Id	Režim	Název úkolu	Trvání	Začátek	Dokončení
5		**1 SO01 a SO02 - Skladovací hala s administrativní část**	**260 dny**	**04.03. 19**	**28.02. 20**
6		**1.1 Zařízení staveniště - přípr.**	**6 dny**	**04.03. 19**	**11.03. 19**
7		1.1.1 Přeložka a přeložení sítí/vrátit	6 dny	04.03. 19	04.03. 19
8		1.1.2 Základní stavby	0 dny	04.03. 19	04.03. 19
9		1.1.3 Montáž oplocení ZS	1 den	04.03. 19	04.03. 19
10		1.1.4 Výpočet klimatických sítí	1 den	05.03. 19	05.03. 19
11		1.1.5 Objekty ZS	4 dny	06.03. 19	11.03. 19
12		**1.2 Hrubá spodní stavba**	**25 dny**	**12.03. 19**	**15.04. 19**
13		**1.2.1 Provedení základového zemního zásypu**	**15 dny**	**12.03. 19**	**01.04. 19**
14		1.2.1.1 Ploty - pr.drže 350 mm	2 dny	12.03. 19	13.03. 19
15		1.2.1.2 Ploty - pr.drže 550 mm	10 dny	14.03. 19	27.03. 19
16		1.2.1.3 Technologická přestávka 1	5 dny	28.03. 19	01.04. 19
17		**1.2.2 Bednění patek**	**3 dny**	**28.03. 19**	**29.03. 19**
18		1.2.2.1 bednění nestejnobarvých pat	3 dny	28.03. 19	28.03. 19
19		1.2.2.2 bednění ruh	1 den	29.03. 19	29.03. 19
20		**1.2.3 Základy**	**1 dny**	**01.04. 19**	**15.04. 19**
21		1.2.3.1 Vyztuž ZS základových pásů	1 den	01.04. 19	01.04. 19
22		1.2.3.2 Betonáž ZS základových pásů C 12/15	1 den	02.04. 19	02.04. 19
23		**1.2.3.3 Technologická přestávka 2**	**5 dny**	**03.04. 19**	**07.04. 19**
24		1.2.3.4 Montáž prvků do patky	1 den	03.04. 19	03.04. 19
25		1.2.3.5 Montáž prvků do zákrytu	2 dny	02.04. 19	03.04. 19
26		1.2.3.6 Vyztuž a betonáž podkladní ZB desky	1 den	06.04. 19	06.04. 19
27		1.2.3.7 Betonáž podkladní ZB desky C 12/15	2 dny	09.04. 19	10.04. 19
28		**1.2.3.8 Technologická přestávka 3**	**5 dny**	**11.04. 19**	**15.04. 19**
29		1.2.3.9 Zdivo základového zdiva z betonových tvárnic, výplň, beton C 12/15	1 den	08.04. 19	08.04. 19
30		**1.3 Hrubá vrchní stavba**	**170 dny**	**09.04. 19**	**05.11. 19**
31		**1.3.1 Montáž železobetonového skeletu**	**110 dny**	**09.04. 19**	**09.09. 19**
32		1.3.1.1 Montáž sloupů přenášejících S,NP	1 den	09.04. 19	09.04. 19
33		**1.3.1.2 Technologická přestávka 4**	**5 dny**	**10.04. 19**	**12.04. 19**
34		1.3.1.3 Montáž železobetonových průvlaků	1 den	15.04. 19	15.04. 19
35		1.3.1.4 Montáž ZB schodiště	1 den	16.04. 19	16.04. 19
36		**1.3.1.5 Technologická přestávka 5**	**5 dny**	**17.04. 19**	**23.04. 19**
37		1.3.1.6 Montáž panelů SPIROLL	2 dny	22.04. 19	23.04. 19
38		**1.3.1.7 Technologická přestávka 6**	**5 dny**	**24.04. 19**	**30.04. 19**
39		1.3.1.8 Montáž sloupů přenášejících 2.NP	1 den	29.04. 19	29.04. 19
40		**1.3.1.9 Technologická přestávka 7**	**5 dny**	**30.04. 19**	**07.05. 19**
41		1.3.1.10 Montáž železobetonových průvlaků	5 dny	08.05. 19	09.05. 19
42		1.3.1.11 Montáž ZB schodiště	1 den	06.05. 19	06.05. 19
43		**1.3.1.12 Technologická přestávka 7**	**5 dny**	**07.05. 19**	**09.05. 19**
44		1.3.1.13 Montáž panelů SPIROLL	2 dny	10.05. 19	13.05. 19
45		**1.3.1.14 Technologická přestávka 8**	**5 dny**	**14.05. 19**	**16.05. 19**
46		1.3.1.15 Montáž sloupů přenášejících 3.NP	1 den	17.05. 19	17.05. 19
47		**1.3.1.16 Technologická přestávka 9**	**5 dny**	**20.05. 19**	**22.05. 19**
48		1.3.1.17 Montáž železobetonových průvlaků	1 den	23.05. 19	23.05. 19
49		1.3.1.18 Montáž ZB schodiště	1 den	24.05. 19	24.05. 19
50		**1.3.1.19 Technologická přestávka 10**	**5 dny**	**27.05. 19**	**29.05. 19**
51		1.3.1.20 Montáž panelů SPIROLL	2 dny	30.05. 19	31.05. 19
52		**1.3.1.21 Technologická přestávka 11**	**5 dny**	**03.06. 19**	**05.06. 19**
53		1.3.1.22 Montáž sloupů přenášejících 4.NP	1 den	06.06. 19	06.06. 19
54		**1.3.1.23 Technologická přestávka 12**	**5 dny**	**07.06. 19**	**13.06. 19**
55		1.3.1.24 Montáž železobetonových průvlaků	1 den	12.06. 19	12.06. 19
56		1.3.1.25 Montáž ZB schodiště	1 den	13.06. 19	13.06. 19
57		**1.3.1.26 Technologická přestávka 13**	**5 dny**	**14.06. 19**	**18.06. 19**
58		1.3.1.27 Montáž panelů SPIROLL	2 dny	19.06. 19	20.06. 19
59		**1.3.1.28 Technologická přestávka 14**	**5 dny**	**21.06. 19**	**25.06. 19**
60		1.3.1.29 Montáž sloupů přenášejících 5.NP	1 den	26.06. 19	26.06. 19
61		**1.3.1.30 Technologická přestávka 15**	**5 dny**	**27.06. 19**	**03.07. 19**
62		1.3.1.31 Montáž železobetonových průvlaků	1 den	02.07. 19	02.07. 19
63		1.3.1.32 Montáž ZB schodiště	1 den	03.07. 19	03.07. 19
64		**1.3.1.33 Technologická přestávka 16**	**5 dny**	**04.07. 19**	**10.07. 19**
65		1.3.1.34 Montáž panelů SPIROLL	2 dny	09.07. 19	10.07. 19
66		**1.3.1.35 Technologická přestávka 17**	**5 dny**	**11.07. 19**	**15.07. 19**
67		1.3.1.36 Montáž sloupů přenášejících 6.NP	1 den	16.07. 19	16.07. 19
68		**1.3.1.37 Technologická přestávka 18**	**5 dny**	**17.07. 19**	**23.07. 19**
69		1.3.1.38 Montáž železobetonových průvlaků	1 den	22.07. 19	22.07. 19
70		1.3.1.39 Montáž ZB schodiště	1 den	23.07. 19	23.07. 19
71		**1.3.1.40 Technologická přestávka 19**	**5 dny**	**24.07. 19**	**26.07. 19**
72		1.3.1.41 Montáž panelů SPIROLL	2 dny	29.07. 19	30.07. 19
73		**1.3.1.42 Technologická přestávka 20**	**5 dny**	**31.07. 19**	**06.08. 19**
74		1.3.1.43 Montáž sloupů ocelových T,NP	1 den	05.08. 19	05.08. 19
75		1.3.1.44 Montáž ocelových prvků	1 den	06.08. 19	06.08. 19
76		1.3.1.45 Montáž sloupů ocel	3 dny	07.08. 19	09.08. 19
77		**1.3.1.46 Technologická přestávka 21**	**5 dny**	**12.08. 19**	**16.08. 19**
78		1.3.1.47 Montáž železobetonových průvlaků	3 dny	01.09. 19	04.09. 19
79		**1.3.1.48 Technologická přestávka 22**	**5 dny**	**05.09. 19**	**09.09. 19**
80		**1.3.2 Ostatní**	**10 dny**	**06.09. 19**	**18.09. 19**
81		1.3.2.1 Montáž pozitivní kontrakce pro osazení panelů Dripcon	10 dny	06.09. 19	18.09. 19
82		1.3.2.2 Montáž - Stěnové panely Kingspan - komorové prvky	20 dny	19.09. 19	16.10. 19
83		**1.3.3 Kontaktor**	**15 dny**	**07.08. 19**	**30.08. 19**
84		1.3.3.1 Montáž žb nosníku - sklad	3 dny	10.09. 19	12.09. 19
85		1.3.3.2 Montáž trapézových plechů	2 dny	09.08. 19	12.08. 19
86		1.3.3.3 Osazování ocelových profilů IPE	2 dny	07.08. 19	08.08. 19
87		1.3.3.4 Montáž - Stěnové panely Kingspan - sklad	4 dny	13.09. 19	18.09. 19
88		1.3.3.5 Montáž - Střešní panely Kingspan - administrativa	2 dny	13.08. 19	14.08. 19
89		1.3.3.6 Montáž panelobarev střecha	2 dny	13.08. 19	14.08. 19
90		1.3.3.7 Montáž panelobarev střešní terasy	1 den	13.08. 19	13.08. 19
91		1.3.3.8 Montáž tepelné izolace střešní terasy	1 den	14.08. 19	14.08. 19
92		1.3.3.9 Montáž tepelné izolace všechny - administrativa	2 dny	15.08. 19	16.08. 19
93		1.3.3.10 Betonové dlažby terasy na terče	1 den	15.08. 19	15.08. 19
94		1.3.3.11 Klempířské práce - opláštování atiky, klempířské prvky terasy	2 dny	19.09. 19	20.09. 19
95		**1.4 Vnitřní stavební práce**	**91 dny**	**14.08. 19**	**18.12. 19**
96		1.3.4.1 Příčky SDK - sklad	2 dny	24.09. 19	25.09. 19
97		1.3.4.2 Příčky SDK 1.NP	2 dny	01.11. 19	04.11. 19
98		1.3.4.3 Příčky SDK 2.NP	3 dny	07.11. 19	11.11. 19
99		1.3.4.4 Příčky SDK 3.NP	3 dny	13.11. 19	14.11. 19
100		1.3.4.5 Příčky SDK 4.NP	3 dny	15.11. 19	19.11. 19
101		1.3.4.6 Příčky SDK 5.NP	3 dny	20.11. 19	22.11. 19
102		1.3.4.7 Příčky SDK 6.NP	3 dny	25.11. 19	27.11. 19
103		1.3.4.8 Příčky SDK 7.NP	3 dny	28.11. 19	02.12. 19
104		**1.4 Dokončovací práce**	**157 dny**	**19.09. 19**	**28.04. 20**
105		**1.4.1 Výplně vnějších otvorů**	**17 dny**	**17.10. 19**	**08.11. 19**
106		1.4.1.1 Výplně otvorů - sklad	3 dny	07.11. 19	08.11. 19
107		1.4.1.2 Výplně otvorů 1.NP	1 den	17.10. 19	17.10. 19
108		1.4.1.3 Výplně otvorů 2.NP	2 dny	18.10. 19	21.10. 19
109		1.4.1.4 Výplně otvorů 3.NP	2 dny	23.10. 19	23.10. 19
110		1.4.1.5 Výplně otvorů 4.NP	2 dny	24.10. 19	25.10. 19
111		1.4.1.6 Výplně otvorů 5.NP	2 dny	28.10. 19	29.10. 19
112		1.4.1.7 Výplně otvorů 6.NP	3 dny	30.10. 19	01.11. 19
113		1.4.1.8 Výplně otvorů 7.NP	3 dny	04.11. 19	06.11. 19
114		**1.4.2 Interiérové omítky a stěrky**	**30 dny**	**09.11. 19**	**18.12. 19**
115		1.4.2.1 UZT rozvody	10 dny	09.11. 19	20.11. 19
116		1.4.2.2 ZTI rozvody	7 dny	21.11. 19	29.11. 19
117		1.4.2.3 ÚT rozvody	7 dny	02.12. 19	10.12. 19
118		1.4.2.4 Elektroinstalace	6 dny	11.12. 19	18.12. 19
119		**1.4.3 Keramický pomocník vnitřní**	**37 dny**	**09.11. 19**	**15.01. 20**
120		1.4.3.1 Dlažba vnitřního zdiva - sklad	2 dny	09.11. 19	08.11. 19
121		1.4.3.2 Dlažba vnitřního zdiva 1.NP	3 dny	07.11. 19	11.11. 19
122		1.4.3.3 Dlažba vnitřního zdiva 2.NP	4 dny	12.11. 19	15.11. 19
123		1.4.3.4 Dlažba vnitřního zdiva 3.NP	4 dny	16.11. 19	19.11. 19
124		1.4.3.5 Dlažba vnitřního zdiva 4.NP	4 dny	23.11. 19	27.11. 19
125		1.4.3.6 Dlažba vnitřního zdiva 5.NP	4 dny	28.11. 19	03.12. 19
126		1.4.3.7 Dlažba vnitřního zdiva 6.NP	4 dny	04.12. 19	09.12. 19
127		1.4.3.8 Dlažba vnitřního zdiva 7.NP	4 dny	10.12. 19	13.12. 19
128		**1.4.4 Podlahy a podlahové konstrukce**	**55 dny**	**10.09. 19**	**06.11. 19**
129		1.4.4.1 Teracové a alkolitové soklové podlahy 2.NP	2 dny	18.10. 19	21.10. 19
130		1.4.4.2 Teracové a alkolitové soklové podlahy 3.NP	2 dny	23.10. 19	23.10. 19
131		1.4.4.3 Teracové a alkolitové soklové podlahy 4.NP	2 dny	24.10. 19	25.10. 19
132		1.4.4.4 Teracové a alkolitové soklové podlahy 5.NP	2 dny	28.10. 19	29.10. 19
133		1.4.4.5 Teracové a alkolitové soklové podlahy 6.NP	2 dny	30.10. 19	31.10. 19
134		1.4.4.6 Teracové a alkolitové soklové podlahy 7.NP	2 dny	01.11. 19	04.11. 19
135		1.4.4.7 Dřevěné/terén - sklad	3 dny	19.09. 19	23.09. 19
136		1.4.4.8 Betonové mazaniny podlahy 1.NP	1 den	17.10. 19	17.10. 19
137		**1.4.4.9 Technologická přestávka 24**	**3 dny**	**24.09. 19**	**26.09. 19**
138		**1.4.5 Montážní a podlahy**	**8 dny**	**07.11. 19**	**15.11. 19**
139		1.4.5.1 Podlahy 7.NP	3 dny	07.11. 19	11.11. 19
140		**1.4.6 Kamenické obklady/dlaž**	**7 dny**	**07.11. 19**	**15.11. 19**
141		1.4.6.1 Zděné/dělicí konstrukce 1.NP - točité schody, zábradlí	1 den	07.11. 19	07.11. 19
142		1.4.6.2 Zděné/dělicí konstrukce 2.NP - točité schody, zábradlí	1 den	08.11. 19	08.11. 19
143		1.4.6.3 Zděné/dělicí konstrukce 3.NP - točité schody, zábradlí	1 den	11.11. 19	11.11. 19
144		1.4.6.4 Zděné/dělicí konstrukce 4.NP - točité schody, zábradlí	1 den	12.11. 19	12.11. 19
145		1.4.6.5 Zděné/dělicí konstrukce 5.NP - točité schody, zábradlí	1 den	13.11. 19	13.11. 19
146		1.4.6.6 Zděné/dělicí konstrukce 6.NP - točité schody, zábradlí	1 den	14.11. 19	14.11. 19
147		1.4.6.7 Zděné/dělicí konstrukce 7.NP - točité schody, zábradlí	1 den	15.11. 19	15.11. 19
148		**1.4.7 Obklady keramické**	**8 dny**	**31.12. 19**	**21.01. 20**
149		1.4.7.1 Obklady keramické - sklad	1 den	31.12. 19	31.12. 19
150		1.4.7.2 Obklady keramické 1.NP	1 den	17.12. 19	17.12. 19
151		1.4.7.3 Obklady keramické 2.NP	1 den	18.12. 19	18.12. 19
152		1.4.7.4 Obklady keramické 3.NP	1 den	19.12. 19	19.12. 19
153		1.4.7.5 Obklady keramické 4.NP	1 den	20.12. 19	20.12. 19
154		1.4.7.6 Obklady keramické 5.NP	1 den	23.12. 19	23.12. 19
155		1.4.7.7 Obklady keramické 6.NP	1 den	24.12. 19	24.12. 19
156		1.4.7.8 Obklady keramické 7.NP	1 den	25.12. 19	25.12. 19
157		**1.4.8 Nátěrové a lakýrnické práce**	**45 dny**	**22.10. 19**	**21.12. 19**
158		1.4.8.1 Dlažba - sklad	1 den	26.12. 19	26.12. 19
159		1.4.8.2 Dlažby 1.NP	4 dny	23.10. 19	25.10. 19
160		1.4.8.3 Dlažby 2.NP	4 dny	28.10. 19	31.10. 19
161		1.4.8.4 Dlažby 3.NP	4 dny	01.11. 19	05.11. 19
162		1.4.8.5 Dlažby 4.NP	4 dny	07.11. 19	12.11. 19
163		1.4.8.6 Dlažby 5.NP	4 dny	13.11. 19	18.11. 19
164		1.4.8.7 Dlažby 6.NP	4 dny	19.11. 19	22.11. 19
165		1.4.8.8 Dlažby 7.NP	4 dny	23.11. 19	28.11. 19
166		**1.4.9 Malby**	**20 dny**	**29.11. 19**	**31.12. 19**
167		1.4.9.1 Malby - sklad	2 dny	29.11. 19	02.12. 19
168		1.4.9.2 Malby 1.NP	3 dny	09.12. 19	05.12. 19
169		1.4.9.3 Malby 2.NP	3 dny	06.12. 19	10.12. 19
170		1.4.9.4 Malby 3.NP	3 dny	11.12. 19	13.12. 19
171		1.4.9.5 Malby 4.NP	3 dny	16.12. 19	18.12. 19
172		1.4.9.6 Malby 5.NP	3 dny	19.12. 19	23.12. 19
173		1.4.9.7 Malby 6.NP	3 dny	24.12. 19	26.12. 19
174		1.4.9.8 Malby 7.NP	3 dny	27.12. 19	31.12. 19
175		**1.4.10 Vnitřní kompletace**	**65 dny**	**23.12. 19**	**18.03. 20**
176		1.4.10.1 Kompletace VZT 1.NP	1 den	01.01. 20	01.01. 20
177		1.4.10.2 Kompletace ZTI 1.NP	1 den	20.02. 19	20.02. 19
178		1.4.10.3 Kompletace elektroinstalací 1.NP	1 den	24.12. 19	24.12. 19
179		1.4.10.4 Kompletace ÚT 1.NP	1 den	24.12. 19	24.12. 19
180		1.4.10.5 Osazování dveřních křídel 1.NP	1 den	25.12. 19	25.12. 19
181		1.4.10.6 Kompletace VZT 2.NP	1 den	26.12. 19	26.12. 19
182		1.4.10.7 Kompletace ZTI 2.NP	1 den	27.12. 19	27.12. 19
183		1.4.10.8 Kompletace elektroinstalací 2.NP	1 den	30.12. 19	30.12. 19
184		1.4.10.9 Kompletace ÚT 2.NP	1 den	31.12. 19	31.12. 19
185		1.4.10.10 Osazování dveřních křídel 2.NP	1 den	01.01. 20	01.01. 20
186		1.4.10.11 Kompletace VZT 3.NP	1 den	08.01. 20	08.01. 20
187		1.4.10.12 Kompletace ZTI 3.NP	1 den	08.01. 20	08.01. 20
188		1.4.10.13 Kompletace elektroinstalací 3.NP	1 den	06.01. 20	06.01. 20
189		1.4.10.14 Kompletace ÚT 3.NP	1 den	07.01. 20	07.01. 20
190		1.4.10.15 Osazování dveřních křídel 3.NP	1 den	08.01. 20	08.01. 20
191		1.4.10.16 Kompletace VZT 4.NP	1 den	09.01. 20	09.01. 20
192		1.4.10.17 Kompletace ZTI 4.NP	1 den	10.01. 20	10.01. 20
193		1.4.10.18 Kompletace elektroinstalací 4.NP	1 den	13.01. 20	13.01. 20
194		1.4.10.19 Kompletace ÚT 4.NP	1 den	14.01. 20	14.01. 20
195		1.4.10.20 Osazování dveřních křídel 4.NP	1 den	15.01. 20	15.01. 20
196		1.4.10.21 Kompletace VZT 5.NP	1 den	16.01. 20	16.01. 20
197		1.4.10.22 Kompletace ZTI 5.NP	1 den	17.01. 20	17.01. 20
198		1.4.10.23 Kompletace elektroinstalací 5.NP	1 den	20.01. 20	20.01. 20
199		1.4.10.24 Kompletace ÚT 5.NP	1 den	21.01. 20	21.01. 20
200		1.4.10.25 Osazování dveřních křídel 5.NP	1 den	22.01. 20	22.01. 20
201		1.4.10.26 Kompletace VZT 6.NP	1 den	23.01. 20	23.01. 20
202		1.4.10.27 Kompletace ZTI 6.NP	1 den	24.01. 20	24.01. 20
203		1.4.10.28 Kompletace elektroinstalací 6.NP	1 den	27.01. 20	27.01. 20
204		1.4.10.29 Kompletace ÚT 6.NP	1 den	28.01. 20	28.01. 20
205		1.4.10.30 Osazování dveřních křídel 6.NP	1 den	29.01. 20	29.01. 20
206		1.4.10.31 Kompletace VZT 7.NP	1 den	30.01. 20	30.01. 20
207		1.4.10.32 Kompletace ZTI 7.NP	1 den	31.01. 20	31.01. 20
208		1.4.10.33 Kompletace elektroinstalací 7.NP	1 den	03.02. 20	03.02. 20
209		1.4.10.34 Kompletace ÚT 7.NP	1 den	04.02. 20	04.02. 20
210		1.4.10.35 Osazování dveřních křídel 7.NP	1 den	05.02. 20	05.02. 20
211		1.4.10.36 Kompletace VZT - sklad	2 dny	06.02. 20	07.02. 20
212		1.4.10.37 Kompletace ZTI - sklad	2 dny	10.02. 20	11.02. 20
213		1.4.10.38 Kompletace elektroinstalací - sklad	2 dny	12.02. 20	13.02. 20
214		1.4.10.39 Kompletace ÚT - sklad	2 dny	14.02. 20	17.02. 20
215		1.4.10.40 Osazování dveřních křídel - sklad	1 den	18.02. 20	18.02. 20
216		**1.4.11 Zařízení staveniště - zatěrací práce**	**8 dny**	**19.02. 20**	**28.02. 20**
217		1.4.11.1 Dokončení stavby	3 dny	19.02. 20	21.02. 20
218		1.4.11.2 Odstranění objektů ZS	3 dny	24.02. 20	26.02. 20
219		1.4.11.3 Odstranění oplocení ZS	1 den	27.02. 20	27.02. 20
220		1.4.11.4 Předání stavby	1 den	28.02. 20	28.02. 20

Projekt: Harmonogram

Úkol | Souhrnný | Milník | Souhrnný milník | Souhrn projektu | Neaktivní úkol | Neaktivní souhrnný úkol | Neaktivní milník | Ruční trvání | Ruční souhrnný | Ruční souhrnný úkol | Ruční souhrnný milník | Termín zahájení | Termín dokončení | Postup | Ruční postup | Externí úkol | Externí milník | Kritický úkol | Kritický souhrnný úkol | Kritický milník | Postup kritických | Externí kritický úkol

Strana 1

DRUH PRÁCE	DIPLOMOVÁ PRÁCE
VYPRACOVAL	Bc. Josef Polášek
KONTROLOVAL	Ing. Barbora Kovářová, Ph.D.
NÁZEV DP	SKLADOVACÍ HALA S ADMINISTRATIVNÍ ČÁSTÍ BRNO - SLATINA
STAVEBNÍK	STK Slatina reality s.r.o
MÍSTO STAVBY	Slatina; ul. Řípská; p.č. 2252/14, 2252/107, 2252/128, 2252/77
OBSAH:	ČASOVÝ HARMONOGRAM SO01 A SO02

FAKULTA STAVEBNÍ ústav technologie, mechanizace a řízení staveb

FORMÁT	A1
DATUM	1/2019
STUPEŇ PD	–
MĚŘÍTKO	-
Č. VÝKRESU	P.06