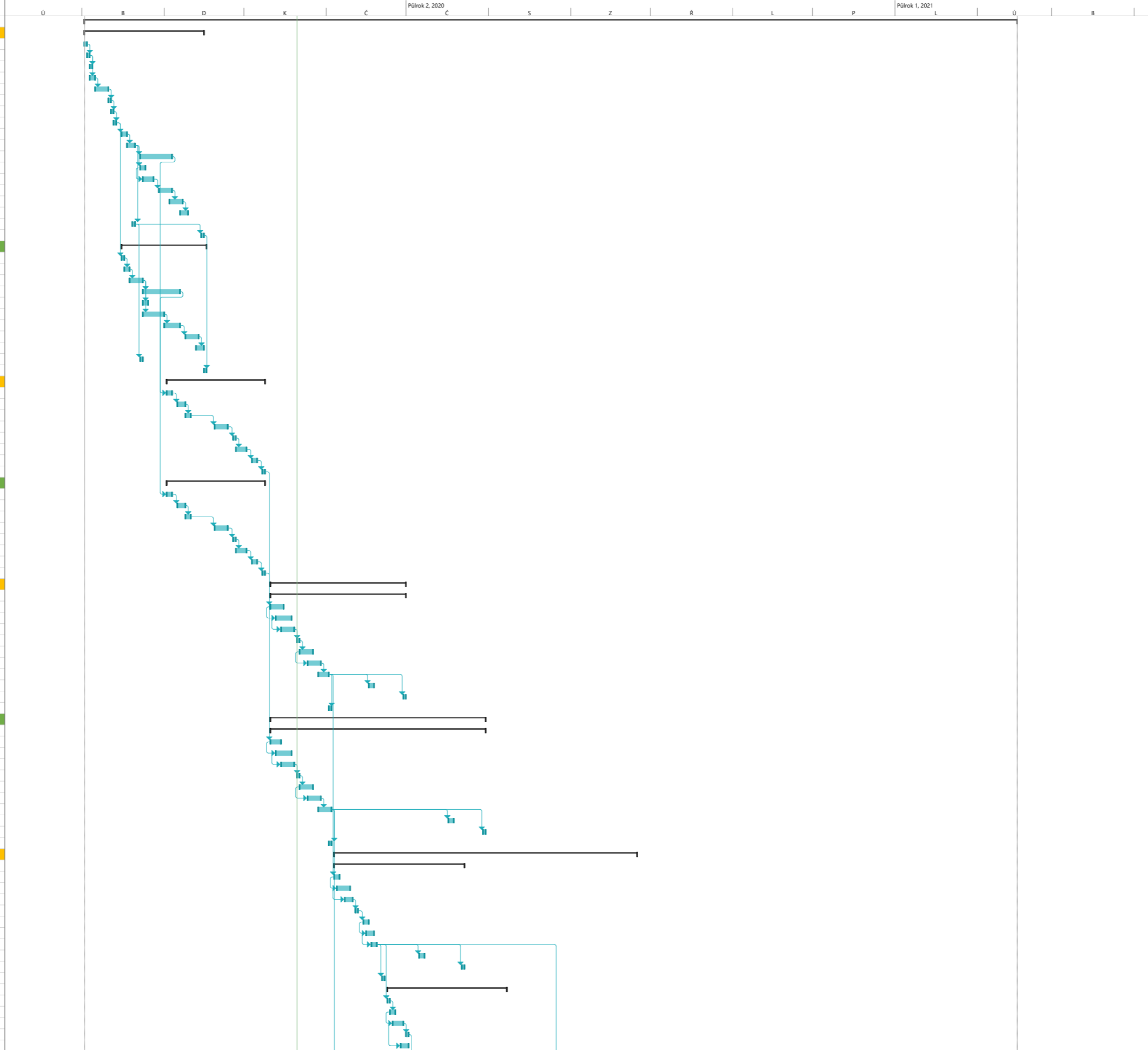
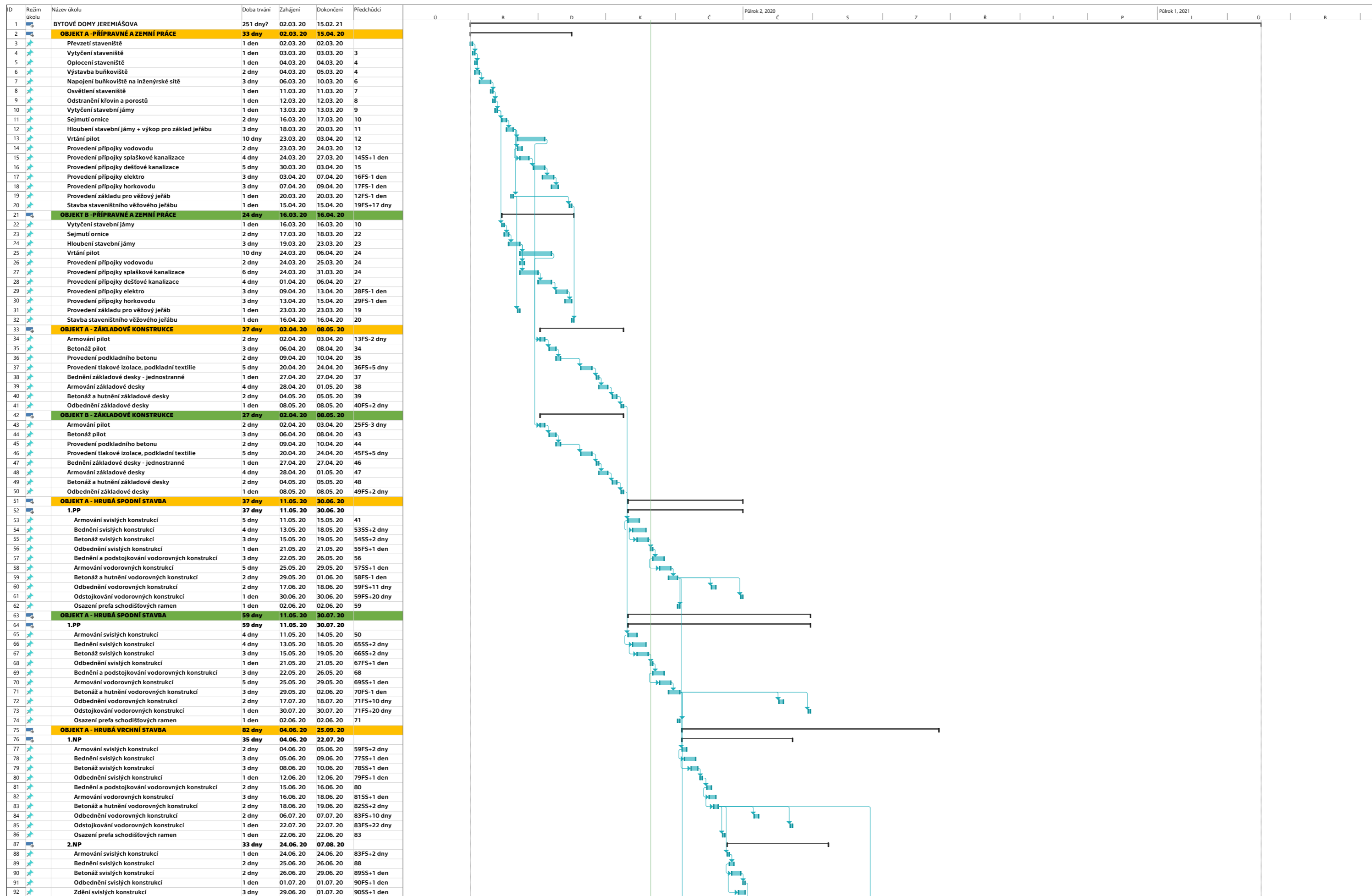
Bytové domy Stodůlky

Harmonogram

Bc. Jakub Krásl

2020

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Tomáš Váchal, Ph.D., Arquitecto Técnico



Projekt: Harmonogram_200519
 Datum: 21.05.20

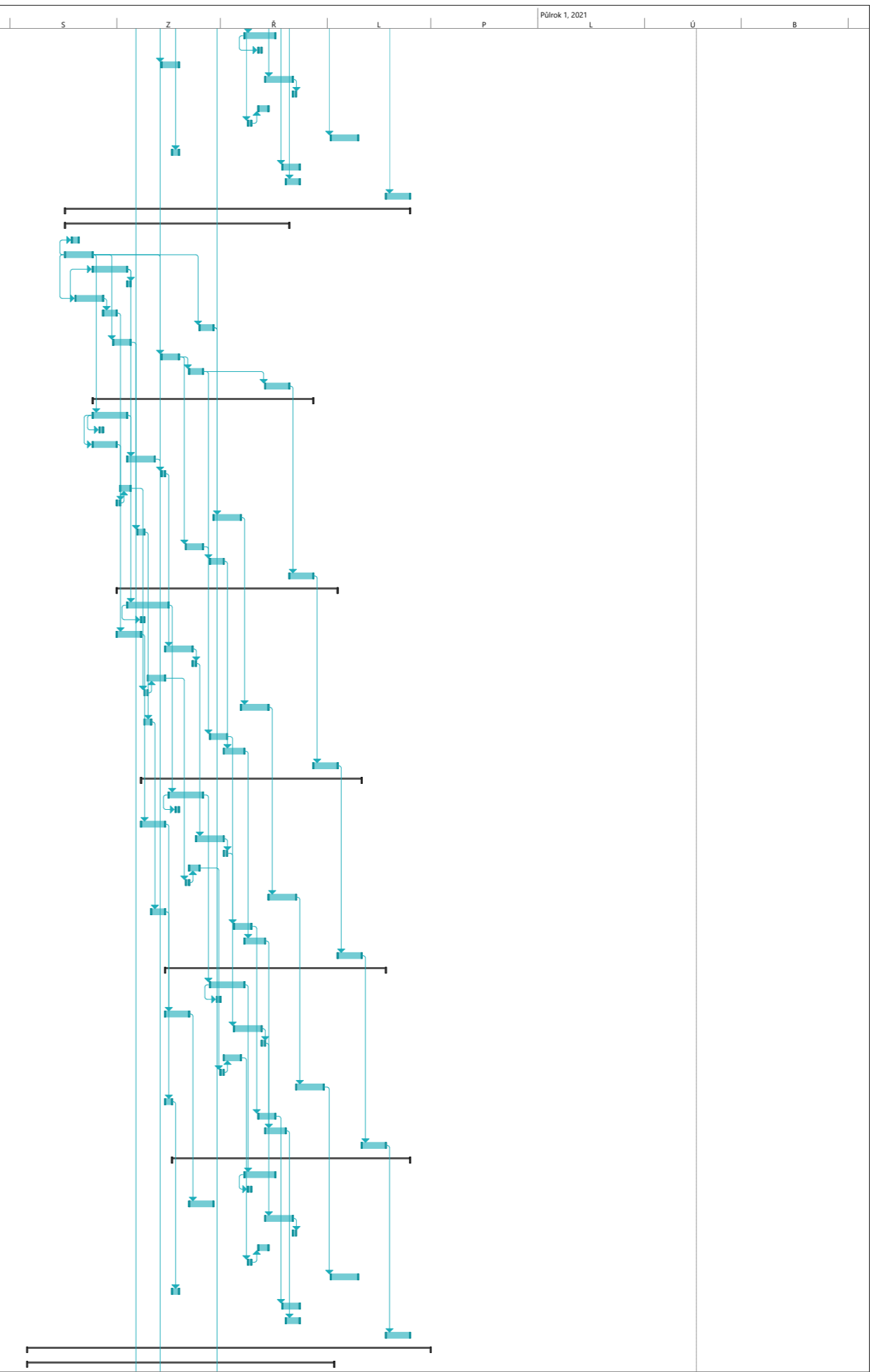
Úkol		Souhrnný		Neaktivní milník		Pouze s dobou trvání		Pouze zahájení		Vnější milník		Průběh ručně zadaného úkolu
Rozdělení		Souhrn projektu		Neaktivní souhrn		Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu		Pouze s datem dokončení		Konečný termín		
Milník		Neaktivní úkol		Ruční úkol		Ruční souhrn		Vnější úkoly		Průběh		

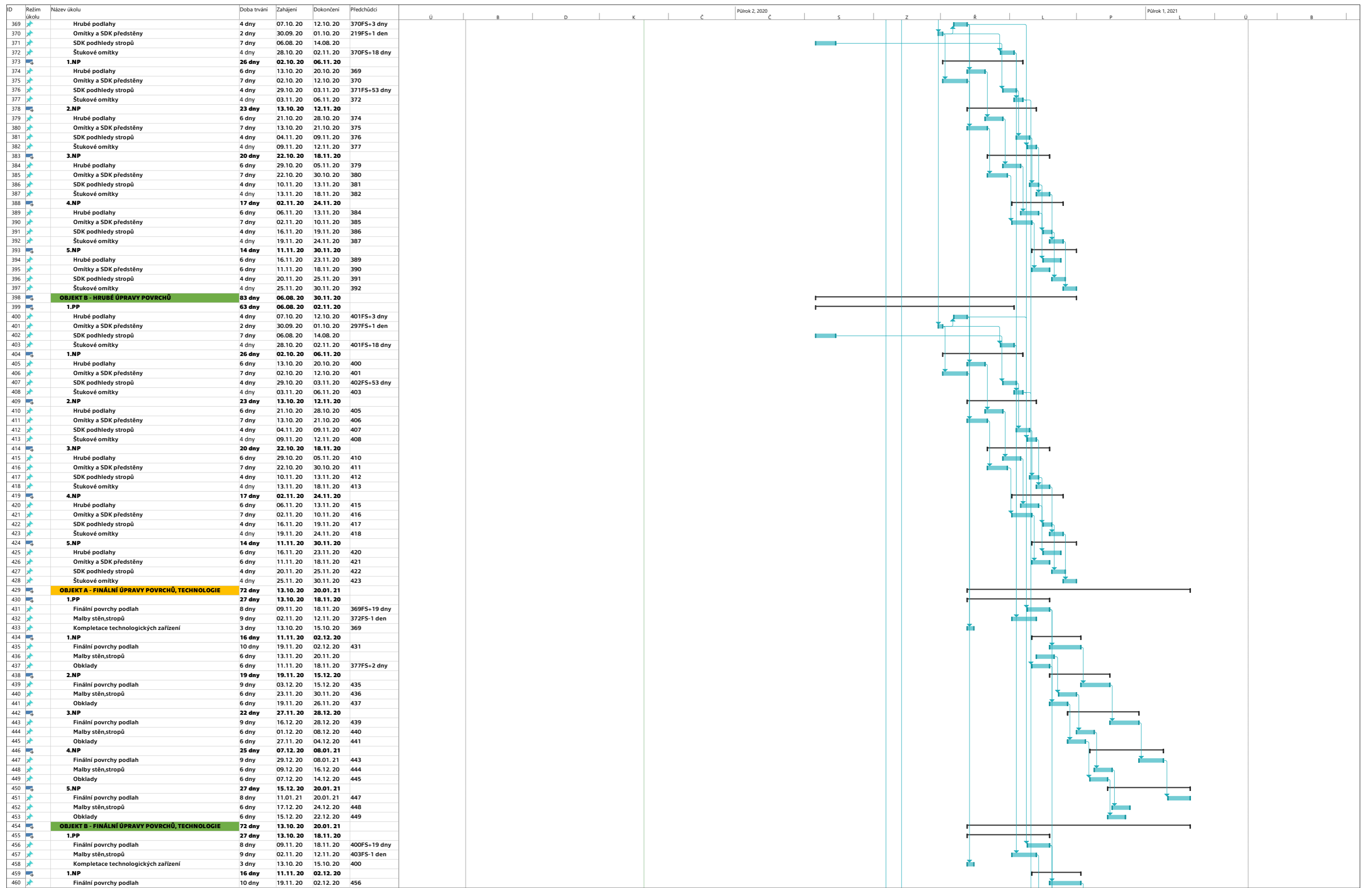
Stránka 1

ID	Režim úkolu	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Předchůdci		Ú	B	D	K	C	Párok 2, 2020	S	Z	R	L	P	Párok 1, 2021	U	B
93	☑	Bednění a podstojkování vodorovných konstrukcí	2 dny	02.07.20	03.07.20	91															
94	☑	Armování vodorovných konstrukcí	3 dny	03.07.20	07.07.20	93SS+1 den															
95	☑	Betonáž a hutnění vodorovných konstrukcí	2 dny	07.07.20	08.07.20	94SS+2 dny															
96	☑	Odbednění vodorovných konstrukcí	2 dny	23.07.20	24.07.20	95FS+10 dny															
97	☑	Odstojkování vodorovných konstrukcí	1 den	07.08.20	07.08.20	95FS+21 dny															
98	☑	Osazení prefa schodiškových ramen	1 den	09.07.20	09.07.20	95															
99	☑	3.NP	33 dny	13.07.20	26.08.20																
100	☑	Armování svislých konstrukcí	1 den	13.07.20	13.07.20	95FS+2 dny															
101	☑	Bednění svislých konstrukcí	1 den	14.07.20	14.07.20	100															
102	☑	Betonáž svislých konstrukcí	1 den	15.07.20	15.07.20	101															
103	☑	Odbednění svislých konstrukcí	1 den	17.07.20	17.07.20	102FS+1 den															
104	☑	Zdění svislých konstrukcí	4 dny	15.07.20	20.07.20	101															
105	☑	Bednění a podstojkování vodorovných konstrukcí	2 dny	20.07.20	21.07.20	103															
106	☑	Armování vodorovných konstrukcí	3 dny	21.07.20	23.07.20	105SS+1 den															
107	☑	Betonáž a hutnění vodorovných konstrukcí	2 dny	23.07.20	24.07.20	106SS+2 dny															
108	☑	Odbednění vodorovných konstrukcí	2 dny	10.08.20	11.08.20	107FS+10 dny															
109	☑	Odstojkování vodorovných konstrukcí	1 den	26.08.20	26.08.20	107FS+22 dny															
110	☑	Osazení prefa schodiškových ramen	1 den	27.07.20	27.07.20	107															
111	☑	4.NP	31 dny	29.07.20	09.09.20																
112	☑	Armování svislých konstrukcí	1 den	29.07.20	29.07.20	107FS+2 dny															
113	☑	Bednění svislých konstrukcí	1 den	30.07.20	30.07.20	112															
114	☑	Betonáž svislých konstrukcí	1 den	31.07.20	31.07.20	113															
115	☑	Odbednění svislých konstrukcí	1 den	04.08.20	04.08.20	114FS+1 den															
116	☑	Zdění svislých konstrukcí	4 dny	31.07.20	05.08.20	113															
117	☑	Bednění a podstojkování vodorovných konstrukcí	2 dny	05.08.20	06.08.20	115															
118	☑	Armování vodorovných konstrukcí	3 dny	06.08.20	10.08.20	117SS+1 den															
119	☑	Betonáž a hutnění vodorovných konstrukcí	2 dny	10.08.20	11.08.20	118SS+2 dny															
120	☑	Odbednění vodorovných konstrukcí	2 dny	27.08.20	28.08.20	119FS+11 dny															
121	☑	Odstojkování vodorovných konstrukcí	1 den	09.09.20	09.09.20	119FS+20 dny															
122	☑	Osazení prefa schodiškových ramen	1 den	12.08.20	12.08.20	119															
123	☑	5.NP	31 dny	14.08.20	25.09.20																
124	☑	Armování svislých konstrukcí	2 dny	14.08.20	17.08.20	119FS+2 dny															
125	☑	Bednění svislých konstrukcí	2 dny	17.08.20	18.08.20	124SS+1 den															
126	☑	Betonáž svislých konstrukcí	2 dny	18.08.20	19.08.20	125SS+1 den															
127	☑	Odbednění svislých konstrukcí	1 den	21.08.20	21.08.20	126FS+1 den															
128	☑	Zdění svislých konstrukcí	3 dny	19.08.20	21.08.20	126SS+1 den															
129	☑	Bednění a podstojkování vodorovných konstrukcí	2 dny	24.08.20	25.08.20	127															
130	☑	Armování vodorovných konstrukcí	2 dny	25.08.20	26.08.20	129SS+1 den															
131	☑	Betonáž a hutnění vodorovných konstrukcí	2 dny	26.08.20	27.08.20	130SS+1 den															
132	☑	Odbednění vodorovných konstrukcí	2 dny	11.09.20	14.09.20	131FS+10 dny															
133	☑	Odstojkování vodorovných konstrukcí	1 den	25.09.20	25.09.20	131FS+20 dny															
134	☑	Armování atik	1 den	31.08.20	31.08.20	131FS+1 den															
135	☑	Bednění žb atik	1 den	01.09.20	01.09.20	134															
136	☑	Betonáž žb atik	1 den	02.09.20	02.09.20	135															
137	☑	Odbednění atik	1 den	04.09.20	04.09.20	136FS+1 den															
138	☑	OBJEKT B - HRUBÁ VRCHNÍ STAVBA	82 dny	04.06.20	25.09.20																
139	☑	1.NP	35 dny	04.06.20	22.07.20																
140	☑	Armování svislých konstrukcí	2 dny	04.06.20	05.06.20	71FS+2 dny															
141	☑	Bednění svislých konstrukcí	3 dny	05.06.20	09.06.20	140FS-1 den															
142	☑	Betonáž svislých konstrukcí	3 dny	08.06.20	10.06.20	141SS+1 den															
143	☑	Odbednění svislých konstrukcí	1 den	12.06.20	12.06.20	142FS+1 den															
144	☑	Bednění a podstojkování vodorovných konstrukcí	2 dny	15.06.20	16.06.20	143															
145	☑	Armování vodorovných konstrukcí	3 dny	16.06.20	18.06.20	144FS-1 den															
146	☑	Betonáž a hutnění vodorovných konstrukcí	2 dny	18.06.20	19.06.20	145SS+2 dny															
147	☑	Odbednění vodorovných konstrukcí	2 dny	06.07.20	07.07.20	146FS+10 dny															
148	☑	Odstojkování vodorovných konstrukcí	1 den	22.07.20	22.07.20	146FS+22 dny															
149	☑	Osazení prefa schodiškových ramen	1 den	22.06.20	22.06.20	146															
150	☑	2.NP	33 dny	24.06.20	07.08.20																
151	☑	Armování svislých konstrukcí	1 den	24.06.20	24.06.20	146FS+2 dny															
152	☑	Bednění svislých konstrukcí	2 dny	25.06.20	26.06.20	151															
153	☑	Betonáž svislých konstrukcí	2 dny	26.06.20	29.06.20	152SS+1 den															
154	☑	Odbednění svislých konstrukcí	1 den	01.07.20	01.07.20	153FS+1 den															
155	☑	Zdění svislých konstrukcí	3 dny	29.06.20	01.07.20	153SS+1 den															
156	☑	Bednění a podstojkování vodorovných konstrukcí	2 dny	02.07.20	03.07.20	154															
157	☑	Armování vodorovných konstrukcí	3 dny	03.07.20	07.07.20	156SS+1 den															
158	☑	Betonáž a hutnění vodorovných konstrukcí	2 dny	07.07.20	08.07.20	157SS+2 dny															
159	☑	Odbednění vodorovných konstrukcí	2 dny	23.07.20	24.07.20	158FS+10 dny															
160	☑	Odstojkování vodorovných konstrukcí	1 den	07.08.20	07.08.20	158FS+21 dny															
161	☑	Osazení prefa schodiškových ramen	1 den	09.07.20	09.07.20	158															
162	☑	3.NP	33 dny	13.07.20	26.08.20																
163	☑	Armování svislých konstrukcí	1 den	13.07.20	13.07.20	158FS+2 dny															
164	☑	Bednění svislých konstrukcí	1 den	14.07.20	14.07.20	163															
165	☑	Betonáž svislých konstrukcí	1 den	15.07.20	15.07.20	164															
166	☑	Odbednění svislých konstrukcí	1 den	17.07.20	17.07.20	165FS+1 den															
167	☑	Zdění svislých konstrukcí	4 dny	15.07.20	20.07.20	164															
168	☑	Bednění a podstojkování vodorovných konstrukcí	2 dny	20.07.20	21.07.20	166															
169	☑	Armování vodorovných konstrukcí	3 dny	21.07.20	23.07.20	168SS+1 den															
170	☑	Betonáž a hutnění vodorovných konstrukcí	2 dny	23.07.20	24.07.20	169SS+2 dny															
171	☑	Odbednění vodorovných konstrukcí	2 dny	10.08.20	11.08.20	170FS+10 dny															
172	☑	Odstojkování vodorovných konstrukcí	1 den	26.08.20	26.08.20	170FS+22 dny															
173	☑	Osazení prefa schodiškových ramen	1 den	27.07.20	27.07.20	170															
174	☑	4.NP	31 dny	29.07.20	09.09.20																
175	☑	Armování svislých konstrukcí	1 den	29.07.20	29.07.20	170FS+2 dny															
176	☑	Bednění svislých konstrukcí	1 den	30.07.20	30.07.20	175															
177	☑	Betonáž svislých konstrukcí	1 den	31.07.20	31.07.20	176															
178	☑	Odbednění svislých konstrukcí	1 den	04.08.20	04.08.20	177FS+1 den															
179	☑	Zdění svislých konstrukcí	4 dny	31.07.20	05.08.20	176															
180	☑	Bednění a podstojkování vodorovných konstrukcí	2 dny																		

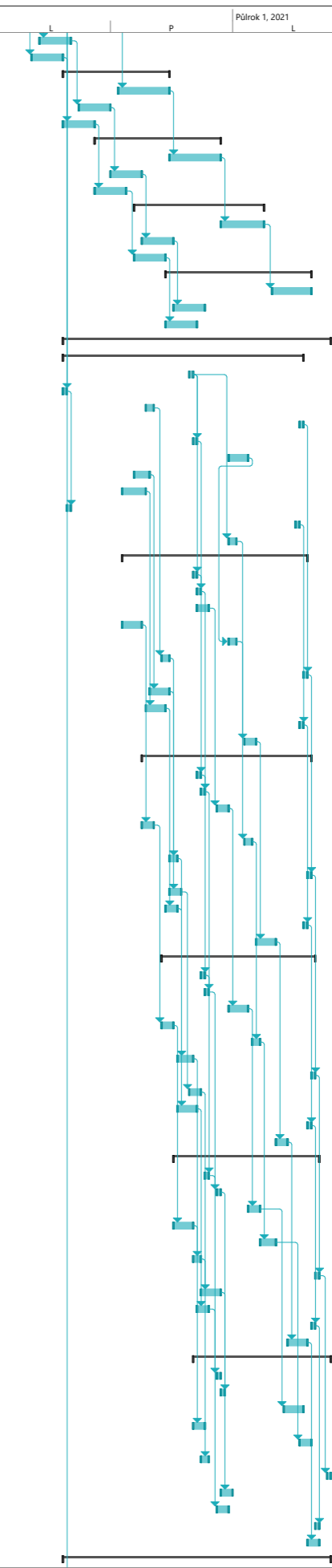
ID	Režim úkolu	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Předchůdci	Ú	B	D	K	Č	Č	Č	S	Z	R	L	P	Ú	B
185		Osazení prefa schodišťových ramen	1 den	12.08.20	12.08.20	182														
186		5.NP	31 dny	14.08.20	25.09.20															
187		Armování svislých konstrukcí	2 dny	14.08.20	17.08.20	182FS+2 dny														
188		Bednění svislých konstrukcí	2 dny	17.08.20	18.08.20	187SS+1 den														
189		Betonáž svislých konstrukcí	2 dny	18.08.20	19.08.20	188SS+1 den														
190		Odbednění svislých konstrukcí	1 den	21.08.20	21.08.20	189FS+1 den														
191		Zděni svislých konstrukcí	3 dny	19.08.20	21.08.20	189SS+1 den														
192		Bednění a podstojkování vodorovných konstrukcí	2 dny	24.08.20	25.08.20	190														
193		Armování vodorovných konstrukcí	2 dny	25.08.20	26.08.20	192SS+1 den														
194		Betonáž a hutnění vodorovných konstrukcí	2 dny	26.08.20	27.08.20	193SS+1 den														
195		Odbednění vodorovných konstrukcí	2 dny	11.09.20	14.09.20	194FS+10 dny														
196		Odstojkování vodorovných konstrukcí	1 den	25.09.20	25.09.20	194FS+20 dny														
197		Armování atik	1 den	31.08.20	31.08.20	194FS+1 den														
198		Bednění žb atik	1 den	01.09.20	01.09.20	197														
199		Betonáž žb atik	1 den	02.09.20	02.09.20	198														
200		Odbednění atik	1 den	04.09.20	04.09.20	199FS+1 den														
201		OBJEKT A - ZASTŘEŠENÍ	45 dny	27.08.20	28.10.20															
202		Provedení skladby střechy nad 5.NP - S1, S5	18 dny	05.10.20	28.10.20	203														
203		Provedení skladeb na střešních terasách - S2	3 dny	30.09.20	02.10.20	205														
204		Provedení skladeb na terasách na terénu - S3d,e,h,i	10 dny	27.08.20	09.09.20	83FS+48 dny														
205		Provedení skladeb na zatravněných terasách - S3f,g	14 dny	10.09.20	29.09.20	204														
206		OBJEKT B - ZASTŘEŠENÍ	41 dny	01.09.20	27.10.20															
207		Provedení skladby střechy nad 5.NP - S1, S5	17 dny	05.10.20	27.10.20	208														
208		Provedení skladeb na střešních terasách - S2	3 dny	30.09.20	02.10.20	210														
209		Provedení skladeb na terasách na terénu - S3d,e,h,i	9 dny	01.09.20	11.09.20	146FS+51 dny														
210		Provedení skladeb na zatravněných terasách - S3f,g	12 dny	14.09.20	29.09.20	209														
211		OBJEKT A - HRUBÉ VNITŘNÍ PRÁCE	72 dny	17.08.20	24.11.20															
212		1.PP	47 dny	17.08.20	20.10.20															
213		Osazení ocelových zárubní	2 dny	19.08.20	20.08.20	214SS+2 dny														
214		Zděni příček	6 dny	17.08.20	24.08.20															
215		Hrubé rozvody vodovodu	8 dny	25.08.20	03.09.20	217SS+3 dny														
216		Hrubé rozvody požárního vodovodu	1 den	04.09.20	04.09.20	215														
217		Hrubé rozvody splaškové kanalizace	6 dny	20.08.20	27.08.20	214SS+3 dny														
218		Hrubé rozvody dešťové kanalizace	2 dny	28.08.20	31.08.20	217														
219		Hrubé rozvody ÚT	2 dny	25.09.20	28.09.20	214FS+23 dny														
220		Hrubé rozvody vzduchotechniky	5 dny	31.08.20	04.09.20	214FS+4 dny														
221		Hrubé rozvody silnoproudu	5 dny	14.09.20	18.09.20	214FS+14 dny														
222		Hrubé rozvody slaboproudu	4 dny	22.09.20	25.09.20	221FS+1 den														
223		Vystrojení výtahové šachty	5 dny	14.10.20	20.10.20	222FS+12 dny														
224		1.NP	52 dny	17.08.20	27.10.20															
225		Zděni příček	8 dny	25.08.20	03.09.20	214														
226		Osazení ocelových zárubní	1 den	27.08.20	27.08.20	225SS+2 dny														
227		Montáž oken	5 dny	17.08.20	21.08.20	214SS														
228		Hrubé rozvody vodovodu	6 dny	04.09.20	11.09.20	215														
229		Hrubé rozvody požárního vodovodu	1 den	14.09.20	14.09.20	228														
230		Hrubé rozvody splaškové kanalizace	3 dny	02.09.20	04.09.20	231														
231		Hrubé rozvody dešťové kanalizace	1 den	01.09.20	01.09.20	218														
232		Hrubé rozvody ÚT	6 dny	29.09.20	06.10.20	219														
233		Hrubé rozvody vzduchotechniky	2 dny	07.09.20	08.09.20	220														
234		Hrubé rozvody silnoproudu	5 dny	21.09.20	25.09.20	221														
235		Hrubé rozvody slaboproudu	4 dny	28.09.20	01.10.20	222														
236		Vystrojení výtahové šachty	5 dny	21.10.20	27.10.20	223														
237		2.NP	52 dny	24.08.20	03.11.20															
238		Zděni příček	8 dny	04.09.20	15.09.20	225														
239		Osazení ocelových zárubní	1 den	08.09.20	08.09.20	238SS+2 dny														
240		Montáž oken	5 dny	24.08.20	28.08.20	227														
241		Hrubé rozvody vodovodu	6 dny	15.09.20	22.09.20	229														
242		Hrubé rozvody požárního vodovodu	1 den	23.09.20	23.09.20	241														
243		Hrubé rozvody splaškové kanalizace	3 dny	10.09.20	14.09.20	244														
244		Hrubé rozvody dešťové kanalizace	1 den	09.09.20	09.09.20	230FS+2 dny														
245		Hrubé rozvody ÚT	6 dny	07.10.20	14.10.20	232														
246		Hrubé rozvody vzduchotechniky	2 dny	09.09.20	10.09.20	233														
247		Hrubé rozvody silnoproudu	5 dny	28.09.20	02.10.20	234														
248		Hrubé rozvody slaboproudu	4 dny	02.10.20	07.10.20	235														
249		Vystrojení výtahové šachty	5 dny	28.10.20	03.11.20	236														
250		3.NP	52 dny	31.08.20	10.11.20															
251		Zděni příček	8 dny	16.09.20	25.09.20	238														
252		Osazení ocelových zárubní	1 den	18.09.20	18.09.20	251SS+2 dny														
253		Montáž oken	5 dny	31.08.20	04.09.20	240														
254		Hrubé rozvody vodovodu	6 dny	24.09.20	01.10.20	242														
255		Hrubé rozvody požárního vodovodu	1 den	02.10.20	02.10.20	254														
256		Hrubé rozvody splaškové kanalizace	3 dny	22.09.20	24.09.20	257														
257		Hrubé rozvody dešťové kanalizace	1 den	21.09.20	21.09.20	243FS+4 dny														
258		Hrubé rozvody ÚT	6 dny	15.10.20	22.10.20	245														
259		Hrubé rozvody vzduchotechniky	2 dny	11.09.20	14.09.20	246														
260		Hrubé rozvody silnoproudu	5 dny	05.10.20	09.10.20	247														
261		Hrubé rozvody slaboproudu	4 dny	08.10.20	13.10.20	248														
262		Vystrojení výtahové šachty	5 dny	04.11.20	10.11.20	249														
263		4.NP	52 dny	07.09.20 </																

ID	Režim úkolu	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Předchůdci
277	🚀	Zdění přiček	7 dny	08.10.20	16.10.20	264
278	🚀	Osazení ocelových zárubní	1 den	12.10.20	12.10.20	277S5+2 dny
279	🚀	Montáž oken	5 dny	14.09.20	18.09.20	266
280	🚀	Hrubé rozvody vodovodu	6 dny	14.10.20	21.10.20	268
281	🚀	Hrubé rozvody požárního vodovodu	1 den	22.10.20	22.10.20	280
282	🚀	Hrubé rozvody splaškové kanalizace	3 dny	12.10.20	14.10.20	283
283	🚀	Hrubé rozvody dešťové kanalizace	1 den	09.10.20	09.10.20	269FS+2 dny
284	🚀	Hrubé rozvody ÚT	6 dny	02.11.20	09.11.20	271
285	🚀	Hrubé rozvody vzduchotechniky	2 dny	17.09.20	18.09.20	272
286	🚀	Hrubé rozvody silnoproudu	5 dny	19.10.20	23.10.20	273
287	🚀	Hrubé rozvody slaboproudu	4 dny	20.10.20	23.10.20	274
288	🚀	Vystrojení výtahové šachty	5 dny	18.11.20	24.11.20	275
289	🚀	OBJEKT B - HRUBÉ VNITŘNÍ PRÁCE	72 dny	17.08.20	24.11.20	
290	🚀	1.PP	47 dny	17.08.20	20.10.20	
291	🚀	Osazení ocelových zárubní	2 dny	19.08.20	20.08.20	292S5+2 dny
292	🚀	Zdění přiček	6 dny	17.08.20	24.08.20	
293	🚀	Hrubé rozvody vodovodu	8 dny	25.08.20	03.09.20	295S5+3 dny
294	🚀	Hrubé rozvody požárního vodovodu	1 den	04.09.20	04.09.20	293
295	🚀	Hrubé rozvody splaškové kanalizace	6 dny	20.08.20	27.08.20	292S5+3 dny
296	🚀	Hrubé rozvody dešťové kanalizace	2 dny	28.08.20	31.08.20	295
297	🚀	Hrubé rozvody ÚT	2 dny	25.09.20	28.09.20	292FS+23 dny
298	🚀	Hrubé rozvody vzduchotechniky	5 dny	31.08.20	04.09.20	292FS+4 dny
299	🚀	Hrubé rozvody silnoproudu	5 dny	14.09.20	18.09.20	292FS+14 dny
300	🚀	Hrubé rozvody slaboproudu	4 dny	22.09.20	25.09.20	299FS+1 den
301	🚀	Vystrojení výtahové šachty	5 dny	14.10.20	20.10.20	300FS+12 dny
302	🚀	1.NP	46 dny	25.08.20	27.10.20	
303	🚀	Zdění přiček	8 dny	25.08.20	03.09.20	292
304	🚀	Osazení ocelových zárubní	1 den	27.08.20	27.08.20	303S5+2 dny
305	🚀	Montáž oken	5 dny	25.08.20	31.08.20	303S5
306	🚀	Hrubé rozvody vodovodu	6 dny	04.09.20	11.09.20	293
307	🚀	Hrubé rozvody požárního vodovodu	1 den	14.09.20	14.09.20	306
308	🚀	Hrubé rozvody splaškové kanalizace	3 dny	02.09.20	04.09.20	309
309	🚀	Hrubé rozvody dešťové kanalizace	1 den	01.09.20	01.09.20	296
310	🚀	Hrubé rozvody ÚT	6 dny	29.09.20	06.10.20	297
311	🚀	Hrubé rozvody vzduchotechniky	2 dny	07.09.20	08.09.20	298
312	🚀	Hrubé rozvody silnoproudu	5 dny	21.09.20	25.09.20	299
313	🚀	Hrubé rozvody slaboproudu	4 dny	28.09.20	01.10.20	300
314	🚀	Vystrojení výtahové šachty	5 dny	21.10.20	27.10.20	301
315	🚀	2.NP	46 dny	01.09.20	03.11.20	
316	🚀	Zdění přiček	8 dny	04.09.20	15.09.20	303
317	🚀	Osazení ocelových zárubní	1 den	08.09.20	08.09.20	316S5+2 dny
318	🚀	Montáž oken	5 dny	01.09.20	07.09.20	305
319	🚀	Hrubé rozvody vodovodu	6 dny	15.09.20	22.09.20	307
320	🚀	Hrubé rozvody požárního vodovodu	1 den	23.09.20	23.09.20	319
321	🚀	Hrubé rozvody splaškové kanalizace	3 dny	10.09.20	14.09.20	322
322	🚀	Hrubé rozvody dešťové kanalizace	1 den	09.09.20	09.09.20	308FS+2 dny
323	🚀	Hrubé rozvody ÚT	6 dny	07.10.20	14.10.20	310
324	🚀	Hrubé rozvody vzduchotechniky	2 dny	09.09.20	10.09.20	311
325	🚀	Hrubé rozvody silnoproudu	5 dny	28.09.20	02.10.20	312
326	🚀	Hrubé rozvody slaboproudu	4 dny	02.10.20	07.10.20	313
327	🚀	Vystrojení výtahové šachty	5 dny	28.10.20	03.11.20	314
328	🚀	3.NP	46 dny	08.09.20	10.11.20	
329	🚀	Zdění přiček	8 dny	16.09.20	25.09.20	316
330	🚀	Osazení ocelových zárubní	1 den	18.09.20	18.09.20	329S5+2 dny
331	🚀	Montáž oken	5 dny	08.09.20	14.09.20	318
332	🚀	Hrubé rozvody vodovodu	6 dny	24.09.20	01.10.20	320
333	🚀	Hrubé rozvody požárního vodovodu	1 den	02.10.20	02.10.20	332
334	🚀	Hrubé rozvody splaškové kanalizace	3 dny	22.09.20	24.09.20	335
335	🚀	Hrubé rozvody dešťové kanalizace	1 den	21.09.20	21.09.20	321FS+4 dny
336	🚀	Hrubé rozvody ÚT	6 dny	15.10.20	22.10.20	323
337	🚀	Hrubé rozvody vzduchotechniky	2 dny	11.09.20	14.09.20	324
338	🚀	Hrubé rozvody silnoproudu	5 dny	05.10.20	09.10.20	325
339	🚀	Hrubé rozvody slaboproudu	4 dny	08.10.20	13.10.20	326
340	🚀	Vystrojení výtahové šachty	5 dny	04.11.20	10.11.20	327
341	🚀	4.NP	46 dny	15.09.20	17.11.20	
342	🚀	Zdění přiček	8 dny	28.09.20	07.10.20	329
343	🚀	Osazení ocelových zárubní	1 den	30.09.20	30.09.20	342S5+2 dny
344	🚀	Montáž oken	5 dny	15.09.20	21.09.20	331
345	🚀	Hrubé rozvody vodovodu	6 dny	05.10.20	12.10.20	333
346	🚀	Hrubé rozvody požárního vodovodu	1 den	13.10.20	13.10.20	345
347	🚀	Hrubé rozvody splaškové kanalizace	3 dny	02.10.20	06.10.20	348
348	🚀	Hrubé rozvody dešťové kanalizace	1 den	01.10.20	01.10.20	334FS+4 dny
349	🚀	Hrubé rozvody ÚT	6 dny	23.10.20	30.10.20	336
350	🚀	Hrubé rozvody vzduchotechniky	2 dny	15.09.20	16.09.20	337
351	🚀	Hrubé rozvody silnoproudu	5 dny	12.10.20	16.10.20	338
352	🚀	Hrubé rozvody slaboproudu	4 dny	14.10.20	19.10.20	339
353	🚀	Vystrojení výtahové šachty	5 dny	11.11.20	17.11.20	340
354	🚀	5.NP	49 dny	17.09.20	24.11.20	
355	🚀	Zdění přiček	7 dny	08.10.20	16.10.20	342
356	🚀	Osazení ocelových zárubní	1 den	09.10.20	09.10.20	355S5+1 den
357	🚀	Montáž oken	5 dny	22.09.20	28.09.20	344
358	🚀	Hrubé rozvody vodovodu	6 dny	14.10.20	21.10.20	346
359	🚀	Hrubé rozvody požárního vodovodu	1 den	22.10.20	22.10.20	358
360	🚀	Hrubé rozvody splaškové kanalizace	3 dny	12.10.20	14.10.20	361
361	🚀	Hrubé rozvody dešťové kanalizace	1 den	09.10.20	09.10.20	347FS+2 dny
362	🚀	Hrubé rozvody ÚT	6 dny	02.11.20	09.11.20	349
363	🚀	Hrubé rozvody vzduchotechniky	2 dny	17.09.20	18.09.20	350
364	🚀	Hrubé rozvody silnoproudu	5 dny	19.10.20	23.10.20	351
365	🚀	Hrubé rozvody slaboproudu	4 dny	20.10.20	23.10.20	352
366	🚀	Vystrojení výtahové šachty	5 dny	18.11.20	24.11.20	353
367	🚀	OBJEKT A - HRUBÉ ÚPRAVY POVRCHŮ	83 dny	06.08.20	30.11.20	
368	🚀	1.PP	63 dny	06.08.20	02.11.20	





ID	Režim úkolu	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Předchůdci	Ú	B	D	K	Č	Párek 2, 2020	S	Z	R	L	P	Párek 1, 2021	Ú	B
461		Malby stěn, stropů	6 dny	13.11.20	20.11.20	457														
462		Obklady	6 dny	11.11.20	18.11.20	408FS+2 dny														
463		2.NP	19 dny	19.11.20	15.12.20															
464		Finální povrchy podlah	9 dny	03.12.20	15.12.20	460														
465		Malby stěn, stropů	6 dny	23.11.20	30.11.20	461														
466		Obklady	6 dny	19.11.20	26.11.20	462														
467		3.NP	22 dny	27.11.20	28.12.20															
468		Finální povrchy podlah	9 dny	16.12.20	28.12.20	464														
469		Malby stěn, stropů	6 dny	01.12.20	08.12.20	465														
470		Obklady	6 dny	27.11.20	04.12.20	466														
471		4.NP	25 dny	07.12.20	08.01.21															
472		Finální povrchy podlah	9 dny	29.12.20	08.01.21	468														
473		Malby stěn, stropů	6 dny	09.12.20	16.12.20	469														
474		Obklady	6 dny	07.12.20	14.12.20	470														
475		5.NP	27 dny	15.12.20	20.01.21															
476		Finální povrchy podlah	8 dny	11.01.21	20.01.21	472														
477		Malby stěn, stropů	6 dny	17.12.20	24.12.20	473														
478		Obklady	6 dny	15.12.20	22.12.20	474														
479		OBJEKT A - VNITŘNÍ KOMPLETACE	48 dny	19.11.20	25.01.21															
480		1.PP	43 dny	19.11.20	18.01.21															
481		Osazení schodišťového zábradlí	1 den	21.12.20	21.12.20															
482		Provedení čisticí zóny	1 den	19.11.20	19.11.20	431														
483		Osazení koncových prvků vzduchotechniky	2 dny	10.12.20	11.12.20															
484		Osazení hasičích přístrojů	1 den	18.01.21	18.01.21															
485		Kompletace výtahů	1 den	22.12.20	22.12.20	481														
486		Osazení dveřních křídel a garážových vrat	3 dny	31.12.20	04.01.21															
487		Kompletace silnoproudu	4 dny	07.12.20	10.12.20															
488		Kompletace slaboproudu	4 dny	04.12.20	09.12.20															
489		Dopravní značení	1 den	20.11.20	20.11.20	482														
490		Informační systém	1 den	17.01.21	17.01.21															
491		Vyčištění podlaží	2 dny	31.12.20	01.01.21	481FS+7 dny														
492		1.NP	33 dny	04.12.20	19.01.21															
493		Osazení schodišťového zábradlí	1 den	22.12.20	22.12.20	481														
494		Kompletace výtahů	1 den	23.12.20	23.12.20	485														
495		Osazení zařizovacích předmětů	3 dny	23.12.20	25.12.20															
496		Osazení radiátorů a konvektorů	3 dny	04.12.20	08.12.20															
497		Osazení obložkových zárubní a křídel dveří	2 dny	31.12.20	01.01.21	486														
498		Osazení koncových prvků vzduchotechniky	2 dny	14.12.20	15.12.20	483														
499		Osazení hasičích přístrojů	1 den	19.01.21	19.01.21	484														
500		Kompletace silnoproudu	3 dny	11.12.20	15.12.20	487														
501		Kompletace slaboproudu	3 dny	10.12.20	14.12.20	488														
502		Informační systém	1 den	18.01.21	18.01.21	490														
503		Vyčištění podlaží	3 dny	04.01.21	06.01.21	491														
504		2.NP	31 dny	09.12.20	20.01.21															
505		Osazení schodišťového zábradlí	1 den	23.12.20	23.12.20	493														
506		Kompletace výtahů	1 den	24.12.20	24.12.20	494														
507		Osazení zařizovacích předmětů	3 dny	28.12.20	30.12.20	495														
508		Osazení radiátorů a konvektorů	3 dny	09.12.20	11.12.20	496														
509		Osazení obložkových zárubní a křídel dveří	2 dny	04.01.21	05.01.21	497														
510		Osazení koncových prvků vzduchotechniky	2 dny	16.12.20	17.12.20	498														
511		Osazení hasičích přístrojů	1 den	20.01.21	20.01.21	499														
512		Kompletace silnoproudu	3 dny	16.12.20	18.12.20	500														
513		Kompletace slaboproudu	3 dny	15.12.20	17.12.20	501														
514		Informační systém	1 den	19.01.21	19.01.21	502														
515		Vyčištění podlaží	3 dny	07.01.21	11.01.21	503														
516		3.NP	29 dny	14.12.20	21.01.21															
517		Osazení schodišťového zábradlí	1 den	24.12.20	24.12.20	505														
518		Kompletace výtahů	1 den	25.12.20	25.12.20	506														
519		Osazení zařizovacích předmětů	3 dny	31.12.20	04.01.21	507														
520		Osazení radiátorů a konvektorů	3 dny	14.12.20	16.12.20	508														
521		Osazení obložkových zárubní a křídel dveří	2 dny	06.01.21	07.01.21	509														
522		Osazení koncových prvků vzduchotechniky	2 dny	18.12.20	21.12.20	510														
523		Osazení hasičích přístrojů	1 den	21.01.21	21.01.21	511														
524		Kompletace silnoproudu	3 dny	21.12.20	23.12.20	512														
525		Kompletace slaboproudu	3 dny	18.12.20	22.12.20	513														
526		Informační systém	1 den	20.01.21	20.01.21	514														
527		Vyčištění podlaží	3 dny	12.01.21	14.01.21	515														
528		4.NP	27 dny	17.12.20	22.01.21															
529		Osazení schodišťového zábradlí	1 den	25.12.20	25.12.20	517														
530		Kompletace výtahů	1 den	28.12.20	28.12.20	518														
531		Osazení zařizovacích předmětů	3 dny	05.01.21	07.01.21	519														
532		Osazení radiátorů a konvektorů	3 dny	17.12.20	21.12.20	520														
533		Osazení obložkových zárubní a křídel dveří	2 dny	08.01.21	11.01.21	521														
534		Osazení koncových prvků vzduchotechniky	2 dny	22.12.20	23.12.20	522														
535		Osazení hasičích přístrojů	1 den	22.01.21	22.01.21	523														
536		Kompletace silnoproudu	3 dny	24.12.20	28.12.20	524														
537		Kompletace slaboproudu	3 dny	23.12.20	25.12.20	525														
538		Informační systém	1 den	21.01.21	21.01.21	526														
539		Vyčištění podlaží	3 dny	15.01.21	19.01.21	527														
540		5.NP	25 dny	22.12.20	25.01.21															
541		Osazení schodišťového zábradlí	1 den	28.12.20	28.12.20	529														
542		Kompletace výtahů	1 den	29.12.20	29.12.20	530														
543		Osazení zařizovacích předmětů	3 dny	14.01.21	18.01.21	531FS+4 dny														
544		Osazení radiátorů a konvektorů	3 dny	22.12.20	24.12.20	532														
545		Osazení obložkových zárubní a křídel dveří	3 dny	18.01.21	20.01.21	533FS+4 dny														
546		Osazení koncových prvků vzduchotechniky	2 dny	24.12.20	25.12.20	534														
547		Osazení hasičích přístrojů	1 den	25.01.21	25.01.21	535														
548		Kompletace silnoproudu	3 dny	29.12.20	31.12.20	536														
549		Kompletace slaboproudu	3 dny	28.12.20	30.12.20	537														
550		Informační systém	1 den	22.01.21	22.01.21	538														
551		Vyčištění podlaží	3 dny	20.01.21	22.01.21	539														
552		OBJEKT B - VNITŘNÍ KOMPLETACE	48 dny	19.11.20	25.01.21															



Projekt: Harmonogram_

ID	Režim úkolu	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Předchůdci	Ú	B	D	K	Č	Č	S	Z	R	L	P	L	Ú	B
645		Montáž vnějšího ocelového schodiště	1 den	16.11.20	16.11.20	644FS+1 den														
646		Pokládka obrubníků kolem objektu	5 dny	15.09.20	21.09.20	630														
647		Pokládka dlažby na terče kolem objektu	7 dny	13.11.20	23.11.20	644														
648		Montáž dělicích stěn na terasách 1.NP	4 dny	23.11.20	26.11.20	647FS-1 den														
649		Montáž oplocení kolem zatravněných teras	4 dny	30.11.20	03.12.20	650														
650		Montáž přístřešku pro kontejnerové stání	1 den	27.11.20	27.11.20	648														
651		Provedení čistých terénních úprav	4 dny	05.10.20	08.10.20	641FS+3 dny														
652		Provedení chodníků	8 dny	29.10.20	09.11.20	636														
653		Demontáž staveništní komunikace	1 den	12.10.20	12.10.20	637														
654		Provedení asfaltové komunikace	5 dny	13.10.20	19.10.20	653														
655		Demontáž staveništního jeřábu	1 den	08.09.20	08.09.20	639														
656		Demontáž buňkoviště	1 den	12.02.21	12.02.21	664FS-1 den														
657		OBJEKT A - KONTROLA KVALITY, PŘEJÍMKA	19 dny	20.01.21	15.02.21															
658		Revize, zkoušky, měření	4 dny	20.01.21	25.01.21	651FF+1 den														
659		Odstraňování VaN	13 dny	27.01.21	12.02.21	660														
660		Kolaudace	1 den	26.01.21	26.01.21	658														
661		Předání stavby	1 den	15.02.21	15.02.21	659														
662		OBJEKT B - KONTROLA KVALITY, PŘEJÍMKA	19 dny?	20.01.21	15.02.21															
663		Revize, zkoušky, měření	4 dny	20.01.21	25.01.21	624FF+1 den														
664		Odstraňování VaN	13 dny	27.01.21	12.02.21	665														
665		Kolaudace	1 den	26.01.21	26.01.21	663														
666		Předání stavby	1 den	15.02.21	15.02.21	664														
667																				

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb



DIPLOMOVÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

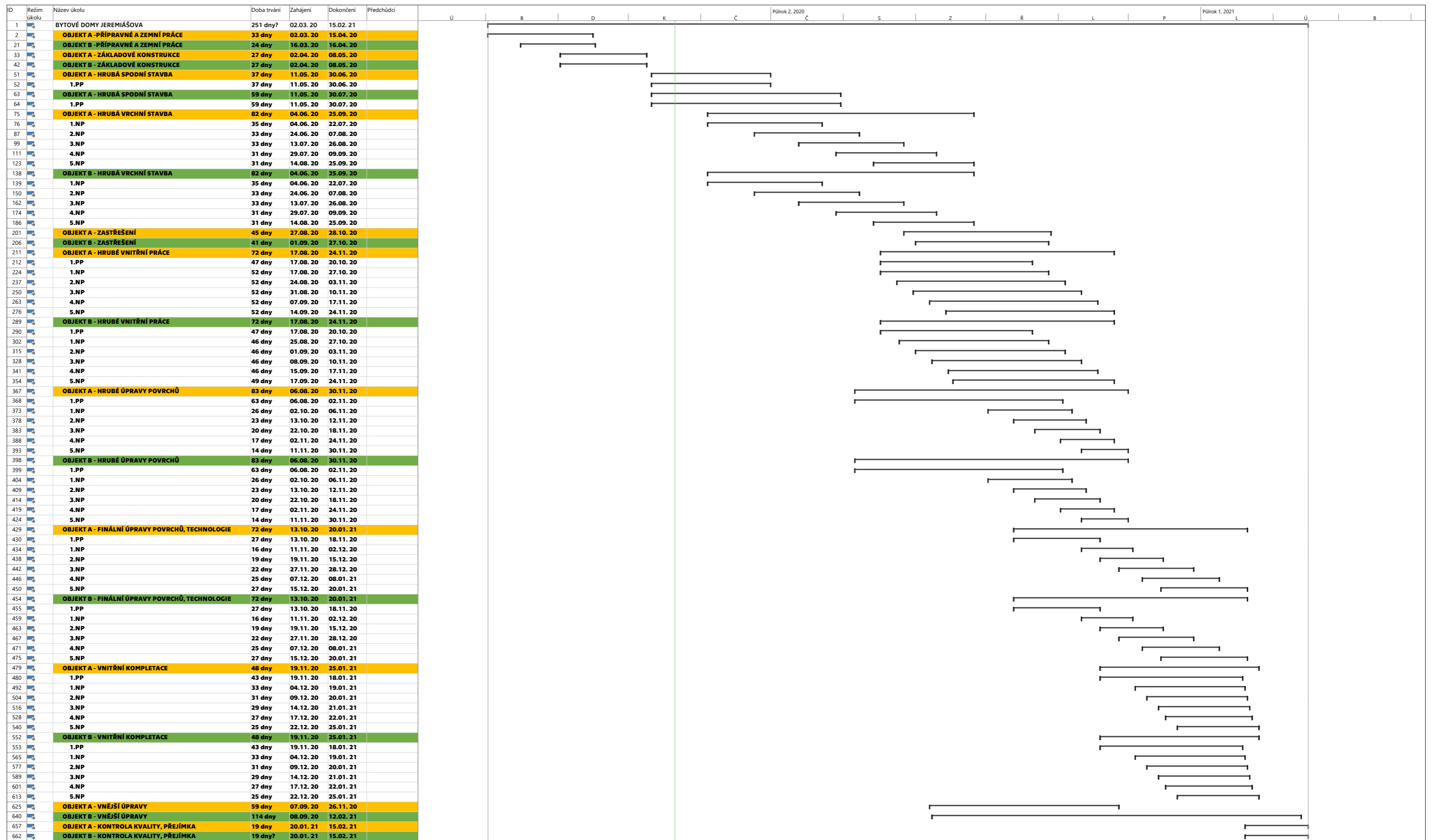
Bytové domy Stodůlky

Komplexní harmonogram

Bc. Jakub Krásl

2020

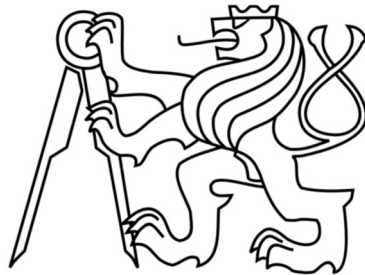
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Tomáš Váchal, Ph.D., Arquitecto Técnico



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb



DIPLOMOVÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

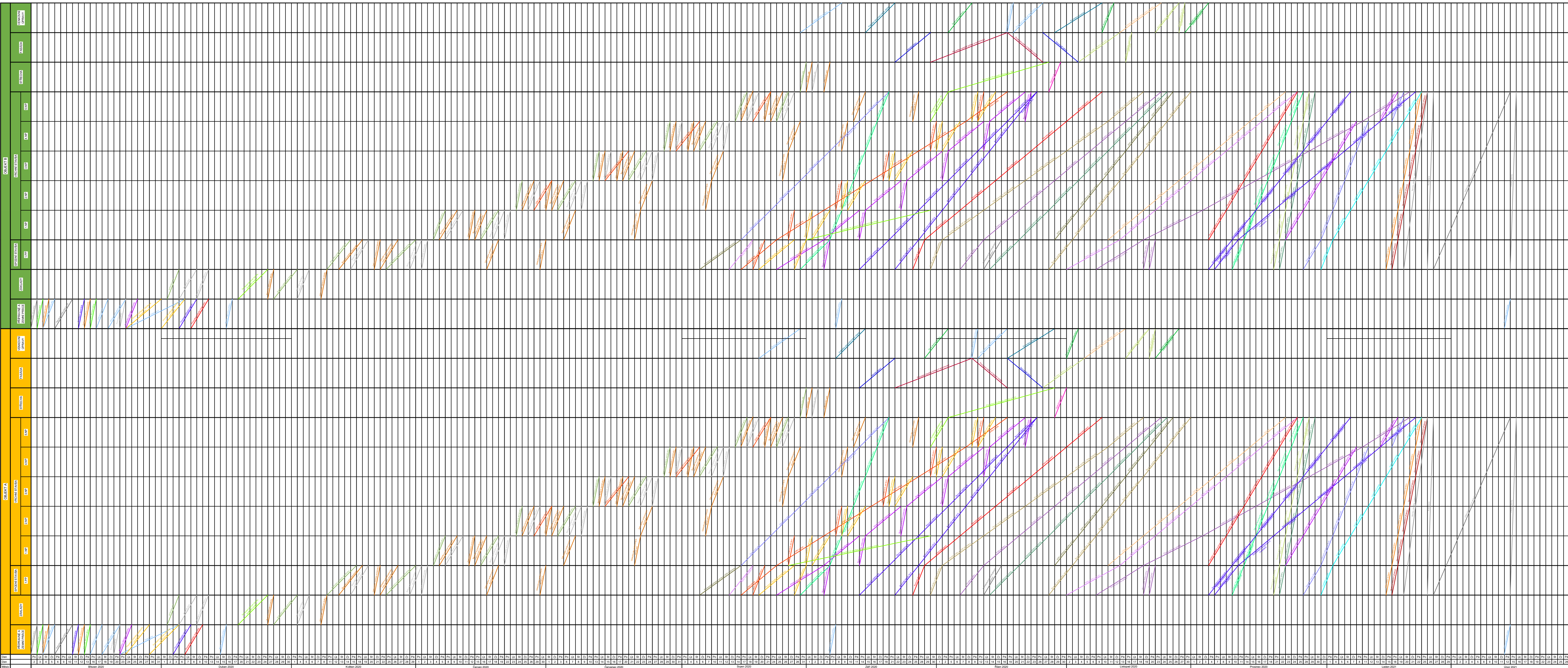
Bytové domy Stodůlky

Časoprostorový graf

Bc. Jakub Krásl

2020

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Tomáš Váchal, Ph.D., Arquitecto Técnico



- LEGENDA PROFESÍ**
- VEDOUcí PROJEKTU, STAVBYVEDOUcí
 - PRŮJEMNÍ ČLENK
 - STROJÁK
 - ELEKTRIKÁŘ
 - INSTALATEŘ - VODOVOD
 - INSTALATEŘ - KANALIZACE
 - INSTALATEŘ - VYTÁPĚNÍ
 - INSTALATEŘ - VZDUCHOTECHNIKA
 - TESÁŘ
 - ARMÁČK
 - BETÓNÁŘ
 - MONTÁŽNÍ ÚVÁTA
 - OBKLÁDÁČ, DLÁŽDIČ
 - ZEDNÍK
 - MOŘIČNÍK, OKNA
 - HYDROIZOLATEŘ
 - ISOLATEŘ
 - OSMÍKÁŘ
 - MALÍŘ
 - PODLAŽNÍ
 - SÁDKOPLATEBNÍK
 - POŽÁRNÍ PREVENTIVISTA
 - VYTÁPĚNÍ
 - ÚČIŠŤOČ
 - LEŠENÁŘ
 - FASÁDNÍK
 - KLIMATIK
 - ZÁŘIČNÍK
 - ŠMĚDNÍK
 - DLÁŽDIČ, OBKLÁDÁČNÍK

BYTOVÉ DOMY JEREMIAŠOVA		PS
PRAHA 13 STODOLKY		CCU
Ověřovací projekt KČP - Technologické středisko Ing. Tomáš Váňha, Ph.D., Architecto Technico		
Bc. Jakub Král		05/2020
Stavba technologického projektu ČASOPISOVÝ GRAF		AT 4

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb



DIPLOMOVÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

Bytové domy Stodůlky

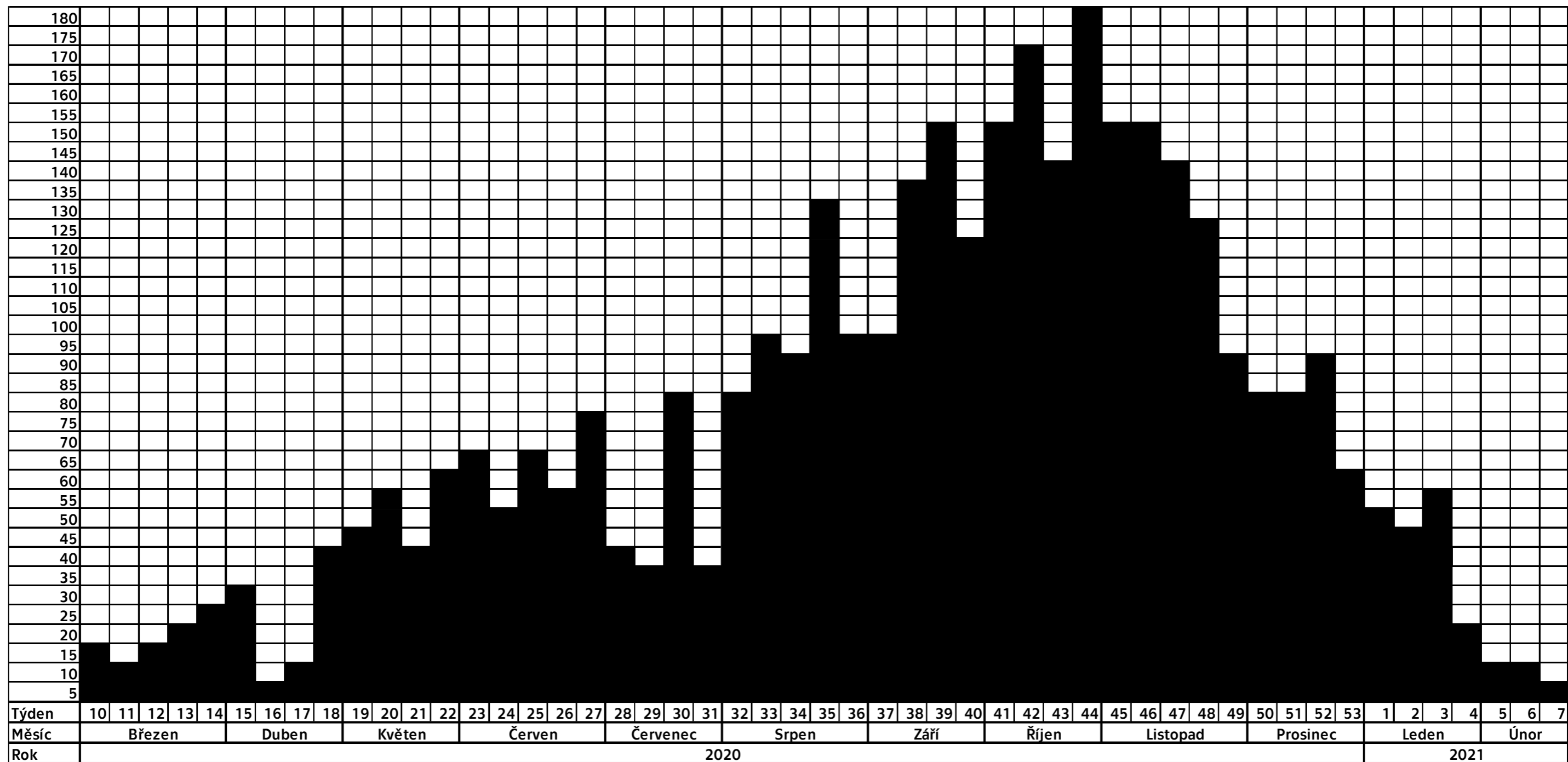
Graf nasazení pracovníků

Bc. Jakub Krásl

2020

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Tomáš Váchal, Ph.D., Arquitecto Técnico

Graf nasazení pracovníků



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb



DIPLOMOVÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

Bytové domy Stodůlky

Graf potřeby rozhodujících strojů a mechanismů

Bc. Jakub Krásil

2020

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Tomáš Váchal, Ph.D., Arquitecto Técnico

