

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

**Stavebně technologický projekt
Surovinová kuchyně – Mladá Boleslav**

Příloha č. 4

3. Řešení technologické struktury

TOMÁŠ VAGNER

2021

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Václav Pospíchal, Ph.D.



Obsah

3.1 Rozborový list

3.2. Technologický normál

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

**Stavebně technologický projekt
Surovinová kuchyně – Mladá Boleslav**

3.1 Rozborový list

TOMÁŠ VAGNER

2021

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Václav Pospíchal, Ph.D.

Technologická etapa	Pořadí činnosti	Poznámka	Název činnosti	Měrná jednotka	Množství	Pracnost [Nh]	Celková pracnost [Nh]	Díličí stavební proces		Technologická přestávka	
								Začlenění do procesu	Stroje a zařízení	Vazba na následující proces	Počet dnů
TE 0 - PŘÍPRAVNÉ PRÁCE	1		Převzetí staveniště	kpl	1,00	0,00	8	1			
	2		Vytyčení staveniště	kpl	1,00	0,00	8	2			
	3		Oplocení staveniště	bm	480,00	0,12	57,6	3	nákladní automobil		
	4		Vytyčení stávajících inž. Sítí	kpl	1,00	8,00	8	4			
	5		Staveništní komunikace	kpl	1,00	24,00	24	5	rypadlo, nákladní automobil		
	6		Oklepová rampa	ks	1,00	4,00	4	5	nákladní automobil		
	7		ZS - stavební buňky	kpl	1,00	8,00	8	6	nákladní automobil		
	8		Sklady	kpl	1,00	4,00	4	7			
	9		Odstranění křovin a porostu	m ²	2 470,00	0,03	74,1	8			
	10		Osvětlení staveniště	ks	20,00	0,90	18	9			
	11		Napojení bunkoviště na elektrickou síť	kpl	1,00	8,00	8	10			
	12		Napojení bunkoviště na vodovod	kpl	1,00	8,00	8	10			
	13		Napojení bunkoviště na kanalizaci	kpl	1,00	8,00	8	10			
	14		Sejmutí ornice	m ³	990,00	0,08	79,2	11	dozer		
	15		Přemístění ornice na mezideponii	m ³	990,00	0,00	0	11	nákladní automobil		
	16		Vytyčení stavební jámy	kpl	1,00	6,00	6	12			
	17		Hloubení stavební jámy	m ³	16 087,50	0,03	402,1875	13	rypadlo		
	18		Odvodnění stavební jámy	kpl	1,00	8,00	8	14			
	19		Vytyčení základových patek centrální kuchyně	kpl	1,00	12,00	12	15			
	20		Vytyčení základových pasů centrální kuchyně	kpl	1,00	8,00	8	15			
	21		Vytyčení základu - vnější ocelové schodiště	kpl	1,00	2,00	2	16			
	22		Vytyčení základu - vnější monolitické žb schodiště	kpl	1,00	2,00	2	16			
	23		Vytyčení dojezdu výtahu a základu schodiště	kpl	1,00	2,00	2	15			
	24		Vytyčení drenáží	kpl	1,00	1,00	1	17			
	25		Výkop základových patek centrální kuchyně	m ³	958,46	0,18	172,52352	18	rypadlo		
	26		Výkop základových pasů centrální kuchyně	m ³	227,81	0,18	41,00544	18	rypadlo		
	27		Výkop základu - vnější ocelové schodiště	m ³	3,80	0,18	0,684	19	rypadlo		
	28		Výkop základu - vnější monolitické žb schodiště	m ³	4,68	0,18	0,8424	19	rypadlo		
	29		Výkop rýh VZT kanálu	m ³	27,00	0,18	4,86	20	rypadlo		
	30		Výkop šachet	m ³	23,41	0,18	4,21362	21	rypadlo		
	31		Přesun vytěžené zeminy	m ³	17 332,66	0,00	0	13	nákladní automobil		
	32		Uložení zeminy na skládku	m ³	17 332,66	0,00	0	13	nákladní automobil		
	33		Vytyčení přípojky kanalizace	kpl	1,00	8,00	8	22			
	34		Výkop rýh přípojky kanalizace	m ³	536,20	0,09	48,258	23	rypadlo		
	35		Pískové lože pro přípojku kanalizace	m ³	229,80	0,11	25,278	24			
	36		Osazení revizní šachty kanalizace	ks	10,00	8,00	80	25	autojeřáb		
	37		Provedení přípojky kanalizace splaškové	m	115,00	1,60	184	24			
	38		Provedení přípojky kanalizace dešťové	m	263,00	1,60	420,8	24			
	39		Provedení přípojky kanalizace tukové	m	5,00	1,60	8	24			
	40		Osazení lapáku tuku	ks	1,00	16,00	16	26	autojeřáb		
	41		Položení výstražné fólie	m	383,00	0,01	3,83	24			
	42		Pískový zásyp rýh přípojek kanalizace	m ³	229,80	0,11	25,278	24			

TE 1 - ZEMNÍ PRÁCE	43	Kanalizace	Zásyp rýh přípojky kanalizace vč. hutnění	m ³	536,20	0,14	75,068	24	rypadlo, vibrační pěch		
	44		Vytyčení přípojky vodovodu	kpl	1,00	8,00	8	27			
	45		Výkop rýh přípojky vodovodu	m ³	133,60	0,09	12,024	28	rypadlo		
	46		Pískové lože pro přípojku vodovodu	m ³	50,10	0,11	5,511	29			
	47		Provedení přípojky vodovodu	m	167,00	1,20	200,4	29			
	48		Položení výstražné fólie	m	167,00	0,01	1,67	29			
	49		Pískový zásyp rýh přípojky vodovodu	m ³	50,10	0,11	5,511	29			
	50	Vodovod	Zásyp rýh přípojky vodovodu vč. hutnění	m ³	133,60	0,14	18,704	29	rypadlo, vibrační pěch		
	51		Vytyčení SLP přípojky	kpl	1,00	2,00	2	30			
	52		Výkop rýh přípojky SLP	m ³	81,00	0,09	7,29	31	rypadlo		
	53		Podbetonování kabelovodu SLP	m ³	33,75	0,99	33,4125	33			
	54		Provedení přípojky NN	m	135,00	0,80	108	32			
	55		Provedení přípojky SLP	kpl	1,00	24,00	24	33			
	56		Položení výstražné fólie	m	135,00	0,01	1,35	32			
	57	Elektrika	Zásyp rýh přípojky SLP	m ³	81,00	0,14	11,34	33	rypadlo, vibrační pěch		
	58		Vytyčení přípojky horkovodu	kpl	1,00	4,00	4	34			
	59		Výkop rýh přípojky horkovodu	m ³	540,00	0,09	48,6	35	rypadlo		
	60		Štěrkopískové lože pro přípojku horkovodu	m ³	53,76	0,11	5,9136	36			
	61		Provedení přípojky horkovodu	m	225,00	1,20	270	36			
	62		Položení výstražné fólie	m	225,00	0,01	2,25	36			
	63		Pískový zásyp rýh přípojky horkovodu	m ³	53,76	0,11	5,9136	36			
	64	Horkovod	Zásyp rýh přípojky horkovodu vč. hutnění	m ³	540,00	0,14	75,6	36	rypadlo, vibrační pěch		
	65		Bednění základu pod jeřáb	m ²	12,00	0,23	2,76	37			
	66		Armování výztuže ŽB základu pod jeřáb	t	0,90	12,90	11,61	38			
	67		Betonáž základu pod jeřáb	m ³	9,00	0,73	6,57	39	autodomíhávač, čerpadlo	69	2
	68		Odstranění bednění základu pod jeřáb	m ²	12,00	0,15	1,8	40			
	69		Zřízení jeřábu	kpl	1,00	80,00	80	41	autojeřáb		
	70		Uložení zemnicích pásků	kpl	1,00	36,00	36	42			
	71		Podkladní beton tl. 100mm (patky a pasy)	m ³	79,09	0,73	57,73716	43	autodomíhávač, čerpadlo	73, 74	2
	72		Armování základových patek	t	143,77	12,90	1854,62784	44			
	73		Betonáž základových patek	m ³	958,46	0,79	757,18656	45	autodomíhávač, čerpadlo		
	74		Armování základových pasů	t	22,78	12,90	293,87232	44			
	75		Betonáž základových pasů	m ³	227,81	0,79	179,96832	45	autodomíhávač, čerpadlo		
	76		Armování železobetonového základu - vnější ocelové schodiště	t	0,61	12,90	7,8432	46			
	77		Bednění železobetonového základu - vnější ocelové schodiště	m ²	18,40	0,23	4,232	47			
	78		Betonáž železobetonového základu - vnější ocelové schodiště	m ³	6,08	0,73	4,4384	48	autodomíhávač, čerpadlo		
	79		Odstranění bednění železobetonového základu - vnější ocelové schodiště	m ²	18,40	0,15	2,76	49			
	80		Vytyčení kalichů základových patek	kpl	1,00	36,00	36	50			
	81		Bednění kalichů základových patek	m ²	336,96	0,23	77,5008	50			
	82		Betonáž kalichů základových patek	m ³	92,84	0,85	78,913575	51	autodomíhávač, čerpadlo		
	83		Odstranění bednění kalichů základových patek	m ²	336,96	0,15	50,544	52			
	84		Hrubý rozvod splaškové kanalizace	kpl	1,00	280,00	280	53			
	85		Hrubý rozvod dešťové kanalizace	kpl	1,00	85,00	85	53			
	86		Hrubý rozvod tukové kanalizace	kpl	1,00	48,00	48	53			
	87		Bednění základu - vnější monolitické žb schodiště	m ²	8,12	0,27	2,1924	54			
	88		Betonáž základu - vnější monolitické schodiště	m ³	3,05	0,73	2,22285	55	autodomíhávač, čerpadlo		
	89		Odstranění bednění základu - vnější monolitické žb schodiště	m ²	8,12	0,15	1,218	56			

TE 01 - ZÁKLADY	90	Hutněný zásyp kamenivem frakce 0-63mm (základová deska)	m ³	495,00	0,16	79,2	57	rypadlo, vibrační pěch		
	91	Armování základové desky	t	99,00	12,90	1277,1	58	jeřáb		
	92	Bednění základové desky	m ²	58,00	0,23	13,34	59			
	93	Betonáž základové desky	m ³	990,00	0,73	722,7	60	autodomíhávač, čerpadlo		
	94	Odstranění bednění základové desky	m ²	58,00	0,15	8,7	61			
	95	Hydroizolační souvrství - asfaltové pásy	m ²	4 950,00	0,25	1237,5	62			
TE 02 - HRUBÁ SPODNÍ STAVBA	96	Armování železobetonové opěrné stěny	t	34,05	12,60	429,03	63	jeřáb		
	97	Bednění železobetonové opěrné stěny	m ²	1 272,00	0,27	343,44	64			
	98	Betonáž opěrné železobetonové stěny	m ³	227,00	0,97	220,19	65	autodomíhávač, čerpadlo		
	99	Odstranění bednění opěrné železobetonové stěny	m ²	1 272,00	0,15	190,8	66			
	100	Hydroizolace železobetonové opěrné stěny	m ²	636,00	0,12	76,32	67			
	101	Tepelná izolace opěrné stěny XPS tl. 150 mm	m ²	636,00	0,66	419,76	68			
	102	Betonáž podkladního betonu tl. 100mm VZT kanálu	m ³	2,29	0,73	1,673014	69	autodomíhávač, čerpadlo	103	2
	103	Betonáž základové desky VZT kanálu	m ³	4,58	0,73	3,346028	69	autodomíhávač, čerpadlo		
	104	Bednění stěn VZT kanálu	m ²	72,68	0,27	19,6236	70			
	105	Betonáž stěn VZT kanálu	m ³	5,45	0,97	5,28747	71	autodomíhávač, čerpadlo		
	106	Odstranění bednění stěn VZT kanálu	m ²	72,68	0,15	10,902	72			
	107	Montáž pomocného lešení	m ²	1 173,00	0,07	82,11	73			
	108	Zdění výplňového obvodového zdiva	m ²	1 173,00	0,64	750,72	73	jeřáb, pila, míchačka, lešení		
	109	Osazení překladu	ks	34,00	0,08	2,72	73	jeřáb, míchačka, lešení		
	110	Demontáž pomocného lešení	m ²	1 173,00	0,05	58,65	73			
	111	Nopová fólie	m ²	636,00	0,06	38,16	74			
	112	Zásyp stavební jámy	m ³	2 572,50	0,20	514,5	74	rypadlo, vibrační pěch		
	113	Osazení prefabrikovaných sloupů do kalichu patek	ks	117,00	3,30	386,1	75	jeřáb		
114	Osazení prefabrikovaných průvlaků	ks	107,00	3,10	331,7	75	jeřáb			
115	Osazení prefabrikovaných výtahových šachet	ks	3,00	3,50	10,5	75	jeřáb			
116	Osazení stropních předpjatých panelů	ks	471,00	2,20	1036,2	76	jeřáb			
117	Betonáž stropní konstrukce - zálivka	kpl	1,00	24,00	24	76	autodomíhávač, čerpadlo			
118	Osazení prefabrikovaného schodiště	ks	2,00	24,00	48	77	jeřáb			
- HRUBÁ VRCHNÍ STAVBA	119	Bednění betonové strojně hlazené membrány	m ²	58,00	0,23	13,34	78			
	120	Betonáž betonové strojně hlazené membrány	m ³	990,00	0,73	722,7	79	autodomíhávač, čerpadlo	121	2
	121	Odstranění bednění betonové strojně hlazené membrány	m ²	58,00	0,15	8,7	80			
	122	Osazení a přivaření prefabrikovaných sloupů	ks	76,00	3,30	250,8	81	jeřáb		
	123	Osazení prefabrikovaných průvlaků	ks	46,00	3,10	142,6	81	jeřáb		
	124	Osazení prefabrikovaných výtahových šachet	ks	3,00	3,50	10,5	81	jeřáb		
	125	Osazení stropních předpjatých panelů - administrativní část	ks	71,00	2,20	156,2	82	jeřáb		
	126	Betonáž stropní konstrukce - zálivka	kpl	1,00	24,00	24	82	autodomíhávač, čerpadlo		
	127	Osazení prefabrikovaného schodiště	ks	1,00	24,00	24	83	jeřáb		
	128	Montáž ocelových výměn pro osazení výplní otvorů	t	3,10	16,20	50,22	84	jeřáb		
	129	1.NP Montáž fasádních systémových desek KINGSPAM	m ²	1 456,65	0,28	407,862	85	jeřáb		
	130	Bednění betonové strojně hlazené membrány	m ²	29,20	0,23	6,716	86			
	131	Betonáž betonové strojně hlazené membrány	m ³	198,00	0,73	144,54	87	autodomíhávač, čerpadlo	132	2
	132	Odstranění bednění betonové strojně hlazené membrány	m ²	29,20	0,15	4,38	88			
	133	Osazení a přivaření prefabrikovaných sloupů	ks	20,00	3,30	66	89	jeřáb		
	134	Osazení prefabrikovaných průvlaků	ks	14,00	3,10	43,4	89	jeřáb		
	135	Osazení prefabrikovaných výtahových šachet	ks	1,00	3,50	3,5	89	jeřáb		
	136	Osazení prefabrikovaného schodiště	ks	1,00	24,00	24	90	jeřáb		

TE 03	137		Montáž ocelových výměn pro osazení výplní otvorů	t	3,95	16,20	63,99	91	jeřáb		
	138	2.NP	Montáž fasádních systémových desek KINGSPAM	m ²	784,35	0,28	219,618	85	jeřáb		
TE 04 - ZASTŘEŠENÍ	139		Montáž trapézových plechů - provozní část	m ²	2 813,00	0,33	928,29	92	jeřáb		
	140		Osazení stropních předpjatých panelů - administrativní část	ks	76,00	2,20	167,2	93	jeřáb		
	141		Betonáž stropní konstrukce - zálivka	kpl	1,00	24,00	24	93	autodomíchávač, čerpadlo		
	142		Montáž ocelové konstrukce pro vynesení atiky	t	7,22	12,90	93,138	94	jeřáb		
	143		Provedení prostupů střechou	ks	66,00	0,12	7,92	95			
	144		Instalace záchytného systému	kpl	1,00	16,00	16	96			
	145		Montáž střešních vpustí	ks	37,00	0,28	10,36	97			
	146		Provedení parozábrany samolepícím asfaltovým pásem - Daco-KSD-R	m ²	2 813,00	0,06	168,78	98			
	147		Provedení spádových klínů z minerální vlny	m ²	2 813,00	0,20	562,6	98			
	148		Provedení tepelné izolace z minerální vlny	m ²	2 813,00	0,14	393,82	98			
	149		Provedení hydroizolační fólie z m-PVC	m ²	2 813,00	0,10	281,3	98			
	150		Montáž ocelové konstrukce - VZT plošina nad střechou	kpl	1,00	525,00	525	99	jeřáb		
	151		Montáž ocelové markýzy	kpl	1,00	54,00	54	100	jeřáb		
	152		Instalace hromosvodu	kpl	1,00	24,00	24	101			
	153		Demontáž stavebního jeřábu	kpl	1,00	50,00	50	102	autojeřáb		
1.PP	154		Osazení provizorních výplní otvorů - vchodové dveře	ks	2,00	1,10	2,2	103			
	155		Instalace sekčních průmyslových vrat	ks	9,00	8,00	72	104			
	156		Vytyčení příček a otvorů	kpl	1,00	16,00	16	105			
	157		Montáž pomocného lešení	kpl	1,00	50,00	50	106			
	158		Zdění keramických příček	m ²	3 396,00	0,60	2037,6	106	manipulátor, pila, míchačka, lešení		
	159		Osazení překladů	ks	96,00	0,35	33,6	106	manipulátor, pila, míchačka, lešení		
	160		Armování železobetonového ztužujícího věnce dělicích konstrukcí	t	0,33	13,30	4,3624	107	lešení, manipulátor		
	161		Zřízení bednění ztužujícího věnce dělicích konstrukcí	m ²	32,80	0,23	7,544	108	lešení		
	162		Betonáž železobetonového ztužujícího věnce dělicích konstrukcí	m ³	3,28	0,73	2,3944	109	autodomíchávač, čerpadlo		
	163		Odstranění bednění železobetonového ztužujícího věnce dělicích konstrukcí	m ²	32,80	0,15	4,92	110			
	164		Osazení vnějších okenních otvorů	ks	20,00	3,20	64	111	manipulátor		
	165		Osazení vnitřních okenních otvorů	ks	11,00	3,20	35,2	111	manipulátor		
	166		Demontáž pomocného lešení	kpl	1,00	50,00	50	106			
	167		Hrubé rozvody vzduchotechniky	kpl	1,00	145,00	145	112			
	168		Hrubé kanalizační rozvody	kpl	1,00	130,00	130	113			
	169		Hrubé vodovodní rozvody	kpl	1,00	82,00	82	114			
	170		Hrubé rozvody elektro	kpl	1,00	150,00	150	115			
	171		Hrubé rozvody vytápění	kpl	1,00	108,00	108	116			
	172		Provedení objektové dilatace nerezovou vodonepropustnou lištou	m	55,00	0,32	17,6	117			
	173		Montáž podlahových vpustí	ks	6,00	0,48	2,88	118			
	174		Osazení provizorních výplní otvorů - vchodové dveře	ks	2,00	1,10	2,2	103			
	175		Provedení stoupacího potrubí kanalizace	kpl	1,00	120,00	120	119			
	176		Provedení stoupacího potrubí vodovod	kpl	1,00	75,00	75	120			
	177		Provedení stoupacího potrubí vzduchotechnika	kpl	1,00	125,00	125	121			
	178		Vytyčení příček a otvorů	kpl	1,00	16,00	16	122			
	179		Montáž pomocného lešení	kpl	1,00	50,00	50	123			
	180		Zdění keramických příček	m ²	2 477,50	0,60	1486,5	123	manipulátor, pila, míchačka, lešení		
	181		Osazení překladů	ks	60,00	0,35	21	123	manipulátor, pila, míchačka, lešení		
	182		Armování železobetonového ztužujícího věnce dělicích konstrukcí	t	0,43	13,30	5,7456	124	lešení, manipulátor		
	183		Zřízení bednění ztužujícího věnce dělicích konstrukcí	m ²	43,20	0,23	9,936	125	lešení		
	184		Betonáž železobetonového ztužujícího věnce dělicích konstrukcí	m ³	4,32	0,73	3,1536	126	autodomíchávač, čerpadlo		

		185	Odstranění bednění železobetonového ztužujícího věnce dělicích konstrukcí	m ²	43,20	0,15	6,48	127			
		186	Osazení vnějších okenních otvorů	ks	50,00	3,20	160	128	manipulátor		
		187	Osazení vnitřních okenních otvorů	ks	8,00	3,20	25,6	128	manipulátor		
		188	Demontáž pomocného lešení	kpl	1,00	50,00	50	123			
		189	Hrubé rozvody vzduchotechniky	kpl	1,00	145,00	145	129			
		190	Hrubé kanalizační rozvody	kpl	1,00	130,00	130	130			
		191	Hrubé vodovodní rozvody	kpl	1,00	82,00	82	131			
		192	Hrubé rozvody elektro	kpl	1,00	150,00	150	132			
		193	Hrubé rozvody vytápění	kpl	1,00	108,00	108	133			
		194	Provedení objektové dilatace nerezovou vodonepropustnou lištou	m	55,00	0,32	17,6	134			
		195	Provedení nosného roštu SDK předstěny	m ²	164,00	0,75	123	135			
		196	Montáž SDK předstěny	m ²	164,00	0,35	57,4	135			
		197	Zbroušení SDK	m ²	164,00	0,15	24,6	135			
		198	Montáž podlahových vpustí	ks	35,00	0,28	9,8	136			
	1.NP	199	Montáž ocelových výměn pro prosklené stěny	ks	4,00	8,00	32	137	autojeřáb		
		200	Vytyčení SDK příček	kpl	1,00	16,00	16	138			
		201	Provedení nosného roštu SDK příčky	m ²	510,00	0,75	382,5	139			
		202	Montáž SDK příček	m ²	510,00	0,35	178,5	139			
		203	Provedení nosného roštu SDK předstěny	m ²	216,00	0,75	162	140			
		204	Montáž SDK předstěny	m ²	216,00	0,35	75,6	140			
		205	Zbroušení SDK	m ²	726,00	0,15	108,9	140			
		206	Osazení vnějších okenních otvorů	ks	13,00	3,20	41,6	141	manipulátor		
		207	Hrubé rozvody vzduchotechniky	kpl	1,00	105,00	105	142			
		208	Hrubé kanalizační rozvody	kpl	1,00	85,00	85	143			
		209	Hrubé vodovodní rozvody	kpl	1,00	52,00	52	144			
		210	Hrubé rozvody elektro	kpl	1,00	13,00	13	145			
		211	Hrubé rozvody vytápění	kpl	1,00	68,00	68	146			
	2.NP	212	Montáž ocelových výměn pro prosklené stěny	ks	8,00	8,00	64	147	autojeřáb		
		213	Provedení tepelné izolace z XPS	m ²	3 620,00	0,16	579,2	148			
		214	Položení separační vrstvy - PE fólie	m ²	3 620,00	0,06	217,2	148			
		215	Provedení dilatačního pásku - miralon	m	1 428,00	0,05	71,4	148			
		216	Uložení Kari sítě 150/150/6	m ²	3 620,00	0,08	289,6	148			
		217	Provedení betonové roznášecí desky s kari sítí	m ²	3 620,00	0,39	1411,8	148	autodomíchávač, čerpadlo	250, 256	21
		218	Provedení jádrové omítky	m ²	6 792,00	0,56	3803,52	149	silu	219	5
		219	Provedení štukové omítky	m ²	5 003,00	0,16	800,48	149	silu	246	10
		220	Provedení nosného ruštu SDK podhledu	m ²	1 122,00	0,60	673,2	150			
	1.PP	221	Provedení SDK podhledu	m ²	1 122,00	0,90	1009,8	150			
		222	Provedení tepelné izolace z XPS	m ²	3 620,00	0,16	579,2	151			
		223	Položení separační vrstvy - PE fólie	m ²	3 620,00	0,06	217,2	151			
		224	Provedení dilatačního pásku - miralon	m	1 208,00	0,05	60,4	151			
		225	Uložení Kari sítě 150/150/6	m ²	3 620,00	0,08	289,6	151	manipulátor		
		226	Provedení betonové roznášecí desky s kari sítí	m ²	3 620,00	0,39	1411,8	151	autodomíchávač, čerpadlo	275,280,281	21
		227	Provedení jádrové omítky	m ²	4 955,00	0,56	2774,8	152	silu	228	5
		228	Provedení štukové omítky	m ²	3 463,00	0,16	554,08	152	silu	270	10
		229	Provedení nosného ruštu SDK podhledu	m ²	1 826,00	0,60	1095,6	153			
	1.NP	230	Provedení SDK podhledu	m ²	1 826,00	0,90	1643,4	153			
		231	Provedení tepelné izolace z XPS	m ²	712,00	0,16	113,92	154			

TE 05 - HRUBÉ VNITŘNÍ PRÁCE

VRCHU

TE 06 - ÚPRAVY POI	232		Položení separační vrstvy - PE fólie	m ²	712,00	0,06	42,72	154				
	233		Provedení dilatačního pásku - miralon	m	318,00	0,05	15,9	154				
	234		Uložení kari sítě 150/150/6	m ²	712,00	0,08	56,96	154	manipulátor			
	235		Provedení betonové roznášecí desky s kari sítí	m ²	712,00	0,39	277,68	154	autodomíhávač, čerpadlo	300, 305,306	21	
	236		Provedení nosného ruštu SDK podhledu	m ²	736,00	0,60	441,6	155				
	237	2.NP		Provedení SDK podhledu	m ²	736,00	0,90	662,4	155			
TE 07 - TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	238		Montáž a kompletace technické místnosti	kpl	1,00	40,00	40	156				
	239		Kompletace vzduchotechniky na střechu	kpl	1,00	120,00	120	157				
	240		Montáž osobního výtahu	ks	1,00	160,00	160	158				
	241		Montáž nákladních výtahů	ks	2,00	160,00	320	158				
	242		Montáž kuchňských zařízení	kpl	1,00	250,00	250	159				
	243		Montáž chladících boxů	kpl	1,00	125,00	125	160				
	244		Montáž mrazících boxů	kpl	1,00	125,00	125	160				
	245		Montáž větrací mřížky VZT	ks	48,00	0,30	14,4	161				
	246		Provedení malby stěn	m ²	5 003,00	0,08	400,24	162				
	247		Provedení keramické dlažby schodiště	m ²	53,00	1,52	80,56	163	manipulátor			
	248		Provedení keramického soklu schodiště	m	78,00	0,32	24,96	163	manipulátor			
	249		Montáž zábradlí schodiště vč. madla	kpl	1,00	160,00	160	164				
	250		Provedení hydroizolační stěrky dlažby	m ²	783,00	0,24	187,92	165				
	251		Provedení hydroizolační stěrky obkladu	m ²	1 602,50	0,24	384,6	166				
	252		Provedení keramické dlažby	m ²	783,00	1,28	1002,24	165	manipulátor			
	253		Provedení keramického obkladu	m ²	1 602,50	1,35	2163,375	166	manipulátor			
	254		Spárování keramického obkladu	m ²	1 602,50	0,18	288,45	166				
	255		Spárování keramické dlažby	m ²	783,00	0,18	140,94	165				
	256		Provedení polyuretanové stěrky	m ²	312,00	1,92	599,04	167				
	257		Montáž hliníkových zárubní	ks	61,00	1,46	89,06	168				
	258		Montáž dřevěných obložkových zárubní	ks	15,00	1,46	21,9	169				
	259		Osazení dveřních křídel	ks	76,00	0,02	1,52	170				
	260		Kompletace sekčních průmyslových vrat	ks	9,00	2,26	20,34	171				
	261		Montáž hasičských přístrojů	ks	5,00	0,12	0,6	172				
	262		Kompletace vytápění	kpl	1,00	84,00	84	173				
	263		Kompletace vzduchotechniky	kpl	1,00	95,00	95	174				
	264		Kompletace elektro	kpl	1,00	104,00	104	175				
	265		Kompletace zařizovacích předmětů	ks	14,00	0,32	4,48	176				
	266		Osazení topných těles	ks	23,00	1,45	33,35	177				
	267		Montáž ocelových ochran	ks	92,00	0,22	20,24	178				
	268	1.PP		Úklid podlaží	kpl	1,00	96,00	96	179			
	269			Montáž větrací mřížky VZT	ks	37,00	0,30	11,1	180			
270			Provedení malby stěn	m ²	3 463,00	0,08	277,04	181				
271			Provedení keramické dlažby schodiště	m ²	53,00	1,52	80,56	182	manipulátor			
272			Provedení keramického soklu schodiště	m	78,00	0,32	24,96	182	manipulátor			
273			Montáž zábradlí schodiště vč. madla	kpl	1,00	160,00	160	183				
274			Provedení hydroizolační stěrky obkladu	m ²	1 346,10	0,24	323,064	184				
275			Provedení hydroizolační stěrky dlažby	m ²	653,52	0,24	156,8448	185				
276			Provedení keramické dlažby	m ²	653,52	1,28	836,5056	185	manipulátor			
277			Provedení keramického obkladu	m ²	1 346,10	1,35	1817,235	184	manipulátor			
278			Spárování keramického obkladu	m ²	1 346,10	0,18	242,298	184				

		279	Spárování keramické dlažby	m ²	653,52	0,18	117,6336	185			
		280	Provedení polyuretanové stěrky	m ²	342,00	1,92	656,64	186			
		281	Provedení PVC	m ²	172,00	0,71	122,12	187			
		282	Montáž hliníkových zárubní	ks	39,00	1,46	56,94	188			
		283	Montáž dřevěných obložkových zárubní	ks	19,00	1,46	27,74	189			
		284	Osazení dveřních křídel	ks	58,00	0,02	1,16	190			
		285	Montáž hasičských přístrojů	ks	5,00	0,12	0,6	191			
		286	Kompletace vytápění	kpl	1,00	84,00	84	192			
		287	Kompletace vzduchotechniky	kpl	1,00	95,00	95	193			
		288	Kompletace elektro	kpl	1,00	104,00	104	194			
		289	Kompletace zařizovacích předmětů	ks	22,00	0,32	7,04	195			
		290	Montáž prosklené stěny	kpl	1,00	4,00	4	196			
		291	Osazení topných těles	ks	29,00	1,45	42,05	197			
		292	Montáž ocelových ochran	ks	112,00	0,22	24,64	198			
	1.NP	293	Úklid podlaží	kpl	1,00	96,00	96	199			
		294	Montáž větrací mřížky VZT	ks	4,00	0,30	1,2	200			
		295	Provedení malby stěn	m ²	726,00	0,08	58,08	201			
		296	Provedení keramické dlažby schodiště	m ²	17,49	1,52	26,5848	202	manipulátor		
		297	Provedení keramického soklu schodiště	m	25,74	0,32	8,2368	202	manipulátor		
		298	Montáž zábradlí schodiště vč. madla	kpl	1,00	160,00	160	203			
		299	Provedení hydroizolační stěrky obkladu	m ²	256,40	0,24	61,536	204			
		300	Provedení hydroizolační stěrky dlažby	m ²	124,48	0,24	29,8752	205			
		301	Provedení keramické dlažby	m ²	124,48	1,28	159,3344	205	manipulátor		
		302	Provedení keramického obkladu	m ²	256,40	1,35	346,14	204	manipulátor		
		303	Spárování keramického obkladu	m ²	256,40	0,18	46,152	204			
		304	Spárování keramické dlažby	m ²	124,48	0,18	22,4064	205			
		305	Provedení koberce	m ²	534,00	0,38	202,92	206			
		306	Provedení PVC	m ²	178,00	0,71	126,38	207			
		307	Montáž dřevěných obložkových zárubní	ks	13,00	1,46	18,98	208			
		308	Osazení dveřních křídel	ks	13,00	0,08	1,04	209			
		309	Montáž hasičských přístrojů	ks	2,00	0,12	0,24	210			
		310	Kompletace vytápění	kpl	1,00	64,00	64	211			
		311	Kompletace vzduchotechniky	kpl	1,00	75,00	75	212			
		312	Kompletace elektro	kpl	1,00	84,00	84	213			
		313	Kompletace zařizovacích předmětů	ks	6,00	0,32	1,92	214			
		314	Montáž prosklené stěny	kpl	1,00	4,00	4	215			
		315	Osazení topných těles	ks	11,00	1,45	15,95	216			
	2.NP	316	Úklid podlaží	kpl	1,00	76,00	76	217			
		317	Montáž lešení	m ²	338,00	0,17	57,46	218			
		318	Montáž tepelné izolace	m ²	338,00	0,66	223,08	219			
		319	Kotvení tepelné izolace	m ²	338,00	0,03	10,14	219			
		320	Provedení penetrace a lepidla včetně síťoviny	m ²	338,00	0,49	165,62	219			
		321	Provedení silikátové omítky	m ²	338,00	0,36	121,68	219			
		322	Montáž tepelné izolace - dojezd výtahu	m ²	67,00	0,66	44,22	220			
		323	Kotvení tepelné izolace - dojezd výtahu	m ²	67,00	0,03	2,01	220			
		324	Provedení penetrace a lepidla včetně síťoviny	m ²	67,00	0,49	32,83	220			
		325	Provedení silikátové omítky - dojezd výtahu	m ²	67,00	0,36	24,12	220			

TE 09a - DOKONČOVACÍ PRÁCE -	326	Kompletace hromosvodu	kpl	1,00	36,00	36	221		
	327	Oplechování parapetů	m	57,00	0,26	14,82	222		
	328	Dodatečné provedení prostupů fasádními panely - pojistný přepad	ks	18,00	0,22	3,96	223		
	329	Osazení systémového pojistného přepadu	ks	18,00	0,18	3,24	223		
	330	Oplechování styku fasádních desek	m	294,00	0,28	82,32	224		
	331	Montáž plachtového těsnícího límce	ks	9,00	2,80	25,2	225		
	332	Montáž ocelové markýzy nad hlavním vstupem objektu	kpl	1,00	32,00	32	226		
	333	Kompletace vnějšího ocelového schodiště	kpl	1,00	192,00	192	227		
	334	Montáž protihlukové stěny na VZT plošině	m ²	958,00	0,28	268,24	228		
	335	Demontáž lešení	m ²	338,00	0,17	57,46	229		
TE 09b - VNĚJŠÍ ÚPRAVY	336	Štěrkodř frakce 0/32 tl. 200 mm	m ²	18,00	0,16	2,88	230		
	337	Štěrkodř frakce 0/63 tl. 100 mm	m ²	18,00	0,10	1,8	230		
	338	Pokládka zámkové dlažby	m ²	18,00	0,40	7,2	230		
	339	Provedení areálového osvětlení	kpl	1,00	180,00	180	231		
	340	Provedení betonového odvodňovacího žlabu štěrbinového	m	54,00	0,46	24,84	232	autojeřáb	
	341	Provedení betonového obrubníku	m	1 098,00	0,26	285,48	233	nákladní automobil	
	342	Provedení asfaltové komunikace	kpl	1,00	215,00	215	233		
	343	Rozprostření ornice	kpl	1,00	245,00	245	234		
	344	Provedení areálových sadových úprav	kpl	1,00	260,00	260	234		
	345	Odstranění bunkoviště	kpl	1,00	16,00	16	235	nákladní automobil	
TE 10 - PŘEJÍMKÁ STAVBY	346	Revize - elektro	kpl	1,00	48,00	48	236		
	347	Provedení topné zkoušky	kpl	1,00	48,00	48	237		
	348	Provedení zkoušky výtahů	kpl	1,00	8,00	8	238		
	349	Revize - kanalizace	kpl	1,00	48,00	48	239		
	350	Revize - vodovod	kpl	1,00	48,00	48	240		
	351	Předání stavby	kpl	1,00	16,00	16	241		
	352	Kolaudace	kpl	1,00	8,00	8	241		

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

**Stavebně technologický projekt
Surovinová kuchyně – Mladá Boleslav**

3.2 Technologický normal

TOMÁŠ VAGNER

2021

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Václav Pospíchal, Ph.D.

Technologická etapa	Pořadí činnosti	Poznámka	Název činnosti	Měrná jednotka	Množství	Celková pracnost	Číslo čety	Počet pracovníků	Směnový časový fond	Fond čety	Doba trvání dílčího stavebního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená	Stroje, zařízení	Technologická přestávka		
														Vazba na následující profese	Dnů	
TE 0 - PŘÍPRAVNÉ PRÁCE	1		Převzetí staveniště	kpl	1,00	8,00		1	8	8	1,00	1				
	2		Vytyčení staveniště	kpl	1,00	8,00		2	8	16	0,50	1				
	3		Oplocení staveniště	bm	480,00	57,60		2	8	16	3,60	4	nákladní automobil			
	4		Vytyčení stávajících inž. Sítí	kpl	1,00	8,00		2	8	16	0,50	1				
	5		Staveništní komunikace	kpl	1,00	24,00		2	8	16	1,50	2	rypadlo, nákladní automobil			
	6		ZS - stavební buňky	kpl	1,00	8,00		2	8	16	0,50	1	nákladní automobil			
	7		Skлады	kpl	1,00	4,00		1	8	8	0,50	1				
	8		Odstranění křovin a porostu	m ²	2 470,00	74,10		4	8	32	2,32	3				
	9		Osvětlení staveniště	ks	20,00	18,00		2	8	16	1,13	2				
	10		Napojení bunkoviště na inženýrské sítě	kpl	1,00	24,00		2	8	16	1,50	2				
TE 0 - ZEMNÍ PRÁCE	11		Sejmutí ornice a přemístění na mezideponii	m ³	990,00	79,20		3	8	24	3,30	4	nákladní automobil, dozer			
	12		Vytyčení stavební jámy	kpl	1,00	6,00		2	8	16	0,38	1				
	13		Hloubení stavební jámy	m ³	16 087,50	402,19		2	8	16	25,14	26	rypadlo			
	14		Odvodnění stavební jámy	kpl	1,00	8,00		1	8	8	1,00	1				
	15		Vytyčení základových patek a pasů a dojezdu výtahu	kpl	1,00	22,00		2	8	16	1,38	2				
	16		Vytyčení základu - vnější schodiště	kpl	1,00	4,00		2	8	16	0,25	1				
	17		Vytyčení drenáží	kpl	1,00	1,00		2	8	16	0,06	1				
	18		Výkop základových patek a pasů	m ³	1 186,27	213,53		2	8	16	13,35	14	rypadlo			
	19		Výkop základu - schodiště	m ³	8,48	1,53		2	8	16	0,10	1	rypadlo			
	20		Výkop rýh VZT kanálu	m ³	27,00	4,86		2	8	16	0,30	1	rypadlo			
	21		Hloubení šachet	m ³	23,41	4,21		2	8	16	0,26	1	rypadlo			
	22	Kanalizace		Vytyčení přípojky kanalizace	kpl	1,00	8,00		2	8	16	0,50	1			
	23			Výkop rýh přípojky kanalizace	m ³	536,20	48,26		4	8	32	1,51	2	rypadlo		
	24			Provedení kanalizačních přípojek	m	383,00	742,25		8	8	64	11,60	12	rypadlo, vibrační pěch		
	25			Osazení revizních šachet kanalizace	ks	10,00	80,00		2	8	16	5,00	5	autojeřáb		
	26		Osazení lapáku tuku	ks	1,00	16,00		2	8	16	1,00	1	autojeřáb			
	27	Vodovod		Vytyčení přípojky vodovodu	kpl	1,00	8,00		2	8	16	0,50	1			
	28			Výkop rýh přípojky vodovodu	m ³	133,60	12,02		2	8	16	0,75	1	rypadlo		
	29			Provedení přípojky vodovodu	m	167,00	231,80		8	8	64	3,62	4	rypadlo, vibrační pěch		
	30	Elektrika		Vytyčení SLP přípojky	kpl	1,00	2,00		2	8	16	0,13	1			
	31			Výkop rýh přípojky SLP	m ³	81,00	7,29		2	8	16	0,46	1	rypadlo		
	32			Provedení přípojky NN	m	135,00	108,00		4	8	32	3,38	4			
	33			Provedení přípojky SLP	kpl	1,00	24,00		4	8	32	0,75	1	rypadlo, vibrační pěch		
	34			Vytyčení přípojky horkovodu	kpl	1,00	4,00		2	8	16	0,25	1			
	35			Výkop rýh přípojky horkovodu	m ³	540,00	48,60		4	8	32	1,52	2	rypadlo		
	36		Provedení přípojky horkovodu	m	225,00	359,68		8	8	64	5,62	6	rypadlo, vibrační pěch			
	37	Horkovod		Bednění základu pod jeřáb	m ²	12,00	2,76		2	8	16	0,17	1			
	38			Armování výztuže ŽB základu pod jeřáb	t	0,90	11,61		2	8	16	0,73	1			
	39			Betonáž základu pod jeřáb	m ³	9,00	6,57		2	8	16	0,41	1	autodomíchač, čerpadlo	42	2
	40			Odstranění bednění základu pod jeřáb	m ²	12,00	1,80		1	8	8	0,23	1			
	41			Zřízení jeřábu	kpl	1,00	80,00		4	8	32	2,50	3	autojeřáb		
	42			Uložení zemních pásků	kpl	1,00	36,00		3	8	24	1,50	2			
	43			Podkladní beton tl. 100mm (patky a pasy)	m ³	79,09	57,74		2	8	16	3,61	4	autodomíchač, čerpadlo	46	2
	44			Armování základových patek a pasů	t	166,55	2148,50		12	8	96	22,38	23			
	45			Betonáž základových pasů a patek	m ³	227,81	757,19		6	8	48	15,77	16	autodomíchač, čerpadlo		
	46			Armování železobetonového základu - vnější ocelové schodiště	t	0,61	7,84		1	8	8	0,98	1			

TE 1 - ZÁKLADY	47	Bednění železobetonového základu - vnější ocelové schodiště	m ²	18,40	4,23	1	8	8	0,53	1			
	48	Betonáž železobetonového základu - vnější ocelové schodiště	m ³	6,08	4,44	2	8	16	0,28	1	autodomíchač, čerpadlo		
	49	Odstranění bednění železobetonového základu - vnější ocelové schodiště	m ²	18,40	2,76	1	8	8	0,35	1			
	50	Bednění kalichů základových patek	m ²	336,96	113,50	2	8	16	7,09	8			
	51	Betonáž kalichů základových patek	m ³	92,84	78,91	4	8	32	2,47	3	autodomíchač, čerpadlo		
	52	Odstranění bednění kalichů základových patek	m ²	336,96	50,54	2	8	16	3,16	4			
	53	Hrubé rozvody kanalizací	kpl	1,00	413,00	6	8	48	8,60	9			
	54	Bednění základu - vnější monolitické žb schodiště	m ²	8,12	2,19	1	8	8	0,27	1			
	55	Betonáž základu - vnější monolitické schodiště	m ³	3,05	2,22	2	8	16	0,14	1	autodomíchač, čerpadlo		
	56	Odstranění bednění základu - vnější monolitické žb schodiště	m ²	8,12	1,22	1	8	8	0,15	1			
	57	Hutněný zásep kamenivem frakce 0-63mm (základová deska)	m ³	495,00	79,20	2	8	16	4,95	5	rypadlo, vibrační pěch		
	58	Armování základové desky	t	99,00	1277,10	12	8	96	13,30	14	jeřáb		
	59	Bednění základové desky	m ²	58,00	13,34	2	8	16	0,83	1			
	60	Betonáž základové desky	m ³	990,00	722,70	10	8	80	9,03	10	autodomíchač, čerpadlo	62	5
61	Odstranění bednění základové desky	m ²	58,00	8,70	2	8	16	0,54	1				
62	Hydroizolační souvrství - asfaltové pásy	m ²	4 950,00	1237,50	8	8	64	19,34	20				
TE 2 - HRUBÁ SPODNÍ STAVBA	63	Armování železobetonové opěrné stěny	t	34,05	429,03	8	8	64	6,70	7	jeřáb		
	64	Bednění železobetonové opěrné stěny	m ²	1 272,00	343,44	8	8	64	5,37	6			
	65	Betonáž opěrné železobetonové stěny	m ³	227,00	220,19	6	8	48	4,59	5	autodomíchač, čerpadlo		
	66	Odstranění bednění opěrné železobetonové stěny	m ²	1 272,00	190,80	6	8	48	3,98	4			
	67	Hydroizolace železobetonové opěrné stěny	m ²	636,00	76,32	4	8	32	2,39	3			
	68	Tepelná izolace opěrné stěny XPS tl. 150 mm	m ²	636,00	419,76	6	8	48	8,75	9			
	69	Betonáž základové desky VZT kanálu	m ³	6,88	5,02	2	8	16	0,31	1	autodomíchač, čerpadlo	72	2
	70	Bednění stěn VZT kanálu	m ²	72,68	19,62	2	8	16	1,23	2			
	71	Betonáž stěn VZT kanálu	m ³	5,45	5,29	2	8	16	0,33	1	autodomíchač, čerpadlo		
	72	Odstranění bednění stěn VZT kanálu	m ²	72,68	10,90	2	8	16	0,68	1			
	73	Zdění výplňového obvodového zdiva	m ²	1 173,00	908,55	6	8	48	18,93	19	manipulátor, pila, míchačka, lešení		
	74	Zýsyp stavební jámy	m ³	2 572,50	552,66	4	8	32	17,27	18	rypadlo, vibrační pěch		
	75	Osazení prefabrikovaných nosných prvků - skelet	ks	227,00	728,30	6	8	48	15,17	16	jeřáb		
	76	Osazení stropních předpjatých panelů	ks	471,00	1060,20	6	8	48	22,09	23	jeřáb		
77	Osazení prefabrikovaného schodiště	ks	2,00	48,00	4	8	32	1,50	2	jeřáb			
TE 03 - HRUBÁ VRCHNÍ STAVBA	78	Bednění betonové strojně hlazené membrány	m ²	58,00	13,34	2	8	16	0,83	1			
	79	Betonáž betonové strojně hlazené membrány	m ³	990,00	722,70	10	8	80	9,03	9	autodomíchač, čerpadlo		
	80	Odstranění bednění betonové strojně hlazené membrány	m ²	58,00	8,70	2	8	16	0,54	1			
	81	Osazení prefabrikovaných nosných prvků - skelet	ks	125,00	403,90	6	8	48	8,41	9	jeřáb		
	82	Osazení stropních předpjatých panelů	ks	71,00	180,20	6	8	48	3,75	4	jeřáb		
	83	Osazení prefabrikovaného schodiště	ks	1,00	24,00	4	8	32	0,75	1	jeřáb		
	84	Montáž ocelových výměn pro osazení výplní otvorů	t	3,10	50,22	3	8	24	2,09	3			
	85	1.NP Montáž fasádních systémových desek KINGSPAM	m ²	2 241,00	627,48	4	8	32	19,61	20			
	86	Bednění betonové strojně hlazené membrány	m ²	29,20	6,72	2	8	16	0,42	1			
	87	Betonáž betonové strojně hlazené membrány	m ³	198,00	144,54	8	8	64	2,26	3	autodomíchač, čerpadlo		
	88	Odstranění bednění betonové strojně hlazené membrány	m ²	29,20	4,38	2	8	16	0,27	1			
	89	Osazení prefabrikovaných nosných prvků - skelet	ks	35,00	112,90	6	8	48	2,35	3	jeřáb		
	90	Osazení prefabrikovaného schodiště	ks	1,00	24,00	4	8	32	0,75	1	jeřáb		
	91	2.NP Montáž ocelových výměn pro osazení výplní otvorů	t	3,95	63,99	3	8	24	2,67	3	jeřáb		
ŘEŠENÍ	92	Montáž trapézových plechů - provozní část	m ²	2 813,00	928,29	8	8	64	14,50	15	jeřáb		
	93	Osazení stropních předpjatých panelů - administrativní část	ks	76,00	191,20	6	8	48	3,98	4	autodomíchač, čerpadlo		
	94	Montáž ocelové konstrukce pro vynesení atiky	t	7,22	93,14	2	8	16	5,82	6	jeřáb		
	95	Provedení prostupů střechou	ks	66,00	7,92	2	8	16	0,50	1			
	96	Instalace záchytného systému	kpl	1,00	16,00	2	8	16	1,00	1			
	97	Montáž střešních vpustí	ks	37,00	10,36	2	8	16	0,65	1			
	98	Provedení skladyb střechy	m ²	2 813,00	1406,50	8	8	64	21,98	22			

TE 04 - ZASTI	99	Montáž ocelové konstrukce - VZT plošina nad střechou	kpl	1,00	525,00		6	8	48	10,94	11	jeřáb		
	100	Montáž ocelové markýzy	kpl	1,00	54,00		3	8	24	2,25	3	jeřáb		
	101	Instalace hromosvodu	kpl	1,00	24,00		2	8	16	1,50	2			
	102	Demontáž stavebního jeřábu	kpl	1,00	50,00		3	8	24	2,08	3	autojeřáb		
TE 05 - HRUBÉ VNITŘNÍ PRÁCE	103	Osazení provizorních výplní otvorů - vchodové dveře	ks	4,00	2,20		1	8	8	0,28	1			
	104	Instalace sekčních průmyslových vrat	ks	9,00	72,00		3	8	24	3,00	3			
	105	Vytyčení příček a otvorů	kpl	1,00	16,00		2	8	16	1,00	1			
	106	Zdění keramických příček	m ²	3 396,00	2171,20		12	8	96	22,62	23	manipulátor, pila, míchačka, lešení		
	107	Armování železobetonového ztužujícího věnce dělicích konstrukcí	t	0,33	4,36		2	8	16	0,27	1	lešení		
	108	Zřízení bednění ztužujícího věnce dělicích konstrukcí	m ²	32,80	7,54		1	8	8	0,94	1	lešení		
	109	Betonáž železobetonového ztužujícího věnce dělicích konstrukcí	m ³	3,28	2,39		2	8	16	0,15	1	autodomíchač, čerpadlo		
	110	Odstranění bednění železobetonového ztužujícího věnce dělicích konstrukcí	m ²	32,80	4,92		1	8	8	0,62	1			
	111	Osazení výplní otvoru - okna	ks	31,00	99,20		3	8	24	4,13	5	manipulátor		
	112	Hrubé rozvody vzduchotechniky	kpl	1,00	145,00		3	8	24	6,04	7			
	113	Hrubé kanalizační rozvody	kpl	1,00	130,00		2	8	16	8,13	9			
	114	Hrubé vodovodní rozvody	kpl	1,00	82,00		2	8	16	5,13	6			
	115	Hrubé rozvody elektro	kpl	1,00	150,00		3	8	24	6,25	7			
	116	Hrubé rozvody vytápění	kpl	1,00	108,00		2	8	16	6,75	7			
	117	Provedení objektové dilatace nerezovou vodonepropustnou lištou	m	55,00	17,60		2	8	16	1,10	2			
	118	Montáž podlahových vpustí	ks	6,00	2,88		1	8	8	0,36	1			
	119	Provedení stoupacího potrubí kanalizace	kpl	1,00	120,00		4	8	32	3,75	4			
	120	Provedení stoupacího potrubí vodovod	kpl	1,00	75,00		4	8	32	2,34	3			
	121	Provedení stoupacího potrubí vzduchotechnika	kpl	1,00	125,00		4	8	32	3,91	4			
	122	Vytyčení příček a otvorů	kpl	1,00	16,00		2	8	16	1,00	1			
	123	Zdění keramických příček	m ²	2 477,50	1607,50		12	8	96	16,74	17	manipulátor, pila, míchačka, lešení		
	124	Armování železobetonového ztužujícího věnce dělicích konstrukcí	t	0,43	5,75		1	8	8	0,72	1	lešení		
	125	Zřízení bednění ztužujícího věnce dělicích konstrukcí	m ²	43,20	9,94		1	8	8	1,24	2	lešení		
	126	Betonáž železobetonového ztužujícího věnce dělicích konstrukcí	m ³	4,32	3,15		2	8	16	0,20	1	autodomíchač, čerpadlo		
	127	Odstranění bednění železobetonového ztužujícího věnce dělicích konstrukcí	m ²	43,20	6,48		1	8	8	0,81	1			
	128	Osazení výplní otvoru - okna	ks	58,00	185,60		3	8	24	7,73	8	manipulátor		
	129	Hrubé rozvody vzduchotechniky	kpl	1,00	145,00		4	8	32	4,53	5			
	130	Hrubé kanalizační rozvody	kpl	1,00	130,00		4	8	32	4,06	5			
	131	Hrubé vodovodní rozvody	kpl	1,00	82,00		4	8	32	2,56	3			
	132	Hrubé rozvody elektro	kpl	1,00	150,00		4	8	32	4,69	5			
	133	Hrubé rozvody vytápění	kpl	1,00	108,00		4	8	32	3,38	4			
	134	Provedení objektové dilatace nerezovou vodonepropustnou lištou	m	55,00	17,60		2	8	16	1,10	2			
	135	Montáž SDK předstěny	m ²	164,00	82,00		4	8	32	2,56	3			
	136	Montáž podlahových vpustí	ks	35,00	9,80		2	8	16	0,61	1			
	137	Montáž ocelových výměn pro prosklené stěny	ks	4,00	32,00		3	8	24	1,33	2			
138	Vytyčení SDK příček	kpl	1,00	16,00		2	8	16	1,00	1				
139	Montáž SDK příček	m ²	510,00	561,00		6	8	48	11,69	12				
140	Montáž SDK předstěny	m ²	216,00	346,50		4	8	32	10,83	11				
141	Osazení vnějších okenních otvorů	ks	13,00	41,60		3	8	24	1,73	2	manipulátor			
142	Hrubé rozvody vzduchotechniky	kpl	1,00	105,00		4	8	32	3,28	4				
143	Hrubé kanalizační rozvody	kpl	1,00	85,00		4	8	32	2,66	3				
144	Hrubé vodovodní rozvody	kpl	1,00	52,00		4	8	32	1,63	2				
145	Hrubé rozvody elektro	kpl	1,00	13,00		2	8	16	0,81	1				
146	Hrubé rozvody vytápění	kpl	1,00	68,00		4	8	32	2,13	3				
147	Montáž ocelových výměn pro prosklené stěny	ks	8,00	64,00		3	8	24	2,67	3				
POVRCHU	148	Provedení hrubé podlahy	m ²	3 620,00	2569,20		12	8	96	26,76	27	autodomíchač, čerpadlo	166,168	21
	149	Provedení omítek	m ²	11 795,00	4604,00		14	8	112	41,11	42	omítací stroj	163,167	10
	150	Provedení SDK podhledu	m ²	1 122,00	1683,00		12	8	96	17,53	18			

TE 06 - ÚPRAVY	151	Provedení hrubé podlahy	m ²	3 620,00	2558,20	12	8	96	26,65	27	autodomíchač, čerpadlo	186,187	21
	152	Provedení omítek	m ²	8 418,00	3328,88	14	8	112	29,72	30	omítací stroj	182,185	10
	153	1.NP Provedení SDK podhledu	m ²	1 826,00	2739,00	12	8	96	28,53	29			
	154	2.NP Provedení hrubé podlahy	m ²	712,00	507,18	10	8	80	6,34	7	autodomíchač, čerpadlo	206,207,208	21
	155	2.NP Provedení SDK podhledu	m ²	736,00	1104,00	8	8	64	17,25	18			
TE 07 - TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	156	Montáž a kompletace technické místnosti	kpl	1,00	40,00	2	8	16	2,50	3			
	157	Kompletace vzduchotechniky na střechu	kpl	1,00	120,00	4	8	32	3,75	4			
	158	Montáž výtahu	ks	3,00	480,00	4	8	32	15,00	15			
	159	Montáž kuchňských zařízení	kpl	1,00	250,00	6	8	48	5,21	6			
	160	Montáž chladících a mrazících boxů	kpl	2,00	250,00	6	8	48	5,21	6			
	161	Montáž větrací mřížky VZT	ks	48,00	14,40	1	8	8	1,80	2			
	162	Provedení malby stěn	m ²	164,00	400,24	6	8	48	8,34	9			
	163	Provedení keramické dlažby a soklu schodiště	m ²	53,00	105,52	4	8	32	3,30	4	manipulátor		
	164	Montáž zábradlí schodiště vč. madla	kpl	1,00	160,00	4	8	32	5,00	5			
	165	Provedení keramické dlažby	m ²	783,00	1331,10	8	8	64	20,80	21	manipulátor		
	166	Provedení keramického obkladu	m ²	1 602,50	2836,43	12	8	96	29,55	30	manipulátor		
	167	Provedení polyuretanové stěrky	m ²	312,00	599,04	6	8	48	12,48	13			
	168	Montáž hliníkových zárubní	ks	61,00	89,06	4	8	32	2,78	3			
	169	Montáž dřevěných obložkových zárubní	ks	15,00	21,90	2	8	16	1,37	2			
	170	Osazení dveřních křidel	ks	76,00	1,52	1	8	8	0,19	1			
	171	Kompletace sekčních průmyslových vrat	ks	9,00	20,34	4	8	32	0,64	1			
	172	Montáž hasičských přístrojů	ks	5,00	0,60	1	8	8	0,08	1			
	173	Kompletace vytápění	kpl	1,00	84,00	4	8	32	2,63	3			
	174	Kompletace vzduchotechniky	kpl	1,00	95,00	4	8	32	2,97	3			
	175	Kompletace elektro	kpl	1,00	104,00	4	8	32	3,25	4			
	176	Kompletace zařizovacích předmětů	ks	14,00	4,48	2	8	16	0,28	1			
	177	Osazení topných těles	ks	23,00	33,35	2	8	16	2,08	3			
	178	Montáž ocelových ochran	ks	92,00	20,24	2	8	16	1,27	2			
	179	1.PP Úklid podlaží	kpl	1,00	96,00	6	8	48	2,00	2			
ACE	180	Montáž větrací mřížky VZT	ks	37,00	11,10	1	8	8	1,39	2			
	181	Provedení malby stěn	m ²	510,00	277,04	6	8	48	5,77	6			
	182	Provedení keramické dlažby a soklu schodiště	m ²	53,00	105,52	4	8	32	3,30	4	manipulátor		
	183	Montáž zábradlí schodiště vč. madla	kpl	1,00	160,00	4	8	32	5,00	5			
	184	Provedení keramického obkladu	m ²	1 346,10	2382,60	12	8	96	24,82	25	manipulátor		
	185	Provedení keramické dlažby	m ²	653,52	1110,98	8	8	64	17,36	18	manipulátor		
	186	Provedení polyuretanové stěrky	m ²	342,00	656,64	6	8	48	13,68	14			
	187	Provedení PVC	m ²	172,00	122,12	4	8	32	3,82	4			
	188	Montáž hliníkových zárubní	ks	39,00	56,94	2	8	16	3,56	4			
	189	Montáž dřevěných obložkových zárubní	ks	19,00	27,74	2	8	16	1,73	2			
	190	Osazení dveřních křidel	ks	58,00	1,16	1	8	8	0,15	1			
	191	Montáž hasičských přístrojů	ks	5,00	0,60	1	8	8	0,08	1			
	192	Kompletace vytápění	kpl	1,00	84,00	4	8	32	2,63	3			
	193	Kompletace vzduchotechniky	kpl	1,00	95,00	4	8	32	2,97	3			
	194	Kompletace elektro	kpl	1,00	104,00	4	8	32	3,25	4			
	195	Kompletace zařizovacích předmětů	ks	22,00	7,04	2	8	16	0,44	1			
	196	Montáž prosklené stěny	kpl	1,00	4,00	2	8	16	0,25	1			
	197	Osazení topných těles	ks	29,00	42,05	2	8	16	2,63	3			
	198	Montáž ocelových ochran	ks	112,00	24,64	2	8	16	1,54	2			
	199	1.NP Úklid podlaží	kpl	1,00	96,00	6	8	48	2,00	2			
	200	Montáž větrací mřížky VZT	ks	4,00	1,20	1	8	8	0,15	1			
	201	Provedení malby stěn	m ²	726,00	58,08	2	8	16	3,63	4			
	202	Provedení keramické dlažby a soklu schodiště	m ²	17,49	34,82	2	8	16	2,18	3	manipulátor		

TE 08 - VNITŘNÍ DOKONČOVACÍ PRÁCE A KOMPLET	2.NP	203	Montáž zábradlí schodiště vč. madla	kpl	1,00	160,00		4	8	32	5,00	5				
		204	Provedení keramického obkladu	m ²	769,20	453,83		6	8	48	9,45	10				
		205	Provedení keramické dlažby	m ²	373,44	211,62		4	8	32	6,61	7				
		206	Provedení koberce	m ²	534,00	202,92		4	8	32	6,34	7				
		207	Provedení PVC	m ²	178,00	126,38		4	8	32	3,95	4				
		208	Montáž dřevěných obložkových zárubní	ks	13,00	18,98		2	8	16	1,19	2				
		209	Osazení dveřních křídel	ks	13,00	1,04		1	8	8	0,13	1				
		210	Montáž hasičských přístrojů	ks	2,00	0,24		1	8	8	0,03	1				
		211	Kompletace vytápění	kpl	1,00	64,00		4	8	32	2,00	2				
		212	Kompletace vzduchotechniky	kpl	1,00	75,00		4	8	32	2,34	3				
		213	Kompletace elektro	kpl	1,00	84,00		4	8	32	2,63	3				
		214	Kompletace zařizovacích předmětů	ks	6,00	1,92		1	8	8	0,24	1				
		215	Montáž prosklené stěny	kpl	1,00	4,00		2	8	16	0,25	1				
		216	Osazení topných těles	ks	11,00	15,95		2	8	16	1,00	1				
		217	Úklid podlaží	kpl	1,00	76,00		5	8	40	1,90	2				
		TE 09a - DOKONČOVACÍ PRÁCE - VNĚJŠÍ PLOŠTĚ	218	Montáž lešení	m ²	338,00	57,46		4	8	32	1,80	2			
			219	Provedení KZS	m ²	338,00	520,52		8	8	64	8,13	9			
220	Provedení KZS - dojezd výtahu		m ²	67,00	103,18		4	8	32	3,22	4					
221	Kompletace hromosvodu		kpl	1,00	36,00		2	8	16	2,25	3					
222	Oplechování parapetů		m	57,00	14,82		2	8	16	0,93	1					
223	Provedení pojistného přepadu		ks	18,00	7,20		1	8	8	0,90	1					
224	Oplechování styku fasádních desek		m	294,00	82,32		2	8	16	5,15	6					
225	Montáž plachtového těsnícího límce		ks	9,00	25,20		2	8	16	1,58	2					
226	Montáž ocelové markýzy nad hlavním vstupem objektu		kpl	1,00	32,00		2	8	16	2,00	2					
227	Kompletace vnějšího ocelového schodiště		kpl	1,00	192,00		4	8	32	6,00	6					
228	Montáž protihlukové stěny na VZT plošině		m ²	958,00	268,24		6	8	48	5,59	6					
229	Demontáž lešení		m ²	1,00	57,46		4	8	32	1,80	2					
TE 09b - VNĚJŠÍ ÚPRAVY	230	Pokládka zámkové dlažby	m ²	18,00	11,88		2	8	16	0,74	1					
	231	Provedení areálového osvětlení	kpl	1,00	180,00		4	8	32	5,63	6					
	232	Provedení betonového odvodňovacího žlabu šterbinového	m	54,00	24,84		2	8	16	1,55	2			autojeřáb		
	233	Provedení asfaltové komunikace	kpl	1,00	500,48		6	8	48	10,43	11			nákladní automobil		
	234	Provedení areálových sadových úprav	kpl	1,00	505,00		6	8	48	10,52	11			Dozer		
	235	Odstranění bunkoviště	kpl	1,00	16		2	8	16	1,00	1			nákladní automobil		
TE 10 - PŘEJÍMKÁ STAVBY	236	Revize - elektro	kpl	1,00	48		2	8	16	3,00	3					
	237	Provedení topné zkoušky	kpl	1,00	48		2	8	16	3,00	3					
	238	Provedení zkoušky výtahů	kpl	1,00	8		1	8	8	1,00	1					
	239	Revize - kanalizace	kpl	1,00	48		3	8	24	2,00	2					
	240	Revize - vodovod	kpl	1,00	48		3	8	24	2,00	2					
	241	Kolaudace	kpl	1,00	8,00		1	8	8	1,00	1					