

Technologický normál														
Technologická etapa	Dílič stavbní proces		Zájmová měrná jednotka	Zájmové množství (m.j.)	Celková skutečná pracnost (Ph)	Číslo (název) čety	Počet pracovníků	Směnový časový fond (hod/směna)	Směnnost (směna/den)	Doba trvání díličního staveb. procesu (směn)	Doba trvání díličního staveb. procesu upraveného (směn)	Stroje, zařízení	Technologická přestávka	
	Pořadové číslo	Název											Vazba na následující proces	Počet dnů
Přípravné práce														
	1	Převzetí staveniště	kpl	1,000	8,0	1	1	8	1	1,0	1,0			
	2	Vytyčení staveniště+ inženýrských sítí	kpl	1,000	16,0	2	2	8	1	1,0	1,0	teodolit		
	3	Oplocení staveniště	bm	37,800	11,3	3	4	8	1	0,4	1,0			
	4	Sejmutí a přemístění ornice	m3	96,152	7,7	4	1	8	1	1,0	1,0	traktorbagr, nákladní auto		
	5	Zařízení staveniště	m2	190,000	12,4	3	4	8	1	0,4	2,0	autojeřáb, nákladní auto		
	6	Napojení ZS	bm	15,800	60,5	3	4	8	1	1,9	3,0	traktorbagr, nákladní auto		
Zemní práce														
	7	Vytyčení zákl. pasů+vsakovací galerie	m2	107,300	2,8	2	2	8	1	0,2	1,0	teodolit		
	8	Hloubení pasů+ vsakovací galerie	m3	81,079	11,3	4	1	8	1	1,4	2,0	traktorbagr		
	9	Začištění rýh- ruční	kpl	1,000	16,0	3	4	8	1	0,5	1,0			
	10	Vrty pro zemní kolektory	bm	300,000	90,0	6	3	8	1	3,8	7,0	vrtná soustava		
S02	11	Hloubení základových pasů	m3	5,556	0,6	4	1	8	1	0,1	1,0	traktorbagr		
Základy														
	12	Uložení zemnicí pásy	kpl	1,000	24,0	13	3	8	1	1,0	1,0			
	13	Armování základových pasů	t	9,243	107,2	8	4	8	1	3,4	4,0			
	14	Betonáž základových pasů	m3	81,079	59,2	9	4	8	1	1,9	1,0	autodomichávač, čerpadlo		
	15	Zdění zdíva ze ztraceného bednění	m2	180,074	167,4	14	4	8	1	5,2	6,0			
	16	Armování stěn+ prostupy	t	1,102	12,9	14	4	8	1	0,4	5,0			
	17	Zalítí tvárníc betonem	m3	33,757	42,9	9	4	8	1	1,3	1,0	autodomichávač, čerpadlo		
	18	Zalítí vrtů cementobentonitovou směsí	m3	5,310	6,7	9	4	8	1	0,2	1,0	autodomichávač, čerpadlo		
	19	Vytyčení vnitřních ležatých rozvodů	bm	46,550	1,9	2	2	8	1	0,1	1,0	teodolit		
	20	Provedení vnitřních ležatých rozvodů	bm	39,000	92,1	15	3	8	1	3,8	4,0			
	21	Uložení sypaniny do násypů, pod zákl. deskou	m3	152,590	38,1	3	4	8	1	1,2	2,0	traktorbagr, nákladní auto		
	22	Armování základové desky	t	1,583	31,7	8	4	8	1	1,0	1,0			
	23	Zřízení bednění stěn základových desek	m2	16,462	3,8	7	4	8	1	0,1	1,0			
	24	Betonáž základové desky	m3	29,392	29,1	9	4	8	1	0,9	1,0	autodomichávač, čerpadlo		
	25	Odstranění bednění stěn základových desek	m2	16,462	2,0	7	4	8	1	0,1	1,0			
	26	Vytyčení přípojek	bm	68,900	3,4	2	2	8	1	0,2	1,0	teodolit		
	27	Provedení přípojek	bm	68,900	536,9	15,16,17,18	12	8	1	5,6	17,0	traktorbagr, nákladní auto		
	28	Provedení zasakovací galerie	m3	12,000	7,9	3,4	5	8	1	0,2	1,0	traktorbagr, nákladní auto		
S02	29	Betonáž základových pasů	m3	5,556	7,1	9	4	8	1	0,2	1,0	autodomichávač, čerpadlo		
S02	30	Zřízení bednění stěn základových desek	m2	4,384	1,0	7	4	8	1	0,0	1,0			
S02	31	Armování základové desky	t	0,162	3,2	8	4	8	1	0,1	1,0			
S02	32	Betonáž základové desky	m3	3,000	3,8	9	4	8	1	0,1	1,0	autodomichávač, čerpadlo		
S02	33	Odstranění bednění stěn základových desek	m2	4,384	0,5	7	4	8	1	0,0	1,0			
	34	Úklid, příprava skládek materiálů	kpl	1,000	32,0	3	4	8	1	1,0	1,0			
Hrubá vrchní stavba														
1.NP	35	Začištění základové desky	m2	246,860	12,3	3	4	8	1	0,4	1,0			
1.NP	36	Hydroizolace vodorovná proti zemní vlhkosti	m2	91,270	11,0	11	3	8	1	0,5	1,0			
1.NP	37	Zdění nosného zdíva	m2	302,609	306,6	14	4	8	1	9,6	12,0	míchadlo na maltu		
1.NP	38	Osazení stropních panelů+ válcovaných nosníků	m2	212,000	71,0	3	4	8	1	2,2	3,0	autojeřáb		
1.NP	39	Výztuž stropů z betonářské oceli	t	0,300	3,5	8	4	8	1	0,1	1,0			
1.NP	40	Betonáž zářivkové výztuže	m3	2,800	3,6	9	4	8	1	0,1	1,0	míchadlo na maltu		
1.NP	41	Obezdní ztuž. věnce věncovkou+ tep. izolace	bm	67,140	67,1	14	4	8	1	2,1	2,0	míchadlo na maltu		
1.NP	42	Zřízení bednění ztužujících pásů a věnců	m2	98,000	22,5	7	4	8	1	0,7	1,0			
1.NP	43	Armování věnců	t	1,051	21,0	8	4	8	1	0,7	2,0			
1.NP	44	Betonáž věnců	m3	9,188	11,7	9	4	8	1	0,4	1,0	autodomichávač, čerpadlo		
1.NP	45	Odstranění bednění ztužujících pásů a věnců	m2	98,000	33,0	7	4	8	1	1,0	1,0			
1.NP	46	Osazení ocel. sloupů pro schodiště	ks	2,000	40,0	13	3	8	1	1,7	2,0			
1.NP	47	Hydroizolace svislá	m2	83,120	10,0	11	3	8	1	0,4	1,0			
1.NP	48	Zateplení soklu	m2	29,636	19,6	10	3	8	1	0,8	1,0			
1.NP	49	Akumulační jímka	ks	1,000	32,0	3	4	8	1	1,0	1,0			

1.NP	50	Zásyp zeminou	m3	32,538	0,4	3	4	8	1	0,0	1,0			
1.NP	51	Provizorní dřevěné schodiště	kpl	1,000	32,0	7	4	8	1	1,0	1,0			
2.NP	52	Zdění nosného zdiva	m2	237,220	246,3	14	4	8	1	7,7	10,0	míchadlo na maltu		
2.NP	53	Osazení válcovaných nosníků ve stropěch	t	0,495	1,1	3	4	8	1	0,0	1,0	autojeřáb		
2.NP	54	Obezdní ztuž.věnce věncovkou+ tep. izolace	bm	77,830	77,8	14	4	8	1	2,4	2,0	míchadlo na maltu		
2.NP	55	Zřízení bednění ztužujících pásů a věnců	m2	91,600	21,1	7	4	8	1	0,7	1,0			
2.NP	56	Armování věnců	t	0,998	20,0	8	4	8	1	0,6	1,0			
2.NP	57	Betonáž věnců	m3	8,575	10,9	9	4	8	1	0,3	1,0	autodomíchávač, čerpadlo		
2.NP	58	Odstranění bednění ztužujících pásů a věnců	m2	91,600	11,0	7	4	8	1	0,3	1,0			
S02	59	Hydroizolace vodorovná proti zemní vlhkosti	m2	9,260	1,1	11	3	8	1	0,0	1,0			
S02	60	Zdění nosného zdiva	m2	55,386	56,0	14	4	8	1	1,8	2,0	míchadlo na maltu		
S02	61	Zřízení bednění ztužujících pásů a věnců	m2	17,680	4,1	7	4	8	1	0,1	1,0	míchadlo na maltu		
S02	62	Armování věnců	t	0,101	2,0	8	4	8	1	0,1	1,0			
S02	63	Betonáž věnců	m3	0,884	1,1	9	4	8	1	0,0	1,0	autodomíchávač, čerpadlo		
S02	64	Odstranění bednění ztužujících pásů a věnců	m2	17,680	1,2	7	4	8	1	0,0	1,0			
Zastřešení														
	65	Osazení vazníků a vzpěr	ks	6,000	1,2	7	4	8	1	0,0	1,0	autojeřáb		
	66	Osazení střešních vazníků	ks	42,000	254,5	7	4	8	1	8,0	8,0	autojeřáb		
	67	Montáž fólie Bramac	m2	340,192	20,4	11	3	8	1	0,9	1,0			
	68	Díložní pojistná hydroizolace	m2	340,192	20,4	11	3	8	1	0,9	1,0			
	69	Osazení kontralatí 60/40 + latí 60/40	m2	340,190	158,7	7	4	8	1	5,0	5,0			
	70	Montáž střešního výjezu + osazení větracích h.	ks	7,000	0,2	3	4	8	1	0,0	1,0			
	71	Osazení okapních svodů (dočasně)	bm	79,000	9,5	13	3	8	1	0,4	1,0			
	72	Položení keramické krytiny Bramac	m2	340,192	185,2	12	3	8	1	7,7	8,0			
	73	Oplechování úžlabí	bm	24,000	10,3	13	3	8	1	0,4	1,0			
	74	Hromosvod	kpl	1,000	24,0	13	3	8	1	1,0	1,0			
S02	75	Provedení zastřešení (kočárkárna)	kpl	1,000	32,0	7	4	8	1	1,0	1,0	autojeřáb		
Hrubé vnitřní práce														
1.NP	76	Provedení stoupačích potrubí kanalizace	kpl	1,000	24,0	15	3	8	1	1,0	2,0			
1.NP	77	Provedení stoupačích potrubí vodovod	kpl	1,000	24,0	16	3	8	1	1,0	2,0			
1.NP	78	Provedení stoupačích potrubí vytápění	kpl	1,000	24,0	19	3	8	1	1,0	2,0			
1.NP	79	Provedení stoupačích potrubí vzduchotechnika	kpl	1,000	24,0	20	3	8	1	1,0	2,0			
1.NP	80	Hydroizolace vodorovná proti zemní vlhkosti- pod př.	m2	10,060	1,2	11	3	8	1	0,1	1,0			
1.NP	81	Zdění příček 115 a 80 mm	m2	93,396	63,0	14	4	8	1	2,0	5,0	míchadlo na maltu		
1.NP	82	Zdění přízdivek tl. 100 mm do výšky 1,2 m	m2	20,280	10,1	14	4	8	1	0,3	1,0	míchadlo na maltu		
1.NP	83	Osazení oken+ balkónových dveří	ks	13,000	63,2	21	4	8	1	2,0	3,0			
1.NP	84	Osazení provizorních výplní otvorů vstupních dveří	ks	4,000	16,2	3	4	8	1	0,5	1,0			
1.NP	85	Hrubý rozvod kanalizace	kpl	1,000	80,0	15	3	8	1	3,3	4,0			
1.NP	86	Hrubý rozvod vodovod	kpl	1,000	80,0	16	3	8	1	3,3	4,0			
1.NP	87	Hrubý rozvod elektro	kpl	1,000	125,0	17	3	8	1	5,2	6,0			
1.NP	88	Hrubý rozvod vytápění	kpl	1,000	80,0	19	3	8	1	3,3	4,0			
1.NP	89	Hrubý rozvod vzduchotechniky	kpl	1,000	45,0	20	3	8	1	1,9	2,0			
2.NP	90	Zdění příček 115 a 80 mm	m2	76,069	52,7	14	4	8	1	1,6	4,0	míchadlo na maltu		
2.NP	91	Zdění přízdivek tl. 100 mm do výšky 1,2 m	m2	15,600	7,8	14	4	8	1	0,2	1,0	míchadlo na maltu		
2.NP	92	Osazení oken+ balkónových dveří	ks	18,000	87,2	21	4	8	1	2,7	3,0			
2.NP	93	Osazení provizorních výplní otvorů vstupních dveří	ks	3,000	5,4	3	4	8	1	0,2	1,0			
2.NP	94	Hrubý rozvod kanalizace	kpl	1,000	80,0	15	3	8	1	3,3	4,0			
2.NP	95	Hrubý rozvod vodovod	kpl	1,000	80,0	16	3	8	1	3,3	4,0			
2.NP	96	Hrubý rozvod elektro	kpl	1,000	125,0	17	3	8	1	5,2	6,0			
2.NP	97	Hrubý rozvod vytápění	kpl	1,000	80,0	19	3	8	1	3,3	4,0			
2.NP	98	Hrubý rozvod vzduchotechniky	kpl	1,000	45,0	20	3	8	1	1,9	2,0			
S02	99	Hydroizolace vodorovná proti zemní vlhkosti- pod př.	m2	1,450	0,2	11	3	8	1	0,0	1,0			
S02	100	Zdění příček 115 mm	m2	10,050	17,4	14	4	8	1	0,5	1,0	míchadlo na maltu		
S02	101	Hrubý rozvod elektro	kpl	1,000	24,0	17	3	8	1	1,0	1,0			
Úprava povrchů														
1.NP	102	Zakrytí výplní vnitřních otvorů	m2	43,210	3,5	3	4	8	1	0,1	1,0			
1.NP	103	Zateplení stropu 1.NP v místě balkonu	m2	5,590	4,4	3	4	8	1	0,1	1,0			
1.NP	104	Provedení omítek	m2	599,550	299,8	22	6	8	1	6,2	7,0	silu	110	19
1.NP	105	Provedení hydroizolace proti zemní vlhkosti	m2	198,090	35,7	11	3	8	1	1,5	2,0			
1.NP	106	Provedení tepelné izolace v podlahách	m2	198,090	154,5	10	3	8	1	6,4	7,0			
1.NP	107	Montáž podlahového vytápění	kpl	1,000	125,0	19	3	8	1	5,2	6,0			
1.NP	108	Výztuž betonové mazaniny (Kari sit)	t	0,535	6,7	8	4	8	1	0,2	1,0			

1.NP	109	Provedení betonové mazaniny v podlahách	m3	35,973	15,1	9	4	8	1	0,5	1,0		111	29
1.NP	110	Provedení obkladů	m2	73,584	171,7	23	4	8	1	5,4	7,0	míchadlo na maltu		
1.NP	111	Provedení dlažeb+ sokl	m2	45,590	124,0	23	4	8	1	3,9	5,0	míchadlo na maltu		
1.NP	112	Provedení maleb	m2	599,550	84,0	24	4	8	1	2,6	3,0			
1.NP	113	Položení PVC	m2	152,500	108,5	25	4	8	1	3,4	4,0			
2.NP	114	Zakrytí výplní vnitřních otvorů	m2	42,210	3,5	3	4	8	1	0,1	1,0			
2.NP	115	Provedení omítek	m2	505,230	252,6	22	6	8	1	5,3	6,0	silu	125	18
2.NP	116	Izolace podlah balkónů a lodžii	m2	11,930	7,9	10	3	8	1	0,3	1,0			
2.NP	117	Provedení betonové mazaniny do spádu (balkón)	m3	0,835	1,1	9	4	8	1	0,0	1,0		119	30
2.NP	118	Provedení tekuté hydroizolace (balkón)	m2	11,930	9,2	11	3	8	1	0,4	1,0			
2.NP	119	Provedení mrazuvzdorné dlažby (balkón)	m2	11,930	31,5	23	4	8	1	1,0	2,0			
2.NP	120	Provedení kročejové izolace v podlahách	m2	195,830	109,7	10	3	8	1	4,6	5,0			
2.NP	121	Montáž podlahového vytápění	kpl	1,000	125,0	19	3	8	1	5,2	6,0			
2.NP	122	Výztuž betonové mazaniny (Kari síť)	t	0,529	6,7	8	4	8	1	0,2	1,0			
2.NP	123	Provedení betonové mazaniny v podlahách	m3	11,750	14,9	9	4	8	1	0,5	1,0		126	33
2.NP	124	Provedení SDK podhledu stropu	m2	165,520	290,0	26	4	8	1	9,1	10,0			
2.NP	125	Provedení obkladů	m2	54,411	125,4	23	4	8	1	3,9	5,0	míchadlo na maltu		
2.NP	126	Provedení dlažeb+ sokl	m2	69,230	105,8	23	4	8	1	3,3	5,0	míchadlo na maltu		
2.NP	127	Provedení maleb	m2	670,750	93,9	24	4	8	1	2,9	3,0			
2.NP	128	Položení PVC	m2	137,980	98,2	25	4	8	1	3,1	4,0			
S02	129	Provedení omítek	m2	47,040	23,5	22	6	8	1	0,5	1,0	silu		
S02	130	Provedení hydroizolace proti zemní vlhkosti+ Kari st'	m2	17,300	2,6	11	3	8	1	0,1	1,0			
S02	131	Provedení betonové mazaniny v podlahách	m3	1,038	1,3	9	4	8	1	0,0	1,0		132	36
S02	132	Provedení dlažeb+sokl	m2	17,300	26,0	23	4	8	1	0,8	2,0	míchadlo na maltu		
S02	133	Provedení maleb	m2	47,040	6,6	24	4	8	1	0,2	1,0			
Dokončovací práce (1.PP)														
1.NP	134	Osazení TZB	ks	16,000	12,0	3	4	8	1	0,4	2,0			
1.NP	135	Osazení vnitřních parapetních desek	ks	13,000	8,5	7	4	8	1	0,3	1,0			
1.NP	136	Osazení obložkových zárubní+prahy	ks	41,000	23,4	7	4	8	1	0,7	2,0			
1.NP	137	Osazení protipožárních vstupních dveří	ks	5,000	19,1	3	4	8	1	0,6	1,0			
1.NP	138	Osazení otopných těles	ks	4,000	4,4	19	3	8	1	0,2	1,0			
1.NP	139	Kompletace vzduchotechniky	kpl	1,000	48,0	20	3	8	1	2,0	2,0			
1.NP	140	Kompletace elektro+ svítidla	kpl	1,000	120,0	17	3	8	1	5,0	5,0			
1.NP	141	Osazení kuchyňské sestavy	kpl	1,000	127,0	29	4	8	1	4,0	4,0			
1.NP	142	Kompletace technické místnosti	kpl	1,000	180,0	16	3	8	1	7,5	8,0			
1.NP	143	Závěrečné vyčištění	kpl	1,000	160,0	31	4	8	1	5,0	5,0			
2.NP	144	Osazení TZB	ks	15,000	11,3	3	4	8	1	0,4	2,0			
2.NP	145	Osazení vnitřních parapetních desek	ks	18,000	11,7	7	4	8	1	0,4	1,0			
2.NP	146	Osazení obložkových zárubní+prahy	ks	36,000	21,0	7	4	8	1	0,7	2,0			
2.NP	147	Osazení protipožárních vstupních dveří	ks	3,000	11,5	3	4	8	1	0,4	1,0			
2.NP	148	Osazení otopných těles	ks	3,000	3,3	19	3	8	1	0,1	1,0			
2.NP	149	Kompletace vzduchotechniky	kpl	1,000	48,0	20	3	8	1	2,0	2,0			
2.NP	150	Kompletace elektro+ svítidla	kpl	1,000	120,0	17	3	8	1	5,0	5,0			
2.NP	151	Osazení kuchyňské sestavy	kpl	1,000	97,0	29	4	8	1	3,0	3,0			
2.NP	152	Závěrečné vyčištění	kpl	1,000	160,0	31	4	8	1	5,0	5,0			
S02	153	Osazení protipožárních vstupních dveří	ks	4,000	15,3	4	3	8	1	0,6	1,0			
S02	154	Kompletace elektro+ svítidla	kpl	1,000	24,0	17	3	8	1	1,0	1,0			
S02	155	Závěrečné vyčištění	kpl	1,000	32,0	31	4	8	1	1,0	1,0			
Fasádní úpravy														
	156	Montáž lešení	m2	480,000	144,0	27	6	8	1	3,0	3,0			
	157	Odstranění okapních svodů	bm	79,000	7,1	13	3	8	1	0,3	1,0			
	158	Zakrytí okapových říms deskami	m2	84,993	64,6	7	4	8	1	2,0	3,0			
	159	Zakrytí výplní vnějších otvorů z lešení	m2	86,420	6,9	3	4	8	1	0,2	1,0			
	160	Provedení zateplení parapetů a říms	m2	92,282	60,9	22	6	8	1	1,3	2,0			
	161	Osazení vnějších parapetů	ks	31,000	20,2	13	3	8	1	0,8	2,0			
	162	Povedení vnější omítky	m2	370,904	232,7	22	6	8	1	4,8	7,0			
	163	Osazení okapních svodů (finální)	bm	79,000	2,3	13	3	8	1	0,1	1,0			
	164	Osazení zábradlí balkónů	bm	17,280	20,2	30	3	8	1	0,8	1,0			
	165	Odstranění fólií z oken	m2	86,420	0,9	3	4	8	1	0,0	1,0			
	166	Demontáž lešení	m2	480,000	96,0	27	6	8	1	2,0	2,0			
	167	Omítka mozaiková (sokl)	m2	29,636	25,8	22	6	8	1	0,5	2,0			
	168	Kladení zámkové betonové dlažby (rampa)	m2	66,020	86,8	23	4	8	1	2,7	3,0			
	169	Odstranění provizorního schodiště	kpl	1,000	32,0	7	4	8	1	1,0	1,0			

	170	Montáž ocelového schodiště	kpl	1,000	45,0	30	3	8	1	1,9	2,0		
	171	Montáž zábradlí rampy	bm	13,750	16,1	30	3	8	1	0,7	1,0		
S02	172	Vnější úprava fasády	m2	49,952	25,5	22	6	8	1	0,5	1,0		
Vnější terénní úpravy													
	173	Provedení košů pro dešťový svod	kpl	1,000	32,0	3	4	8	1	1,0	1,0		
	174	Drenáž kolem objektu	bm	72,000	25,2	3	4	8	1	0,8	1,0		
	175	Násypy, zásypy, svahování	m3	73,227	43,9	3	4	8	1	1,4	3,0	traktorbagr, nákladní auto	
	176	Odstranění zařízení staveniště	kpl	1,000	320,0	3	4	8	1	10,0	2,0	autojeřáb, nákladní auto	
	177	Kryt parkoviště	m2	126,980	324,7	28	5	8	1	8,1	5,0	finišer, vibrační válec	
	178	Provedení obrubníků	bm	77,350	154,7	23	4	8	1	4,8	5,0		
	179	Kladení zámkové betonové dlažby	m2	87,930	269,4	23	4	8	1	8,4	9,0		
	180	Provedení přístřešku pro popelnice (S0 03)	kpl	1,000	95,0	3	4	8	1	3,0	3,0		
	181	Odvodňovací žlab	bm	3,700	5,6	3	4	8	1	0,2	1,0		
	182	Provedení nového oplocení	kpl	1,000	225,0	3	4	8	1	7,0	7,0	traktorbagr, nákladní auto	
	183	Rozprostření ornice	m3	96,152	315,0	3	4	8	1	9,8	2,0	traktorbagr, nákladní auto	
	184	Zatrávnění	kpl	1,000	90,0	29	4	8	1	2,8	1,0		
Přejímka													
	185	Předání stavby	kpl	1,000	72,0	1	1	8	1	9,0	9,0		
	186	Kolaudace	kpl	1,000	72,0	1	1	8	1	9,0	9,0		