

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB



DIPLOMOVÁ PRÁCE

**ŘEŠENÍ TECHNOLOGICKÉ A ČASOVÉ
STRUKTURY**

Obsah

1.1	Seznam pracovních čít.....	4
1.2	Technologický rozbor	5
1.3	Technologický normál.....	5
1.4	Harmonogram.....	5
1.5	Zdroje:	5
1.5.1	Seznam tabulek	5
1.5.2	Seznam příloh.....	5

1.1 Seznam pracovních čt

Četa	Profese	Počet pracovníků
1	Pomocné prac. síly	3
2	Geodeti	2
3	"Bazénaři"	2
4	Rypadlo	1
5	Nakladač	1
6	Nákl. automobil	1
7	Ježkový válec	1
8	Autojeřáb	1
9	Tesaři	5
10	Armovači	3
11	Betonáři	3
12	Zedníci	2
13	Izolatéři	3
14	Montážníci oken a dveří	2
15	TZB Kanalizace	2
16	TZB Vodovod	2
17	TZB Elektro	2
18	TZB Vzduchotechnika	1
19	Sádkartonáři	2
20	Omítkáři	2
21	Betonáři podlah	3
22	Obkladači	2
23	Malíři a natěrači	1
24	Fasádníci	3
25	Klempíři	2
26	Dopravní značení	1
27	Zahradníci	7
28	Dlaždiči	6
29	Asfaltéři	2
30	Stavbyvedoucí	1
31	Zámečníci	2
32	Truhláři	2
33	Závlaháři	3
34	Montážníci oplocení	3
35	Montážníci mobiliáře	3
36	Úklid	2

Tabulka 1: Čety¹

¹ Zdroj: vlastní tvorba autora

1.2 Technologický rozbor

Viz příloha č. 1 – technologický rozbor

1.3 Technologický normál

Viz příloha č. 2 – technologický normál

1.4 Harmonogram

Viz příloha č. 3 – harmonogram

1.5 Zdroje:

1.5.1 Seznam tabulek

Tabulka 1: Čety 4

1.5.2 Seznam příloh

1. Technologický rozbor
2. Technologický normál
3. Harmonogram

Technologický rozbor

Technologická etapa	Činnost (konstrukční prvek)		Měrná jednotka	Množství [m.j.]	Norma času [Nh.mj. ⁻¹]	Pracnost normová [Nh]	Součinitel napětí [%]	Pracnost skutečná [Ph]	Začlenit do procesu	Stroje, zařízení	
	Pořadové číslo	Název								Číslo (název) čety	
TE - 0 PŘÍPRAVNÉ PRÁCE	1	Převzetí staveniště	kpl	1,000	1,000	1,000	100%	1,000	1	30	
	2	Vytyčení staveniště	kpl	1,000	4,000	4,000	100%	4,000	2	2	
	3	Vytyčení stávajících inženýrských sítí	kpl	1,000	4,000	4,000	100%	4,000	2	2	
	4	Oplocení staveniště	bm	295,000	0,080	23,600	100%	23,600	4	1	
	5	Odstranění porostu	kpl	1,000	6,000	6,000	100%	6,000	5	1	
	6	Sejmutí ornice tl.200mm vč. přesunu na deponii	m ³	280,000	0,020	5,600	100%	5,600	6	5	Nakladač
	7	ZS-zřízení buňkoviště	ks	2,000	3,000	6,000	100%	6,000	7	1,8	Mobilní jeřáb
	9	Napojení ZS na el.vedení (rozvaděč)	kpl	1,000	2,800	2,800	100%	2,800	8	17	
	10	Osvětlení staveniště	ks	3,000	1,700	5,100	100%	5,100	9	17	
	Objekty zázemí										
11	Vytyčení stavebních jam pro objekty zázemí	kpl	1,000	3,800	3,800	100%	3,800	10	2		
12	Hloubení nezapažených jam	m ³	146,800	0,090	13,212	100%	13,212	11	4	Rypadlo	
13	Přesun sypaniny na mezideponii	m ³	146,800	0,050	7,340	100%	7,340	26	5	Nakladač	
Šachta spodního sání											
14	Vytyčení šachty spodního sání	kpl	1,000	1,000	1,000	100%	1,000	10	2		
15	Hloubení jam	m ³	28,270	0,090	2,544	100%	2,544	12	4	Rypadlo	
16	Pažení stavební jámy	kpl	1,000	9,000	9,000	100%	9,000	13	1		
17	Přesun sypaniny na mezideponii	m ³	28,270	0,050	1,414	100%	1,414	26	5	Nakladač	
18	Obsyp šachty spodního sání	m ³	1,500	0,200	0,300	100%	0,300	12	4	Rypadlo	
Akumulační nádrže											
19	Vytyčení akumulační nádrže	kpl	1,000	1,000	1,000	100%	1,000	10	2		
20	Hloubení jam	m ³	42,000	0,090	3,780	100%	3,780	12	4	Rypadlo	
21	Pažení stavební jámy	kpl	1,000	15,000	15,000	100%	15,000	13	1		
22	Přesun sypaniny na mezideponii	m ³	40,000	0,050	2,000	100%	2,000	26	5	Nakladač	
23	Zásyp akumulační nádrže	m ³	2,000	0,200	0,400	100%	0,400	12	4	Rypadlo	
Technologická šachta											
24	Vytyčení technologické šachty	kpl	1,000	1,500	1,500	100%	1,500	10	2		
25	Hloubení jam	m ³	168,000	0,090	15,120	100%	15,120	12	4	Rypadlo	
26	Pažení stavební jámy	kpl	1,000	30,000	30,000	100%	30,000	13	1		
27	Přesun sypaniny na mezideponii	m ³	168,000	0,050	8,400	100%	8,400	26	5	Nakladač	
Odklon stávajícího nátoky + odpad											
27	Vytyčení odklonu	kpl	1,000	5,000	5,000	100%	5,000	10	2		
28	Hloubení rýh šířky do 60 cm	m ³	140,400	0,100	14,040	100%	14,040	15	4	Rypadlo	
29	Podsyb potrubí	m ³	12,500	0,180	2,250	100%	2,250	15	4	Rypadlo	
30	Vložení potrubí KG DN 300 SN 4	bm	117,000	0,220	25,740	100%	25,740	16	3		
31	Vložení potrubí KG DN 160 SN 4	bm	117,000	0,160	18,720	100%	18,720	16	3		
32	Usazení revizních šachet DN 300	ks	3,000	1,800	5,400	100%	5,400	17	3		
33	Usazení revizních šachet DN 160	ks	1,000	1,500	1,500	100%	1,500	17	3		
34	Napojení odklonu do akumulační nádrže přes odbočnou šachtu	ks	1,000	3,000	3,000	100%	3,000	17	3		
35	Obsyp potrubí	m ³	12,500	0,200	2,500	100%	2,500	15	4	Rypadlo	

36	Zásyp rýh	m ³	105,400	0,060	6,324	100%	6,324	15	4	Rypadlo
Kanalizace - technologická šachta										
37	Vytyčení trubního vedení	kpl	1,000	3,000	3,000	100%	3,000	10	2	
38	Hloubení rýh šířky do 60 cm	m ³	127,500	0,100	12,750	100%	12,750	12	4	Rypadlo
39	Podsyp potrubí	m ³	12,750	0,180	2,295	100%	2,295	12	4	Rypadlo
40	Vložení potrubí KG DN 200 SN 4	bm	85,500	0,190	16,245	100%	16,245	16	3	
41	Obsyp potrubí	m ³	12,750	0,160	2,040	100%	2,040	12	4	Rypadlo
42	Zásyp rýh	m ³	102,000	0,090	9,180	100%	9,180	12	4	Rypadlo
Areálové sítě - překop pozemní komunikace										
43	Vytyčení překopu komunikace	kpl	1,000	2,000	2,000	100%	2,000	10	2	
44	Prořiznutí živičného krytu silnice	bm	16,000	0,030	0,480	100%	0,480	19	1	
45	Hloubení rýh šířky do 100 cm	m ³	22,000	0,100	2,200	100%	2,200	15	4	Rypadlo
46	Ruční dočištění výkopů	m ³	2,300	4,500	10,350	100%	10,350	20	1	
47	Podsyp potrubí	m ³	5,000	0,180	0,900	100%	0,900	15	4	Rypadlo
48	Provedení navrtávky vodovodní přípojky a osazení uzavíracího šouπέte	kpl	1,000	3,000	3,000	100%	3,000	21	16	
49	Připojení kanalizační přípojky	kpl	1,000	2,000	2,000	100%	2,000	22	15	
50	Položení potrubí KG DN 250 SN 8 2x (výtlak z technologické šachty)	bm	11,000	0,200	2,200	100%	2,200	16	3	
51	Položení potrubí KG DN 300 SN 8 2x (gravitační přeпад z biologické části do jezera)	bm	11,000	0,220	2,420	100%	2,420	16	3	
52	Položení potrubí KG DN 160 SN 8 (odpad)	bm	11,000	0,160	1,760	100%	1,760	16	3	
53	Vložení potrubí HDPE DN 32	bm	11,000	0,040	0,440	100%	0,440	16	16	
54	Vložení kabelu CYKY v chrániče	bm	30,000	0,060	1,800	100%	1,800	18	17	
55	Obsyp potrubí	m ³	8,000	0,160	1,280	100%	1,280	15	4	Rypadlo
56	Zásyp jam včetně hutnění	m ³	11,000	0,050	0,550	100%	0,550	26	5, 8	Nakladač + ježkový válec
57	Vyspravení živičného krytu vozovky	m ²	8,000	0,500	4,000	100%	4,000	23	29	
Vodoměrná šachta										
58	Vytyčení vodoměrné šachty	kpl	1,000	1,000	1,000	100%	1,000	10	2	
59	Hloubení jam	m ³	2,500	0,090	0,225	100%	0,225	12	4	Rypadlo
60	Podsyp vodoměrné šachty	m ³	0,300	0,180	0,054	100%	0,054	12	4	Rypadlo
61	Vložení samonosné vodoměrné šachty	kpl	1,000	1,000	1,000	100%	1,000	14	1	
62	Osazení vodoměrné soupravy	kpl	1,000	3,000	3,000	100%	3,000	21	16	
63	Zásyp vodoměrné šachty	m ³	0,500	0,090	0,045	100%	0,045	12	4	Rypadlo
Kanalizační přečerpávací šachta										
64	Vytyčení kanalizační šachty	kpl	1,000	1,000	1,000	100%	1,000	10	2	
65	Hloubení jam	m ³	4,000	0,090	0,360	100%	0,360	12	4	Rypadlo
66	Podsyp dna šachty včetně hutnění	m ³	0,200	0,180	0,036	100%	0,036	12	5, 8	Nakladač + ježkový válec
67	Usazení betonového dna šachty	ks	1,000	0,350	0,350	100%	0,350	14	4	Rypadlo
68	Vložení betonových skruží, průměr 100 cm	ks	3,000	0,300	0,900	100%	0,900	14	4	Rypadlo
69	Zásyp kanalizační šachty	m ³	1,500	0,090	0,135	100%	0,135	12	4	Rypadlo
70	Montáž kalového čerpadla	kpl	1,000	5,000	5,000	100%	5,000	22	15	
Trubní vedení - spodní sání										
71	Vytyčení trubního vedení	kpl	1,000	3,000	3,000	100%	3,000	10	2	
72	Hloubení rýh šířky do 60 cm	m ³	157,500	0,100	15,750	100%	15,750	15	4	Rypadlo
73	Podsyp potrubí	m ³	22,500	0,180	4,050	100%	4,050	15	4	Rypadlo
74	Vložení potrubí KG DN 160 SN 4	bm	150,000	0,160	24,000	100%	24,000	16	3	
75	Obsyp potrubí	m ³	22,500	0,160	3,600	100%	3,600	15	4	Rypadlo
76	Zásyp rýh	m ³	112,500	0,090	10,125	100%	10,125	15	4	Rypadlo
Trubní vedení - skimmery										
77	Vytyčení trubního vedení	kpl	1,000	5,000	5,000	100%	5,000	10	2	
78	Hloubení rýh šířky do 60 cm	m ³	164,700	0,100	16,470	100%	16,470	15	4	Rypadlo
79	Podsyp potrubí	m ³	27,450	0,180	4,941	100%	4,941	15	4	Rypadlo
80	Vložení potrubí KG DN 110 SN 4	bm	557,000	0,120	66,840	100%	66,840	16	3	
81	Obsyp potrubí	m ³	27,450	0,160	4,392	100%	4,392	15	4	Rypadlo
82	Zásyp rýh	m ³	109,800	0,090	9,882	100%	9,882	15	4	Rypadlo
Trubní vedení - vodní skluzavka										

83	Vytyčení trubního vedení	kpl	1,000	1,500	1,500	100%	1,500	10	2	
84	Hloubení rýh šířky do 60 cm	m ³	13,000	0,100	1,300	100%	1,300	15	4	Rypadlo
85	Podsyb potrubí	m ³	2,300	0,180	0,414	100%	0,414	15	4	Rypadlo
86	Vložení potrubí KG DN 110 SN 4	bm	8,000	0,120	0,960	100%	0,960	16	3	
87	Vložení potrubí KG DN 160 SN 4	bm	4,000	0,160	0,640	100%	0,640	16	3	
88	Obsyp potrubí	m ³	2,500	0,160	0,400	100%	0,400	15	4	Rypadlo
89	Zásyp rýh	m ³	8,200	0,090	0,738	100%	0,738	15	4	Rypadlo
Trubní vedení - vodní hřib, vodní chříč										
90	Vytyčení trubního vedení	kpl	1,000	2,000	2,000	100%	2,000	10	2	
91	Hloubení rýh šířky do 60 cm	m ³	79,200	0,100	7,920	100%	7,920	15	4	Rypadlo
92	Podsyb potrubí	m ³	6,000	0,180	1,080	100%	1,080	15	4	Rypadlo
93	Vložení potrubí PVC DN 90	bm	50,000	0,250	12,500	100%	12,500	16	3	
94	Vložení potrubí KG DN 160 SN 4	bm	35,000	0,160	5,600	100%	5,600	16	3	
95	Obsyp potrubí	m ³	6,000	0,160	0,960	100%	0,960	15	4	Rypadlo
96	Zásyp rýh	m ³	67,200	0,090	6,048	100%	6,048	15	4	Rypadlo
Trubní vedení - vysavač										
97	Vytyčení areálových sítí	kpl	1,000	2,000	2,000	100%	2,000	10	2	
98	Hloubení rýh šířky do 60 cm	m ³	12,000	0,100	1,200	100%	1,200	15	4	Rypadlo
99	Podsyb potrubí	m ³	1,500	0,180	0,270	100%	0,270	15	4	Rypadlo
100	Vložení potrubí HDPE DN 90	bm	55,000	0,040	2,200	100%	2,200	16	3	
101	Obsyp potrubí	m ³	1,500	0,160	0,240	100%	0,240	15	4	Rypadlo
102	Zásyp rýh	m ³	9,000	0,090	0,810	100%	0,810	15	4	Rypadlo
Areálové sítě - voda (objekty zázemí, venkovní sprchy, pítka, vrt)										
103	Vytyčení areálových sítí	kpl	1,000	3,500	3,500	100%	3,500	10	2	
104	Hloubení rýh šířky do 60 cm	m ³	159,900	0,100	15,990	100%	15,990	15	4	Rypadlo
105	Podsyb potrubí	m ³	38,850	0,180	6,993	100%	6,993	15	4	Rypadlo
106	Vložení potrubí HDPE DN 32	bm	266,500	0,040	10,660	100%	10,660	16	3	
107	Obsyp potrubí	m ³	38,850	0,160	6,216	100%	6,216	15	4	Rypadlo
108	Zásyp rýh	m ³	82,200	0,090	7,398	100%	7,398	15	4	Rypadlo
Veřejné osvětlení										
109	Vytyčení veřejného osvětlení	kpl	1,000	2,000	2,000	100%	2,000	10	2	
110	Hloubení rýh šířky do 60 cm	m ³	49,800	0,100	4,980	100%	4,980	15	4	Rypadlo
111	Podsyb chráničky	m ³	8,000	0,180	1,440	100%	1,440	15	4	Rypadlo
112	Vložení kabelu CYKY v chrániče	bm	83,000	0,060	4,980	100%	4,980	18	17	
113	Vložení zemnicího drátu do výkopu	bm	83,000	0,060	4,980	100%	4,980	18	17	
114	Obsyp chráničky	m ³	8,000	0,160	1,280	100%	1,280	15	4	Rypadlo
115	Zásyp rýh	m ³	33,800	0,090	3,042	100%	3,042	15	4	Rypadlo
Areálové sítě - elektřina (objekty zázemí, skluzavka, technologická šachta, vrt)										
116	Vytyčení elektřiny	kpl	1,000	3,500	3,500	100%	3,500	10	2	
117	Hloubení rýh šířky do 60 cm	m ³	69,000	0,100	6,900	100%	6,900	15	4	Rypadlo
118	Podsyb chráničky	m ³	12,000	0,180	2,160	100%	2,160	15	4	Rypadlo
119	Vložení kabelu CYKY v chrániče	bm	230,000	0,060	13,800	100%	13,800	18	17	
120	Obsyp chráničky	m ³	12,000	0,160	1,920	100%	1,920	15	4	Rypadlo
121	Zásyp rýh	m ³	45,000	0,090	4,050	100%	4,050	15	4	Rypadlo
Šachta biologie										
122	Vytyčení šachty	kpl	1,000	2,000	2,000	100%	2,000	10	2	
123	Hloubení jam	m ³	86,600	0,090	7,794	100%	7,794	12	4	Rypadlo
124	Pažení stavební jámy	kpl	1,000		0,000	100%	0,000	13	1	
125	Přesun sypaniny na mezideponii	m ³	86,600	0,050	4,330	100%	4,330	26	5	Nakladač
Biologický filtr										
126	Vytyčení filtru	kpl	1,000	2,000	2,000	100%	2,000	10	2	
127	Hloubení jam	m ³	86,600	0,090	7,794	100%	7,794	24	4	Rypadlo
128	Pažení stavební jámy	kpl	1,000		0,000	100%	0,000	13	1	
129	Přesun sypaniny na mezideponii	m ³	86,600	0,050	4,330	100%	4,330	25	5	Nakladač

Biologická laguna										
130	Vytyčení laguny	kpl	1,000	2,000	2,000	100%	2,000	10	2	
131	Hloubení jam	m ³	84,000	0,090	7,560	100%	7,560	24	4	Rypadlo
132	Přesun sypaniny na mezideponii	m ³	84,000	0,050	4,200	100%	4,200	26	5	Nakladač
Šachta skluzavka										
133	Vytyčení šachty	kpl	1,000	2,000	2,000	100%	2,000	10	2	
134	Hloubení jam	m ³	11,800	0,090	1,062	100%	1,062	12	4	Rypadlo
135	Přesun sypaniny na mezideponii	m ³	11,800	0,050	0,590	100%	0,590	26	5	Nakladač
Základové patky skluzavky										
136	Vytyčení patek	kpl	1,000	2,000	2,000	100%	2,000	10	2	
137	Hloubení patek	m ³	6,000	0,120	0,720	100%	0,720	24	4	Rypadlo
Trubní vedení - dešťová a splašková kanalizace										
138	Vytyčení trubního vedení	kpl	1,000	3,000	3,000	100%	3,000	10	2	
139	Hloubení rýh šířky do 60 cm	m ³	106,000	0,100	10,600	100%	10,600	15	4	Rypadlo
140	Podsyp potrubí	m ³	23,100	0,160	3,696	100%	3,696	15	4	Rypadlo
141	Vložení potrubí KG DN 125 SN 4	bm	117,000	0,140	16,380	100%	16,380	16	3	
142	Vložení potrubí KG DN 160 SN 4	bm	37,000	0,160	5,920	100%	5,920	16	3	
143	Obsyp potrubí	m ³	23,100	0,160	3,696	100%	3,696	15	4	Rypadlo
144	Zásyp rýh	m ³	59,800	0,090	5,382	100%	5,382	15	4	Rypadlo
Nádrž biotopu										
145	Vytyčení hrany	kpl	1,000	5,000	5,000	100%	5,000	10	2	
146	Hloubení rýh šířky do 60 cm	m ³	37,680	0,100	3,768	100%	3,768	25	4	Rypadlo
147	Návoz drceného kameniva frakce 0/4 mm tl. 15 cm do plavecké části biotopu	m ²	595,000	0,020	11,900	100%	11,900	28	5	Nakladač
148	Hutnění drceného kameniva	m ²	595,000	0,005	2,975	100%	2,975	29	7	Ježkový válec
149	Návoz zeminy do neplavecké části biotopu	m ³	1150,000	0,050	57,500	100%	57,500	27	5	Nakladač
150	Hutnění zeminy	m ²	937,000	0,010	9,370	100%	9,370	29	7	Ježkový válec
151	Návoz drceného kameniva frakce 0/4 mm tl. 10 cm do neplavecké části biotopu	m ²	937,000	0,020	18,740	100%	18,740	28	5	Nakladač
152	Hutnění drceného kameniva	m ²	937,000	0,005	4,685	100%	4,685	29	7	Ježkový válec
Turnikety										
153	Vytyčení turniketů	kpl	1,000	1,000	1,000	100%	1,000	10	2	
154	Hloubení základových patek pro turnikety	m ³	0,400	0,120	0,048	100%	0,048	11	4	Rypadlo
Terasa										
155	Vytyčení základových patek terasy	kpl	1,000	2,000	2,000	100%	2,000	10	2	
156	Hloubení základových patek pro nosné sloupy terasy	m ³	1,200	0,120	0,144	100%	0,144	11	4	Rypadlo
Objekty zázemí										
157	Zřízení zeměni hromosvodu	bm	67,000	0,030	2,010	100%	2,010	30	1	
158	Zřízení podsypu základové desky	m ²	120,000	0,030	3,600	100%	3,600	31	4	Rypadlo
159	Hutnění podsypu základové desky	m ²	120,000	0,010	1,200	100%	1,200	32	7	Ježkový válec
160	Rozvody kanalizace	kpl	1,000	18,000	18,000	100%	18,000	33	15	
161	Zřízení prostupů základové desky	ks	4,000	0,500	2,000	100%	2,000	34	1	
162	Stěna ze ztraceného bednění tl. 300 mm	m ²	72,800	0,900	65,520	100%	65,520	35	11	Autodomichávač
163	Armování základové desky	t	0,840	12,300	10,332	100%	10,332	36	10	
164	Betonáž základové desky C20/25 XC2	m ³	109,700	0,430	47,171	100%	47,171	37	11	Autodomichávač
Šachta spodního sání										
165	Betonáž podkladního betonu pod šachtu C 16/20 X0, tl. 150 mm	m ³	0,560	0,550	0,308	100%	0,308	40	11	
166	Armování podkladního betonu	t	0,100	13,500	1,350	100%	1,350	39	10	
167	Vložení plastové šachty a límce pro obetonování	kpl	1,000	1,200	1,200	100%	1,200	41	4	Rypadlo
168	Armování šachty	t	0,050	14,000	0,700	100%	0,700	39	10	
169	Obetonování šachty betonem C 16/20	m ³	4,600	0,650	2,990	100%	2,990	40	11	Autodomichávač
Akumulační nádrž										
170	Betonáž podkladního betonu pod šachtu C 16/20 X0, tl. 150 mm	m ³	3,430	0,550	1,887	100%	1,887	40	11	Autodomichávač
171	Armování podkladního betonu	t	0,050	13,500	0,675	100%	0,675	39	10	

172	Vložení plastové akumulační nádrže	kpl	1,000	1,600	1,600	100%	1,600	41	4	Rypadlo
173	Armování akumulační nádrže	t	0,140	14,000	1,960	100%	1,960	39	10	
174	Obetonování akumulační nádrže betonem C 16/20	m ³	4,800	0,950	4,560	100%	4,560	40	11	Autodomichávač
Technologická šachta										
175	Zřízení podsypu podkladního betonu	m ²	36,180	0,030	1,085	100%	1,085	38	4	Rypadlo
176	Hutnění podsypu	m ²	36,180	0,010	0,362	100%	0,362	38	7	Ježkový válec
177	Zřízení prostupů technologické šachty	ks	2,000	0,500	1,000	100%	1,000	42	1	
178	Armování podkladního betonu	t	0,127	13,500	1,710	100%	1,710	39	10	
179	Betonáž podkladního betonu C16/20 XC2	m ³	13,900	0,550	7,645	100%	7,645	40	11	Autodomichávač
Šachta biologie										
180	Zřízení podsypu podkladního betonu	m ²	15,640	0,030	0,469	100%	0,469	38	4	Rypadlo
181	Hutnění podsypu	m ²	15,640	0,010	0,156	100%	0,156	38	7	Ježkový válec
182	Zřízení prostupů šachty biologie	ks	1,000	0,500	0,500	100%	0,500	42	1	
183	Armování podkladního betonu	t	0,080	13,500	1,080	100%	1,080	39	10	
184	Betonáž podkladního betonu C16/20 XC2	m ³	5,080	0,550	2,794	100%	2,794	40	11	Autodomichávač
Biologický filtr										
185	Zřízení podsypu podkladního betonu	m ²	38,500	0,030	1,155	100%	1,155	43	4	Rypadlo
186	Hutnění podsypu	m ²	38,500	0,020	0,770	100%	0,770	43	7	Ježkový válec
187	Armování podkladního betonu	t	0,135	13,500	1,819	100%	1,819	44	10	
188	Betonáž podkladního betonu C16/20 XC2	m ³	8,640	0,550	4,752	100%	4,752	45	11	Autodomichávač
189	Vložení plastového biologického filtru	kpl	1,000	2,300	2,300	100%	2,300	46	4	Rypadlo
190	Armování obetonávky biologického filtru	t	0,150	14,000	2,100	100%	2,100	44	10	
191	Obetonování filtru betonem C16/20 XC2	m ³	11,440	0,950	10,868	100%	10,868	45	11	Autodomichávač
Šachta skluzavka										
192	Zřízení podsypu podkladního betonu	m ²	5,980	0,030	0,179	100%	0,179	38	4	Rypadlo
193	Hutnění podsypu	m ²	5,980	0,020	0,120	100%	0,120	38	7	Ježkový válec
194	Armování podkladního betonu	t	0,040	13,500	0,540	100%	0,540	39	10	
195	Betonáž podkladního betonu C16/20 XC2	m ³	1,470	0,550	0,809	100%	0,809	40	11	
Základové patky skluzavky										
196	Betonáž základových patek C20/25	m ³	1,500	0,550	0,825	100%	0,825	40	11	
Hrana nádrže biotopu										
197	Armování základových pasů	t	0,165	12,300	2,028	100%	2,028	48	10	
198	Betonáž základových pasů C 16/20	m ³	37,680	0,450	16,956	100%	16,956	49	11	Autodomichávač
199	Stěna ze ztraceného bednění tl. 250 mm včetně armování a vylití betonem C16/20	m ²	78,500	0,900	70,650	100%	70,650	50	11	Autodomichávač
Turnikety										
200	Betonáž základových patek C 16/20	m ³	0,400	0,550	0,220	100%	0,220	37	11	
Terasa										
201	Betonáž základových patek sloupů terasy	m ³	1,200	0,550	0,660	100%	0,660	37	11	
Veřejné osvětlení										
202	Osazení betonového základu	ks	5,000	1,500	7,500	100%	7,500	51	1	
Technologická šachta										
203	Asfaltová penetrace podkladu	m ²	38,000	0,090	3,420	100%	3,420	52	13	
204	Provedení vodorovné asfaltové hydroizolace	m ²	38,000	0,210	7,980	100%	7,980	52	13	
205	Stěna ze ztraceného bednění tl. 300 mm včetně armování a zalití betonem C16/20	m ²	72,600	0,900	65,340	100%	65,340	53	11	Autodomichávač
206	Prostupy pro trubní vedení	ks	19,000	0,250	4,750	100%	4,750	54	1	
207	Asfaltová penetrace podkladu	m ²	80,500	0,150	12,075	100%	12,075	55	13	
208	Svislá asfaltová hydroizolace	m ²	80,500	0,255	20,528	100%	20,528	55	13	
209	Strop ze stropních panelů SPIROLL tl. 160 mm	m ²	36,180	0,060	2,171	100%	2,171	56	8	Mobilní jeřáb
210	Vložení stykovací výztuže panelů	t	0,030	12,500	0,375	100%	0,375	57	10	
211	Zálivka stykovací výztuže	bm	27,000	0,190	5,130	100%	5,130	58	1	
212	Provedení vodorovné asfaltové hydroizolace stropních panelů	m ²	38,000	0,210	7,980	100%	7,980	59	13	

RE - 03 HRUBÁ SPODNÍ STAVBA	213	Osazení šachty víkem s odvětráním	m ²	2,500	6,000	15,000	100%	15,000	61	3		
	Šachta biologie											
	214	Asfaltová penetrace podkladu	m ²	17,000	0,090	1,530	100%	1,530	52	13		
	215	Provedení vodorovné asfaltové hydroizolace	m ²	17,000	0,210	3,570	100%	3,570	52	13		
	216	Stěna ze ztraceného bednění tl. 300 mm včetně armování a zalití betonem C16/20	m ²	20,800	0,900	18,720	100%	18,720	53	11	Autodomichávač	
	217	Prostupy pro trubní vedení	ks	9,000	0,250	2,250	100%	2,250	54	1		
	218	Asfaltová penetrace podkladu	m ²	22,000	0,150	3,300	100%	3,300	55	13		
	219	Svislá asfaltová hydroizolace	m ²	22,000	0,255	5,610	100%	5,610	55	13		
	220	Strop z ocelové konstrukce	t	0,200	55,000	11,000	100%	11,000	60	31		
	221	Osazení stropu plastovým krytem včetně vstupního otvoru a dvěřání	m ²	16,000	1,200	19,200	100%	19,200	61	3		
	Šachta skluzavka											
	222	Asfaltová penetrace podkladu	m ²	6,000	0,090	0,540	100%	0,540	52	13		
	223	Provedení vodorovné asfaltové hydroizolace	m ²	6,000	0,210	1,260	100%	1,260	52	13		
	224	Stěna ze ztraceného bednění tl. 300 mm včetně armování a zalití betonem C16/20	m ²	14,550	0,900	13,095	100%	13,095	53	11		
	225	Prostupy pro trubní vedení	ks	4,000	0,250	1,000	100%	1,000	54	1		
	226	Asfaltová penetrace podkladu	m ²	17,000	0,150	2,550	100%	2,550	55	13		
	227	Svislá asfaltová hydroizolace	m ²	17,000	0,255	4,335	100%	4,335	55	13		
	228	Strop z plastové konstrukce včetně otvoru a odvětrání	m ²	5,000	0,300	1,500	100%	1,500	61	3		
	Nádrž biotopu											
	229	Armování stěn nádrže	t	3,500	14,000	49,000	100%	49,000	62	10		
	230	Provedení stříkaného betonu na stěny nádrže	m ²	225,000	0,110	24,750	100%	24,750	63	11	Autodomichávač + čerpadlová souprava	
	231	Kotvení výztuže do stávajících žb panelů na dně nádrže	t	0,200	13,500	2,700	100%	2,700	64	10		
	232	Dělicí stěna ze ztraceného bednění tl. 300 mm včetně armování a zalití betonem C16/20	m ²	28,800	0,900	25,920	100%	25,920	65	11	Autodomichávač	
	233	Osazení přepadu	ks	1,000	2,300	2,300	100%	2,300	66	3		
	234	Osazení skimmerů	ks	8,000	2,500	20,000	100%	20,000	67	3		
	235	Prostupy pro trubní vedení	ks	8,000	1,600	12,800	100%	12,800	68	1		
	Molo											
	236	Kotvení výztuže do stávajících žb panelů na dně nádrže	t	0,210	13,500	2,835	100%	2,835	64	10		
237	Stěna ze ztraceného bednění tl. 300 mm včetně armování a zalití betonem C16/20	m ²	72,000	0,900	64,800	100%	64,800	65	11	Autodomichávač		
238	Prostupy pro trubní vedení	ks	1,000	1,600	1,600	100%	1,600	68	1			
TE - 04 HRUBÁ VRCHNÍ STAVBA	Objekty zázemí (1.NP)											
	239	Vytyčení nosných stěn 1.NP	kpl	1,000	2,400	2,400	100%	2,400	69	2		
	240	Asfaltová penetrace podkladu	m ²	20,000	0,090	1,800	100%	1,800	70	13		
	241	Provedení asfaltové hydroizolace pod obvodovými stěnami s přesahem 15 cm	m ²	20,000	0,210	4,200	100%	4,200	70	13		
	242	Zdění obvodového nosného zdiva Ytong 24 tl. 250 mm 1.výška	m ²	70,500	0,500	35,250	100%	35,250	71	12		
	243	Montáž pomocného lešení	m ²	30,000	0,090	2,700	100%	2,700	71	12		
	244	Zdění obvodového nosného zdiva Ytong 24 tl. 250 mm 2.výška	m ²	70,500	0,500	35,250	100%	35,250	71	12		
	245	Osazení nosných překladů NOP	ks	17,000	0,550	9,350	100%	9,350	71	12		
	246	Demontáž pomocného lešení	m ²	30,000	0,080	2,400	100%	2,400	71	12		
	247	Strop ze stropních panelů SPIROLL tl. 160 mm	m ²	119,400	0,060	7,164	100%	7,164	76	8	Monilní jeřáb	
	248	Vložení stykovací výztuže panelů	t	0,040	12,500	0,500	100%	0,500	77	10		
249	Zálivka stykovací výztuže	bm	60,000	0,190	11,400	100%	11,400	78	1			
TE - 05 ZASTŘEŠENÍ	Zastřešení											
	250	Zdění atiky z cihel YTONG tl. 250 mm	m ²	23,700	0,500	11,850	100%	11,850	79	12		
	251	Parozábrana z asfaltových pásů	m ²	119,000	0,210	24,990	100%	24,990	80	13		
	252	Lepení spádových klínů z EPS 100 S STABIL tl. 50 mm - 200 mm	m ²	119,000	0,150	17,850	100%	17,850	80	13		
	253	Hydroizolace z PVC	m ²	119,000	0,250	29,750	100%	29,750	80	13		
	254	Kotvení OSB desek k atice	bm	65,000	0,080	5,200	100%	5,200	81	13		
	255	Oplechování atiky	bm	65,000	0,120	7,800	100%	7,800	81	25		
	256	Montáž okapových žlabů a svodů	bm	21,000	0,150	3,150	100%	3,150	81	25		
257	Zřízení hromosvodu	bm	4,000	0,450	1,800	100%	1,800	82	17			
Objekty zázemí (1.NP)												

TE - 06 HRUBÉ VNITŘNÍ PRÁCE	258	Osazení oken a vchodových dveří	ks	16,000	1,100	17,600	100%	17,600	83	14	
	259	Vytyčení příček 1.NP	kpl	1,000	1,500	1,500	100%	1,500	84	2	
	260	Asfaltová penetrace podkladu	m ²	30,000	0,090	2,700	100%	2,700	85	13	
	261	Provedení asfaltové hydroizolace pod příčkami s přesahem 15 cm	m ²	30,000	0,210	6,300	100%	6,300	85	13	
	262	Zdění příček z YTONG tl. 100 mm 1.výška	m ²	71,500	0,500	35,750	100%	35,750	86	12	
	263	Montáž pomocného lešení	m ²	30,000	0,090	2,700	100%	2,700	86	12	
	264	Zdění příček z YTONG tl. 100 mm. 2.výška	m ²	71,500	0,500	35,750	100%	35,750	86	12	
	265	Osazení nenosných překladů NEP	ks	11,000	0,450	4,950	100%	4,950	86	12	
	266	Demontáž pomocného lešení	m ²	30,000	0,080	2,400	100%	2,400	86	12	
	267	Zdění předstěn WC z YTONG tl. 100 mm	m ²	18,000	1,400	25,200	100%	25,200	86	12	
	268	Asfaltová penetrace podkladu	m ²	95,000	0,090	8,550	100%	8,550	92	13	
	269	Provedení vodorovné hydroizolace z asfaltových pásů	m ²	95,000	0,210	19,950	100%	19,950	92	13	
	270	Rozvody vzchotechnika	kpl	1,000	6,000	6,000	100%	6,000	93	18	
	271	Rozvody kanalizace	kpl	1,000	27,000	27,000	100%	27,000	94	15	
	272	Rozvody vodovodu	kpl	1,000	48,000	48,000	100%	48,000	95	16	
273	Zkouška těsnosti vodovodu	kpl	1,000	8,000	8,000	100%	8,000	96	16		
274	Rozvody silnoproud	kpl	1,000	61,000	61,000	100%	61,000	97	17		
275	Rozvody slaboproud	kpl	1,000	15,000	15,000	100%	15,000	98	17		
TE - 07 ÚPRAVY POVRCHŮ	Objekty zázemí (1.NP)										
	276	Osazení začíšťovacích okenních profilů	bm	80,000	0,060	4,800	100%	4,800	99	20	
	277	Zakrytí výplní otvorů fólií	m ²	32,000	0,030	0,960	100%	0,960	99	20	
	278	Potažení stěn sklovláknitou tkaninou vtlačené do lepidla	m ²	203,000	0,370	75,110	100%	75,110	99	20	
	279	Provedení vápené štukové omítky	m ²	203,000	0,340	69,020	100%	69,020	99	20	
	280	Odstranění fólie z oken	m ²	32,000	0,020	0,640	100%	0,640	99	20	
	281	SDK podhled KNAUF GKB 12,5 s kovovou nosnou konstrukcí	m ²	98,600	0,560	55,216	100%	55,216	100	19	
	282	SDK podhled KNAUF GKB 12,5 impregnované proti vlhkosti	m ²	98,600	0,560	55,216	100%	55,216	100	19	
	283	Provedení izolace z EPS 100, tl. 40 mm	m ²	119,000	0,140	16,660	100%	16,660	101	1	
	284	Provedení separační vrstvy PE fólií	m ²	119,000	0,040	4,760	100%	4,760	102	21	
	285	Provedení dilatace po obvodu stěn-Miralon	bm	140,000	0,025	3,500	100%	3,500	102	21	
	286	Provedení betonové mazaniny tl. 60 mm	m ²	119,000	0,110	13,090	100%	13,090	102	21	
	Nádrž biotopu										
	287	Oplechování hrany nádrže viplanylovým plechem	bm	155,000	0,180	27,900	100%	27,900	107	13	
	288	Pokládka zdvojené geotextílie 500 g	m ²	1880,000	0,070	131,600	100%	131,600	108	13	
	289	Provedení fóliové hydroizolace dna a stěn nádrže	m ²	1880,000	0,170	319,600	100%	319,600	108	13	
	290	Osazení nátokového kamene do betonového lože	ks	1,000	4,000	4,000	100%	4,000	109	8	Mobilní jeřáb
	291	Návoz šterku pod dlažbu do neplavecké části frakce 4/8 mm tl. 10 cm	m ²	937,000	0,110	103,070	100%	103,070	110	28	
	292	Pokládka vymývané dlažby	m ²	937,000	0,370	346,690	100%	346,690	110	28	
	293	Osazení přírub pro sání	ks	6,000	0,780	4,680	100%	4,680	111	3	
	294	Osazení ok pro dělicí lana	ks	16,000	1,100	17,600	100%	17,600	112	1	
	295	Dořezání dlažby kolem ok	ks	16,000	0,300	4,800	100%	4,800	110	28	
	Biologická laguna										
	296	Pokládka zdvojené geotextílie 500 g	m ²	171,000	0,070	11,970	100%	11,970	104	13	
	297	Provedení fóliové hydroizolace dna a stěn laguny	m ²	171,000	0,170	29,070	100%	29,070	104	13	
	298	Pokládka geotextílie 500 g	m ²	171,000	0,070	11,970	100%	11,970	104	13	
	299	Návoz šterku frakce 16/32 mm tl. 40 cm	m ³	59,850	0,060	3,591	100%	3,591	105	5	Nakladač
300	Osazení rostlin v kořenovém balu do šterku	ks	950,000	0,040	38,000	100%	38,000	106	1		
Technologická šachta											
301	Spádová betonová mazaniny tl. min 50 mm	m ²	38,000	0,140	5,320	100%	5,320	103	21		
Šachta biologie											
302	Spádová betonová mazaniny tl. min 50 mm	m ²	17,000	0,180	3,060	100%	3,060	103	21		
Objekty zázemí (1.NP)											

303	Zakrytí výplní otvorů fólií	m ²	32,000	0,030	0,960	100%	0,960	113	23	
304	Provedení maleb stropů bílou barvou PRIMALEX PLUS, 2x	m ²	301,000	0,060	18,060	100%	18,060	113	23	
305	Provedení maleb stěn bílou barvou PRIMALEX PLUS, 2x	m ²	301,000	0,060	18,060	100%	18,060	113	23	
306	Odstranění fólie z oken	m ²	32,000	0,020	0,640	100%	0,640	113	23	
307	Osazení vnitřních parapetů	bm	19,000	0,400	7,600	100%	7,600	114	14	
308	Provedení obkladů stěn koupelen	m ²	190,000	1,900	361,000	100%	361,000	115	22	
309	Provedení keramických dlažeb ve všech prostorách	m ²	102,000	1,900	193,800	100%	193,800	115	22	
310	Osazení umyvadel	ks	9,000	1,300	11,700	100%	11,700	116	16	
311	Osazení WC+připojení	ks	12,000	1,700	20,400	100%	20,400	116	16	
312	Osazení pisoárů+připojení	ks	5,000	1,400	7,000	100%	7,000	116	16	
313	Osazení výlevky+připojení	ks	2,000	1,300	2,600	100%	2,600	116	16	
314	Osazení vodovodních baterií včetně komponentů	ks	12,000	0,950	11,400	100%	11,400	116	16	
315	Osazení dělicích WC stěn	ks	6,000	2,300	13,800	100%	13,800	116	16	
316	Kompletace vzduchotechniky	kpl	1,000	6,000	6,000	100%	6,000	117	18	
317	Kompletace elektro+svítidla	kpl	1,000	75,000	75,000	100%	75,000	118	17	
318	Revize elektro	kpl	1,000	5,000	5,000	100%	5,000	118	17	
319	Osazení hasících přístrojů	ks	2,000	0,500	1,000	100%	1,000	119	1	
320	Informační systém objektu	kpl	1,000	3,000	3,000	100%	3,000	120	1	
321	Osazení zárubní, prahů a dveří	ks	11,000	2,500	27,500	100%	27,500	121	32	
322	Čistění objektu	m ²	120,000	0,200	24,000	100%	24,000	122	36	
Nádrž biotopu										
323	Osazení vodní sklužavky	ks	1,000	7,000	7,000	100%	7,000	130	8	Mobilní jeřáb
324	Montáž vodního hříbu a chrliče	ks	1,000	4,000	4,000	100%	4,000	131	3	
325	Natažení dělicího lana	ks	1,000	1,500	1,500	100%	1,500	132	1	
326	Osazení kachniček do brouzdaliště	ks	10,000	0,600	6,000	100%	6,000	132	1	
Technologická šachta										
327	Osazení kulových ventilů na potrubí ze spodního sání DN 160	ks	2,000	1,500	3,000	100%	3,000	123	3	
328	Usazení slučovací nádrže pro spodní sání + připojení	ks	1,000	14,000	14,000	100%	14,000	123	3	
329	Osazení kulového ventilu DN 250	ks	1,000	1,700	1,700	100%	1,700	123	3	
330	Usazení bubnového filtru + připojení	ks	1,000	25,000	25,000	100%	25,000	123	3	
331	Montáž 3 ks UVC lamp 75W	kpl	1,000	6,000	6,000	100%	6,000	123	3	
332	Osazení kulového ventilu DN 110	ks	1,000	1,200	1,200	100%	1,200	123	3	
333	Montáž čerpadla Magnus 550	ks	1,000	6,500	6,500	100%	6,500	123	3	
334	Osazení kulového ventilu a zpětné klapky DN 110	ks	1,000	1,200	1,200	100%	1,200	123	3	
335	Osazení kulových ventilů na potrubí ze skimmerů DN 110	ks	8,000	1,200	9,600	100%	9,600	123	3	
336	Usazení slučovací nádrže pro skimmery + připojení	ks	1,000	18,000	18,000	100%	18,000	123	3	
337	Montáž 3 ks UVC lamp 75W	kpl	1,000	6,000	6,000	100%	6,000	123	3	
338	Osazení kulového ventilu DN 250	ks	1,000	1,700	1,700	100%	1,700	123	3	
339	Usazení bubnového filtru + připojení	ks	1,000	25,000	25,000	100%	25,000	123	3	
340	Osazení kulového ventilu DN 110	ks	1,000	1,200	1,200	100%	1,200	123	3	
341	Montáž čerpadla Magnus 550	ks	1,000	6,500	6,500	100%	6,500	123	3	
342	Osazení kulového ventilu a zpětné klapky DN 110	ks	1,000	1,200	1,200	100%	1,200	123	3	
343	Osazení kulového ventilu na potrubí sání pro atrakce	ks	1,000	1,200	1,200	100%	1,200	123	3	
344	Montáž čerpadla Magnus 400	ks	1,000	6,500	6,500	100%	6,500	123	3	
345	Osazení zpětné klapky DN 110	ks	1,000	1,200	1,200	100%	1,200	123	3	
346	Rozdvojení potrubí (chrlič - hříb)	kpl	1,000	0,500	0,500	100%	0,500	123	3	
347	Osazení kulových ventilů DN 110	ks	2,000	1,200	2,400	100%	2,400	123	3	
348	Montáž čerpadla PREVA 100 pro vysavač	ks	1,000	6,500	6,500	100%	6,500	123	3	
349	Osazení kulových ventilů DN 50	ks	1,000	0,800	0,800	100%	0,800	123	3	
350	Rozvody elektro + kompletace	kpl	1,000	35,000	35,000	100%	35,000	125	17	
351	Osazení řídicích jednotek bubnových filtrů	ks	2,000	19,000	38,000	100%	38,000	123	3	

352	Rozvody vody + kompletace	kpl	1,000	16,000	16,000	100%	16,000	124	16
353	Rozvody kanalizace	kpl	1,000	8,000	8,000	100%	8,000	126	3
354	Montáž vstupního žebříku	ks	1,000	4,000	4,000	100%	4,000	127	3
Šachta biologie									
355	Osazení kovové podpěrné konstrukce	ks	1,000	12,000	12,000	100%	12,000	127	3
356	Osazení kulového ventilu DN 250	ks	1,000	1,700	1,700	100%	1,700	123	3
357	Usazení slučovací nádrže pro sjednocení vody z biologického filtru a laguny + připojení	ks	1,000	14,000	14,000	100%	14,000	123	3
358	Usazení bubnového filtru + připojení	ks	1,000	25,000	25,000	100%	25,000	123	3
359	Osazení šoupat DN 110 na odpadu z biologického filtru a laguny	ks	6,000	1,200	7,200	100%	7,200	123	3
360	Montáž odkalovacího koryta	ks	1,000	7,000	7,000	100%	7,000	123	3
361	Montáž + připojení vzduchovací turbíny	ks	1,000	6,000	6,000	100%	6,000	123	3
362	Rozvody elektro + kompletace	kpl	1,000	15,000	15,000	100%	15,000	125	3
363	Rozvody vody + kompletace	kpl	1,000	4,000	4,000	100%	4,000	124	3
364	Rozvody kanalizace	kpl	1,000	3,000	3,000	100%	3,000	126	3
Biologický filtr									
365	Montáž vzduchování	kpl	1,000	2,600	2,600	100%	2,600	128	3
366	Naplnění první komory filtračním médiem Kaldness	m ³	30,000	0,230	6,900	100%	6,900	129	1
367	Naplnění druhé komory plastovými šponami v perforovaných pytlích	m ³	30,000	0,230	6,900	100%	6,900	129	1
Šachta skluzavka									
368	Montáž čerpadla Magnus 400 + připojení skluzavky	ks	1,000	16,500	16,500	100%	16,500	123	3
369	Osazení kulového ventilu DN 110	ks	1,000	1,200	1,200	100%	1,200	123	3
370	Rozvody elektro + kompletace	kpl	1,000	4,000	4,000	100%	4,000	125	3
371	Rozvody vody + kompletace	kpl	1,000	1,500	1,500	100%	1,500	124	3
372	Rozvody kanalizace	kpl	1,000	1,300	1,300	100%	1,300	126	3
Fasádní úpravy									
373	Asfaltová penetrace podkladu	m ²	33,000	0,150	4,950	100%	4,950	133	13
374	Svislá hydroizolace soklu z asfaltových pásů	m ²	33,000	0,255	8,415	100%	8,415	133	13
375	Montáž lešení	m ²	30,000	0,090	2,700	100%	2,700	134	24
376	Osazení začíšťovacích okenních profilů	bm	80,000	0,060	4,800	100%	4,800	134	24
377	Zakrytí výplní otvorů fólií	m ²	32,000	0,030	0,960	100%	0,960	134	24
378	Potažení stěn sklovláknitou tkaninou vtlačené do lepidla	m ²	170,000	0,370	62,900	100%	62,900	134	24
379	Provedení silikonové omítky WEBER	m ²	42,000	0,380	15,960	100%	15,960	134	24
380	Odstranění ochranných fólií z oken	m ²	32,000	0,020	0,640	100%	0,640	134	24
381	Zhotovení dřevěného roštu pro provětrávanou fasádu	m ²	128,000	0,400	51,200	100%	51,200	135	32
382	Obklad dřevěného roštu vibrolisovanými prkny ze sibiřského modřínu	m ²	128,000	0,530	67,840	100%	67,840	135	32
383	Zhotovení převlékacích kabelek ze sibiřského modřínu	kpl	1,000	55,000	55,000	100%	55,000	136	32
384	Osazení vnějších parapetů	bm	19,000	0,400	7,600	100%	7,600	137	25
385	Provedení kotvení hromosvodů	bm	9,500	0,210	1,995	100%	1,995	138	17
Chodník kolem nádrže biotopu									
386	Vytyčení komunikace	kpl	1,000	1,500	1,500	100%	1,500	139	2
387	Terénní úpravy	m ³	78,600	0,050	3,930	100%	3,930	140	5 Nakladač
388	Betonáž zahradních obrubníků	bm	185,000	0,410	75,850	100%	75,850	142	28
389	Podklad z kameniva stmelěného cementem tl. 15 cm	m ²	393,000	0,240	94,320	100%	94,320	143	28
390	Hutnění podkladu	m ²	393,000	0,020	7,860	100%	7,860	144	7 Ježkový válec
391	Podklad z kameniva frakce 4/8 mm	m ²	393,000	0,110	43,230	100%	43,230	145	28
392	Pokládka vymývané dlažby	m ²	393,000	0,370	145,410	100%	145,410	145	28
393	Vysypání spár křemičitým pískem	m ²	393,000	0,080	31,440	100%	31,440	146	1
Odtokový žlab kolem nádrže biotopu									
394	Ruční odkopávky	m ³	3,680	4,500	16,560	100%	16,560	141	1
395	Betonáž odvodňovacích žlabů	bm	92,000	0,610	56,120	100%	56,120	141	28
396	Připojení odvodňovacích žlabů	kpl	1,000	7,000	7,000	100%	7,000	147	15

Chodník uvnitř areálu										
397	Vytyčení komunikace	kpl	1,000	1,700	1,700	100%	1,700	139	2	
398	Terénní úpravy	m ³	38,000	0,050	1,900	100%	1,900	140	5	Nakladač
399	Betonáž zahradních obrubníků	bm	88,000	0,410	36,080	100%	36,080	142	28	
400	Podklad z kameniva stmelého cementem tl. 15 cm	m ²	190,000	0,240	45,600	100%	45,600	143	28	
401	Hutnění podkladu	m ²	190,000	0,020	3,800	100%	3,800	144	7	Ježkový válec
402	Podklad z kameniva frakce 4/8 mm	m ²	190,000	0,110	20,900	100%	20,900	145	28	
403	Pokládka zámkové dlažby colormix tl. 60 mm	m ²	190,000	0,370	70,300	100%	70,300	145	28	
404	Vysypání spár křemičitým pískem	m ²	190,000	0,080	15,200	100%	15,200	146	1	
Parkoviště pro invalidy a přístupový chodník do areálu										
405	Vytyčení komunikace	kpl	1,000	2,400	2,400	100%	2,400	139	2	
406	Terénní úpravy	m ³	23,200	0,050	1,160	100%	1,160	140	5	Nakladač
407	Betonáž zahradních obrubníků	bm	55,000	0,410	22,550	100%	22,550	141	28	
408	Podklad z kameniva stmelého cementem tl. 15 cm	m ²	116,000	0,240	27,840	100%	27,840	142	28	
409	Hutnění podkladu	m ²	116,000	0,020	2,320	100%	2,320	143	7	Ježkový válec
410	Podklad z kameniva frakce 4/8 mm	m ²	116,000	0,110	12,760	100%	12,760	144	28	
411	Pokládka zámkové dlažby přírodní tl. 80 mm	m ²	116,000	0,370	42,920	100%	42,920	144	28	
412	Vysypání spár pískem	m ²	116,000	0,080	9,280	100%	9,280	145	1	
Přístupové schodiště										
413	Vytyčení schodiště	kpl	1,000	1,500	1,500	100%	1,500	147	2	
414	Terénní úpravy	m ³	1,500	0,050	0,075	100%	0,075	147	4	Rypadlo
415	Betonáž palisád	ks	114,000	0,260	29,640	100%	29,640	147	28	
416	Podklad z kameniva frakce 4/8 mm	m ²	1,100	0,110	0,121	100%	0,121	147	28	
417	Pokládka zámkové dlažby	m ²	1,100	0,370	0,407	100%	0,407	147	28	
Zařízení staveniště										
418	Demontáž ZS	kpl	1,000	4,000	4,000	100%	4,000	176	8	Mobilní jeřáb
Závlahový systém										
419	Hloubení rýh šířky do 30 cm	m ³	23,000	2,500	57,500	100%	57,500	152	33	Rýhovací stroj
420	Pokládka potrubí HDPE DN 25-32	bm	230,000	0,040	9,200	100%	9,200	153	33	
421	Kompletace závlahového systému	kpl	1,000	120,000	120,000	100%	120,000	154	33	
Veřejné osvětlení										
422	Osazení stožáru	ks	5,000	1,600	8,000	100%	8,000	155	17	
423	Osazení lamp + připojení	ks	5,000	1,100	5,500	100%	5,500	156	17	
Terénní úpravy										
424	Hrubé terénní úpravy	m ³	895,000	0,050	44,750	100%	44,750	157	5	Nakladač
425	Rozprostření ornice	m ³	271,000	0,050	13,550	100%	13,550	158	5	Nakladač
426	Pokládka travního koberce	m ²	2710,000	0,190	514,900	100%	514,900	159	27	
Zastřešení terasy										
427	Zřízení dřevěné konstrukce	kpl	1,000	55,000	55,000	100%	55,000	160	9	
428	Pokládka polykarbonátové krytiny	m ²	59,000	0,400	23,600	100%	23,600	161	9	
429	Osazení okapových žlabů a svodů	bm	18,000	0,150	2,700	100%	2,700	162	25	
Oplocení										
430	Vytyčení oplocení	kpl	1,000	3,600	3,600	100%	3,600	163	2	
431	Hloubení jam min. hloubky 80 cm	m ³	13,968	5,600	78,221	100%	78,221	164	34	
432	Betonáž sloupků	m ³	13,968	3,800	53,078	100%	53,078	165	34	
433	Natažení napínavých drátů a pletiva výšky 180 cm	bm	357,000	0,300	107,100	100%	107,100	166	34	
434	Osazení bran a branek	ks	3,000	5,000	15,000	100%	15,000	167	34	
Ostatní										
435	Osazení turniketů	ks	2,000	6,300	12,600	100%	12,600	168	35	
436	Osazení dopravního značení	kpl	1,000	3,000	3,000	100%	3,000	169	26	

	437	Osazení výstražných a informačních cedulí	ks	14,000	5,600	78,400	100%	78,400	170	35	
	438	Montáž zamykacích skříněk	ks	45,000	0,070	3,150	100%	3,150	170	35	
	439	Nástřik - parkovací místo pro invalidy	kpl	1,000	3,000	3,000	100%	3,000	169	26	
	440	Kačírkový obsyp kolem objektů zázemí vč. obrubníků a geotextilie	m ²	27,600	0,500	13,800	100%	13,800	172	28	
	441	Montáž laviček a odpadkových košů	ks	5,000	3,000	15,000	100%	15,000	170	35	
	442	Usazení okrasných kamenů	ks	6,000	0,400	2,400	100%	2,400	171	5	Nakladač
	443	Napuštění koupacího biotopu	m ³	2204,900	0,270	595,323	100%	595,323	173	3	
	444	Zkouška funkčnosti technologie	kpl	1,000	8,000	8,000	100%	8,000	174	3	
	445	Aplikace čistících bakterií	l	40,000	0,100	4,000	100%	4,000	175	3	
	446	Úklid staveniště	kpl	1,000	1,000	1,000	100%	1,000	177	36	
		PŘEDÁNÍ STAVBY									
PŘEJÍMK STAVBY	447	Kolaudace	kpl	1,000	8,000	8,000	100%	8,000	178	30	
	448	Předání stavby	kpl	1,000	8,000	8,000	100%	8,000	179	30	

Technologický normál

Technologická etapa	Dílčí stavební proces		Zájmová měrná jednotka	Zájmové množství [mj]	Celková skutečná pracn	Číslo (název) čety	Počet čet	Počet pracovníků	Směnový časový fond [hod.směnu-1]	Směnnost [směn.den-1]	Doba trvání dílčího stavebního procesu [směn]	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená [směn]	Stroje, zařízení	
	Pořadové číslo	Název												
TE - 0 PŘÍPRAVNÉ PRÁCE	1	Převzetí staveniště	kpl	1,000	1,000	30	1	1	8	1	0,13	1		
	2	Vytyčení staveniště, inženýrských sítí a komunikace	kpl	1,000	8,000	2	1	2	8	1	0,50	1		
	3	Oplocení staveniště	bm	295,000	23,600	1	1	3	8	1	0,98	1		
	4	Odstranění porostu	kpl	1,000	6,000	1	1	3	8	1	0,25	1		
	5	Sejmutí ornice	m ³	280,000	5,600	4	1	1	8	1	0,70	1	Nakladač	
	7	ZS-zřízení buňkoviště	ks	2,000	6,000	1, 8	1	1	8	1	0,75	1	Mobilní jeřáb	
	8	Napojení ZS na el.vedení (rozvaděč)	kpl	1,000	2,800	17	1	3	8	1	0,12	1		
	9	Osvětlení staveniště	ks	3,000	5,100	17	1	3	8	1	0,21	1		
	10	Geodetické práce	kpl	1,000	62,800	2	1	2	8	1	3,93	4		
TE - 01 ZEMNÍ PRÁCE	Objekty zázemí													
	11	Zemní práce - objekty zázemí	m ³	148,400	13,404	4	1	1	8	1	1,68	2	Rypadlo	
	šachty a nádrže													
	12	Zemní práce - šachty	m ³	355,170	37,299	4	1	1	8	1	4,66	5	Rypadlo	
	13	Pažení stavební jámy šachet	kpl	1,000	24,000	1	1	3	8	1	1,00	1		
	14	Vložení šachet, nádrží a skruží do výkopu	kpl	1,000	2,250	4	1	1	8	1	0,28	1	Rypadlo	
	Trubní vedení a areálové sítě													
	15	Zemní práce - trubní vedení a areálové sítě	m ³	1928,000	206,377	4	1	1	8	1	25,80	26	Rypadlo	
	16	Vložení trubního vedení do výkopu	bm	1643,000	210,805	3	1	2	8	1	13,18	14		
	17	Usazení revizních šachet	ks	5,000	8,400	3	1	2	8	1	0,53	1		
	18	Vložení elektrického kabelu v chrániče do výkopu	bm	396,000	23,760	17	1	2	8	1	1,49	2		
	19	Prořiznutí živичného krytu silnice	bm	16,000	0,480	1	1	3	8	1	0,02	1		
	20	Ruční dočištění výkopu	m ³	2,300	10,350	1	1	3	8	1	0,43	1		
	21	Provedení navrtávky veřejného vodovodu a osazení vodoměrné soustavy	kpl	1,000	6,000	16	1	2	8	1	0,38	1		
	22	Připojení kanalizační přípojky a osazení kalového čerpadla	kpl	1,000	7,000	15	1	2	8	1	0,44	1		
	23	Vyspravení živичného krytu vozovky	m ²	8,000	4,000	29	1	2	8	1	0,25	1		
	Biologie													
	24	Zemní práce - biologie	m ³	170,600	15,354	4	1	1	8	1	1,92	2	Rypadlo	
	Koupací nádrž													
	25	Zemní práce - koupací nádrž	m ³	37,680	3,768	4	1	1	8	1	0,47	1	Rypadlo	
26	Zásyp jam a přesun sypaniny na mezideponii	m ³	663,070	33,154	5	1	1	8	1	4,14	4	Nakladač		
27	Zásyp koupací nádrže zeminou	m ³	1150,000	57,500	5	1	1	8	1	7,19	8	Nakladač		
28	Zásyp koupací nádrže drceným kamenivem	m ²	1532,000	30,640	5	1	1	8	1	3,83	4	Nakladač		
29	Hutnění zásypu nádrže	m ²	2469,000	17,030	7	1	1	8	1	2,13	3	Ježkový válec		
Objekty zázemí														
30	Zřízení zemění hromosvodu	bm	67,000	2,010	1	1	3	8	1	0,08	1			
31	Zřízení podsypu základové desky	m ²	120,000	3,600	4	1	1	8	1	0,45	1	Rypadlo		
32	Hutnění podsypu základové desky	m ²	120,000	1,200	7	1	1	8	1	0,15	1	Ježkový válec		
33	Rozvody kanalizace	kpl	1,000	18,000	15	1	2	8	1	1,13	2			

TE - 02 ZALOŽENÍ STAVBY	34	Zřízení prostupů základové desky	ks	4,000	2,000	1	1	3	8	1	0,08	1	
	35	Stěna ze ztraceného bednění tl. 300 mm	m ²	72,800	65,520	12	1	2	8	1	4,10	5	Autodomíchávač
	36	Armování základové desky	t	0,840	10,332	10	1	3	8	1	0,43	1	
	37	Betonáž základové desky C20/25 XC2	m ³	111,300	48,051	11	1	3	8	1	2,00	3	Autodomíchávač
	Šachty a nádrže												
	38	Zřízení podsypu podkladního betonu včetně hutnění	m ²	115,600	2,372	4,7	1	1	8	1	0,30	1	Rypadlo, ježkový válec
	39	Armování podkladního betonu a obetonávky	t	0,587	8,015	10	1	3	8	1	0,33	1	
	40	Betonáž podkladního betonu a obetonávka C16/20	m ³	35,340	21,817	11	1	3	8	1	0,91	2	Autodomíchávač
	41	Vložení plastových šachet a nádrží	kpl	1,000	2,800	4	1	1	8	1	0,35	1	Rypadlo
	42	Zřízení prostupů	ks	3,000	1,500	1	1	3	8	1	0,06	1	
	Biologie												
	43	Zřízení podsypu podkladního betonu včetně hutnění	m ²	77,000	1,925	1	1	3	8	1	0,08	1	Rypadlo
	44	Armování podkladního betonu a obetonávky	t	0,285	3,919	10	1	3	8	1	0,16	1	
	45	Betonáž podkladního betonu a obetonávka C16/20	m ³	20,080	15,620	11	1	3	8	1	0,65	2	Autodomíchávač
46	Vložení plastového biologického filtru	kpl	1,000	2,300	4	1	1	8	1	0,29	1	Rypadlo	
Koupací nádrž													
48	Armování základových pasů	t	0,165	2,028	10	1	3	8	1	0,08	1		
49	Betonáž základových pasů C 16/20	m ³	37,680	16,956	11	1	3	8	1	0,71	1	Autodomíchávač	
50	Stěna ze ztraceného bednění tl. 250 mm včetně armování a vylití betonem C16/20	m ²	78,500	70,650	12	1	2	8	1	4,42	5	Autodomíchávač	
Trubní vedení a areálové sítě													
51	Osazení betonového základu	ks	5,000	7,500	1	1	3	8	1	0,31	1		
TE - 03 HRUBÁ SPODNÍ STAVBA	Šachty a nádrže												
	52	Provedení vodorovné asfaltové hydroizolace včetně penetrace	m ²	61,000	18,300	13	1	3	8	1	0,76	1	
	53	Stěna ze ztraceného bednění tl. 300 mm včetně armování a zalití betonem C16/20	m ²	107,950	97,155	11	1	3	8	1	4,05	5	Autodomíchávač
	54	Prostupy pro trubní vedení	ks	32,000	8,000	1	1	3	8	1	0,33	1	
	55	Svislá asfaltová hydroizolace včetně penetrace	m ²	119,500	48,398	13	1	3	8	1	2,02	3	
	56	Strop ze stropních panelů SPIROLL tl. 160 mm	m ²	36,180	2,171	8	1	1	8	1	0,27	1	Mobilní jeřáb
	57	Vložení stykovací výztuže panelů	t	0,030	0,375	10	1	3	8	1	0,02	1	
	58	Zálivka stykovací výztuže	bm	27,000	5,130	1	1	3	8	1	0,21	1	
	59	Provedení vodorovné asfaltové hydroizolace stropních panelů včetně penetrace	m ²	38,000	7,980	13	1	3	8	1	0,33	1	
	60	Strop z ocelové konstrukce	t	0,200	11,000	31	1	2	8	1	0,69	1	
	61	Osazení šachty vikem s odvětráním	m ²	23,500	35,700	3	1	3	8	1	1,49	2	
	Koupací nádrž												
	62	Armování stěn nádrže	t	3,500	49,000	10	1	3	8	1	2,04	3	
	63	Provedení stříkaného betonu na stěny nádrže	m ²	225,000	24,750	11	1	3	8	1	1,03	1	Autodomíchávač + čerpadlová souprava
	64	Kotvení výztuže do stávajících žb panelů na dně nádrže	t	0,410	5,535	10	1	3	8	1	0,23	1	
	65	Stěna ze ztraceného bednění tl. 300 mm včetně armování a zalití betonem C16/20	m ²	100,800	90,720	11	1	3	8	1	3,78	4	Autodomíchávač
	66	Osazení přepadu	ks	1,000	2,300	3	1	3	8	1	0,10	1	
	67	Osazení skimmerů	ks	8,000	20,000	3	1	3	8	1	0,83	1	
68	Prostupy pro trubní vedení	ks	9,000	14,400	1	1	3	8	1	0,60	1		
04 HRUBÁ	Objekty zázemí (1.NP)												
	69	Vytyčení nosných stěn 1.NP	kpl	1,000	2,400	2	1	2	8	1	0,15	1	
	70	Asfaltová hydroizolace včetně penetrace	m ²	40,000	6,000	13	1	3	8	1	0,25	1	
	71	Zdění obvodového zdiva + překlady	m ²	141,000	84,950	12	1	2	8	1	5,31	6	
76	Strop ze stropních panelů SPIROLL tl. 160 mm	m ²	119,400	7,164	8	1	1	8	1	0,90	1	Monilní jeřáb	

TE - 05 ZASTŘEŠENÍ	77	Vložení stykovací výztuže panelů	t	0,040	0,500	10	1	3	8	1	0,02	1
	78	Zálivka stykovací výztuže	bm	60,000	11,400	1	1	3	8	1	0,48	1
TE - 06 HRUBÉ VNITŘNÍ PRÁCE	Zastřešení											
	79	Zdění atiky z cihel YTONG tl. 250 mm	m ²	23,700	11,850	12	1	2	8	1	0,74	1
	80	Provedení skladby střešního pláště	m ²	119,000	72,590	13	1	3	8	1	3,02	4
	81	Oplechování	bm	151,000	16,150	25	1	2	8	1	1,01	2
	82	Zřízení hromosvodu	bm	4,000	1,800	17	1	2	8	1	0,11	1
	Objekty zázemí (I.NP)											
83	Osazení oken a vchodových dveří	ks	16,000	17,600	14	1	2	8	1	1,10	2	
84	Vytyčení příček I.NP	kpl	1,000	1,500	2	1	2	8	1	0,09	1	
85	Asfaltová hydroizolace včetně penetrace	m ²	30,000	9,000	13	1	3	8	1	0,38	1	
86	Zdění příček + překlady	m ²	143,000	106,750	12	1	2	8	1	6,67	7	
92	Asfaltová hydroizolace včetně penetrace	m ²	95,000	28,500	13	1	3	8	1	1,19	2	
93	Rozvody vzhotechnika	kpl	1,000	6,000	18	1	1	8	1	0,75	1	
94	Rozvody kanalizace	kpl	1,000	27,000	15	1	2	8	1	1,69	2	
95	Rozvody vodovodu	kpl	1,000	48,000	16	1	2	8	1	3,00	3	
96	Zkouška těsnosti vodovodu	kpl	1,000	8,000	16	1	2	8	1	0,50	1	
97	Rozvody silnoproud	kpl	1,000	61,000	17	1	2	8	1	3,81	4	
98	Rozvody slaboproud	kpl	1,000	15,000	17	1	2	8	1	0,94	1	
TE - 07 ÚPRAVY POVRCHŮ	Objekty zázemí (I.NP)											
	99	Provedení omítky	m ²	203,000	150,530	20	1	2	8	1	9,41	10
	100	SDK podhled	m ²	98,600	110,432	19	1	2	8	1	6,90	7
	101	Tepelná izolace podlah	m ²	119,000	16,660	1	1	3	8	1	0,69	1
	102	Betonová mazanina tl. 60 mm	m ²	119,000	21,350	21	1	3	8	1	0,89	1
	Šachty a nádrže											
	103	Spádová betonová mazaniny tl. min 50 mm	m ²	55,000	8,380	21	1	3	8	1	0,35	1
	Biologie											
	104	Hydroizolace	m ²	171,000	53,010	13	1	3	8	1	2,21	3
	105	Návoz štěrku frakce 16/32 mm tl. 40 cm	m ³	59,850	3,591	5	1	1	8	1	0,45	1 Nakladač
	106	Osazení rostlin v kořenovém balu do štěrku	ks	950,000	38,000	1	1	3	8	1	1,58	2
	Koupací nádrž											
	107	Oplechování hrany nádrže viplanylovým plechem	bm	155,000	27,900	13	1	3	8	1	1,16	2
	108	Hydroizolace nádrže	m ²	1880,000	451,200	13	2	3	8	1	9,40	10
109	Osazení nátokového kamene do betonového lože	ks	1,000	4,000	8	1	1	8	1	0,50	1 Monilní jeřáb	
110	Pokládka vymývané dlažby včetně podkladní vrstvy	m ²	937,000	454,560	28	1	6	8	1	9,47	10	
111	Osazení přírub pro sání	ks	6,000	4,680	3	1	3	8	1	0,20	1	
112	Osazení ok pro dělicí lana	ks	16,000	17,600	1	1	3	8	1	0,73	1	
CÍ PRÁCE A KOMPLETACE	Objekty zázemí (I.NP)											
	113	Porovení maleb	m ²	301,000	37,720	23	1	1	8	1	4,72	5
	114	Osazení vnitřních parapetů	bm	19,000	7,600	14	1	2	8	1	0,48	1
	115	Provedení obkladů a dlažeb	m ²	292,000	554,800	22	2	2	8	1	17,34	18
	116	Kompletace zdravotnický	ks	46,000	66,900	16	1	2	8	1	4,18	5
	117	Kompletace vzduchotechniky	kpl	1,000	6,000	18	1	1	8	1	0,75	1
	118	Kompletace elektro+revize	kpl	1,000	80,000	17	1	2	8	1	5,00	5
	119	Osazení hasicích přístrojů	ks	2,000	1,000	1	1	3	8	1	0,04	1
	120	Informační systém objektu	kpl	1,000	3,000	1	1	3	8	1	0,13	1
	121	Osazení zarubní, prahů a dveří	ks	11,000	27,500	32	1	2	8	1	1,72	2
	122	Čistění objektu	m ²	120,000	24,000	36	1	2	8	1	1,50	2
Šachty a nádrže												
123	Kompletace technologie	ks	47,000	263,500	3	1	3	8	1	10,98	11	

TE - 08 DOKONČOVA

124	Rozvody vody + kompletace	kpl	1,000	21,500	16	1	2	8	1	1,34	2
125	Rozvody elektro + kompletace	kpl	1,000	54,000	17	1	2	8	1	3,38	4
126	Rozvody kanalizace	kpl	1,000	12,300	3	1	3	8	1	0,51	1
127	Podpěrné konstrukce	ks	2,000	16,000	3	1	3	8	1	0,67	1
Biologie											
128	Montáž vzduchování	kpl	1,000	2,600	3	1	3	8	1	0,11	1
129	Naplnění komor biologického filtru médií	m ³	60,000	13,800	1	1	3	8	1	0,58	1
Koupací nádrž											
130	Osazení vodní skluzavky	ks	1,000	7,000	8	1	1	8	1	0,88	1 Mobilní jeřáb
131	Montáž vodního hříbu a chrliče	ks	1,000	4,000	3	1	3	8	1	0,17	1
132	Osazení lana a bójek	ks	11,000	7,500	1	1	3	8	1	0,31	1

TE - 09 VNĚJŠÍ A TERÉNNÍ ÚPRAVY

Fasádní úpravy											
133	Svislá asfaltová hydroizolace včetně penetrace	m ²	33,000	13,365	13	1	3	8	1	0,56	1
134	Provedení fasádní omítky	m ²	170,000	87,960	24	1	3	8	1	3,67	4
135	Zhotovení dřevěné fasády	m ²	128,000	119,040	32	1	2	8	1	7,44	8
136	Zhotovení převlékacích kabinek ze sibiřského modřínu	kpl	1,000	55,000	32	1	2	8	1	3,44	4
137	Osazení vnějších parapetů	bm	19,000	7,600	25	1	2	8	1	0,48	1
138	Hromosvod	bm	9,500	1,995	17	1	2	8	1	0,12	1
Chodníky a parkoviště											
139	Vytyčení komunikace	kpl	1,000	5,600	2	1	2	8	1	0,35	1
140	Terénní úpravy	m ³	139,800	6,990	5	1	1	8	1	0,87	1
141	Ruční odkopávky	m ³	3,680	16,560	1	1	3	8	1	0,69	1
142	Betonáž zahradních obrubníků a odvodňovacích žlabů	bm	420,000	190,600	28	1	6	8	1	3,97	4
143	Podklad z kameniva stmelěného cementem tl. 15 cm	m ²	699,000	167,760	28	1	6	8	1	3,50	4
144	Hutnění podkladu	m ²	699,000	13,980	7	1	1	8	1	1,75	2
145	Podklad z kameniva frakce 4/8 mm + pokládka dlažby	m ²	699,000	335,520	28	1	6	8	1	6,99	7
146	Vysypání spár křemičitým pískem	m ²	699,000	55,920	1	1	3	8	1	2,33	3
146	Připojení odvodňovacích žlabů	kpl	1,000	7,000	15	1	2	8	1	0,44	1
Přístupové schodiště											
147	Vytyčení schodiště	kpl	1,000	1,500	2	1	2	8	1	0,09	1
148	Terénní úpravy	m ³	1,500	0,075	4	1	1	8	1	0,01	1
149	Betonáž palisád	ks	114,000	29,640	28	1	3	8	1	1,24	2
150	Podklad z kameniva frakce 4/8 mm	m ²	1,100	0,121	28	1	3	8	1	0,01	1
151	Pokládka zámkové dlažby	m ²	1,100	0,407	28	1	3	8	1	0,02	1
Závlahový systém											
152	Hloubení rýh šířky do 30 cm	m ³	23,000	57,500	33	1	3	8	1	2,40	3 Rýhovací stroj
153	Pokládka potrubí HDPE DN 25-32	bm	230,000	9,200	33	1	3	8	1	0,38	1
154	Kompletace závlahového systému	kpl	1,000	120,000	33	1	3	8	1	5,00	5
Veřejné osvětlení											
155	Osazení stožáru a lamp	ks	5,000	13,500	17	1	2	8	1	0,84	1
Terénní úpravy											
157	Hrubé terénní úpravy	m ³	895,000	44,750	5	1	1	8	1	5,59	6 Nakladač
158	Rozproštění ornice	m ³	271,000	13,550	5	1	1	8	1	1,69	2 Nakladač
159	Pokládka travního koberce	m ²	2710,000	514,900	27	1	7	8	1	9,19	10
Zastřešení terasy											
160	Zřízení dřevěné konstrukce	kpl	1,000	55,000	9	1	5	8	1	1,38	2
161	Pokládka polykarbonátové krytiny	m ²	59,000	23,600	9	1	5	8	1	0,59	1
162	Osazení okapových žlabů a svodů	bm	18,000	2,700	25	1	2	8	1	0,17	1
Oplocení											

	163	Vytyčení oplocení	kpl	1,000	3,600	2	1	2	8	1	0,23	1
	164	Hloubení jam min. hloubky 80 cm	m ³	13,968	78,221	34	1	3	8	1	3,26	4
	165	Betonáž sloupků	m ³	13,968	53,078	34	1	3	8	1	2,21	3
	166	Natažení napínacích drátů a pletiva výšky 180 cm	bm	357,000	107,100	34	1	3	8	1	4,46	5
	167	Osazení bran a branek	ks	3,000	15,000	34	1	3	8	1	0,63	1
		Ostatní										
	168	Osazení turniketů	ks	2,000	12,600	35	1	3	8	1	0,53	1
	169	Osazení dopravního značení	kpl	1,000	6,000	26	1	1	8	1	0,75	1
	170	Osazení mobiliáře	ks	64,000	96,550	35	1	3	8	1	4,02	5
	171	Usazení okrasných kamenů	ks	6,000	2,400	5	1	1	8	1	0,30	1
	172	Kačírkový obsyp kolem objektů zázemí vč. obrubníků a geotextilie	m ²	27,600	13,800	28	1	6	8	1	0,29	1
	173	Napuštění koupacího biotopu	m ³	2204,900	595,323	3	1	3	8	1	24,81	25
	174	Zkouška funkčnosti technologie	kpl	1,000	8,000	3	1	3	8	1	0,33	1
	175	Aplikace čistících bakterií	l	40,000	4,000	3	1	3	8	1	0,17	1
	176	Demontáž zařízení staveniště	kpl	1,000	4,000	8	1	1	8	1	0,50	1
	177	Úklid staveniště	kpl	1,000	1,000	36	1	2	8	1	0,06	1
PŘÍJÍMKA STAVBY		PŘEDÁNÍ STAVBY										
	178	Kolaudace	kpl	1,000	8,000	30	1	1	8	1	1,00	1
	179	Předání stavby	kpl	1,000	8,000	30	1	1	8	1	1,00	1

