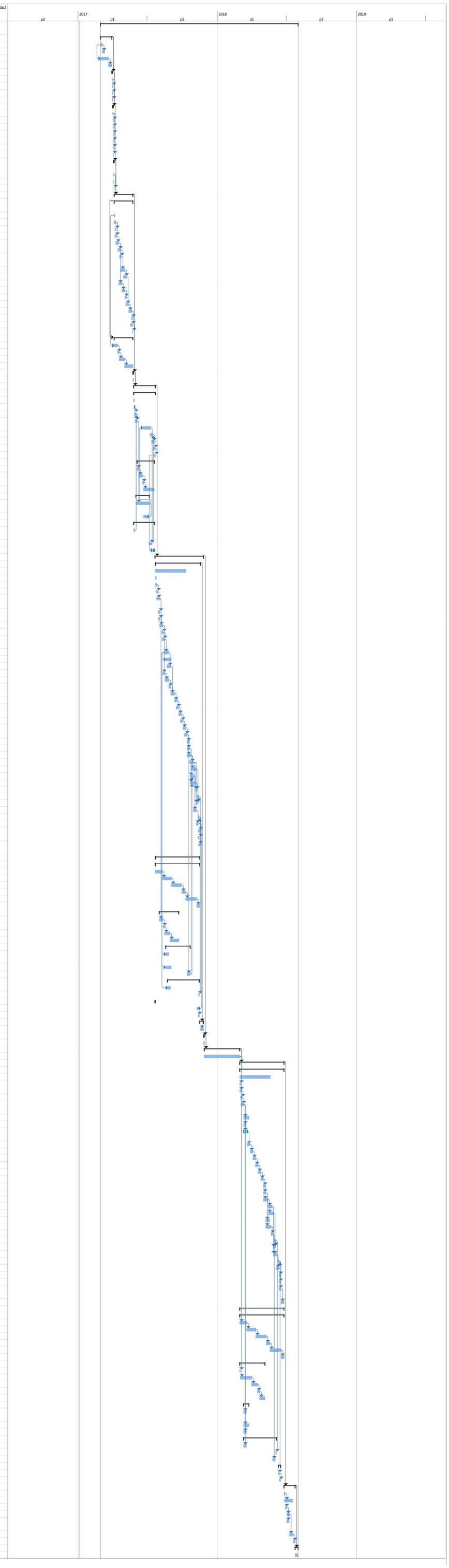
HARMONOGRAM NASAZENÍ STROJŮ

MODERNIZACE D1 - ÚSEK 21 - EXIT 153 LHOTKA - EXIT 162 VELKÁ BÍTEŠ

ID	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Rypadlo -nakladač	Nakladač 3m3	Otočné-kolové rypadlo 13-20t	Otočné-pásové rypadlo 6-10t	Otočné-pásové rypadlo 13-18t	Otočné-pásové rypadlo 20-30t	Otočné-pásové rypadlo 30-60t	Grejdr	Dozer	Fréza silniční	Fréza zemní	Finišer -silniční	Finišer - CBK	Finišer -speciální	Gilotina / autojeřáb	Auto nákladní 3-nápravové	Auto nákladní 4-nápravové	Auto nákladní 5-nápravové	Tahač + návěs	Auto s HR	Kropicí vůz	Zametací vůz
1	**Časový plán - Modernizace D1 - úsek 21 - EXIT 153 Lhotka - EXIT 162 Velká Bíteš**	**518 dní**	**1.3.17**	**31.7.18**																						
2	**ETAPA 0 - Přípravné práce**	**30 dní**	**1.3.17**	**30.3.17**																						
3	Výšková úprava drenážních šachet	5 dní	1.3.17	5.3.17	2															4						
4	Provizorní opravy vozovky	6 dní	6.3.17	11.3.17												2					12					
5	Výstavba přejezdů SDP	21 dní	1.3.17	21.3.17	1		4									2				6	6				1	
6	Časová rezerva	9 dní	22.3.17	30.3.17																						
7	**ETAPA 1a - Snesení nadjezdů - příprava**	**2 dní**	**31.3.17**	**1.4.17**																						
8	Převedení dopravy do PJP	1 den	31.3.17	31.3.17																						
9	Ochrana SDP - položení ŽB panelů	1 den	1.4.17	1.4.17	1		3													3						
10	Návoz materiálu pro vytvoření ochr. Polštáře	1 den	1.4.17	1.4.17		1															9	9				
11	Demontáž mostního vybavení nad LJP	1 den	1.4.17	1.4.17			3													3						
12	**ETAPA 1b - Snesení nadjezdů - bourání**	**2 dní**	**2.4.17**	**3.4.17**																						
13	Převedení dopravy na objízdné trasy	1 den	2.4.17	2.4.17																						
14	Demontáž svodidel v SDP	1 den	3.4.17	3.4.17																						
15	Demontáž zbylého mostního vybavení	1 den	3.4.17	3.4.17			3													3						
16	Bourání nosné konstrukce	1 den	3.4.17	3.4.17							6															
17	Pokládka delta bloc v PJP	1 den	3.4.17	3.4.17		1	4																24			
18	Úklid suti, čištění PJP	1 den	3.4.17	3.4.17		1					3										9		12		3	6
19	Obnovení dopravy v PJP	1 den	3.4.17	3.4.17																						
20	**ETAPA 1c - Snesení nadjezdů - Dokončovací práce**	**2 dní**	**4.4.17**	**5.4.17**																						
21	Úklid suti, čištění LJP	1 den	4.4.17	4.4.17		1					3										9		12		3	6
22	Provedení DIO pro etapu 2a	1 den	4.4.17	4.4.17																						
23	Obnovení dopravy v LJP	1 den	5.4.17	5.4.17																						
24	**ETAPA 2a - Provizorní rozšíření LJP**	**49 dní**	**6.4.17**	**24.5.17**																						
25	**SO 172.2 - Provizorní stavební úpravy - komunikace**	**49 dní**	**6.4.17**	**24.5.17**																						
26	Demontáž svodidel v krajnici	2 dní	6.4.17	7.4.17			2																	2		
27	Frézování asfaltové krajnice	4 dní	6.4.17	9.4.17		1								4							10	10	12			
28	Frézování stávajícího SC v krajnici	3 dní	8.4.17	10.4.17		1								2							8					
29	Skrývka ornice	4 dní	8.4.17	11.4.17			6		4				1							14	16					
30	Odkop na zemní pláň	8 dní	10.4.17	17.4.17			8		4				1							14	16	6				
31	Vybourání stávajících trativodů	6 dní	16.4.17	21.4.17			6		2				1							10	14					
32	Zásyp rýhy po stávajícím trativodu a sanace AZ	4 dní	20.4.17	23.4.17		1	6													8	10					
33	Provedení nových trativodů	12 dní	22.4.17	3.5.17	3			4												14						
34	Úprava zemní pláně - zářez	8 dní	30.4.17	7.5.17			6	2	2											10	15				1	
35	Odkop stupňů vysokých násypů	8 dní	18.4.17	25.4.17			2		2											6	10					
36	Zásyp stupňů vysokých násypů	8 dní	26.4.17	3.5.17			2		2											4	8					
37	Úprava zemní pláně - násyp	4 dní	4.5.17	7.5.17			2		2											4	4				1	
38	Provádění vrstev ŠD 0/32	8 dní	6.5.17	13.5.17			6	2	2											10	15		20		1	
39	Pokládka živičných vrstev	8 dní	14.5.17	21.5.17												4					8	10	10			
40	Montáž svodidel v krajnici - použitá	3 dní	21.5.17	23.5.17																						
41	Dokončovací práce	5 dní	19.5.17	23.5.17			4													8						
42	Provedení DIO pro etapu 2b	1 den	24.5.17	24.5.17																						
43	**SO 22x - Nadjezdy**	**49 dní**	**6.4.17**	**24.5.17**																						
44	Odbourání části opěry OP2	9 dní	6.4.17	14.4.17							2										6					
45	Výkopy kolem OP2	4 dní	15.4.17	18.4.17			2														4					
46	Rozšíření základu OP2	14 dní	19.4.17	2.5.17																						
47	Rozšíření dříku opěry OP2	22 dní	3.5.17	24.5.17																						
48	**ETAPA 2b - montáž deltabloc**	**2 dní**	**25.5.17**	**26.5.17**																						
49	Montáž deltabloc	2 dní	25.5.17	26.5.17		1	4																24			
50	**ETAPA 2c - práce v SDP**	**57 dní**	**27.5.17**	**22.7.17**																						
51	**SO 101 - Dálnice D1 - km 153,720 - km 162,750**	**57 dní**	**27.5.17**	**22.7.17**																						
52	Demontáž svodidel v SDP - svodnice	2 dní	27.5.17	28.5.17																				2		
53	Demontáž svodidel v SDP - sloupky	1 den	29.5.17	29.5.17			3																	2		
54	Skrývka ornice	4 dní	29.5.17	1.6.17			8													10	14					
55	Odkop na zemní pláň	5 dní	31.5.17	4.6.17			8													10	14					
56	Provedení trativodů v SDP	20 dní	20.6.17	9.7.17			2	8												8	4					
57	Úprava zemní pláně	7 dní	9.7.17	15.7.17			2	8												4					1	
58	Provádění vrstev ŠD 0/32	7 dní	13.7.17	19.7.17		1	2	8												14	14		20		1	
59	Zásyp SDP zeminou	5 dní	17.7.17	21.7.17			2	8												14	14					
60	Montáž svodidel v SDP - použitá	3 dní	20.7.17	22.7.17																				2		
61	**SO 22x - Nadjezdy**	**45 dní**	**5.6.17**	**19.7.17**																						
62	Výkop základové jámy	4 dní	5.6.17	8.6.17							2										6					
63	Provedení základu pilíře	10 dní	9.6.17	18.6.17			2														4					
64	Zásyp kolem základu	3 dní	19.6.17	21.6.17																						
65	Betonáž dříku středového pilíře	28 dní	22.6.17	19.7.17																						
66	**SO ř. 300 - Kanalizace**	**35 dní**	**2.6.17**	**6.7.17**																						
67	Vybourání stávající a výstavba nové kanalizace	35 dní	2.6.17	6.7.17	2		5			14										14	20				1	
68	Kompletace UV a ŠV - spodní část	8 dní	22.6.17	29.6.17	6																					
69	**SO ř. 400 - Elektro**	**55 dní**	**27.5.17**	**20.7.17**																						
70	Přeložka sítí - provizorně pod ocelovou svodnicí	2 dní	27.5.17	28.5.17																						
71	Pokládka HDPE - chrániček	7 dní	6.7.17	12.7.17	2			5																		
72	Zafouknutí kabelů a spojkování	3 dní	18.7.17	20.7.17																						
73	**ETAPA 3 - modernizace PJP**	**127 dní**	**22.7.17**	**25.11.17**																						
74	**SO 101 - Dálnice D1 - km 153,720 - km 162,750**	**118 dní**	**23.7.17**	**17.11.17**																						
75	Montáž oplocení	80 dní	23.7.17	10.10.17	2			4												6						
76	Demontáž svodidel v krajnici	2 dní	23.7.17	24.7.17			2																	2		
77	Frézování asfaltové krajnice	4 dní	23.7.17	26.7.17		1								4							10	10	12			
78	Vybourání stávajícího CBK - rozrušení	3 dní	25.7.17	27.7.17															4							
79	Vybourání stávajícího CBK - odvoz vybouraných ker	7 dní	26.7.17	1.8.17							4										20					
80	Frézování stávajícího SC v krajnici	3 dní	31.7.17	2.8.17										2							8					
81	Skrývka ornice	4 dní	31.7.17	3.8.17			6		4				1							14	16					
82	Odkop na zemní pláň	8 dní	3.8.17	10.8.17			8		4				1							14	16	6				
83	Vybourání stávajících trativodů	5 dní	8.8.17	12.8.17			6		2				1							10	14					
84	Zásyp rýhy po stávajícím trativodu a sanace AZ	6 dní	10.8.17	15.8.17		1	6													8	10					
85	Provedení nových trativodů	12 dní	14.8.17	25.8.17	3			4												14						
86	Provedení příčných trativodních překopů	14 dní	19.8.17	1.9.17				4												8						
87	Úprava zemní pláně - zářez	10 dní	22.8.17	31.8.17			6	2	2											10	15				1	
88	Odkop stupňů vysokých násypů	6 dní	11.8.17	16.8.17			2		2											6	10					
89	Zásyp stupňů vysokých násypů	10 dní	17.8.17	26.8.17			2		2											4	8					
90	Úprava zemní pláně - násyp	5 dní	27.8.17	31.8.17			2		2											4	4				1	
91	Provádění vrstev ŠD 0/32	10 dní	1.9.17	10.9.17			6	2	2											10	15		20		1	
92	Provádění vrstev RSC C3/4	7 dní	11.9.17	17.9.17								4		2	2										6	
93	Technologická přestávka	7 dní	15.9.17	21.9.17																						
94	Provádění vrstev SC C8/10	7 dní	22.9.17	28.9.17												2					4	4				
95	Technologická přestávka	7 dní	26.9.17	2.10.17																						
96	Provádění vozovky - CBK	7 dní	3.10.17	9.10.17													1				18	6				
97	Technologická přestávka	7 dní	7.10.17	13.10.17																						
98	Kompletace trativodních šachet	6 dní	14.10.17	19.10.17	2																					
99	Kompletace UV a ŠV - horní část	6 dní	14.10.17	19.10.17	2																					
100	Příkopy - přípravné práce	10 dní	14.10.17	23.10.17			8													14	10					
101	Monolitické příkopy - provedení	10 dní	20.10.17	29.10.17														1								
102	Pokládka příkopových tvárnic	14 dní	24.10.17	6.11.17	1		4													6						
103	Monolitické žlaby Curb-king	10 dní	22.10.17	31.10.17														1								
104	Štěrbinové žlaby	14 dní	22.10.17	4.11.17		1																				
105	Terénní úpravy SDP	4 dní	5.11.17	8.11.17														1			4					
106	SOS hlásky - stavební kompletace	4 dní	9.11.17	12.11.17																						
107	Pokládka zemní krajnice	2 dní	7.11.17	8.11.17														1			4					
108	Terénní úpravy svahů	8 dní	30.10.17	6.11.17			8													16						
109	Pokládka živičné krajnice	2 dní	12.11.17	13.11.17														1			4					
110	Ohumusování svahů	5 dní	7.11.17	11.11.17			8													16						
111	Montáž svodidel v krajnici	5 dní	12.11.17	16.11.17																						
112	Montáž bezpečnostních zařízení	3 dní	12.11.17	14.11.17																						
113	Provedení vodorovného dopravního značení	5 dní	13.11.17	17.11.17																						
114	**SO ř. 200 - Mostní konstrukce**	**116 dní**	**23.7.17**	**15.11.17**																						
115	**SO 20x - Dálniční mosty**	**116 dní**	**23.7.17**	**15.11.17**																						
116	Bourání nosné konstrukce	18 dní	23.7.17	9.8.17			3				6										9					
117	Práce na spodní stavbě mostu	24 dní	10.8.17	2.9.17																						
118	Práce na nosné konstrukcí	27 dní	3.9.17	29.9.17																						
119	Práce na přechodové oblasti	10 dní	30.9.17	9.10.17																						
120	Dokončovací práce	29 dní	10.10.17	7.11.17																						
121	Terénní úpravy	8 dní	8.11.17	15.11.17			3													6						
122	**SO 22x - Nadjezdy**	**51 dní**	**2.8.17**	**21.9.17**																						
123	Odbourání části opěry OP1	10 dní	2.8.17	11.8.17							2										6					
124	Výkopy kolem OP1	4 dní	12.8.17	15.8.17			2														4					
125	Rozšíření základu OP1	14 dní	16.8.17	29.8.17																						
126	Rozšíření dříku opěry OP1	23 dní	30.8.17	21.9.17																						
127	**SO ř. 300 - Kanalizace**	**64 dní**	**19.8.17**	**21.10.17**																						
128	Provedení bypassů kolem středových pilířů	8 dní	19.8.17	26.8.17					2												4					
129	Provedení příčných překopů kanalizace	14 dní	19.8.17	1.9.17					4											4	4					
130	Kompletace kanalizačních šachet	8 dní	14.10.17	21.10.17	4																					
131	**SO ř. 400 - Elektro**	**83 dní**	**24.8.17**	**14.11.17**																						
132	Příčné překopy elektro	7 dní	24.8.17	30.8.17	2																					
133	Kompletace SOS hlásek	2 dní	13.11.17	14.11.17																						
134	**SO ř. 800 - Vegeteční úpravy**	**1 den**	**22.7.17**	**22.7.17**																						
136	Příprava pro hydroosev	3 dní	9.11.17	11.11.17																						
137	Provedení hydroosevu	3 dní	12.11.17	14.11.17																						
138	**Časová rezerva**	**10 dní**	**16.11.17**	**25.11.17**																						
140	Časová rezerva	8 dní	18.11.17	25.11.17																						
141	**ETAPA 3a - úprava polohy delta bloc**	**2 dní**	**26.11.17**	**27.11.17**																						
142	Úprava polohy delta bloc	2 dní	26.11.17	27.11.17		1	4																24			
143	**Zimní technologická přestávka**	**93 dní**	**28.11.17**	**28.2.18**																						
144	Zimní technologická přestávka	93 dní	28.11.17	28.2.18																						
145	**ETAPA 4 - modernizace LJP**	**116 dní**	**1.3.18**	**24.6.18**																						
146	**SO 101 - Dálnice D1 - km 153,720 - km 162,750**	**116 dní**	**1.3.18**	**24.6.18**																						
147	Montáž oplocení	80 dní	1.3.18	19.5.18	2			4												6						
148	Demontáž svodidel v krajnici	2 dní	1.3.18	2.3.18			2																	2		
149	Frézování asfaltové krajnice	4 dní	1.3.18	4.3.18		1								4							10	10	12			
150	Vybourání stávajícího CBK - rozrušení	4 dní	3.3.18	6.3.18															4							
151	Vybourání stávajícího CBK - odvoz vybouraných ker	7 dní	4.3.18	10.3.18							4										20					
152	Provedení příčných trativodních překopů	14 dní	11.3.18	24.3.18				4												8						
153	Provizorní zakrytí trativodních šachet	6 dní	11.3.18	16.3.18	2															2						
154	Dokončení vybraných prací - trativody, úpravy pláně, štěrkové vrstvy	10 dní	11.3.18	20.3.18			2	2												8						
155	Provádění vrstev RSC C3/4	7 dní	21.3.18	27.3.18								4		2	2										6	
156	Technologická přestávka	7 dní	28.3.18	3.4.18																						
157	Provádění vrstev SC C8/10	7 dní	4.4.18	10.4.18												2					4	4				
158	Technologická přestávka	7 dní	11.4.18	17.4.18																						
159	Provádění vozovky - CBK	7 dní	18.4.18	24.4.18													1				18	6				
160	Technologická přestávka	7 dní	25.4.18	1.5.18																						
161	Kompletace trativodních šachet	6 dní	2.5.18	7.5.18	2																					
162	Kompletace UV a ŠV - horní část	6 dní	2.5.18	7.5.18	2																					
163	Příkopy - přípravné práce	12 dní	2.5.18	13.5.18			8													14	10					
164	Monolitické příkopy - provedení	10 dní	14.5.18	23.5.18														1								
165	Pokládka příkopových tvárnic	14 dní	14.5.18	27.5.18	1		4													6						
166	Monolitické žlaby Curb-king	10 dní	8.5.18	17.5.18														1								
167	Štěrbinové žlaby	14 dní	8.5.18	21.5.18		1																				
168	Terénní úpravy SDP	4 dní	22.5.18	25.5.18														1			4					
169	SOS hlásky - stavební kompletace	4 dní	30.5.18	2.6.18																						
170	Pokládka zemní krajnice	2 dní	28.5.18	29.5.18														1			4					
171	Terénní úpravy svahů	8 dní	28.5.18	4.6.18			8													16						
172	Pokládka živičné krajnice	2 dní	10.6.18	11.6.18														1			4					
173	Ohumusování svahů	5 dní	5.6.18	9.6.18			8													16						
174	Montáž svodidel v krajnici	5 dní	12.6.18	16.6.18																						
175	Montáž bezpečnostních zařízení	3 dní	12.6.18	14.6.18																						
176	Provedení vodorovného dopravního značení	5 dní	12.6.18	16.6.18																						
177	Časová rezerva	8 dní	17.6.18	24.6.18																						
178	**SO ř. 200 - Mostní konstrukce**	**116 dní**	**1.3.18**	**24.6.18**																						
179	**SO 20x - Dálniční mosty**	**116 dní**	**1.3.18**	**24.6.18**																						
180	Bourání nosné konstrukce	18 dní	1.3.18	18.3.18			3				6										9					
181	Práce na spodní stavbě mostu	24 dní	19.3.18	11.4.18																						
182	Práce na nosné konstrukcí	27 dní	12.4.18	8.5.18																						
183	Práce na přechodové oblasti	10 dní	9.5.18	18.5.18																						
184	Dokončovací práce	29 dní	19.5.18	16.6.18																						
185	Terénní úpravy	8 dní	17.6.18	24.6.18			3													6						
186	**SO 22x - Nadjezdy**	**66 dní**	**1.3.18**	**5.5.18**																						
187	Osazení nosníků PJP + LJP	1 den	1.3.18	1.3.18															1				8			
188	Zmonolitnění nosníků	30 dní	2.3.18	31.3.18																						
189	Přípravné práce pro komunikaci	15 dní	1.4.18	15.4.18																						
190	Provedení asfaltových vrstev	6 dní	16.4.18	21.4.18																						
191	Dokončovací práce	14 dní	22.4.18	5.5.18																						
192	**SO ř. 300 - Kanalizace**	**14 dní**	**11.3.18**	**24.3.18**																						
193	Provedení bypassů kolem středových pilířů	7 dní	11.3.18	17.3.18					2												4					
194	Provedení příčných překopů kanalizace	14 dní	11.3.18	24.3.18					4											4	4					
195	Kompletace UV a ŠV - spodní část	7 dní	11.3.18	17.3.18	4																					
196	**SO ř. 400 - Elektro**	**86 dní**	**11.3.18**	**4.6.18**																						
197	Příčné překopy elektro	7 dní	11.3.18	17.3.18	2																					
198	Kompletace SOS hlásek	2 dní	3.6.18	4.6.18																						
199	Kompletace šachet elektro	7 dní	26.5.18	1.6.18	2																					
200	**SO ř. 800 - Vegeteční úpravy**	**6 dní**	**10.6.18**	**15.6.18**																						
201	Příprava pro hydroosev	3 dní	10.6.18	12.6.18																						
202	Provedení hydroosevu	3 dní	13.6.18	15.6.18																						
203	**ETAPA 5 - dokončovací práce v SDP**	**29 dní**	**25.6.18**	**23.7.18**																						
204	Demontáž svodidel v krajnici	3 dní	25.6.18	27.6.18																						
205	Výstavba přejezdů SDP	21 dní	26.6.18	16.7.18			4													4	8					
206	Srovnání pod orničního materiálu v SDP	4 dní	28.6.18	1.7.18			4																			
207	Ohmusování SDP	7 dní	2.7.18	8.7.18														1			4					
208	Provedení podkladních betonů u pilířů nadjezdů	6 dní	2.7.18	7.7.18																						
209	Montáž svodidel v SDP	10 dní	9.7.18	18.7.18																						
210	Dokončovací práce	5 dní	19.7.18	23.7.18																						
211	**Časová rezerva**	**8 dní**	**24.7.18**	**31.7.18**																						
212	Časová rezerva	8 dní	24.7.18	31.7.18																						



Projekt: HMG_etapový_zdroje
Datum: 4.1.17

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

VYPRACOVAL	Bc. JAN KOCMAN	VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ	
VEDOUCÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE	doc. Ing. VÍT MOTYČKA, CSc.		
KRAJ: VYSOČINA	MÍSTO STAVBY: DÁLNICE D1 - ÚSEK 21	FORMÁT	16xA4
ÚSTAV TECHNOLOGIE, MECHANIZACE A ŘÍZENÍ STAVEB		DATUM	01/17
DIPLOMOVÁ PRÁCE VYBRANÉ ČÁSTI STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÉHO PROJEKTU PŘI MODERNIZACI ÚSEKU D1		AKAD. ROK	2016/17
		OBOR	R
		STUPEŇ PD	STP