

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA STAVEBNÍ
Katedra technologie staveb**



**DIPLOMOVÁ PRÁCE
STP - Logistické centrum Plzeň Božkov
3.2 Technologický normál**

Bc. Dan Kladívko

2019

Vedoucí diplomové práce: Ing. Karel Polák, PhD.

Objekt	T.E.	Název činnosti	Zájmová MJ	Zájmové množství	Celková skutečná pracnost	Název čety	Počet pracovníků	Směnový časový fond	Směsnost	Doba trvání prac. procesu	Doba trvání prac. procesu - upravená	Stroje a zařízení	
TE 1 - HTÚ + příprava staveniště													
Okolí stavby	TE 1	1	Převzetí staveniště	kpl	1,000	8,00	Stavbyvedoucí	1	8,0	1,0	1,0	1	
	TE 1	2	Vytýčení staveniště	kpl	1,000	8,00	Geodet	2	8,0	1,0	0,5	1	Teodolit
	TE 1	3	Odstranění křovin	m2	2 083,350	145,83	Četa 2	4	8,0	1,0	4,6	5	Nákladní auto
	TE 1	4	Značení a zabezpečení staveniště	kpl	1,000	10,00	Četa 1	2	8,0	1,0	0,6	1	
	TE 1	5	Výstavba ZS	kpl	1,000	8,00	Četa 1	2	8,0	1,0	0,5	1	Autojeřáb
	TE 1	6	Sejmutí ornice	m3	3 210,390	27,29	Pracovníci TÚ	2	8,0	1,0	1,7	2	Dozer, nakladač, rypadlo, nákladní auto
TE 2 - Zemní práce													
SO 01 Vestavěk	TE 2	7	Vytýčení základových patek	kpl	1,000	2,00	Geodet	2	8,0	1,0	0,1	1	Teodolit
	TE 2	8	Výkopy základů	m3	157,856	17,66	Pracovníci TÚ	2	8,0	1,0	1,1	1	Dozer, nakladač, rypadlo, nákladní auto
	TE 2	9	Přesun výkopků	m3	157,856	3,16	Pracovníci TÚ	2	8,0	1,0	0,2	1	Dozer, nakladač, rypadlo, nákladní auto
	TE 2	10	Návoz zeminy	m3	358,875	17,94	Pracovníci TÚ	2	8,0	1,0	1,1	1	Dozer, nakladač, rypadlo, nákladní auto
	TE 2	11	Zemní pláň	m2	217,500	19,58	Pracovníci TÚ	2	8,0	1,0	1,2	1	Dozer, nakladač, rypadlo, nákladní auto, válec
	TE 2	12	Podsypy pod desku	m3	65,250	6,96	Pracovníci TÚ	4	8,0	1,0	0,2	1	Dozer, nakladač, rypadlo, nákladní auto, válec
SO 02 Hlavní loď	TE 2	13	Vytýčení základových patek	kpl	17,000	4,25	Geodet	2	8,0	1,0	0,3	1	Teodolit
	TE 2	14	Výkopy základů	m3	466,064	45,255	Pracovníci TÚ	2	8,0	1,0	2,8	3	Dozer, nakladač, rypadlo, nákladní auto
	TE 2	15	Přesun výkopků	m3	466,064	9,32	Pracovníci TÚ	2	8,0	1,0	0,6	1	Dozer, nakladač, rypadlo, nákladní auto
	TE 2	16	Návoz zeminy	m3	1 299,375	64,97	Pracovníci TÚ	2	8,0	1,0	4,1	4	Nakladač, rypadlo, nákladní auto
	TE 2	17	Zemní pláň	m2	787,500	70,88	Pracovníci TÚ	2	8,0	1,0	4,4	4	Dozer, nakladač, rypadlo, nákladní auto, válec
	TE 2	18	Podsypy pod desku	m3	236,250	25,20	Pracovníci TÚ	4	8,0	1,0	0,8	1	Dozer, nakladač, rypadlo, nákladní auto, válec
SO 03 Krček 1	TE 2	19	Vytýčení základových patek	kpl	1,000	7,00	Geodet	2	8,0	1,0	0,4	1	Teodolit
	TE 2	20	Výkopy základů	m3	585,376	64,76	Pracovníci TÚ	2	8,0	1,0	4,0	4	Dozer, nakladač, rypadlo, nákladní auto
	TE 2	21	Přesun výkopků	m3	585,376	11,71	Pracovníci TÚ	2	8,0	1,0	0,7	1	Dozer, nakladač, rypadlo, nákladní auto
	TE 2	22	Návoz zeminy	m3	814,240	40,71	Pracovníci TÚ	2	8,0	1,0	2,5	3	Nakladač, rypadlo, nákladní auto
	TE 2	23	Zemní pláň	m2	1 163,200	58,16	Pracovníci TÚ	2	8,0	1,0	3,6	4	Dozer, nakladač, rypadlo, nákladní auto, válec
	TE 2	24	Podsypy pod desku	m3	348,960	37,22	Pracovníci TÚ	4	8,0	1,0	1,2	1	Dozer, nakladač, rypadlo, nákladní auto, válec
SO 04 Krček 2	TE 2	25	Vytýčení základových patek	kpl	1,000	5,50	Geodet	2	8,0	1,0	0,3	1	Teodolit
	TE 2	26	Výkopy základů	m3	456,544	50,57	Pracovníci TÚ	2	8,0	1,0	3,2	3	Dozer, nakladač, rypadlo, nákladní auto
	TE 2	27	Přesun výkopků	m3	456,544	9,13	Pracovníci TÚ	2	8,0	1,0	0,6	1	Dozer, nakladač, rypadlo, nákladní auto
	TE 2	28	Návoz zeminy	m3	612,640	30,63	Pracovníci TÚ	2	8,0	1,0	1,9	2	Nakladač, rypadlo, nákladní auto
	TE 2	29	Zemní pláň	m2	875,200	43,76	Pracovníci TÚ	2	8,0	1,0	2,7	3	Dozer, nakladač, rypadlo, nákladní auto, válec
	TE 2	30	Podsypy pod desku	m3	262,560	28,01	Pracovníci TÚ	4	8,0	1,0	0,9	1	Dozer, nakladač, rypadlo, nákladní auto, válec
TE 3 - Přípojky													
Okolí stavby	TE 3	31	Výkopy pro přípojky IS	m3	966,219	154,60	Pracovníci TÚ	4	8,0	1,0	4,8	5	Rypadlo, nákladní auto
	TE 3	32	Rozepržení výkopů přípojek IS	mb	303,800	71,70	Četa 2	4	8,0	1,0	2,2	2	Manipulátor
	TE 3	33	Kanalizace pod halou	mb	35,500	24,72	Četa 1	2	8,0	1,0	1,5	2	Rypadlo, nákladní auto, manipulátor
	TE 3	34	Přípojka vodovodu	mb	181,900	93,39	Instalátér	4	8,0	1,0	2,9	3	
	TE 3	35	Vodoměrná šachta	kpl	1,000	6,00	Četa 1	2	8,0	1,0	0,4	1	Manipulátor
	TE 3	36	Tlaková kanalizace dešťová	mb	204,700	137,35	Instalátér	4	8,0	1,0	4,3	4	
	TE 3	37	Výkopy retenčního objektu	m3	599,025	218,43	Pracovníci TÚ	4	8,0	1,0	6,8	7	Rypadlo, nákladní auto
	TE 3	38	Retenční objekt	m3	283,000	206,80	Četa 3	6	8,0	1,0	4,3	4	Manipulátor
	TE 3	39	Tlaková kanalizace splašková	mb	250,700	168,22	Instalátér	4	8,0	1,0	5,3	5	
	TE 3	40	Výkopy pro zasakovací objekt	m3	44,550	7,13	Pracovníci TÚ	4	8,0	1,0	0,2	1	Rypadlo, nákladní auto
	TE 3	41	Zásyp retenčního objektu	m3	140,757	50,33	Pracovníci TÚ	4	8,0	1,0	1,6	2	Rypadlo, nákladní auto, válec
	TE 3	42	Výkop přípojky NN	m3	36,360	5,82	Pracovníci TÚ	4	8,0	1,0	0,2	1	Rypadlo, nákladní auto
	TE 3	43	Přípojka NN	mb	30,300	15,48	Elektrikáři	3	8,0	1,0	0,6	1	
	TE 3	44	Odstranění rozepržení výkopů IS	mb	273,500	40,10	Četa 2	4	9,0	1,0	1,1	1	Manipulátor
	TE 3	45	Zásyp přípojky NN	m3	27,270	11,48	Pracovníci TÚ	4	8,0	1,0	0,4	1	Rypadlo, nákladní auto, válec
	TE 3	46	Zásyp přípojky vodovodu	m3	687,582	84,66	Pracovníci TÚ	4	8,0	1,0	2,6	3	Rypadlo, nákladní auto, válec
	TE 3	47	Ležatý rozvod splaškové kanalizace	mb	34,490	20,86	Instalátér	2	10,0	1,0	1,0	1	Rypadlo, nákladní auto
	TE 3	48	Zásyp tlakové kanalizace dešťové	m3	708,102	93,30	Pracovníci TÚ	4	8,0	1,0	2,9	3	Rypadlo, nákladní auto, válec

TE 3	49	Zásyp tlakové kanalizace splaškové	m3	749,502	110,73	Pracovníci TÚ	4	8,0	1,0	3,5	3	Rypadlo, nákladní auto, válec		
TE 3	50	Výkopy splaškové kanalizace	m3	11,040	1,77	Pracovníci TÚ	4	8,0	1,0	0,1	1	Rypadlo, nákladní auto		
TE 3	51	Rozepržení výkopů splaškové kanalizace	mb	6,900	1,66	Četa 1	2	8,0	1,0	0,1	1	Manipulátor		
TE 3	52	Zasakovací objekt	m3	27,000	9,09	Četa 1	2	8,0	1,0	0,6	1	Rypadlo, nákladní auto		
TE 3	53	Zásyp zasakovacího objektu	m3	17,550	0,53	Pracovníci TÚ	4	8,0	1,0	0,0	1	Rypadlo, nákladní auto, válec		
TE 3	54	Kanalizace splašková	mb	6,900	19,63	četa 1	2	8,0	1,0	1,2	1			
TE 3	55	Zásyp kanalizace splaškové	m3	7,314	1,80	Pracovníci TÚ	4	8,0	1,0	0,1	1	Rypadlo, nákladní auto, válec		
TE 3	56	Výkopy dešťové kanalizace	m3	654,420	104,71	Pracovníci TÚ	4	8,0	1,0	3,3	3	Rypadlo, nákladní auto		
TE 3	57	Rozepržení výkopů dešťové kanalizace	mb	509,725	121,88	Četa 2	4	8,0	1,0	3,8	4	Manipulátor		
TE 3	58	Kanalizace dešťová	mb	504,100	343,76	Četa 3	6	8,0	1,0	7,2	7			
TE 3	59	Zásyp dešťové kanalizace	m3	332,706	187,42	Pracovníci TÚ	4	8,0	1,0	5,9	6	Rypadlo, nákladní auto, válec		
TE 4 - Zakládání														
SO 01	Vestavek	TE 4	60	Uzemnění základových konstrukcí	mb	44,000	6,60	Elektrikáři	3	8,0	1,0	0,3	1	
		TE 4	61	Základové konstrukce	m3	49,920	87,05	Četa 3	6	8,0	1,0	1,8	2	Autodomichávač, manipulátor
SO 02	Hlavní loď	TE 4	62	Vytýčení sloupů	kpl	8,000	2,00	Geodet	2	8,0	1,0	0,1	1	Teodolit
		TE 4	63	Příprava ocelových konstrukcí haly	kpl	8,000	12,00	Zámečníci	3	8,0	1,0	0,5	1	
		TE 4	64	Uzemnění základových konstrukcí	mb	88,600	13,29	Elektrikáři	3	8,0	1,0	0,6	1	
		TE 4	65	Základové konstrukce	m3	106,080	184,98	Četa 3	6	8,0	1,0	3,9	4	Autodomichávač, manipulátor
SO 03	Křček 1	TE 4	66	Vytýčení sloupů	kpl	17,000	4,25	Geodet	2	8,0	1,0	0,3	1	Teodolit
		TE 4	67	Příprava ocelových konstrukcí haly	kpl	17,000	25,50	Zámečníci	3	8,0	1,0	1,1	1	
		TE 4	68	Uzemnění základových konstrukcí	mb	160,800	24,12	Elektrikáři	3	8,0	1,0	1,0	1	
SO 04	Křček 2	TE 4	69	Základové konstrukce	m3	174,720	304,68	Četa 3	6	8,0	1,0	6,3	6	Autodomichávač, manipulátor
		TE 4	70	Vytýčení sloupů	kpl	28,000	7,00	Geodet	2	8,0	1,0	0,4	1	Teodolit
		TE 4	71	Příprava ocelových konstrukcí haly	kpl	22,000	42,00	Zámečníci	3	8,0	1,0	1,8	2	
		TE 4	72	Uzemnění základových konstrukcí	mb	125,400	18,81	Elektrikáři	3	8,0	1,0	0,8	1	
		TE 4	73	Základové konstrukce	m3	137,280	239,39	Četa 3	6	8,0	1,0	5,0	5	Autodomichávač, manipulátor
SO 04	Křček 2	TE 4	74	Vytýčení sloupů	kpl	22,000	5,50	Geodet	2	8,0	1,0	0,3	1	Teodolit
		TE 4	75	Příprava ocelových konstrukcí haly	kpl	22,000	33,00	Zámečníci	3	8,0	1,0	1,4	2	
TE 5 - Hrubá stavba														
SO 01	Vestavek	TE 5	76	Ocelové sloupy	kus	8,000	31,60	Zámečníci	4	8,0	1,0	1,0	1	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina
		TE 5	77	Ocelové vazníky	kus	3,000	11,25	Zámečníci	4	8,0	1,0	0,4	1	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina
		TE 5	78	Srovnání nosné konstrukce	kpl	1,000	34,26	Zámečníci	4	8,0	1,0	1,1	1	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina
		TE 5	79	Výměny výplní otvorů	kpl	9,000	26,40	Zámečníci	4	8,0	1,0	0,8	1	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina
		TE 5	80	Ocelové konstrukce opláštění	t	7,849	51,41	Zámečníci	4	8,0	1,0	1,6	2	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina
		TE 5	81	Základy opěrných prahů	m3	24,332	38,29	Četa 3	6	8,0	1,0	0,8	1	Manipulátor
		TE 5	82	Armování opěrných prahů	t	0,412	8,36	Četa 3	6	8,0	1,0	0,2	1	Manipulátor
		TE 5	83	Bednění opěrných prahů	m2	150,450	54,76	Četa 3	6	8,0	1,0	1,1	1	Manipulátor
		TE 5	84	Betonáž opěrných prahů	m3	20,974	20,76	Četa 3	6	8,0	1,0	0,4	1	Autodomichávač, čerpadlo na beton
		TE 5	85	Odstranění bednění opěrných prahů	m2	150,450	21,06	Četa 3	6	8,0	1,0	0,4	1	Manipulátor
		TE 5	86	Ztužení ocelové konstrukce	t	0,406	6,72	Zámečníci	4	8,0	1,0	0,2	1	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina
		TE 5	87	Ocelové sloupy	kus	17,000	68,50	Zámečníci	4	8,0	1,0	2,1	2	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina
		TE 5	88	Ocelové vazníky	kus	8,000	30,00	Zámečníci	4	8,0	1,0	0,9	1	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina
		TE 5	89	Srovnání nosné konstrukce	kpl	1,000	62,79	Zámečníci	4	8,0	1,0	2,0	2	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina
SO 02	Hlavní loď	TE 5	90	Výměny výplní otvorů	kpl	13,000	32,50	Zámečníci	4	8,0	1,0	1,0	1	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina
		TE 5	91	Ocelové konstrukce opláštění	t	23,052	150,99	Zámečníci	4	8,0	1,0	4,7	5	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina
		TE 5	92	Základy opěrných prahů	m3	56,119	98,11	Četa 3	6	8,0	1,0	2,0	2	Manipulátor
		TE 5	93	Armování opěrných prahů	t	0,787	15,97	Četa 3	6	8,0	1,0	0,3	1	Manipulátor
		TE 5	94	Bednění opěrných prahů	m2	368,670	134,20	Četa 3	6	8,0	1,0	2,8	3	Manipulátor
		TE 5	95	Betonáž opěrných prahů	m3	40,094	39,69	Četa 3	6	8,0	1,0	0,8	1	Autodomichávač, čerpadlo na beton
		TE 5	96	Odstranění bednění opěrných prahů	m2	368,670	51,61	Četa 3	6	8,0	1,0	1,1	1	Manipulátor
		TE 5	97	Překladové můstky	m3	7,200	103,50	Četa 3	6	9,0	1,0	1,9	2	Manipulátor
		TE 5	98	Ztužení ocelové konstrukce	t	0,406	6,72	Zámečníci	4	8,0	1,0	0,2	1	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina

SO 03 Krček 1	TE 5	99	Ocelové sloupy	kus	28,000	113,60	Zámečníci	4	8,0	1,0	3,6	4	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina
	TE 5	100	Ocelové vazníky	kus	13,000	48,75	Zámečníci	4	8,0	1,0	1,5	2	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina
	TE 5	101	Srovnání nosné konstrukce	kpl	1,000	92,69	Zámečníci	4	8,0	1,0	2,9	3	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina
	TE 5	102	Výměny výplní otvorů	kpl	25,000	62,50	Zámečníci	4	8,0	1,0	2,0	2	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina
	TE 5	103	Ocelové konstrukce opláštění	t	33,646	220,38	Zámečníci	4	8,0	1,0	6,9	7	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina
	TE 5	104	Základy opěrných prahů	m3	13,299	39,89	Četa 3	6	8,0	1,0	0,8	1	Manipulátor
	TE 5	105	Armování opěrných prahů	t	0,569	11,56	Četa 3	6	8,0	1,0	0,2	1	Manipulátor
	TE 5	106	Bednění opěrných prahů	m2	386,880	140,82	Četa 3	6	8,0	1,0	2,9	3	Manipulátor
	TE 5	107	Betonáž opěrných prahů	m3	29,016	28,73	Četa 3	6	8,0	1,0	0,6	1	Autodomichávač, čerpadlo na beton
	TE 5	108	Odstranění bednění opěrných prahů	m2	386,880	54,16	Četa 3	6	8,0	1,0	1,1	1	Manipulátor
TE 5	109	Ztužení ocelové konstrukce	t	0,406	6,72	Zámečníci	4	8,0	1,0	0,2	1	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina	
SO 04 Krček 2	TE 5	110	Ocelové sloupy	kus	22,000	89,00	Zámečníci	4	8,0	1,0	2,8	3	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina
	TE 5	111	Ocelové vazníky	kus	10,000	37,50	Zámečníci	4	8,0	1,0	1,2	1	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina
	TE 5	112	Srovnání nosné konstrukce	kpl	1,000	75,80	Zámečníci	4	8,0	1,0	2,4	2	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina
	TE 5	113	Výměny výplní otvorů	kpl	19,000	47,50	Zámečníci	4	8,0	1,0	1,5	1	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina
	TE 5	114	Ocelové konstrukce opláštění	t	25,315	165,81	Zámečníci	4	8,0	1,0	5,2	5	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina
	TE 5	115	Základy opěrných prahů	m3	10,329	30,98	Četa 3	6	8,0	1,0	0,6	1	Manipulátor
	TE 5	116	Armování opěrných prahů	t	0,442	8,98	Četa 3	6	8,0	1,0	0,2	1	Manipulátor
	TE 5	117	Bednění opěrných prahů	m2	300,480	109,37	Četa 3	6	8,0	1,0	2,3	2	Manipulátor
	TE 5	118	Betonáž opěrných prahů	m3	22,536	22,31	Četa 3	6	8,0	1,0	0,5	1	Autodomichávač, čerpadlo na beton
	TE 5	119	Odstranění bednění opěrných prahů	m2	300,480	42,07	Četa 3	6	8,0	1,0	0,9	1	Manipulátor
TE 5	120	Ztužení ocelové konstrukce	t	0,406	6,72	Zámečníci	4	8,0	1,0	0,2	1	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina	
TE 6 - Opláštění													
SO 01 Vestavěk	TE 6	121	Střešní profilovaný plech	m2	224,025	29,12	Montéři opláštění	6	8,0	1,0	0,6	1	Autojeřáb, vysokozdvíhací plošina, manipulátor
	TE 6	122	Střešní skladba	m2	224,025	111,90	Montéři opláštění	8	8,0	1,0	1,7	2	Autojeřáb, vysokozdvíhací plošina, manipulátor
	TE 6	123	Stěnový profilovaný plech	m2	225,900	56,48	Montéři opláštění	6	8,0	1,0	1,2	1	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina, manipulátor
	TE 6	124	Výplně otvorů	kus	17,000	59,85	Dodavatelé výplní otvorů	3	8,0	1,0	2,5	2	Manipulátor
	TE 6	125	Konstrukce markýz	t	0,615	4,61	Zámečníci	2	8,0	1,0	0,3	1	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina, manipulátor
	TE 6	126	Trapézový plech markýz	m2	24,000	3,12	Montéři opláštění	2	8,0	1,0	0,2	1	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina, manipulátor
	TE 6	127	Lištování	mb	214,820	23,63	Montéři opláštění	2	8,0	1,0	1,5	1	
	TE 6	128	Odvodnění štřechy	mb	13,850	6,09	Montéři opláštění	4	8,0	1,0	0,2	1	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina, manipulátor
	TE 6	129	Uzemnění haly	mb	15,850	7,45	Elektrikáři	3	8,0	1,0	0,3	1	Vysokozdvíhací terénní plošina
SO 02 Hlavní loď	TE 6	130	Střešní profilovaný plech	m2	811,125	105,45	Montéři opláštění	6	8,0	1,0	2,2	2	Autojeřáb, vysokozdvíhací plošina, manipulátor
	TE 6	131	Střešní skladba	m2	811,125	405,16	Montéři opláštění	8	8,0	1,0	6,3	6	Autojeřáb, vysokozdvíhací plošina, manipulátor
	TE 6	132	Stěnový profilovaný plech	m2	389,560	97,39	Montéři opláštění	6	8,0	1,0	2,0	2	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina, manipulátor
	TE 6	133	Prosvětlovací pásy	m2	78,750	27,56	Montéři opláštění	6	8,0	1,0	0,6	1	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina, manipulátor
	TE 6	134	Výplně otvorů	kus	13,000	133,85	Dodavatelé výplní otvorů	3	8,0	1,0	5,6	6	Manipulátor
	TE 6	135	Konstrukce markýz	t	3,645	27,34	Zámečníci	4	8,0	1,0	0,9	1	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina, manipulátor
	TE 6	136	Trapézový plech markýz	m2	157,500	20,48	Montéři opláštění	2	8,0	1,0	1,3	1	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina, manipulátor
	TE 6	137	Lištování	mb	354,640	39,01	Montéři opláštění	6	8,0	1,0	0,8	1	
	TE 6	138	Odvodnění štřechy	mb	70,050	30,82	Montéři opláštění	4	8,0	1,0	1,0	1	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina, manipulátor
TE 6	139	Uzemnění haly	mb	83,900	39,43	Elektrikáři	3	8,0	1,0	1,6	2	Vysokozdvíhací terénní plošina	
SO 03 Krček 1	TE 6	140	Střešní profilovaný plech	m2	1 198,096	155,75	Montéři opláštění	6	8,0	1,0	3,2	3	Autojeřáb, vysokozdvíhací plošina, manipulátor
	TE 6	141	Střešní skladba	m2	1 198,096	598,45	Montéři opláštění	8	8,0	1,0	9,4	9	Autojeřáb, vysokozdvíhací plošina, manipulátor
	TE 6	142	Stěnový profilovaný plech	m2	588,465	147,12	Montéři opláštění	6	8,0	1,0	3,1	3	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina, manipulátor
	TE 6	143	Prosvětlovací pásy	m2	218,100	76,34	Montéři opláštění	6	8,0	1,0	1,6	2	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina, manipulátor
	TE 6	144	Výplně otvorů	kus	49,000	154,05	Dodavatelé výplní otvorů	3	8,0	1,0	6,4	6	Manipulátor
	TE 6	145	Konstrukce markýz	t	2,819	21,14	Zámečníci	4	8,0	1,0	0,7	1	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina, manipulátor
	TE 6	146	Trapézový plech markýz	m2	159,940	20,79	Montéři opláštění	2	8,0	1,0	1,3	1	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina, manipulátor
	TE 6	147	Lištování	mb	888,100	97,69	Montéři opláštění	6	8,0	1,0	2,0	2	
	TE 6	148	Odvodnění štřechy	mb	192,200	84,57	Montéři opláštění	4	8,0	1,0	2,6	3	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina, manipulátor
	TE 6	149	Uzemnění haly	mb	151,200	71,06	Elektrikáři	3	8,0	1,0	3,0	3	Vysokozdvíhací terénní plošina

SO 04 Krček 2	TE 6	150	Střešní profilovaný plech	m2	901,456	117,19	Montéři opláštění	6	8,0	1,0	2,4	2	Autojeřáb, vysokozdvíhací plošina, manipulátor	
	TE 6	151	Střešní skladba	m2	901,456	450,28	Montéři opláštění	8	8,0	1,0	7,0	7	Autojeřáb, vysokozdvíhací plošina, manipulátor	
	TE 6	152	Stěnový profilovaný plech	m2	462,165	115,54	Montéři opláštění	6	8,0	1,0	2,4	2	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina, manipulátor	
	TE 6	153	Prosvětlovací pásy	m2	164,100	57,44	Montéři opláštění	6	8,0	1,0	1,2	1	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina, manipulátor	
	TE 6	154	Výplně otvorů	kus	37,000	124,65	Dodavatelé výplní otvorů	3	8,0	1,0	5,2	5	Manipulátor	
	TE 6	155	Konstrukce markýz	t	2,129	15,97	Zámečníci	2	8,0	1,0	1,0	1	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina, manipulátor	
	TE 6	156	Trapézový plech markýz	m2	120,340	15,64	Montéři opláštění	2	8,0	1,0	1,0	1	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina, manipulátor	
	TE 6	157	Lištování	mb	681,220	74,93	Montéři opláštění	6	8,0	1,0	1,6	2		
	TE 6	158	Odvodnění štřechy	mb	144,500	63,58	Montéři opláštění	4	8,0	1,0	2,0	2	Autojeřáb, vysokozdvíhací terénní plošina, manipulátor	
	TE 6	159	Uzemnění haly	mb	117,500	55,23	Elektrikáři	3	8,0	1,0	2,3	2	Vysokozdvíhací terénní plošina	
TE 7 - Hrubé vnitřní práce														
SO 01 Vestavěk	TE 7	160	Betonová podlaha vestavku	m2	217,500	154,15	Betonáři	6	8,0	1,0	3,2	4	Autodomíchač, čerpadlo na beton, manipulátor	
	TE 7	161	Halová SDK příčka (jednostranná)	m2	114,867	75,47	Sádrokartonáři	3	8,0	1,0	3,1	3	Vysokozdvíhací plošina, manipulátor	
	TE 7	162	SDK příčka 100 mm (jednostranná)	m2	48,150	21,67	Sádrokartonáři	3	8,0	1,0	0,9	1	Manipulátor	
	TE 7	163	SDK příčka 150 mm (jednostranná)	m2	274,830	123,67	Sádrokartonáři	3	8,0	1,0	5,2	5	Manipulátor	
	TE 7	164	SDK předstěny (konstrukce)	m2	126,84	57,08	Sádrokartonáři	3	8,0	1,0	2,4	3	Manipulátor	
	TE 7	165	SDK podhled (konstrukce)	m2	217,500	164,43	Sádrokartonáři	3	8,0	1,0	6,9	7	Vysokozdvíhací plošina, manipulátor	
	TE 7	166	Rozvody vodovodu	kpl	1,000	96,00	Instalatéři	2	8,0	1,0	6,0	6		
	TE 7	167	Rozvody silnoprůdu	kpl	1,000	224,00	Elektrikáři	3	8,0	1,0	9,3	9		
	TE 7	168	Rozvody slaboprůdu	kpl	1,000	80,00	Elektrikáři	3	8,0	1,0	3,3	3		
	TE 7	169	Rozvody vzduchotechniky	kpl	1,000	128,00	Montéři vzduchotechniky	4	8,0	1,0	4,0	4		
	TE 7	170	Rozvody kanalizace	kpl	1,000	48,00	Instalatéři	2	8,0	1,0	3,0	3		
	TE 7	171	Rozvody vytápění	kpl	1,000	64,00	Instalatéři	2	8,0	1,0	4,0	4		
	TE 7	172	SDK podhled (záklon)	m2	217,500	139,64	Sádrokartonáři	3	8,0	1,0	5,8	6	Vysokozdvíhací plošina	
	TE 7	173	Přípojka vodovodu v hale	mb	52,500	24,68	Instalatéři	2	8,0	1,0	1,5	2		
	TE 7	174	Požární voda v hale	mb	75,200	35,34	Instalatéři	2	8,0	1,0	2,2	2		
	SO 02 Hlavní loď	TE 7	175	Příprava betonáže podlahové desky	m2	826,875	77,15	Betonáři	6	8,0	1,0	1,6	2	
		TE 7	176	Betonáž podlahové desky	m3	118,125	74,30	Betonáři	6	12,0	1,0	1,0	1	Autodomíchač, čerpadlo na beton
TE 7		177	Hlazení desky	m2	787,500	11,81	Betonáři	3	8,0	1,0	0,5	1	Manipulátor, hladíčka betonu	
TE 7		178	Dilatace desky	mb	149,000	18,48	Betonáři	3	8,0	1,0	0,8	1		
TE 7		179	Hrubé rozvody elektro	kpl	1,000	48,00	Elektrikáři	3	8,0	1,0	2,0	2	Vysokozdvíhací plošina	
TE 7		180	Hrubé rozvody venkovního osvětlení	kpl	1,000	16,00	Elektrikáři	3	8,0	1,0	0,7	1	Vysokozdvíhací terénní plošina	
TE 7		181	Rozvody sekčních vrat	kpl	12,000	66,00	Elektrikáři	3	8,0	1,0	2,8	3	Vysokozdvíhací plošina	
TE 7		182	Rozvody překladových můstků	kpl	4,000	23,00	Elektrikáři	3	8,0	1,0	1,0	1	Vysokozdvíhací plošina	
TE 7		183	Požární voda v hale	mb	27,350	12,85	Instalatéři	2	8,0	1,0	0,8	1		
TE 7		184	Příprava betonáže podlahové desky	m2	1 221,360	70,70	Betonáři	6	8,0	1,0	1,5	2		
SO 03 Krček 1	TE 7	185	Betonáž podlahové desky	m3	174,480	61,07	Betonáři	6	10,0	1,0	1,0	1	Autodomíchač, čerpadlo na beton	
	TE 7	186	Hlazení desky	m2	1 221,360	18,32	Betonáři	3	8,0	1,0	0,8	1	Manipulátor, hladíčka betonu	
	TE 7	187	Dilatace desky	mb	238,500	29,57	Betonáři	3	8,0	1,0	1,2	1		
	TE 7	188	Hrubé rozvody elektro	kpl	1,000	48,00	Elektrikáři	3	8,0	1,0	2,0	2	Vysokozdvíhací plošina	
	TE 7	189	Hrubé rozvody venkovního osvětlení	kpl	1,000	16,00	Elektrikáři	3	8,0	1,0	0,7	1	Vysokozdvíhací plošina	
	TE 7	190	Rozvody sekčních vrat	kpl	4,000	22,00	Elektrikáři	3	8,0	1,0	0,9	1	Vysokozdvíhací plošina	
	TE 7	191	Požární voda v hale	mb	48,400	22,75	Instalatéři	2	8,0	1,0	1,4	1		
SO 04 Krček 2	TE 7	192	Příprava betonáže podlahové desky	m2	918,960	51,85	Betonáři	6	8,0	1,0	1,1	1		
	TE 7	193	Betonáž podlahové desky	m3	131,280	45,95	Betonáři	6	10,0	1,0	0,8	1	Autodomíchač, čerpadlo na beton	
	TE 7	194	Hlazení desky	m2	918,960	13,78	Betonáři	3	8,0	1,0	0,6	1	Manipulátor, hladíčka betonu	
	TE 7	195	Dilatace desky	mb	159,000	19,72	Betonáři	3	8,0	1,0	0,8	1		
	TE 7	196	Hrubé rozvody elektro	kpl	1,000	72,00	Elektrikáři	3	8,0	1,0	3,0	3	Vysokozdvíhací plošina	
	TE 7	197	Hrubé rozvody venkovního osvětlení	kpl	1,000	32,00	Elektrikáři	3	8,0	1,0	1,3	1	Vysokozdvíhací plošina	
	TE 7	198	Rozvody sekčních vrat	kpl	4,000	22,00	Elektrikáři	3	8,0	1,0	0,9	1	Vysokozdvíhací plošina	

TE 8 - Dokončovací práce														
SO 01 Vestavěk	TE 8	199	Halová SDK příčka (komplet)	m2	114,867	75,47	Sádrokartonáři	3	8,0	1,0	3,1	3	Vysokozdvíhací plošina, manipulátor	
	TE 8	200	SDK příčka 100 mm (komplet)	m2	48,150	21,67	Sádrokartonáři	3	8,0	1,0	0,9	1	Manipulátor	
	TE 8	201	SDK příčka 150 mm (komplet)	m2	274,830	123,67	Sádrokartonáři	3	8,0	1,0	5,2	5	Manipulátor	
	TE 8	202	SDK předstěny (komplet)	m2	126,840	67,23	Sádrokartonáři	3	8,0	1,0	2,8	3	Manipulátor	
	TE 8	203	Okenní špalety	mb	56,100	14,03	Sádrokartonáři	3	8,0	1,0	0,6	1		
	TE 8	204	Parapety vnitřní	mb	17,700	13,98	Četa 2	4	8,0	1,0	0,4	1		
	TE 8	205	Výplně otvorů vnitřní	kus	25,000	34,00	Dodavatelé výplní otvorů	3	8,0	1,0	1,4	2		
	TE 8	206	Keramické obklady	m2	125,630	95,48	Obkladači	3	8,0	1,0	4,0	4	Manipulátor	
	TE 8	207	Keramická dlažba	m2	82,100	42,86	Obkladači	3	8,0	1,0	1,8	2	Manipulátor	
	TE 8	208	Vinylové podlahy	m2	95,380	37,20	Četa 2	4	9,0	1,0	1,0	1	Manipulátor	
	TE 8	209	Zařizovací předměty	kus	14,000	30,06	Instalatér	2	8,0	1,0	1,9	2		
	TE 8	210	Kompletace vodovodu	kus	1,000	30,00	Instalatér	2	8,0	1,0	1,9	2		
	TE 8	211	Radiátory	kus	15,000	18,75	Instalatér	2	9,0	1,0	1,0	1		
	TE 8	212	Kompletace rozvodů vytápění	kpl	1,000	16,00	Instalatér	2	8,0	1,0	1,0	1		
	TE 8	213	Kompletace silnoproudu	kpl	1,000	96,00	Elektrikáři	3	8,0	1,0	4,0	4		
	TE 8	214	Kompletace slaboproudu	kpl	1,000	112,00	Elektrikáři	3	8,0	1,0	4,7	5		
	TE 8	215	Kompletace vzduchotechniky	kus	1,000	72,50	Montéři vzduchotechniky	4	8,0	1,0	2,3	2	Manipulátor	
	TE 8	216	Malby	m2	1 224,239	64,88	Malíři	2	8,0	1,0	4,1	4		
	TE 8	217	Orientační štítky	kpl	1,000	8,00	Četa 1	2	8,0	1,0	0,5	1		
	SO 02 Hlavní od	TE 8	218	Kompletace elektro	kpl	1,000	105,25	Elektrikáři	3	9,0	1,0	3,9	4	Vysokozdvíhací plošina
		TE 8	219	Venkovní schodiště	kus	1,000	4,07	Zámečníci	2	8,0	1,0	0,3	1	Autojeřáb
TE 8		220	Kompletace vrat	kpl	12,000	16,20	Dodavatelé výplní otvorů	3	8,0	1,0	0,7	1	Vysokozdvíhací plošina	
TE 8		221	Malby komunikačních prostor	mb	236,250	14,18	Pracovníci dopravního značení	2	8,0	1,0	0,9	1		
TE 8		222	Požární hydranty	kus	2,000	11,00	Instalatér	2	8,0	1,0	0,7	1		
TE 8		223	Válečková dráha	kpl	1,000	480,00	Dodavatelé válečkové dráhy	6	8,0	1,0	10,0	10		
TE 8		224	Kompletace elektro	kpl	83,000	127,70	Elektrikáři	3	9,0	1,0	4,7	5	Vysokozdvíhací plošina (halová i terénní)	
SO 03 Krček 1	TE 8	225	Venkovní schodiště	kus	1,000	4,07	Zámečníci	2	8,0	1,0	0,3	1	Autojeřáb	
	TE 8	226	Kompletace sekčních vrat	kpl	4,000	5,40	Dodavatelé výplní otvorů	3	8,0	1,0	0,2	1	Vysokozdvíhací plošina	
	TE 8	227	Vnitřní schodiště	kus	2,000	15,00	Zámečníci	2	8,0	1,0	0,9	1	Manipulátor	
	TE 8	228	Zábradlí	mb	14,400	25,20	Zámečníci	2	8,0	1,0	1,6	2	Manipulátor	
	TE 8	229	Malby komunikačních prostor	mb	308,975	18,54	Pracovníci dopravního značení	2	9,0	1,0	1,0	1		
	TE 8	230	Požární hydranty	kpl	1,000	5,50	Instalatér	2	8,0	1,0	0,3	1		
	TE 8	231	Válečková dráha	kpl	1,000	240,00	Dodavatelé válečkové dráhy	6	8,0	1,0	5,0	5		
SO 04 Krček 2	TE 8	232	Kompletace elektro	kpl	61,000	94,45	Elektrikáři	3	8,0	1,0	3,9	4	Vysokozdvíhací plošina (halová i terénní)	
	TE 8	233	Venkovní schodiště	kus	1,000	4,07	Zámečníci	2	8,0	1,0	0,3	1	Autojeřáb	
	TE 8	234	Kompletace sekčních vrat	kpl	4,000	5,40	Dodavatelé výplní otvorů	3	8,0	1,0	0,2	1	Vysokozdvíhací plošina	
	TE 8	235	Vnitřní schodiště	kus	2,000	15,00	Zámečníci	2	8,0	1,0	0,9	1	Manipulátor	
	TE 8	236	Zábradlí	mb	14,400	25,20	Zámečníci	2	8,0	1,0	1,6	2	Manipulátor	
	TE 8	237	Malby komunikačních prostor	mb	232,475	13,95	Pracovníci dopravního značení	2	8,0	1,0	0,9	1		
	TE 8	238	Požární hydranty	kpl	1,000	5,50	Instalatér	2	8,0	1,0	0,3	1		
	TE 8	239	Válečková dráha	kpl	1,000	240,00	Dodavatelé válečkové dráhy	6	8,0	1,0	5,0	5		

TE 9 - ČTÚ													
Okolí stavby	TE 9	240	Výkopy pro opěrné zdi	m3	1 707,750	51,23	Pracovníci TÚ	4	8,0	1,0	1,6	2	Dozer, nakladač, rypadlo, nákladní auto
	TE 9	241	Základové konstrukce opěrných zdí	m3	286,200	392,79	Betonáři	8	8,0	1,0	6,1	6	Autodomichávač, manipulátor, válec
	TE 9	242	Armování opěrných zdí	t	11,541	234,28	Betonáři	8	8,0	1,0	3,7	4	Manipulátor, vysokozdvizná terénní plošina
	TE 9	243	Bednění opěrných zdí	m2	1 782,000	267,30	Betonáři	8	9,0	1,0	3,7	4	Manipulátor, vysokozdvizná terénní plošina, rypadlo
	TE 9	244	Betonáž opěrných zdí	m3	490,050	171,52	Betonáři	8	8,0	1,0	2,7	3	Autodomichávač, čerpadlo na beton
	TE 9	245	Odstranění bednění opěrných zdí	m2	1 782,000	124,74	Betonáři	8	8,0	1,0	1,9	2	Manipulátor, vysokozdvizná terénní plošina
	TE 9	246	Návoz zeminy	m3	16 254,000	1625,40	Pracovníci TÚ	8	8,0	1,0	25,4	25	Dozer, nakladač, rypadlo, nákladní auto, válec
	TE 9	247	Srovnání terénu pod ZP	m2	6 109,920	122,20	Pracovníci TÚ	4	8,0	1,0	3,8	4	Dozer, nakladač, rypadlo, nákladní auto, válec
	TE 9	248	Silniční obrubníky	mb	198,500	103,22	Pracovníci TÚ	4	8,0	1,0	3,2	3	Manipulátor
	TE 9	249	Zahradní obrubníky	mb	35,780	24,69	Pracovníci TÚ	2	8,0	1,0	1,5	2	Manipulátor
	TE 9	250	Podsyp pod chodníky	m3	12,632	3,66	Pracovníci TÚ	2	8,0	1,0	0,2	1	Rypadlo, nákladní auto
	TE 9	251	Chodníky z betonové dlažby	m2	84,210	18,53	Pracovníci TÚ	2	8,0	1,0	1,2	2	Manipulátor
	TE 9	252	Podsyp pod asfaltové souvrství	m3	1 832,976	189,41	Pracovníci TÚ	4	8,0	1,0	5,9	6	Dozer, nakladač, rypadlo, nákladní auto, válec
	TE 9	253	Trativod	mb	85,300	19,55	Pracovníci TÚ	4	8,0	1,0	0,6	1	Rypadlo, nákladní auto, válec
	TE 9	254	Silniční vpusti	kus	3,000	4,48	Pracovníci TÚ	2	8,0	1,0	0,3	1	Manipulátor
	TE 9	255	Štěrbinové žlaby	mb	49,800	47,18	Pracovníci TÚ	4	8,0	1,0	1,5	2	Autojeřáb, manipulátor, rypadlo
	TE 9	256	Vyrovnání poklopů	kpl	12,000	33,00	Pracovníci TÚ	4	8,0	1,0	1,0	1	
	TE 9	257	Betonové vodící proužky	mb	404,900	133,62	Pracovníci TÚ	4	9,0	1,0	3,7	4	Manipulátor
	TE 9	258	Asfaltové souvrství	m2	6 109,920	305,50	Pracovníci TÚ	8	8,0	1,0	4,8	5	Pásový finišer, rozstřikovač živíc, nakládací auto, válec
	TE 9	259	Obrusná asfaltová vrstva	m2	6 109,920	122,20	Pracovníci TÚ	8	8,0	1,0	1,9	2	Pásový finišer, rozstřikovač živíc, nakládací auto, válec
	TE 9	260	Krajnice zpevněných ploch	m2	179,220	21,51	Pracovníci TÚ	4	8,0	1,0	0,7	1	Rypadlo
	TE 9	261	Svodidla	mb	129,960	84,47	Dodavatelé svodidel	6	8,0	1,0	1,8	2	Manipulátor
	TE 9	262	Ocelové zábradlí	mb	135,000	98,55	Zámečníci	4	8,0	1,0	3,1	3	Manipulátor
	TE 9	263	Svislé dopravní značení	kpl	10,000	25,08	Pracovníci TÚ	2	8,0	1,0	1,6	2	
	TE 9	264	Vodorovné dopravní značení	mb	726,340	29,05	Pracovníci TÚ	3	8,0	1,0	1,2	2	
	TE 9	265	Oplocení areálu	mb	126,500	312,64	Dodavatelé oplocení	6	8,0	1,0	6,5	7	Rypadlo, manipulátor
	TE 9	266	Vjezdové brány	kus	2,000	46,58	Dodavatelé oplocení	6	8,0	1,0	1,0	1	Rypadlo, manipulátor
	TE 9	267	Ohumosování zelených ploch	m2	2 157,670	48,53	Pracovníci TÚ	4	8,0	1,0	1,5	2	Rypadlo
TE 9	268	Výsadba zeleně	kpl	33,000	117,15	Dodavatel zeleně	4	8,0	1,0	3,7	4		