

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ**

**FAKULTA STAVEBNÍ**

**Katedra technologie staveb**



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

**Stavebně technologický projekt**

**Administrativní budova INTOZA**

**Michal Hartmann**

**2019**

**4. Řešení časové struktury**

**Vedoucí bakalářské práce: Ing. Martin Hlava, PhD.**

**Obsah:**

**4.1 Harmonogram**

**4.2 Časoprostorový graf + graf nasazení pracovníků + graf nasazení strojů**

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ**

**FAKULTA STAVEBNÍ**

**Katedra technologie staveb**



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

**Stavebně technologický projekt**

**Administrativní budova INTOZA**

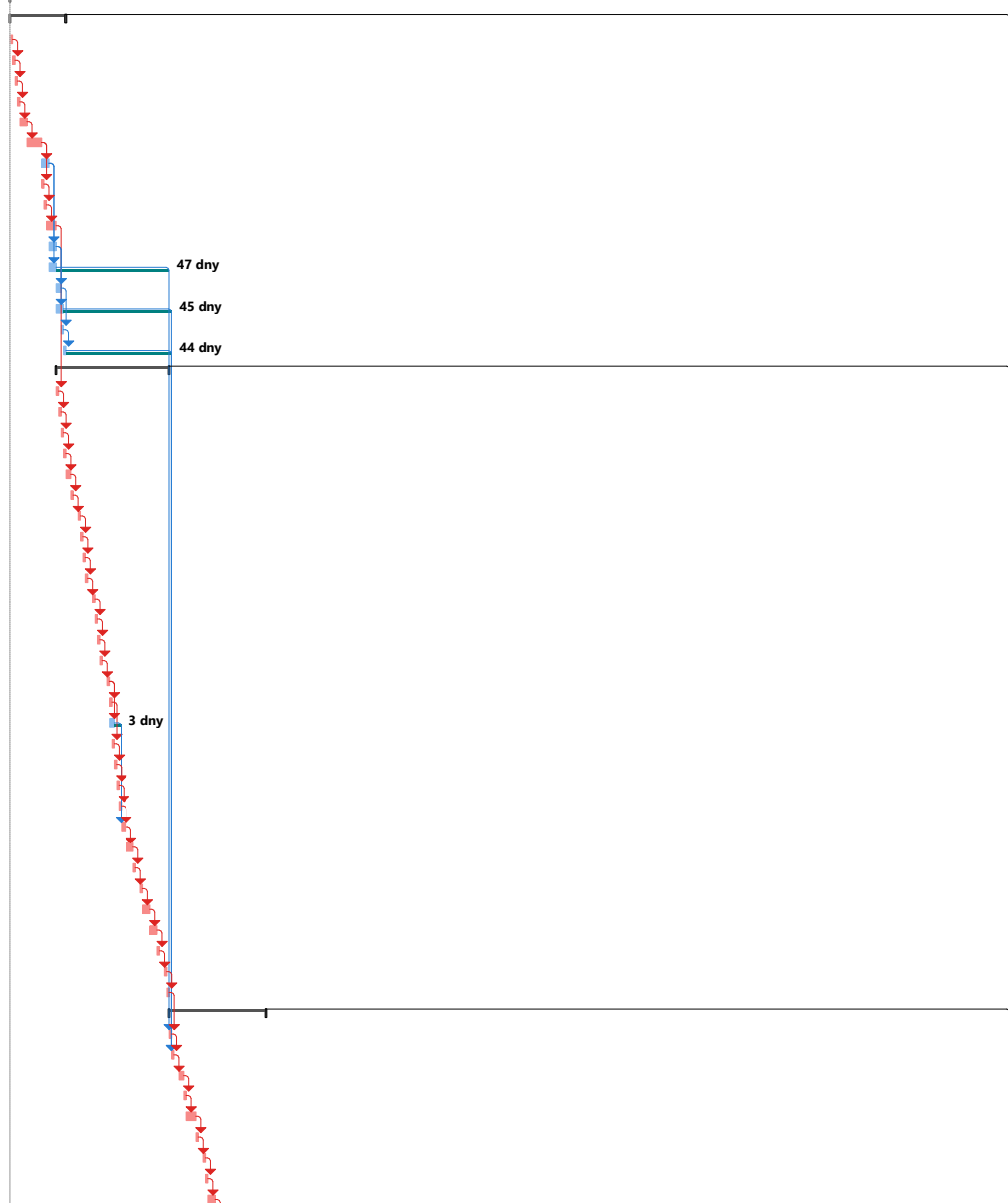
**Michal Hartmann**

**2019**

**4.1 Harmonogram**

**Vedoucí bakalářské práce: Ing. Martin Hlava, PhD.**

ID	Režim úkolu	Název	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Čtvrt. 2, 2020			Čtvrt. 3, 2020			Čtvrt. 4, 2020			Čtvrt. 1, 2021			Čtvrt. 2, 2021			Čtvrt. 3, 2021
						IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII
1		<b>Objekt</b>	<b>416 dny</b>	<b>11.05.20</b>	<b>30.06.21</b>																
2		<b>TE 0 - PŘÍPRAVNÉ A ZEMNÍ PRÁCE</b>	<b>23 dny</b>	<b>11.05.20</b>	<b>02.06.20</b>																
3		Převzetí staveniště	1 den	11.05.20	11.05.20																
4		Vytyčení staveniště	1 den	12.05.20	12.05.20																
5		Oplocení staveniště	1 den	13.05.20	13.05.20																
6		Odstranění nežádoucího porostu	1 den	14.05.20	14.05.20																
7		Sejmutí ornice	3 dny	15.05.20	17.05.20																
8		Zbudování zařízení staveniště	6 dny	18.05.20	23.05.20																
9		Kanalizační přípojka	3 dny	24.05.20	26.05.20																
16		Vytyčení stavební jámy	1 den	24.05.20	24.05.20																
17		Hloubení stavební jámy do 1. hloubky těžení	1 den	25.05.20	25.05.20																
18		Hloubení stavební jámy do 2. hloubky těžení	4 dny	26.05.20	29.05.20																
10		Vodovodní přípojka	3 dny	27.05.20	29.05.20																
15		Staveništní rozvody kanalizace	3 dny	27.05.20	29.05.20																
11		Plynovodní přípojka	2 dny	30.05.20	31.05.20																
14		Staveništní rozvody vody	3 dny	30.05.20	01.06.20																
12		Elektro přípojka	1 den	01.06.20	01.06.20																
13		Staveništní rozvody elektřiny	1 den	02.06.20	02.06.20																
19		<b>TE 1 - ZÁKLADY - ČÁST A</b>	<b>47 dny</b>	<b>30.05.20</b>	<b>15.07.20</b>																
20		Vytyčení základů	1 den	30.05.20	30.05.20																
21		Výkop dojezdu výtahové šachty a základové patky	1 den	31.05.20	31.05.20																
22		Štěrkový podsyp základové patky pod dojezdem výtahové šachty	1 den	01.06.20	01.06.20																
23		Uložení zemnicí pásky pod dojezdem výtahové šachty	1 den	02.06.20	02.06.20																
24		Armování základové patky pod dojezdem výtahové šachty	2 dny	03.06.20	04.06.20																
25		Betonáž základové patky pod dojezdem výtahové šachty	1 den	05.06.20	05.06.20																
26		Provedení hydroizolace pod dojezdem výtahové šachty	1 den	08.06.20	08.06.20																
27		Bednění podlahy dojezdu výtahové šachty	1 den	09.06.20	09.06.20																
28		Armování podlahy dojezdu výtahové šachty	1 den	10.06.20	10.06.20																
29		Betonáž podlahy dojezdu výtahové šachty	1 den	11.06.20	11.06.20																
30		Odbednění podlahy dojezdu výtahové šachty	1 den	14.06.20	14.06.20																
31		Bednění stěn dojezdu výtahové šachty	1 den	15.06.20	15.06.20																
32		Armování stěn dojezdu výtahové šachty	1 den	16.06.20	16.06.20																
33		Betonáž stěn dojezdu výtahové šachty	1 den	17.06.20	17.06.20																
34		Odbednění stěn dojezdu výtahové šachty	1 den	20.06.20	20.06.20																
35		Provedení hydroizolace stěn dojezdu výtahu	1 den	21.06.20	21.06.20																
37		Zřízení jeřábu	2 dny	21.06.20	22.06.20																
36		Zásyp výtahové šachty	1 den	22.06.20	22.06.20																
38		Výkop základových patek pod 1.PP	1 den	23.06.20	23.06.20																
39		Štěrkový podsyp základů pod 1.PP	1 den	24.06.20	24.06.20																
40		Uložení zemnicí pásky pod 1.PP	1 den	25.06.20	25.06.20																
41		Bednění základových patek pod 1.PP	2 dny	26.06.20	27.06.20																
42		Armování základových patek pod 1.PP	3 dny	28.06.20	30.06.20																
43		Betonáž základových patek pod 1.PP	1 den	01.07.20	01.07.20																
44		Odbednění základových patek pod 1.PP	1 den	04.07.20	04.07.20																
45		Bednění základových pasů pod 1.PP	3 dny	05.07.20	07.07.20																
46		Armování základových pasů pod 1.PP	3 dny	08.07.20	10.07.20																
47		Betonáž základových pasů pod 1.PP	1 den	11.07.20	11.07.20																
48		Odbednění základových pasů pod 1.PP	1 den	14.07.20	14.07.20																
49		Zásyp základových patek a pasů pod 1.PP	1 den	15.07.20	15.07.20																
50		<b>TE 2 - HRUBÁ SPODNÍ STAVBA</b>	<b>40 dny</b>	<b>16.07.20</b>	<b>24.08.20</b>																
51		Položení ležatého rozvodu kanalizace pod podlahou 1.PP	1 den	16.07.20	16.07.20																
52		Podkladní vyrovnávací prostý beton tl. 100mm pod podlahou 1.PP	1 den	17.07.20	17.07.20																
53		Provedení hydroizolace pod podlahou 1.PP	2 dny	20.07.20	21.07.20																
54		Bednění podlahové ŽB desky v 1.PP	1 den	22.07.20	22.07.20																
55		Armování podlahové ŽB desky v 1.PP	4 dny	23.07.20	26.07.20																
56		Betonáž podlahové ŽB desky v 1.PP	1 den	27.07.20	27.07.20																
57		Odbednění podlahové ŽB desky v 1.PP	1 den	30.07.20	30.07.20																
58		Vytyčení ŽB sloupů a stěn v 1.PP	1 den	31.07.20	31.07.20																
59		Bednění ŽB sloupů a stěn v 1.PP - jedna strana	3 dny	01.08.20	03.08.20																

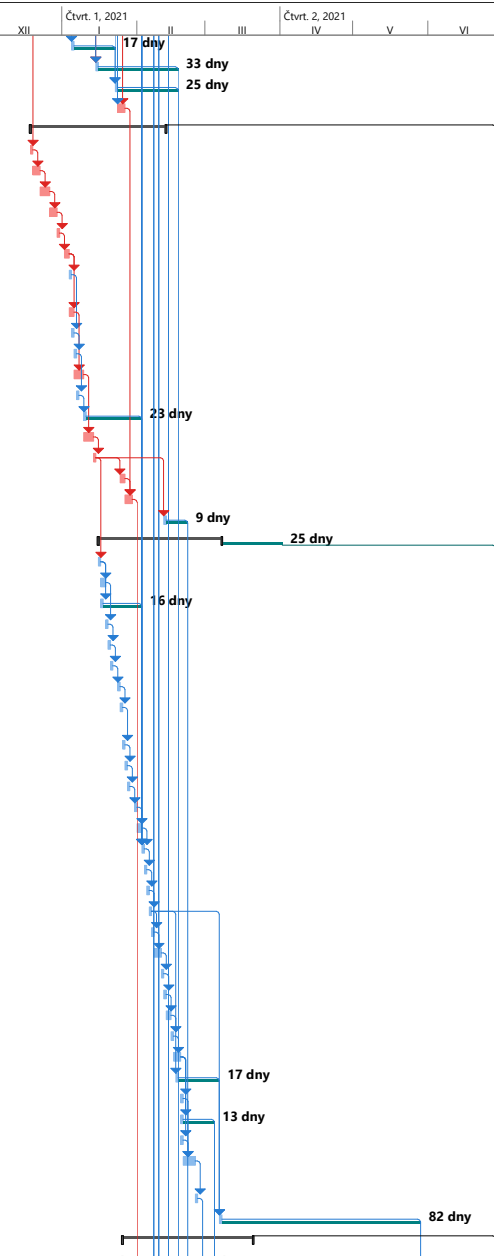


Rozdělení kritického úkolu	.....	Skluz	—————	Neaktivní úkol	□	Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu	▬	Vnější milník	◆
Úkol	—————	Souhrnný	▬	Neaktivní milník	◆	Ruční souhrn	▬	Konečný termín	↓
Rozdělení	.....	Souhrn projektu	▬	Neaktivní souhrn	□	Pouze zahájení	▬	Kritický	▬
Milník	◆	Zahrnutý kritický	▬	Pouze s dobou trvání	▬	Ruční úkol	▬	Kritické rozdělení	.....
Časová rezerva	—————	Rozdělení zahrnutého kritického úkolu	.....	Pouze s dobou trvání	▬	Vnější úkoly	▬	Průběh	▬





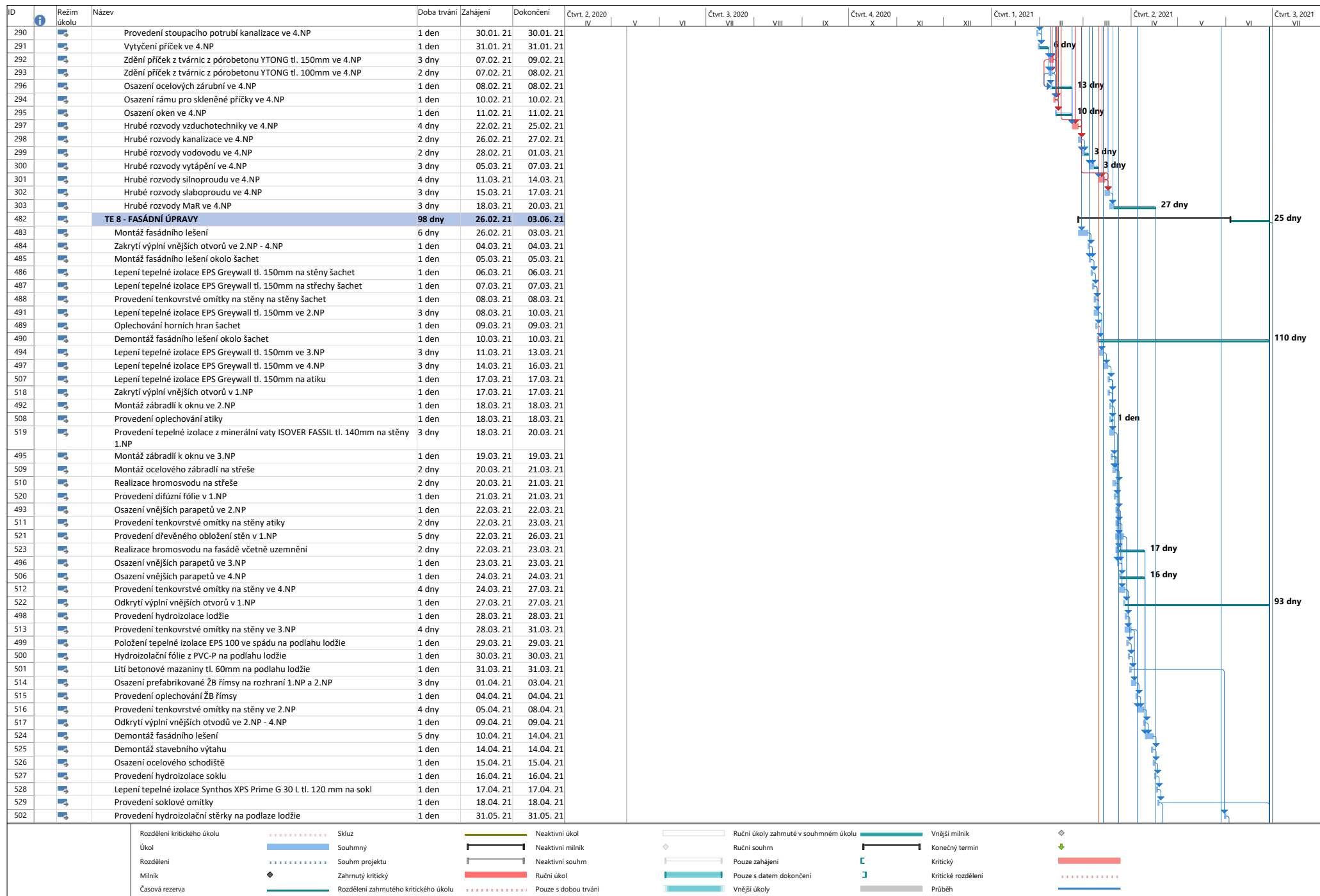
ID	Režim úkolu	Název	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Čtvrt. 2. 2020			Čtvrt. 3. 2020			Čtvrt. 4. 2020			Čtvrt. 1. 2021			Čtvrt. 2. 2021			Čtvrt. 3. 2021		
						IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII		
175		Odbednění ŽB schodiště ve 3.NP	1 den	05.01.21	05.01.21																		
170		Odstojkování stropní ŽB desky včetně průvlaků ve 3.NP	1 den	15.01.21	15.01.21																		
176		Odstojkování podest a ramen ŽB schodiště ve 3.NP	1 den	23.01.21	23.01.21																		
177		Zdění obvodového zdiva z VPC zdiva tl. 175mm ve 3.NP	3 dny	24.01.21	26.01.21																		
178		<b>4.NP</b>	<b>56 dny</b>	<b>19.12.20</b>	<b>12.02.21</b>																		
179		Vytčení ŽB sloupů a stěn ve 4.NP	1 den	19.12.20	19.12.20																		
180		Bednění ŽB sloupů a stěn ve 4.NP - jedna strana	3 dny	20.12.20	22.12.20																		
181		Armování ŽB sloupů a stěn ve 4.NP	4 dny	23.12.20	26.12.20																		
182		Bednění ŽB sloupů a stěn ve 4.NP - druhá strana	3 dny	27.12.20	29.12.20																		
183		Betonáž ŽB sloupů a stěn ve 4.NP	1 den	30.12.20	30.12.20																		
184		Odbednění ŽB sloupů a stěn ve 4.NP	2 dny	02.01.21	03.01.21																		
185		Lepení TI Synthos XPS Prime G 30 L tl. 50 mm na vnitřní stěny výt. Šachty ve 4.NP	1 den	04.01.21	04.01.21																		
190		Podstojkování stropní ŽB desky včetně průvlaků ve 4.NP	2 dny	04.01.21	05.01.21																		
186		Bednění vnitřní ŽB stěny výtahové šachty ve 4.NP - jedna strana	1 den	05.01.21	05.01.21																		
187		Armování vnitřní ŽB stěny výtahové šachty ve 4.NP	1 den	06.01.21	06.01.21																		
191		Bednění stropní ŽB desky včetně průvlaků ve 4.NP	4 dny	06.01.21	09.01.21																		
188		Betonáž vnitřní ŽB stěny výtahové šachty ve 4.NP	1 den	07.01.21	07.01.21																		
189		Odbednění vnitřní ŽB stěny výtahové šachty ve 4.NP	1 den	10.01.21	10.01.21																		
192		Armování stropní ŽB desky včetně průvlaků ve 4.NP	4 dny	10.01.21	13.01.21																		
193		Betonáž stropní ŽB desky včetně průvlaků ve 4.NP	1 den	14.01.21	14.01.21																		
194		Odbednění stropní ŽB desky včetně průvlaků ve 4.NP	2 dny	25.01.21	26.01.21																		
196		Zdění obvodového zdiva z VPC zdiva tl. 175mm ve 4.NP	3 dny	27.01.21	29.01.21																		
195		Odstojkování stropní ŽB desky včetně průvlaků ve 4.NP	1 den	12.02.21	12.02.21																		
197		<b>TE 4 - STŘECHA</b>	<b>51 dny</b>	<b>16.01.21</b>	<b>07.03.21</b>																		
198		Vytčení atiky a šachet	1 den	16.01.21	16.01.21																		
199		Bednění ŽB atiky a stěn výtahové šachty - jedna strana	2 dny	17.01.21	18.01.21																		
210		Zdění instalační šachty	1 den	17.01.21	17.01.21																		
200		Armování ŽB atiky a stěn výtahové šachty	1 den	19.01.21	19.01.21																		
201		Bednění ŽB atiky a stěn výtahové šachty - druhá strana	1 den	20.01.21	20.01.21																		
202		Betonáž ŽB atiky a stěn výtahové šachty	1 den	21.01.21	21.01.21																		
203		Odbednění ŽB atiky a stěn výtahové šachty	1 den	24.01.21	24.01.21																		
204		Lepení TI Synthos XPS Prime G 30 L tl. 50 mm na vnitřní stěny výt. Šachty	1 den	25.01.21	25.01.21																		
205		Bednění vnitřní ŽB stěny výtahové šachty - jedna strana	1 den	26.01.21	26.01.21																		
206		Armování vnitřní ŽB stěny výtahové šachty	1 den	27.01.21	27.01.21																		
207		Betonáž vnitřní ŽB stěny výtahové šachty	1 den	28.01.21	28.01.21																		
208		Odbednění vnitřní ŽB stěny výtahové šachty	1 den	31.01.21	31.01.21																		
209		Demontáž jeřábu	2 dny	01.02.21	02.02.21																		
211		Podstojkování ŽB stropních desek šachet	1 den	03.02.21	03.02.21																		
212		Bednění ŽB stropních desek šachet	1 den	04.02.21	04.02.21																		
213		Armování ŽB stropních desek šachet	1 den	05.02.21	05.02.21																		
214		Betonáž ŽB stropních desek šachet	1 den	06.02.21	06.02.21																		
217		Osazení střešních vpustí	1 den	07.02.21	07.02.21																		
218		Provedení hydroizolace na střeše	3 dny	08.02.21	10.02.21																		
219		Zateplení horní hrany atiky	1 den	11.02.21	11.02.21																		
220		Zateplení střechy	1 den	12.02.21	12.02.21																		
221		Asfaltový pás tl. 4mm na střeše	2 dny	13.02.21	14.02.21																		
222		Zateplení vnitřní strany atiky	1 den	15.02.21	15.02.21																		
223		Asfaltový pás tl. 5mm na střeše	3 dny	16.02.21	18.02.21																		
215		Odbednění ŽB stropních desek šachet	1 den	17.02.21	17.02.21																		
224		Osazení střešního světlíku	1 den	19.02.21	19.02.21																		
225		Lepení tepelné izolace Synthos XPS tl. 120 mm na stěny šachet	1 den	19.02.21	19.02.21																		
226		Osazení žlabu pro odvod dešťové vody ze střechy	1 den	19.02.21	19.02.21																		
227		Položení betonové dlažby 400 x 400mm tl. 40mm na rektifikovatelné terče	5 dny	20.02.21	24.02.21																		
228		Štěrkový obsyp dlažby na střeše	1 den	25.02.21	25.02.21																		
216		Odstojkování ŽB stropních desek šachet	1 den	07.03.21	07.03.21																		
229		<b>TE 5 - HRUBÉ VNITŘNÍ PRÁCE</b>	<b>54 dny</b>	<b>26.01.21</b>	<b>20.03.21</b>																		
230		<b>1.PP</b>	<b>42 dny</b>	<b>26.01.21</b>	<b>08.03.21</b>																		

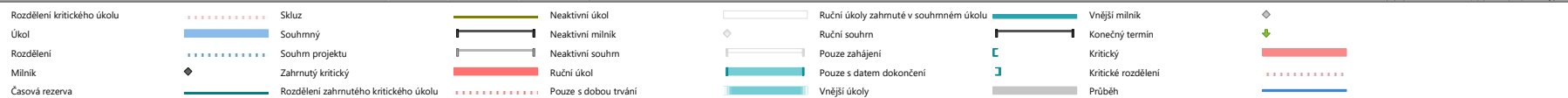
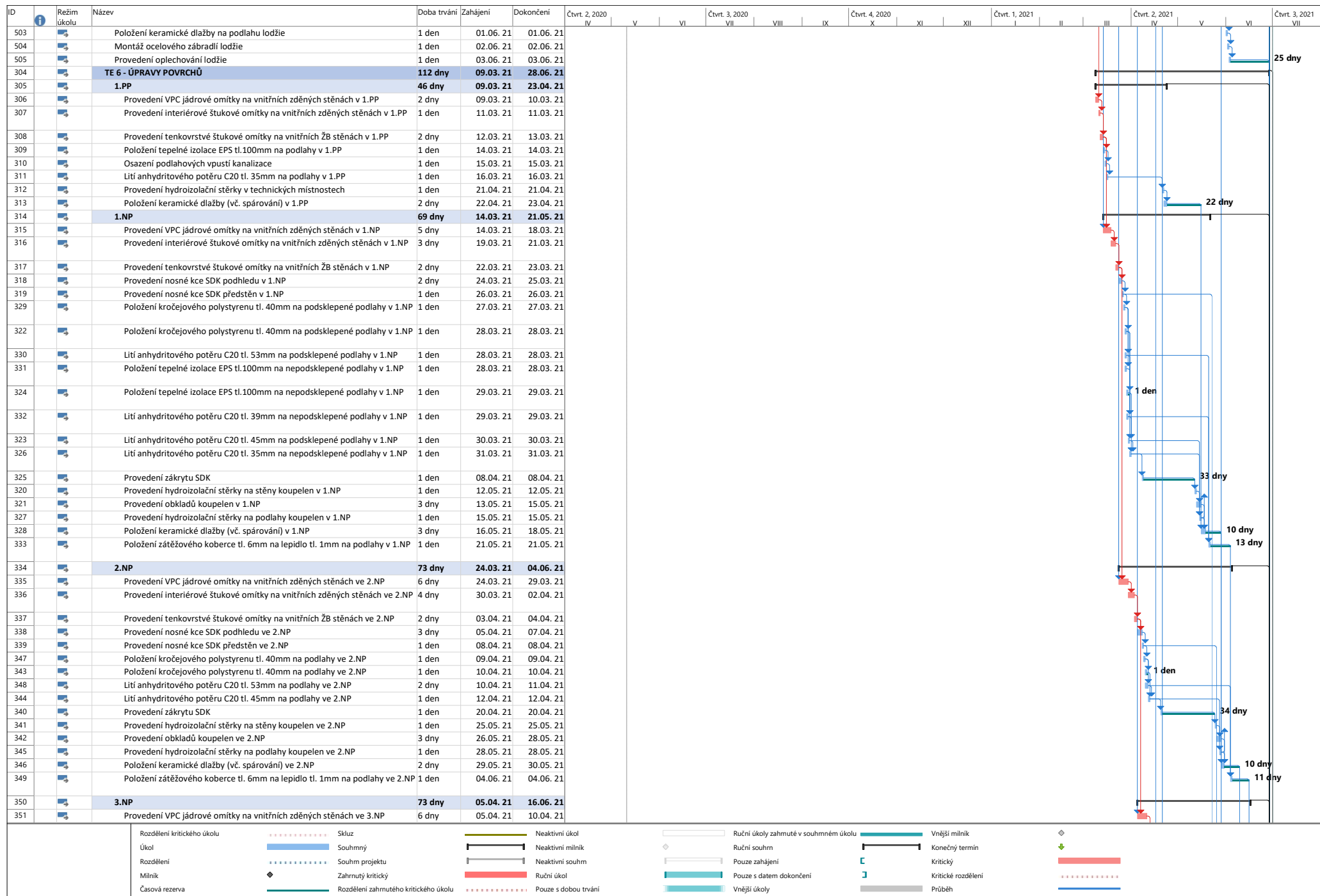


Rozdělení kritického úkolu	.....	Skuz	—	Neaktivní úkol	□	Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu	■	Vnější milník	◆
Úkol	■	Souhrnný	—	Neaktivní milník	◆	Ruční souhrn	■	Konečný termín	◆
Rozdělení	.....	Souhrn projektu	—	Neaktivní souhrn	◆	Pouze zahájení	■	Kritický	■
Milník	◆	Zahrnutý kritický	—	Pouze s dobou trvání	■	Pouze s datem dokončení	■	Kritické rozdělení	.....
Časová rezerva	—	Rozdělení zahrnutého kritického úkolu	.....	Pouze s dobou trvání	■	Vnější úkoly	■	Průběh	—

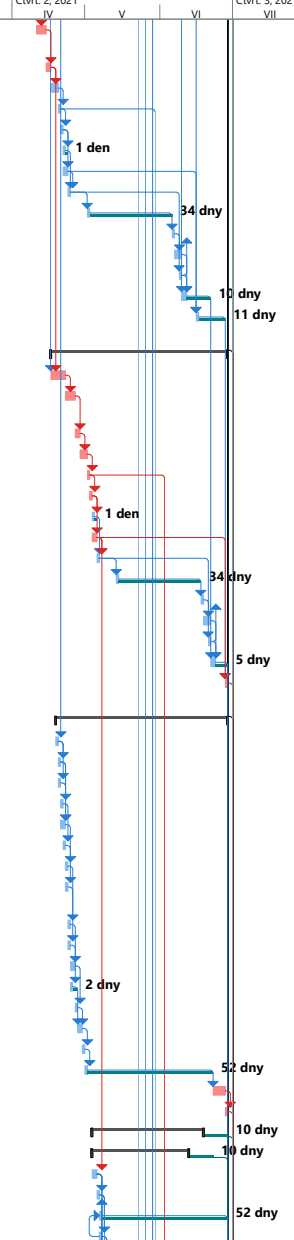






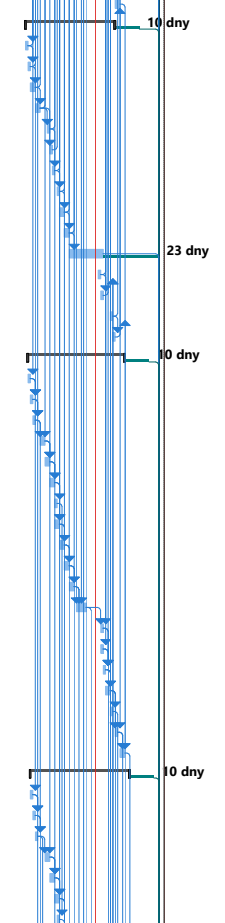


ID	Režim úkolu	Název	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Čtvrt. 2, 2020			Čtvrt. 3, 2020			Čtvrt. 4, 2020			Čtvrt. 1, 2021			Čtvrt. 2, 2021			Čtvrt. 3, 2021	
						IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	
352		Provedení interiérové štukové omítky na vnitřních zděných stěnách ve 3.NP	4 dny	11.04. 21	14.04. 21																	
353		Provedení tenkovrstvé štukové omítky na vnitřních ŽB stěnách ve 3.NP	2 dny	15.04. 21	16.04. 21																	
354		Provedení nosné kce SDK podhledu ve 3.NP	3 dny	17.04. 21	19.04. 21																	
355		Provedení nosné kce SDK předstěn ve 3.NP	1 den	20.04. 21	20.04. 21																	
363		Položení kročejového polystyrenu tl. 40mm na podlahy ve 3.NP	1 den	21.04. 21	21.04. 21																	
359		Položení kročejového polystyrenu tl. 40mm na podlahy ve 3.NP	1 den	22.04. 21	22.04. 21																	
364		Lití anhydritového potěru C20 tl. 53mm na podlahy ve 3.NP	2 dny	22.04. 21	23.04. 21																	
360		Lití anhydritového potěru C20 tl. 45mm na podlahy ve 3.NP	1 den	24.04. 21	24.04. 21																	
356		Provedení zákrty SDK	1 den	02.05. 21	02.05. 21																	
357		Provedení hydroizolační stěrky na stěny koupelen ve 3.NP	1 den	06.06. 21	06.06. 21																	
358		Provedení obkladů koupelen ve 3.NP	3 dny	07.06. 21	09.06. 21																	
361		Provedení hydroizolační stěrky na podlahy koupelen ve 3.NP	1 den	09.06. 21	09.06. 21																	
362		Položení keramické dlažby (vč. spárování) ve 3.NP	2 dny	10.06. 21	11.06. 21																	
365		Položení zátěžového koberce tl. 6mm na lepidlo tl. 1mm na podlahy ve 3.NP	1 den	16.06. 21	16.06. 21																	
366		<b>4.NP</b>	<b>73 dny</b>	<b>17.04. 21</b>	<b>28.06. 21</b>																	
367		Provedení VPC jádrové omítky na vnitřních zděných stěnách ve 4.NP	6 dny	17.04. 21	22.04. 21																	
368		Provedení interiérové štukové omítky na vnitřních zděných stěnách ve 4.NP	4 dny	23.04. 21	26.04. 21																	
369		Provedení tenkovrstvé štukové omítky na vnitřních ŽB stěnách ve 4.NP	2 dny	27.04. 21	28.04. 21																	
370		Provedení nosné kce SDK podhledu ve 4.NP	3 dny	29.04. 21	01.05. 21																	
371		Provedení nosné kce SDK předstěn ve 4.NP	1 den	02.05. 21	02.05. 21																	
379		Položení kročejového polystyrenu tl. 40mm na podlahy ve 4.NP	1 den	03.05. 21	03.05. 21																	
375		Položení kročejového polystyrenu tl. 40mm na podlahy ve 4.NP	1 den	04.05. 21	04.05. 21																	
380		Lití anhydritového potěru C20 tl. 53mm na podlahy ve 4.NP	2 dny	04.05. 21	05.05. 21																	
376		Lití anhydritového potěru C20 tl. 45mm na podlahy ve 4.NP	1 den	06.05. 21	06.05. 21																	
372		Provedení zákrty SDK	1 den	14.05. 21	14.05. 21																	
373		Provedení hydroizolační stěrky na stěny koupelen ve 4.NP	1 den	18.06. 21	18.06. 21																	
374		Provedení obkladů koupelen ve 4.NP	3 dny	19.06. 21	21.06. 21																	
377		Provedení hydroizolační stěrky na podlahy koupelen ve 4.NP	1 den	21.06. 21	21.06. 21																	
378		Položení keramické dlažby (vč. spárování) ve 4.NP	2 dny	22.06. 21	23.06. 21																	
381		Položení zátěžového koberce tl. 6mm na lepidlo tl. 1mm na podlahy ve 4.NP	1 den	28.06. 21	28.06. 21																	
530		<b>TE 9 - VNĚJŠÍ ÚPRAVY</b>	<b>71 dny</b>	<b>19.04. 21</b>	<b>28.06. 21</b>																	
531		Vytčení chodníků	1 den	19.04. 21	19.04. 21																	
532		Vykopání rýhy pro chodníky	1 den	20.04. 21	20.04. 21																	
539		Vytčení komunikací	1 den	20.04. 21	20.04. 21																	
533		Zabetonování betonových obrubníků pro chodníky	1 den	21.04. 21	21.04. 21																	
540		Vykopání jámy pro parkoviště	2 dny	21.04. 21	22.04. 21																	
534		Částečné zasypání betonových obrubníků	1 den	22.04. 21	22.04. 21																	
535		Zásyp kačírkem mezi chodníkem a obvodovou stěnou	1 den	23.04. 21	23.04. 21																	
541		Zabetonování betonových obrubníků pro komunikace a parkovacích stání	1 den	23.04. 21	23.04. 21																	
536		Podkladní vrstvy chodníků	1 den	24.04. 21	24.04. 21																	
542		Podkladní vrstvy komunikace a parkovacích stání	1 den	24.04. 21	24.04. 21																	
537		Položení betonové dlažby tl. 60mm jako pochozí vrstvy chodníků	2 dny	25.04. 21	26.04. 21																	
543		Asfaltový beton jako pojižděná vrstva komunikace a parkovacích stání	1 den	25.04. 21	25.04. 21																	
538		Osazení ocelové rohože na sklepní světlíky	1 den	27.04. 21	27.04. 21																	
544		Dokončovací práce okolí objektu	2 dny	28.04. 21	29.04. 21																	
545		Rozprostření ornice	1 den	30.04. 21	30.04. 21																	
546		Zatravnění	1 den	01.05. 21	01.05. 21																	
547		Demontáž ZS	5 dny	23.06. 21	27.06. 21																	
548		Úklid staveniště	1 den	28.06. 21	28.06. 21																	
382		<b>TE 7 - DOKONČOVACÍ PRÁCE</b>	<b>46 dny</b>	<b>04.05. 21</b>	<b>18.06. 21</b>																	
399		<b>1.NP</b>	<b>40 dny</b>	<b>04.05. 21</b>	<b>12.06. 21</b>																	
401		Osazení skleněných příček v 1.NP	2 dny	04.05. 21	05.05. 21																	
402		Nástřik ocelových zárubní v 1.NP	1 den	06.05. 21	06.05. 21																	
400		Osazení dveří vedoucích do exteriéru v 1.NP	1 den	07.05. 21	07.05. 21																	
403		Osazení dveřních křidel v 1.NP	1 den	07.05. 21	07.05. 21																	



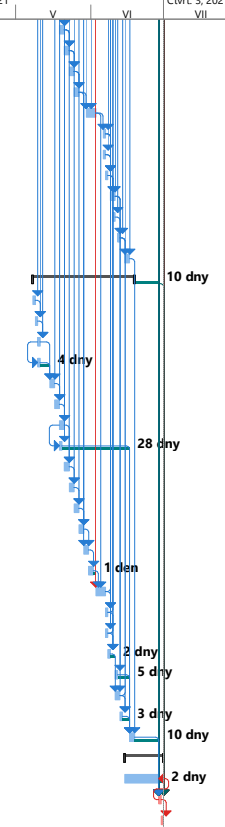
Rozdělení kritického úkolu	..... Skluz	Neaktivní úkol	Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu	Vnější milník
Úkol	———— Souhrmný	Neaktivní milník	Ruční souhrn	Konečný termin
Rozdělení	..... Souhrn projektu	Neaktivní souhrn	Pouze zahájení	Kritický
Milník	◆ Zahnutý kritický	———— Pouze s dobou trvání	Pouze s datem dokončení	Kritické rozdělení
Časová rezerva	———— Rozdělení zahrnutého kritického úkolu	.....	Vnější úkoly	Průběh

ID	Režim úkolu	Název	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Čtvrt. 2, 2020			Čtvrt. 3, 2020			Čtvrt. 4, 2020			Čtvrt. 1, 2021			Čtvrt. 2, 2021		Čtvrt. 3, 2021
						IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI
404		Kompletace vzduchotechniky v 1.NP	2 dny	09.05. 21	10.05. 21															
405		Tlakové zkoušky TZB rozvodů v 1.NP	2 dny	11.05. 21	12.05. 21															
406		Osazení zařizovacích předmětů v 1.NP	2 dny	13.05. 21	14.05. 21															
408		Kompletace vytápění v 1.NP	2 dny	15.05. 21	16.05. 21															
407		Napojení hydrantu na požární vodovod v 1.NP	1 den	16.05. 21	16.05. 21															
409		Kompletace silnoproudu včetně svítidel v 1.NP	2 dny	17.05. 21	18.05. 21															
410		Kompletace slaboproudu v 1.NP	2 dny	19.05. 21	20.05. 21															
411		Kompletace MaR v 1.NP	2 dny	21.05. 21	22.05. 21															
412		Provedení výmalby v 1.NP	3 dny	23.05. 21	25.05. 21															
413		Osazení kuchyňských sestav v 1.NP	1 den	04.06. 21	04.06. 21															
414		Osazení elektrospotřebičů v 1.NP	1 den	04.06. 21	04.06. 21															
415		Montáž zábradlí schodiště v 1.NP	1 den	05.06. 21	05.06. 21															
416		Osazení vnitřních parapetů v 1.NP	1 den	06.06. 21	06.06. 21															
417		Instalace informačního systému v 1.NP	1 den	10.06. 21	10.06. 21															
418		Závěrečný úklid v 1.NP	2 dny	11.06. 21	12.06. 21															
383		<b>1.PP</b>	<b>37 dny</b>	<b>05.05. 21</b>	<b>10.06. 21</b>															
384		Nástřík ocelových zárubní v 1.PP	1 den	05.05. 21	05.05. 21															
385		Osazení dveřních křidel v 1.PP	1 den	06.05. 21	06.05. 21															
387		Kompletace vzduchotechniky v 1.PP	2 dny	07.05. 21	08.05. 21															
388		Tlakové zkoušky TZB rozvodů v 1.PP	2 dny	09.05. 21	10.05. 21															
390		Kompletace vytápění v 1.PP	1 den	14.05. 21	14.05. 21															
389		Napojení hydrantu na požární vodovod v 1.PP	1 den	15.05. 21	15.05. 21															
391		Kompletace silnoproudu včetně svítidel v 1.PP	1 den	16.05. 21	16.05. 21															
392		Kompletace slaboproudu v 1.PP	1 den	18.05. 21	18.05. 21															
393		Kompletace MaR v 1.PP	2 dny	19.05. 21	20.05. 21															
394		Provedení výmalby stěn v 1.PP	2 dny	21.05. 21	22.05. 21															
386		Vybavení technické místnosti	14 dny	23.05. 21	05.06. 21															
395		Montáž zábradlí schodiště v 1.PP	1 den	04.06. 21	04.06. 21															
396		Osazení vnitřních parapetů v 1.PP	1 den	05.06. 21	05.06. 21															
397		Instalace informačního systému v 1.PP	1 den	09.06. 21	09.06. 21															
398		Závěrečný úklid v 1.PP	1 den	10.06. 21	10.06. 21															
419		<b>2.NP</b>	<b>40 dny</b>	<b>06.05. 21</b>	<b>14.06. 21</b>															
420		Osazení skleněných příček ve 2.NP	1 den	06.05. 21	06.05. 21															
421		Nástřík ocelových zárubní ve 2.NP	1 den	07.05. 21	07.05. 21															
422		Osazení dveřních křidel ve 2.NP	1 den	08.05. 21	08.05. 21															
423		Kompletace vzduchotechniky ve 2.NP	2 dny	11.05. 21	12.05. 21															
424		Tlakové zkoušky TZB rozvodů ve 2.NP	2 dny	13.05. 21	14.05. 21															
425		Osazení zařizovacích předmětů ve 2.NP	2 dny	15.05. 21	16.05. 21															
426		Napojení hydrantu na požární vodovod ve 2.NP	1 den	17.05. 21	17.05. 21															
427		Kompletace vytápění ve 2.NP	2 dny	17.05. 21	18.05. 21															
428		Kompletace silnoproudu včetně svítidel ve 2.NP	2 dny	19.05. 21	20.05. 21															
429		Kompletace slaboproudu ve 2.NP	2 dny	21.05. 21	22.05. 21															
430		Kompletace MaR ve 2.NP	2 dny	23.05. 21	24.05. 21															
431		Provedení výmalby ve 2.NP	4 dny	26.05. 21	29.05. 21															
432		Osazení kuchyňských sestav ve 2.NP	1 den	05.06. 21	05.06. 21															
433		Osazení elektrospotřebičů ve 2.NP	1 den	05.06. 21	05.06. 21															
434		Montáž zábradlí schodiště ve 2.NP	1 den	06.06. 21	06.06. 21															
436		Osazení vnitřních parapetů ve 2.NP	2 dny	07.06. 21	08.06. 21															
435		Osazení dekorálních latí u otvoru ve 2.NP	1 den	09.06. 21	09.06. 21															
437		Instalace informačního systému ve 2.NP	1 den	11.06. 21	11.06. 21															
438		Závěrečný úklid ve 2.NP	2 dny	13.06. 21	14.06. 21															
439		<b>3.NP</b>	<b>41 dny</b>	<b>07.05. 21</b>	<b>16.06. 21</b>															
440		Osazení skleněných příček ve 3.NP	1 den	07.05. 21	07.05. 21															
441		Nástřík ocelových zárubní ve 3.NP	1 den	08.05. 21	08.05. 21															
442		Osazení dveřních křidel ve 3.NP	1 den	09.05. 21	09.05. 21															
443		Kompletace vzduchotechniky ve 3.NP	2 dny	13.05. 21	14.05. 21															
444		Tlakové zkoušky TZB rozvodů ve 3.NP	2 dny	15.05. 21	16.05. 21															
445		Osazení zařizovacích předmětů ve 3.NP	2 dny	17.05. 21	18.05. 21															
446		Napojení hydrantu na požární vodovod ve 3.NP	1 den	18.05. 21	18.05. 21															



Rozdělení kritického úkolu	..... Skluz	———— Neaktivní úkol	———— Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu	———— Vnější milník	◆
Úkol	———— Souhrmný	———— Neaktivní milník	◆ Ruční souhrn	———— Konečný termín	↓
Rozdělení	..... Souhrn projektu	———— Neaktivní souhrn	———— Pouze zahájení	———— Kritický	———— Kritické rozdělení
Milník	◆ Zahrnutý kritický	———— Pouze s dobou trvání	———— Ruční úkol	———— Průběh	————
Časová rezerva	———— Rozdělení zahrnutého kritického úkolu	————	———— Vnější úkoly	————	————

ID	Režim úkolu	Název	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Čtvrt. 2, 2020			Čtvrt. 3, 2020			Čtvrt. 4, 2020			Čtvrt. 1, 2021			Čtvrt. 2, 2021			Čtvrt. 3, 2021	
						IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	
447		Kompletace vytápění ve 3.NP	2 dny	19.05.21	20.05.21																	
448		Kompletace silnoproudu včetně svítidel ve 3.NP	2 dny	21.05.21	22.05.21																	
449		Kompletace slaboproudu ve 3.NP	2 dny	23.05.21	24.05.21																	
450		Kompletace MaR ve 3.NP	2 dny	25.05.21	26.05.21																	
451		Provedení výmalby ve 3.NP	4 dny	30.05.21	02.06.21																	
452		Osazení kuchyňských sestav ve 3.NP	1 den	06.06.21	06.06.21																	
453		Osazení elektrospotřebičů ve 3.NP	1 den	06.06.21	06.06.21																	
454		Montáž zábradlí schodiště ve 3.NP	1 den	07.06.21	07.06.21																	
456		Osazení vnitřních parapetů ve 3.NP	2 dny	09.06.21	10.06.21																	
455		Osazení dekorálních laticí u otvoru ve 3.NP	1 den	10.06.21	10.06.21																	
457		Instalace informačního systému ve 3.NP	1 den	12.06.21	12.06.21																	
458		Závěrečný úklid ve 3.NP	2 dny	15.06.21	16.06.21																	
459		<b>4.NP</b>	<b>42 dny</b>	<b>08.05.21</b>	<b>18.06.21</b>																	
460		Osazení skleněných příček ve 4.NP	1 den	08.05.21	08.05.21																	
461		Nástřik ocelových zárubní ve 4.NP	1 den	09.05.21	09.05.21																	
462		Osazení dveřních křídel ve 4.NP	1 den	10.05.21	10.05.21																	
463		Osazení dveří vedoucích do exteriéru ve 4.NP	1 den	10.05.21	10.05.21																	
464		Kompletace vzduchotechniky ve 4.NP	2 dny	15.05.21	16.05.21																	
465		Tlakové zkoušky TZB rozvodů ve 4.NP	2 dny	17.05.21	18.05.21																	
466		Osazení zařizovacích předmětů ve 4.NP	2 dny	19.05.21	20.05.21																	
467		Napojení hydrantu na požární vodovod ve 4.NP	1 den	19.05.21	19.05.21																	
468		Kompletace vytápění ve 4.NP	2 dny	21.05.21	22.05.21																	
469		Kompletace silnoproudu včetně svítidel ve 4.NP	2 dny	23.05.21	24.05.21																	
470		Kompletace slaboproudu ve 4.NP	2 dny	25.05.21	26.05.21																	
471		Kompletace MaR ve 4.NP	2 dny	27.05.21	28.05.21																	
472		Osazení strojovny výtahu	2 dny	29.05.21	30.05.21																	
473		Montáž výtahu	2 dny	31.05.21	01.06.21																	
474		Provedení výmalby ve 4.NP	4 dny	03.06.21	06.06.21																	
475		Osazení kuchyňských sestav ve 4.NP	1 den	07.06.21	07.06.21																	
476		Osazení elektrospotřebičů ve 4.NP	1 den	07.06.21	07.06.21																	
477		Montáž zábradlí schodiště ve 4.NP	1 den	08.06.21	08.06.21																	
478		Osazení dekorálních laticí u otvoru ve 4.NP	1 den	11.06.21	11.06.21																	
479		Osazení vnitřních parapetů ve 4.NP	2 dny	11.06.21	12.06.21																	
480		Instalace informačního systému ve 4.NP	1 den	13.06.21	13.06.21																	
481		Závěrečný úklid ve 4.NP	2 dny	17.06.21	18.06.21																	
549		<b>TE 10 - PŘEDÁNÍ STAVBY</b>	<b>16 dny</b>	<b>15.06.21</b>	<b>30.06.21</b>																	
550		Zkušební provoz	14 dny	15.06.21	29.06.21																	
551		Kolaudace	1 den	29.06.21	29.06.21																	
552		Předání stavby	1 den	30.06.21	30.06.21																	



Rozdělení kritického úkolu	.....	Skluz	—————	Neaktivní úkol	◊	Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu	—————	Vnější milník	◊
Úkol	—————	Souhrnný	—————	Neaktivní milník	◊	Ruční souhrn	—————	Konečný termín	↓
Rozdělení	.....	Souhm projektu	—————	Neaktivní souhrn	◊	Pouze zahájení	—————	Kritický	—————
Milník	◊	Zahrnutý kritický	—————	Ruční úkol	—————	Pouze s datem dokončení	—————	Kritické rozdělení	.....
Časová rezerva	—————	Rozdělení zahrnutého kritického úkolu	.....	Pouze s dobou trvání	—————	Vnější úkoly	—————	Průběh	—————

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ**

**FAKULTA STAVEBNÍ**

**Katedra technologie staveb**



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

**Stavebně technologický projekt**

**Administrativní budova INTOZA**

**Michal Hartmann**

**2019**

**4.2 Časoprostorový graf + graf nasazení pracovníků +  
graf nasazení strojů**

**Vedoucí bakalářské práce: Ing. Martin Hlava, PhD.**

