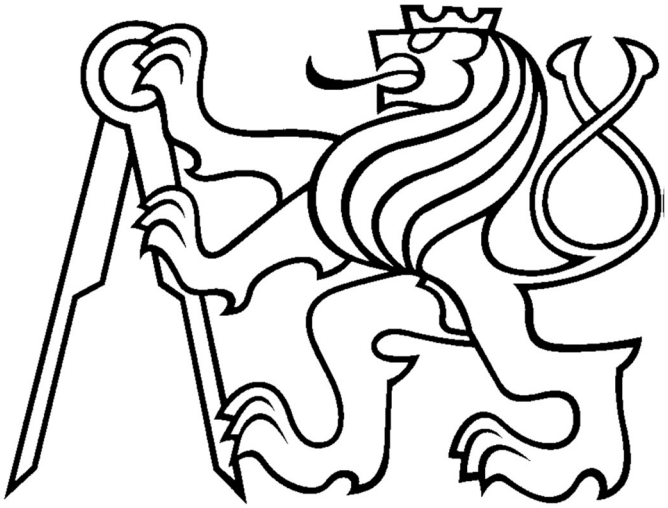
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

K122 – Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt
Domov pro seniory Bohnice

Lenka Junková

2023

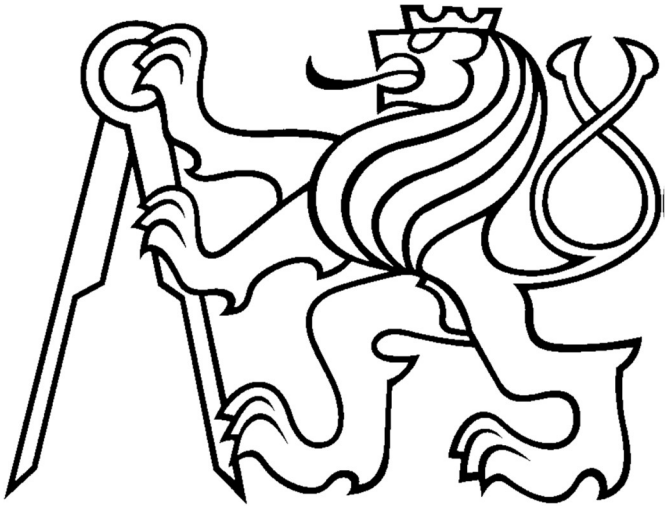
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Karel Polák, Ph.D.

3. Řešení technologické struktury

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ
K122 – Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt
Domov pro seniory Bohnice

Lenka Junková

2023

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Karel Polák, Ph.D.

3.1. Seznam pracovních čet

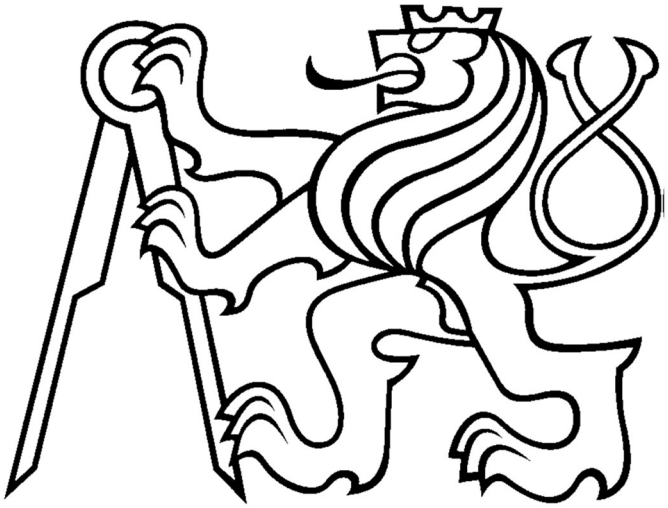
Číslo čety	název/profese	maximální počet pracovníků v četě
1	stavbyvedoucí	1
2	dělník	15
3	geodeti	2
4	řidič nákladního automobilu	2
5	řidič nakladače	1
6	řidič autodomíchávače	1
7	řidič válce	1
8	řidič rypadla	1
9	řidič smykového nakladače	1
10	řidič autojeřábu	1
11	betonáři	6
12	armovači	6
13	zedníci	6
14	lešenáři	4
15	izolatéři	8
16	klempíři	4
17	instalatéři	4
18	elektrikáři	4
19	topenáři	4
20	sádrokartonáři	10
21	obkladači, dlaždiči	6
22	podlaháři	8
23	okenáři	8
24	specialisté na povlakové krytiny	8
25	malíři	8
26	střechaři	8
27	zahradníci	4
28	silničáři	5
29	fasádníci	8
30	mistři	8
31	montéři hromosvodů	6
32	uklízeči	8
33	výtaháři	4
34	omítkáři	4
35	truhláři	4
36	zámečníci	2
37	specialisté na fotovoltaiku	4

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

K122 – Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt
Domov pro seniory Bohnice

Lenka Junková

2023

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Karel Polák, Ph.D.

3.2. Technologický rozbor

Rozborový list

Objekt

technologická etapa	činnost		MJ	Množství	NSČ			dílčí stavební proces		technologická přestávka			sloučení do procesu
	číslo	název			Norma času [Nh/MJ]	celková pracnost [Nh]	součinitel napětí	Pracnost skutečná [Ph]	číslo čety	stroje	dny	vazba na následující činnou	
přípravné práce	1	Převzetí staveniště	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	1				1
	2	vytyčení staveniště	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	3				2
	3	bourání stávajícího oplocení	m	138,000	0,900	124,20	1,00	124,20	2				3
	4	odvoz suti z oplocení	t	390,900	0,080	31,27	1,00	31,27	4	nákladní automobil			3
	5	oplocení staveniště	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				4
	6	osazení bezpečnostních značek na oplocení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				5
	7	odstranění zpevněných ploch a chodníků	m2	2512,000	0,150	376,80	1,00	376,80	2, 4	nákladní automobil			5
	8	demolice skleníků	m2	205,400	0,050	10,27	1,00	10,27	2				5
	9	přemístění suti z demolice skleníků	t	3717,600	0,080	297,41	1,00	297,41	5				5
	10	odstranění dřevin s průměrem kmene do 400 mm	kus	2,000	0,150	0,30	1,00	0,30	2				6
	11	odstranění náletové zeleně	m2	231,000	0,150	34,65	1,00	34,65	2				6
	12	odvoz větví a odpadu dřevin na skládku	m3	1250,000	0,150	187,50	1,00	187,50	4	nákladní automobil			6
	13	ochrana kmene dřevin bedněním o do průměru 700 mm	kus	12,000	0,160	1,92	1,00	1,92	2				6
	14	sejmutí ornice tl. 200 mm	m2	2151,000	0,035	75,29	1,00	75,29	5	nakladač			7
	15	nakládání a uložení ornice na skládku	m^3	322,000	0,190	61,18	1,00	61,18	5, 4	nakladač, nákladní automobil			7
	16	podklad ze štěrkodrtě tl. 150 mm	m2	1098,000	0,210	230,58	1,00	230,58	4	nákladní automobil			8
	17	zřízení staveništní komunikace	m2	1098,000	0,610	669,78	1,00	669,78	2				8
	18	geodetické zaměření stávajících sítí	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	3				9
	19	vytyčení kanalizační přípojky pro zařízení staveniště	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	3				9
	20	vytyčení stávajících sítí	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	3				9
	21	výstavby buňkoviště	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2, 10	autojeřáb			10
	22	připojení buňkoviště na elektrickou síť	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	18				11
	23	připojení buňkoviště na vodovod	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	17				11
	24	připojení buňkoviště na kanalizaci	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	17				11
	25	osvětlení staveniště	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	18				12
	26	provedení čistící zóny	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				13
bourací práce pavilonu 3	27	kompletní vyklízení pavilonu 3	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				14
	28	demontáž potrubí ÚT	m	1412,000	0,810	1143,72	1,00	1143,72	19				14
	29	demontáž otopných těles	m2	408,000	0,810	330,48	1,00	330,48	19				14
	30	demontáž stávajícího VZT	m	473,000	0,810	383,13	1,00	383,13	17				14
	31	demontáž vnitřní kanalizace a vodovodu	m	2430,000	0,810	1968,30	1,00	1968,30	17				14
	32	demontáž zařizovacích předmětů	kus	232,000	0,810	187,92	1,00	187,92	17				14
	33	demontáž slaboproudých prvků	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	18				14
	34	odstranění příslušenství střech	kus	37,000	0,230	8,51	1,00	8,51	2				14
	35	odstranění střešní krytiny po vrstvách	m2	5964,676	0,810	4831,39	1,00	4831,39	2				14
	36	odstraněné zbytku asfaltu odsekáním	m2	199,851	0,520	103,92	1,00	103,92	2				14
	37	odstranění příček pavilonu 3	m2	2718,271	0,930	2527,99	1,00	2527,99	2				14
	38	odstranění podlah v 1.NP	t	1234,930	0,930	1148,48	1,00	1148,48	2				14
	39	demontáž klempířských prvků	m	749,320	0,620	464,58	1,00	464,58	2				14
	40	odstranění úprav povrchů stěn	m2	5546,471	0,850	4714,50	1,00	4714,50	2				14
	41	přemístění suti na skládku do 20 km z obou pavilonů	t	30861,199	0,080	2468,90	1,00	2468,90	4	nákladní automobil			14
zemní práce pavilonu 3	42	zřízení pažení pro ležatou kanalizaci	m2	376,516	0,870	327,57	1,00	327,57	2				15
	43	výkop v uzavřeném prostoru	m3	455,165	1,020	464,27	1,00	464,27	2				15
	44	provedení ležaté kanalizace	m	232,000	0,610	141,52	1,00	141,52	17				15
	45	odstranění pažení pro ležatou kanalizaci	m2	376,516	0,870	327,57	1,00	327,57	2				15
	46	zřízení pažení pro zemní kolektor	m2	176,275	0,870	153,36	1,00	153,36	2				16
	47	odstranění pažení pro zemní kolektor	m2	176,275	0,870	153,36	1,00	153,36	2				16
	48	zásyp a hutnění sypaninou ležaté kanalizace	m3	122,020	0,520	63,45	1,00	63,45	2				16
	49	demontáž areálového osvětlení	kus	6,000	1,110	6,66	1,00	6,66	18				17
	50	vytyčení základů	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	3				18
	51	hloubení výkopů podélných základů na spodní hrany stávajících příčných základů	m^3	4,100	0,910	3,73	1,00	3,73	2				18
	52	hloubení pro dvě nové revizní šachty	m^3	9,280	0,910	8,44	1,00	8,44	2				18
	53	zajištění ochranného zábradlí a výstražného osvětlení pro výkop	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				18
	54	rýhování rýh pro zemnící pásek	m	210,000	0,950	199,50	1,00	199,50	8	rypadlo			19
	55	pokládka zemnících pásků	m	190,000	0,920	174,80	1,00	174,80	18				19
	56	provedení výkopu pro retenčních nádrží pavilonu 3 a 4	m^3	194,088	0,510	98,98	1,00	98,98	8	rypadlo			20
	57	provedení retenčních nádrží pavilonu 3 a 4	kpl	1,000	0,080	0,08	1,00	0,08	17				20
	58	přesun hmot pro retenční nádrže pavilonu 3 a 4	t	94,732	0,080	7,58	1,00	7,58	4	nákladní automobil			20
	59	vyvedení zemnících kulatiny	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	18				20
	60	zhutnění zpětných zásypů	m3	1095,000	0,120	131,40	1,00	131,40	2				20
základy pavilonu 3	61	hutnění základové spáry	m2	21,720	0,120	2,61	1,00	2,61	2				20
	62	kontrola výšek základové spáry	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	3				21
	63	styčná spára stávajících základů zdrsněna	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				21
	64	navrtání a vlepení vodorovné výztuže	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	12				21
	65	bednění základových pasů	m^2	23,862	8,000	190,90	1,00	22,19	2				22
	66	osazení výztuže základových pasů	t	0,755	12,500	9,44	1,00	9,44	12				23
	67	vyvedení výztuže pro nové ŽB stěny v 1.NP	t	0,256	12,500	3,20	1,00	3,20	12				23
	68	osazení chráničky kabelů pod základovou desku	m	3,700	0,820	3,03	1,00	3,03	18				24
	69	betonáž základových pasů C20/25 XC2	m^3	7,566	0,510	3,86	1,00	3,86	11, 6	autodomíchávač	2	71	25
	70	základy z betonového bloku pro kotvení lodžie	kus	34,000	1,200	40,80	1,00	40,80	2				26
	71	odbednění základů	m^2	23,860	0,930	22,19	1,00	22,19	2				27
	72	očištění stěn kolektorů od původních přizdívek a izolací	m2	2621,311	0,110	288,34	1,00	288,34	15				28
	73	provedení nové izolace stěn kolektoru	m2	2621,311	0,130	340,77	1,00	340,77	15				28
	74	provedení nového ZTI	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	17				29
	75	provedení odvětrání proti radonu	m	368,000	0,650	239,20	1,00	239,20	15				30
	76	provedení zhutněné vrstvy štěrku frakce 16-32	m^3	162,000	0,730	118,26	1,00	118,26	2				31
	77	osazení svařovaných sítí při obou površích žb desky	t	3,353	12,500	41,91	1,00	41,91	12				32
	78	betonáž podlahové železobetonové desky tl. 150 mm z betonu C20/25-XC2	m3	84,000	0,500	42,00	1,00	42,00	11, 6	autodomíchávač	7	79	33
hrubá vrchní stavba 1.NP pavilonu 3	79	očištění základové desky	m2	1105,716	0,110	121,63	1,00	121,63	15				34
	80	penetrace podkladu	m^2	1105,716	0,130	143,74	1,00	143,74	15		1	81	34
	81	plošné natavení živičných pásů ve dvou vrstvách	m^2	1569,773	0,150	235,47	1,00	235,47	15				35
	82	propojení hydroizolace 1.NP a vodorovné izolace spodní stavby	m	304,000	0,230	69,92	1,00	69,92	15				35
	83	vytažení izolace 300 mm nad budoucí upravený terén	m^2	39,600	0,230	9,11	1,00	9,11	15				35
	84	navrtání a vlepení vodorovné výztuže do přilehlých panelů	t	0,855	12,500	10,69	1,00	10,69	12				36
	85	provedení vyheverování a podstojkování stávajících stropních panelů	kus	11,000	0,070	0,77	1,00	0,77	2				36
	86	provedení bednění	m^2	62,750	0,150	9,41	1,00	9,41	2				37
	87	provedení výztuže ztužujících stěn	t	1,300	12,500	16,25	1,00	16,25	12				38
	88	stykování nosné výztuže s vyvedenou výztuží	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	12				38
	89	montáž pomocného lešení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				39
	90	betonáž ztužujících stěn	m^3	5,940	0,500	2,97	1,00	2,97	11		7	92	40
	91	vyplnění mezery mezi stěnou a stropem expanzní maltou	m	24,000	0,640	15,36	1,00	15,36	11				40
	92	odbednění	m^2	62,750	0,150	9,41	1,00	9,41	2				41
	93	podstojkování přilehlých stropních panelů	m	23,200	0,090	2,09	1,00	2,09	2				42
	94	bourání podélných ztužujících stěn	m2	47,040	1,200	56,45	1,00	56,45	2				42
	95	jádrové vrty	m	164,050	0,900	147,65	1,00	147,65	2				43
	96	dočištění	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				43
	97	odvoz suti	t	15,420	0,080	1,23	1,00	1,23	4	nákladní automobil			43
	98	provedení sanace při degradaci betonu	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				44
	99	provedení otvorů pomocí vrtání a řezání	kus	35,000	0,080	2,80	1,00	2,80	2				44
	100	dodatečné vlepování betonářské oceli	t	0,578	0,120	0,07	1,00	0,07	12				45
	101	očištění hran přebytečných otvorů v konstrukci	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				46
	102	provedení adhezního můstku a zazubení přebytečných v konstrukci	m2	3,368	0,21	0,71	1,00	0,71	2				46
	103	podbednění otvorů přebytečných v konstrukci	m^2	0,620	0,15	0,09	1,00	0,09	2				46
	104	dobetonování prefabrikovaných konstrukcí	m^3	5,071	0,50	2,54	1,00	2,54	11, 6	autodomíchávač	4	107	47
	105	bednění stropní desky	m2	35,700	0,15	5,36	1,00	5,36	2				48
	106	dobetonování stropní konstrukce	m3	4,170	0,50	2,09	1,00	2,09	11, 6	autodomíchávač	4	107	49
	107	odbednění	m3	35,700	0,15	5,36	1,00	5,36	2				50
	108	demontáž výplní otvorů oken a balkonových dveří	kus	50,000	1,300	65,00	1,00	65,00	23				51
	109	montáž výplní otvorů oken a balkonových dveří	kus	50,000	1,300	65,00	1,00	65,00	23				51
hrubá vrchní stavba 2.NP pavilonu 3	110	úprava s doplnění evakuačního výtahu	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	33				52
	111	revize evakuačního výtahu	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	33				52
	112	montáž stavebních výtahů	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				53
	113	navrtání a vlepení vodorovné výztuže do přilehlých panelů	t	0,855	12,500	10,69	1,00	10,69	12, 9	smykový nakladač			54
	114	provedení vyheverování a podstojkování stávajících stropních panelů	kus	11,000	0,070	0,77	1,00	0,77	2, 9	smykový nakladač			54
	115	provedení bednění	m^2	62,750	0,150	9,41	1,00	9,41	2, 9	smykový nakladač			55
	116	provedení výztuže ztužujících stěn	t	1,300	12,500	16,25	1,00	16,25	12, 9	smykový nakladač			56
	117	stykování nosné výztuže s vyvedenou výztuží	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	12, 9	smykový nakladač			56
	118	montáž pomocného lešení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2, 9	smykový nakladač			57
	119	betonáž ztužujících stěn	m^3	5,940	0,500	2,97	1,00	2,97	11, 9	smykový nakladač	7	121	58
	120	vyplnění mezery mezi stěnou a stropem expanzní maltou	m	24,000	0,640	15,36	1,00	15,36	11, 9	smykový nakladač			58
	121	odbednění	m^2	62,750	0,150	9,41	1,00	9,41	2, 9	smykový nakladač			59
	122	podstojkování přilehlých stropních panelů	m	23,200	0,090	2,09	1,00	2,09	2, 9	smykový nakladač			60
	123	bourání podélných ztužujících stěn	m2	47,040	1,200	56,45	1,00	56,45	2, 9	smykový nakladač			60
	124	jádrové vrty	m	133,250	0,900	119,93	1,00	119,93	2				61
	125	dočištění	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				61
	126	odvoz suti	t	14,260	0,080	1,14	1,00	1,14	4, 5	nákladní automobil, smykový nakladač			61
	127	provedení sanace při degradaci betonu	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				62
	128	provedení otvorů pomocí vrtání a řezání	kus	29,000	0,080	2,32	1,00	2,32	2				62
	129	dodatečné vlepování betonářské oceli	t	0,555	0,120	0,07	1,00	0,07	12, 9	smykový nakladač			63
	130	očištění hran přebytečných otvorů v konstrukci	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				64
	131	provedení adhezního můstku a zazubení přebytečných v konstrukci	m2	3,018	0,21	0,63	1,00	0,63	2				64
	132	podbednění otvorů přebytečných v konstrukci	m^2	0,620	0,15	0,09	1,00	0,09	2, 9	smykový nakladač			64
	133	dobetonování prefabrikovaných konstrukcí	m^3	5,071	0,50	2,54	1,00	2,54	11, 6	autodomíchávač	4	136	65
	134	bednění stropní desky	m2	35,700	0,15	5,36	1,00	5,36	2, 9	smykový nakladač			66
	135	dobetonování stropní konstrukce	m3	4,170	0,50	2,09	1,00	2,09	11, 6	autodomíchávač	4	136	67
	136	odbednění	m3	35,700	0,15	5,36	1,00	5,36	2, 9	smykový nakladač			68
	137	demontáž výplní otvorů oken a balkonových dveří	kus	41,000	1,300	53,30	1,00	53,30	23, 9	smykový nakladač			69

	138	montáž výplní otvorů oken a balkonových dveří	kus	41,000	1,300	53,30	1,00	53,30	23, 9	smykový nakladač				69
hrubá vrchní stavba 3.NP pavilonu 3	139	navrtání a vlepení vodorovné výztuže do přilehlých panelů	t	0,855	12,500	10,69	1,00	10,69	12, 9	smykový nakladač				70
	140	provedení vyheverování a podstojkování stávajících stropních panelů	kus	11,000	0,070	0,77	1,00	0,77	2, 9	smykový nakladač				70
	141	provedení bednění	m^2	62,750	0,150	9,41	1,00	9,41	2, 9	smykový nakladač				71
	142	provedení výztuže ztužujících stěn	t	1,300	12,500	16,25	1,00	16,25	12, 9	smykový nakladač				72
	143	stykování nosné výztuže s vyvedenou výztuží	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	12, 9	smykový nakladač				72
	144	montáž pomocného lešení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2, 9	smykový nakladač				73
	145	betonáž ztužujících stěn	m^3	5,940	0,500	2,97	1,00	2,97	11, 6	autodomíchávač	7	147		74
	146	vyplnění mezery mezi stěnou a stropem expanzní maltou	m	24,000	0,640	15,36	1,00	15,36	11, 6	autodomíchávač				74
	147	odbednění	m^2	62,750	0,150	9,41	1,00	9,41	2, 9	smykový nakladač				75
	148	podstojkování přilehlých stropních panelů	m	23,200	0,090	2,09	1,00	2,09	2, 9	smykový nakladač				76
	149	bourání podélných ztužujících stěn	m2	47,040	1,200	56,45	1,00	56,45	2, 9	smykový nakladač				76
	150	jádrové vrty	m	107,850	0,900	97,07	1,00	97,07	2					77
	151	dočištění	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2					77
	152	odvoz suti	t	14,200	0,080	1,14	1,00	1,14	4, 5	nákladní automobil				77
	153	provedení sanace při degradaci betonu	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2					78
	154	provedení otvorů pomocí vrtání a řezání	kus	18,000	0,080	1,44	1,00	1,44	2					78
	155	dodatečné vlepování betonářské oceli	t	0,483	0,120	0,06	1,00	0,06	12, 9	smykový nakladač				79
	156	očištění hran přebytečných otvorů v konstrukci	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2					80
	157	provedení adhezního můstku a zazubení přebytečných v konstrukci	m2	2,362	0,21	0,50	1,00	0,50	2					80
	158	podbednění otvorů přebytečných v konstrukci	m^2	0,620	0,15	0,09	1,00	0,09	2, 9	smykový nakladač				80
	159	dobetonování prefabrikovaných konstrukcí	m^3	4,710	0,50	2,36	1,00	2,36	11, 6	autodomíchává č	4	162		81
	160	bednění stropní desky	m2	35,700	0,15	5,36	1,00	5,36	2, 9	smykový nakladač				82
	161	dobetonování stropní konstrukce	m3	3,825	0,50	1,91	1,00	1,91	11, 6	smykový nakladač				83
	162	odbednění	m3	35,700	0,15	5,36	1,00	5,36	2, 9	smykový nakladač	4	162		84
	163	demontáž výplní otvorů oken a balkonových dveří	kus	32,000	1,300	41,60	1,00	41,60	23, 9	smykový nakladač				85
	164	montáž výplní otvorů oken a balkonových dveří	kus	32,000	1,300	41,60	1,00	41,60	23, 9	smykový nakladač				85
hrubá vrchní stavba 4.NP pavilonu 3	165	navrtání a vlepení vodorovné výztuže do přilehlých panelů	t	0,855	12,500	10,69	1,00	10,69	12, 9	smykový nakladač				86
	166	provedení vyheverování a podstojkování stávajících stropních panelů	kus	11,000	0,070	0,77	1,00	0,77	2, 9	smykový nakladač				86
	167	provedení bednění	m^2	62,750	0,150	9,41	1,00	9,41	2, 9	smykový nakladač				87
	168	provedení výztuže ztužujících stěn	t	1,300	12,500	16,25	1,00	16,25	12, 9	smykový nakladač				88
	169	stykování nosné výztuže s vyvedenou výztuží	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	12, 9	smykový nakladač				88
	170	montáž pomocného lešení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2, 9	smykový nakladač				89
	171	betonáž ztužujících stěn	m^3	5,940	0,500	2,97	1,00	2,97	11, 6	autodomíchávač	7	173		90
	172	vyplnění mezery mezi stěnou a stropem expanzní maltou	m	24,000	0,640	15,36	1,00	15,36	11, 6	autodomíchávač				90
	173	odbednění	m^2	62,750	0,150	9,41	1,00	9,41	2, 9	smykový nakladač				91
	174	podstojkování přilehlých stropních panelů	m	23,200	0,090	2,09	1,00	2,09	2, 9	smykový nakladač				92
	175	bourání podélných ztužujících stěn	m2	47,040	1,200	56,45	1,00	56,45	2, 9	smykový nakladač				92
	176	jádrové vrty	m	76,860	0,900	69,17	1,00	69,17	2					93
	177	dočištění	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2					93
	178	odvoz suti	t	14,020	0,080	1,12	1,00	1,12	4, 5	nákladná automobil				93
	179	provedení sanace při degradaci betonu	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2					94
	180	provedení otvorů pomocí vrtání a řezání	kus	18,000	0,080	1,44	1,00	1,44	2					94
	181	dodatečné vlepování betonářské oceli	t	0,578	0,120	0,07	1,00	0,07	12, 9	smykový nakladač				95
	182	očištění hran přebytečných otvorů v konstrukci	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2					96
	183	provedení adhezního můstku a zazubení přebytečných v konstrukci	m2	2,877	0,21	0,60	1,00	0,60	2					96
	184	podbednění otvorů přebytečných v konstrukci	m^2	0,620	0,15	0,09	1,00	0,09	2, 9	smykový nakladač				96
	185	dobetonování prefabrikovaných konstrukcí	m^3	5,071	0,50	2,54	1,00	2,54	11, 6	autodomíchávač	4	188		97
	186	bednění stropní desky	m2	35,700	0,15	5,36	1,00	5,36	2, 9	smykový nakladač				98
	187	dobetonování stropní konstrukce	m3	4,170	0,50	2,09	1,00	2,09	11, 6	autodomíchávač	4	188		99
	188	odbednění	m3	35,700	0,15	5,36	1,00	5,36	2, 9	smykový nakladač				100
	189	demontáž výplní otvorů oken a balkonových dveří	kus	26,000	1,300	33,80	1,00	33,80	23, 9	smykový nakladač				101
	190	montáž výplní otvorů oken a balkonových dveří	kus	26,000	1,300	33,80	1,00	33,80	23, 9	smykový nakladač				101
zastřešení pavilonu 3	191	instalace zabezpečovacího systému proti pádu ze střechy	kus	17,000	0,230	3,91	1,00	3,91	26					102
	192	oprava výtluk	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	26, 9	smykový nakladač				103
	193	osazení větracího potrubí VZT	kus	15,000	1,110	16,65	1,00	16,65	17, 9	smykový nakladač				104
	194	prostupy pro odvod dešťové vody	kus	11,000	1,110	12,21	1,00	12,21	26, 9	smykový nakladač				104
	195	prostupy pro odvětrání splaškového potrubí	kus	36,000	1,110	39,96	1,00	39,96	26, 9	smykový nakladač				104
	196	očištění povrchu	m^2	1378,224	0,130	179,17	1,00	179,17	26, 9	smykový nakladač				105
	197	provedení penetračního nátěru asfaltovou emulzí	m^2	1378,224	0,110	151,60	1,00	151,60	26, 9	smykový nakladač	1	199		106
	198	provedení rohového náběhového klínu	m	1134,350	0,030	34,03	1,00	34,03	26, 9	smykový nakladač				106
	199	provedení pojistné hydroizolace z oxidovaného asfaltu	m^2	2540,670	0,120	304,88	1,00	304,88	26, 9	smykový nakladač				106
	200	provedení celoplošné tepelné izolace	m^2	1833,888	0,070	128,37	1,00	128,37	26, 9	smykový nakladač				106
	201	vyspádování pomocí klínů	m3	115,230	0,100	11,52	1,00	11,52	26, 9	smykový nakladač				106
	202	provedení separační vrstvy z netkané geotextílie	m^2	247,970	0,090	22,32	1,00	22,32	26, 9	smykový nakladač				106
	203	provedení hydroizolace z PVC-P	m^2	1378,220	0,070	96,48	1,00	96,48	26, 9	smykový nakladač				106
	204	provedení přítlačné lišty	m	158,400	0,090	14,26	1,00	14,26	26, 9	smykový nakladač				106
	205	oplechování atiky	m2	351,600	0,270	94,93	1,00	94,93	16, 9	smykový nakladač				106
	206	zaizolování prostupů pomocí předem připravených hydroizolačních tvarovek	kus	62,000	0,900	55,80	1,00	55,80	26, 9	smykový nakladač				106
	207	provedení zátopové zkoušky	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	26, 9	smykový nakladač				107
	208	Instalace hromosvodu	m	145,000	0,900	130,50	1,00	130,50	17, 9	smykový nakladač				108
	209	revize hromosvodu	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	17, 9	smykový nakladač				108
	210	instalace velkoformátové betonové čtvercové dlažby	m2	463,284	0,240	111,19	1,00	111,19	26, 9	smykový nakladač				109
hrubé vnitřní práce v 1.NP pavilonu 3	211	provedení stoupacího potrubí splaškové kanalizace	m	359,000	0,120	43,08	1,00	43,08	17					110
	212	provedení stoupacího potrubí dešťové kanalizace	m	359,000	0,120	43,08	1,00	43,08	17					110
	213	provedení stoupacího potrubí vodovodu	m	359,000	0,120	43,08	1,00	43,08	17					110
	214	demontáž zábradlí a závěsných tyčí lodžií	m	236,100	0,090	21,25	1,00	21,25	16					111
	215	montáž kovového zábradlí lodžií	kus	19,000	1,010	19,19	1,00	19,19	16					112
	216	vyzdění příčkového zdiva	m2	126,200	1,020	128,72	1,00	128,72	13					113
	217	montáž pomocného lešení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2					114
	218	osazení nenosného překladu	ks	1,000	0,060	0,06	1,00	0,06	13					115
	219	Montáž atypické ocel. konstrukce dělící příčky terasy s výplní zasklenou bezpečnostním drátosklem	kus	7,000	0,700	4,90	1,00	4,90	16					116
	220	demontáž pomocného lešení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2					117
	221	zaměření montovaných příček, předstěn a přístěn a otvorů	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	3					118
	222	provedení montovaných stěn	m2	1809,174	0,410	741,76	1,00	741,76	20					118
	223	osazení zárubní	kus	30,000	0,610	18,30	1,00	18,30	2					119
	224	hrubé elektro rozvody - Slaboproud	m	5867,500	0,120	704,10	1,00	704,10	18					120
	225	montáž požární signalizace	m	1304,000	0,120	156,48	1,00	156,48	18					120
	226	montáž nouzového přivolávacího systému	m	1643,750	0,120	197,25	1,00	197,25	18					120
	227	montáž rozvaděčů	kus	18,000	0,900	16,20	1,00	16,20	18					120
	228	hrubé rozvody vzduchotechniky	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	17					120
	229	hrubé rozvody splaškové kanalizace	m	147,000	0,120	17,64	1,00	17,64	17					120
	230	hrubé rozvody vodovodu	m	828,000	0,120	99,36	1,00	99,36	17					120
	231	protipožární ucpávky	kus	78,000	0,510	39,78	1,00	39,78	17					120
	232	hrubé rozvody topení	m	1295,500	0,120	155,46	1,00	155,46	19					120
hrubé vnitřní práce v 2.NP pavilonu 3	233	provedení stoupacího potrubí splaškové kanalizace	m	359,000	0,120	43,08	1,00	43,08	17, 9	smykový nakladač				121
	234	provedení stoupacího potrubí dešťové kanalizace	m	359,000	0,120	43,08	1,00	43,08	17, 9	smykový nakladač				121
	235	provedení stoupacího potrubí vodovodu	m	359,000	0,120	43,08	1,00	43,08	17, 9	smykový nakladač				121
	236	demontáž zábradlí a závěsných tyčí lodžií	m	201,800	0,090	18,16	1,00	18,16	16, 9	smykový nakladač				122
	237	montáž kovového zábradlí lodžií	kus	19,000	1,010	19,19	1,00	19,19	16, 9	smykový nakladač				123
	238	vyzdění příčkového zdiva	m2	100,200	1,020	102,20	1,00	102,20	13, 9	smykový nakladač				124
	239	montáž pomocného lešení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2, 9	smykový nakladač				125
	240	Montáž atypické ocel. konstrukce dělící příčky terasy s výplní zasklenou bezpečnostním drátosklem	kus	7,000	0,060	0,42	1,00	0,42	16, 9	smykový nakladač				126
	241	demontáž pomocného lešení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2, 9	smykový nakladač				127
	242	zaměření montovaných příček, předstěn a přístěn a otvorů	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	3, 9	smykový nakladač				128
	243	provedení montovaných stěn	m2	1517,776	0,090	136,60	1,00	136,60	20, 9	smykový nakladač				128
	244	osazení zárubní	kus	26,000	0,610	15,86	1,00	15,86	2, 9	smykový nakladač				129
	245	hrubé elektro rozvody - Slaboproud	m	5712,500	0,120	685,50	1,00	685,50	18, 9	smykový nakladač				130
	246	montáž požární signalizace	m	1169,000	0,120	140,28	1,00	140,28	18, 9	smykový nakladač				130
	247	montáž nouzového přivolávacího systému	m	1426,750	0,120	171,21	1,00	171,21	18, 9	smykový nakladač				130
	248	montáž rozvaděčů	kus	16,000	0,900	14,40	1,00	14,40	18, 9	smykový nakladač				130
	249	hrubé rozvody vzduchotechniky	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	17, 9	smykový nakladač				130
	250	hrubé rozvody splaškové kanalizace	m	139,000	0,120	16,68	1,00	16,68	17, 9	smykový nakladač				130
	251	hrubé rozvody vodovodu	m	756,000	0,120	90,72	1,00	90,72	17, 9	smykový nakladač				130
	252	protipožární ucpávky	kus	62,000	0,510	31,62	1,00	31,62	17, 9	smykový nakladač				130
	253	hrubé rozvody topení	m	1102,500	0,120	132,30	1,00	132,30	19, 9	smykový nakladač				130
hrubé vnitřní práce v 3.NP pavilonu 3	254	provedení stoupacího potrubí splaškové kanalizace	m	359,000	0,120	43,08	1,00	43,08	17, 9	smykový nakladač				131
	255	provedení stoupacího potrubí dešťové kanalizace	m	359,000	0,120	43,08	1,00	43,08	17, 9	smykový nakladač				131
	256	provedení stoupacího potrubí vodovodu	m	359,000	0,120	43,08	1,00	43,08	17, 9	smykový nakladač				131
	257	demontáž zábradlí a závěsných tyčí lodžií	m	186,600	0,090	16,79	1,00	16,79	16, 9	smykový nakladač				132
	258	montáž kovového zábradlí lodžií	kus	19,000	1,010	19,19	1,00	19,19	16, 9	smykový nakladač				133
	259	vyzdění příčkového zdiva	m2	90,100	1,020	91,90	1,00	91,90	13, 9	smykový nakladač				134
	260	montáž pomocného lešení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2, 9	smykový nakladač				135
	261	Montáž atypické ocel. konstrukce dělící příčky terasy s výplní zasklenou bezpečnostním drátosklem	kus	7,000	0,060	0,42	1,00	0,42	16, 9	smykový nakladač				136
	262	demontáž pomocného lešení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2, 9	smykový nakladač				137
	263	zaměření montovaných příček, předstěn a přístěn a otvorů	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	3, 9	smykový nakladač				138
	264	provedení montovaných stěn	m2	995,229	0,090	89,57	1,00	89,57	20, 9	smykový nakladač				138
	265	osazení zárubní	kus	22,000	0,610	13,42	1,00	13,42	2, 9	smykový nakladač				139
	266	hrubé elektro rozvody - Slaboproud	m	5596,200	0,120	671,54	1,00	671,54	18, 9	smykový nakladač				140
	267	montáž požární signalizace	m	1002,700	0,120	120,32	1,00	120,32	18, 9	smykový nakladač				140
	268	montáž nouzového přivolávacího systému	m	1269,500	0,120	152,34	1,00	152,34	18, 9	smykový nakladač				140
	269	montáž rozvaděčů	kus	14,000	0,900	12,60	1,00	12,60	18, 9	smykový nakladač				140
	270	hrubé rozvody vzduchotechniky	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	17, 9	smykový nakladač				140
	271	hrubé rozvody splaškové kanalizace	m	135,500	0,120	16,26	1,00	16,26	17, 9	smykový nakladač				140
	272	hrubé rozvody vodovodu	m	702,500	0,120	84,30	1,00	84,30	17, 9	smykový nakladač				140
	273	protipožární ucpávky	kus	54,000	0,510	27,54	1,00	27,54	17, 9	smykový nakladač				140
	274	hrubé rozvody topení	m	1000,500	0,120	120,06	1,00	120,06	19, 9	smykový nakladač				140
	275	provedení stoupacího potrubí splaškové kanalizace	m	359,000	0,120	43,08	1,00	43,08	17, 9	smykový nakladač				141
	276	provedení stoupacího potrubí dešťové kanalizace	m	359,000	0,120	43,08	1,00	43,08	17, 9	smykový nakladač				141
	277	provedení stoupacího potrubí vodovodu	m	359,000	0,120	43,08	1,00	43,08	17, 9	smykový nakladač				141
	278	demontáž zábradlí a závěsných tyčí lodžií	m	171,600	0,090	15,44	1,00	15,44	16, 9	smykový nakladač				142
	279	montáž kovového zábradlí lodžií	kus	19,000	1,010	19,19	1,00	19,19	16, 9	smykový nakladač				143
	280	vyzdění příčkového zdiva	m2	80,200	1,020	81,80	1,00	81,80	13, 9	smykový nakladač				144
	281	montáž pomocného lešení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2, 9	smykový nakladač				145

hrubé vnitřní práce v 4.NP pavilonu 3	282	Montáž atypické ocel. konstrukce dělící příčky terasy s výplní zasklenou bezpečnostním drátosklem	kus	7,000	0,060	0,42	1,00	0,42	16, 9	smykový nakladač			146
	283	demontáž pomocného lešení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2, 9	smykový nakladač			147
	284	zaměření montovaných příček, předstěn a přístěn a otvorů	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	3, 9	smykový nakladač			148
	285	provedení montovaných stěn	m2	777,056	0,090	69,94	1,00	69,94	20, 9	smykový nakladač			148
	286	osazení zárubní	kus	18,000	0,610	10,98	1,00	10,98	2, 9	smykový nakladač			149
	287	hrubé elektro rozvody - Slaboproud	m	5423,500	0,120	650,82	1,00	650,82	18, 9	smykový nakladač			150
	288	montáž požární signalizace	m	981,750	0,120	117,81	1,00	117,81	18, 9	smykový nakladač			150
	289	montáž nouzového přivolávacího systému	m	1113,750	0,120	133,65	1,00	133,65	18, 9	smykový nakladač			150
	290	montáž rozvaděčů	kus	12,000	0,900	10,80	1,00	10,80	18, 9	smykový nakladač			150
	291	hrubé rozvody vzduchotechniky	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	17, 9	smykový nakladač			150
	292	hrubé rozvody splaškové kanalizace	m	128,000	0,120	15,36	1,00	15,36	17, 9	smykový nakladač			150
	293	hrubé rozvody vodovodu	m	684,500	0,120	82,14	1,00	82,14	17, 9	smykový nakladač			150
	294	protipožární ucpávky	kus	48,000	0,510	24,48	1,00	24,48	17, 9	smykový nakladač			150
	295	hrubé rozvody topení	m	956,500	0,120	114,78	1,00	114,78	19, 9	smykový nakladač			150
povrchové úpravy v 1.NP pavilonu 3	296	očistění s vyspravení stávajících panelů	m2	107,000	0,850	90,95	1,00	90,95	34	smykový nakladač			151
	297	podkladní penetrace omítaných ploch	m^2	1205,063	0,110	132,56	1,00	132,56	34		1	298	151
	298	provedení sádrové nebo vápenocementové omítky	m^2	2357,306	0,160	377,17	1,00	377,17	34		3	299	152
	299	provedení stěrkového hydroizolačního systému	m^2	360,090	0,080	28,81	1,00	28,81	21		1	300	153
	300	provedení lepícího flexibilního tmelu	m^2	360,090	0,081	29,17	1,00	29,17	21				153
	301	provedení keramického obkladu stěn	m^2	360,090	0,073	26,29	1,00	26,29	21		1		153
	302	provedení SDK podhledů	m^2	562,797	0,930	523,40	1,00	523,40	20				154
	303	provedení finální malby bílou malířskou barvou	m^2	2262,530	0,130	294,13	1,00	294,13	25		1		155
	304	provedení tepelné izolace EPS ve dvou vrstvách tl. 240mm	m^2	2157,678	0,083	179,09	1,00	179,09	15				156
	305	příprava podkladu pro povlakové podlahy	m2	1932,324	0,110	212,56	1,00	212,56	22				157
	306	provedení PE folie proti protečení	m^2	1932,324	0,097	187,44	1,00	187,44	22				157
	307	provedení cementového litého potěru	m^2	1932,324	0,110	212,56	1,00	212,56	22		2	308	157
	308	provedení samonivelační vyrovnávací stěrky	m^2	1932,324	0,090	173,91	1,00	173,91	22		1	309	157
	309	provedení lepidla pro lepení povlakových krytin	m^2	1932,324	0,970	1874,35	1,00	1874,35	22				157
	310	provedení vinylové podlahové krytiny	m^2	1932,324	0,098	189,37	1,00	189,37	22		1		157
	311	příprava podkladu pro montáž dlažby	m2	270,152	0,110	29,72	1,00	29,72	21				158
	312	provedení hydroizolační jednosložkové stěrky ve dvou vrstvách	m^2	225,354	0,086	19,38	1,00	19,38	21		1	313	158
	313	provedení lepícího tmelu pro keramickou dlažbu	m^2	225,354	0,096	21,63	1,00	21,63	21				158
	314	provedení keramické dlažby	m^2	225,354	0,080	18,03	1,00	18,03	21				158
povrchové úpravy v 2.NP pavilonu 3	315	očistění s vyspravení stávajících panelů	m2	92,000	0,850	78,20	1,00	78,20	34				159
	316	podkladní penetrace omítaných ploch	m^2	1113,067	0,110	122,44	1,00	122,44	34, 9	smykový nakladač	1	317	159
	317	provedení sádrové nebo vápenocementové omítky	m^2	2281,190	0,160	364,99	1,00	364,99	34, 9	smykový nakladač	3	318	160
	318	provedení stěrkového hydroizolačního systému	m^2	316,090	0,080	25,29	1,00	25,29	21, 9	smykový nakladač	1	319	161
	319	provedení lepícího flexibilního tmelu	m^2	316,090	0,081	25,60	1,00	25,60	21, 9	smykový nakladač			161
	320	provedení keramického obkladu stěn	m^2	316,090	0,073	23,07	1,00	23,07	21, 9	smykový nakladač	1		161
	321	provedení SDK podhledů	m^2	562,797	0,930	523,40	1,00	523,40	20, 9	smykový nakladač			162
	322	provedení finální malby bílou malířskou barvou	m^2	2159,500	0,130	280,74	1,00	280,74	25, 9	smykový nakladač	1		163
	323	provedení kročejové izolace	m^2	1821,754	0,083	151,21	1,00	151,21	15, 9	smykový nakladač			164
	324	příprava podkladu pro povlakové podlahy	m2	1615,400	0,110	177,69	1,00	177,69	22, 9	smykový nakladač			165
	325	provedení PE folie proti protečení	m^2	1615,400	0,097	156,69	1,00	156,69	22, 9	smykový nakladač			165
	326	provedení cementového litého potěru	m^2	1615,400	0,110	177,69	1,00	177,69	22, 9	smykový nakladač	2	327	165
	327	provedení samonivelační vyrovnávací stěrky	m^2	1615,400	0,090	145,39	1,00	145,39	22, 9	smykový nakladač	1	328	165
	328	provedení lepidla pro lepení povlakových krytin	m^2	1615,400	0,970	1566,94	1,00	1566,94	22, 9	smykový nakladač			165
	329	provedení vinylové podlahové krytiny	m^2	1615,400	0,098	158,31	1,00	158,31	22, 9	smykový nakladač	1		165
	330	příprava podkladu pro montáž dlažby	m2	262,652	0,110	28,89	1,00	28,89	21, 9	smykový nakladač			166
	331	provedení hydroizolační jednosložkové stěrky ve dvou vrstvách	m^2	206,354	0,086	17,75	1,00	17,75	21, 9	smykový nakladač	1	332	166
	332	provedení lepícího tmelu pro keramickou dlažbu	m^2	206,354	0,096	19,81	1,00	19,81	21, 9	smykový nakladač			166
	333	provedení keramické dlažby	m^2	206,354	0,080	16,51	1,00	16,51	21, 9	smykový nakladač			166
povrchové úpravy v 3.NP pavilonu 3	334	očistění s vyspravení stávajících panelů	m2	86,000	0,850	73,10	1,00	73,10	34	smykový nakladač			167
	335	podkladní penetrace omítaných ploch	m^2	1075,317	0,110	118,28	1,00	118,28	34, 9	smykový nakladač	1	336	167
	336	provedení sádrové nebo vápenocementové omítky	m^2	2164,690	0,160	346,35	1,00	346,35	34, 9	smykový nakladač	3	337	168
	337	provedení stěrkového hydroizolačního systému	m^2	286,400	0,080	22,91	1,00	22,91	21, 9	smykový nakladač	1	338	169
	338	provedení lepícího flexibilního tmelu	m^2	286,400	0,081	23,20	1,00	23,20	21, 9	smykový nakladač			169
	339	provedení keramického obkladu stěn	m^2	286,400	0,073	20,91	1,00	20,91	21, 9	smykový nakladač	1		169
	340	provedení SDK podhledů	m^2	562,797	0,930	523,40	1,00	523,40	20, 9	smykový nakladač			170
	341	provedení finální malby bílou malířskou barvou	m^2	2002,600	0,130	260,34	1,00	260,34	25, 9	smykový nakladač	1		171
	342	provedení kročejové izolace	m^2	1882,354	0,083	156,24	1,00	156,24	15, 9	smykový nakladač			172
	343	příprava podkladu pro povlakové podlahy	m2	1684,500	0,110	185,30	1,00	185,30	22, 9	smykový nakladač			173
	344	provedení PE folie proti protečení	m^2	1684,500	0,097	163,40	1,00	163,40	22, 9	smykový nakladač			173
	345	provedení cementového litého potěru	m^2	1684,500	0,110	185,30	1,00	185,30	22, 9	smykový nakladač	2	346	173
	346	provedení samonivelační vyrovnávací stěrky	m^2	1684,500	0,090	151,61	1,00	151,61	22, 9	smykový nakladač	1	347	173
	347	provedení lepidla pro lepení povlakových krytin	m^2	1684,500	0,970	1633,97	1,00	1633,97	22, 9	smykový nakladač			173
	348	provedení vinylové podlahové krytiny	m^2	1684,500	0,098	165,08	1,00	165,08	22, 9	smykový nakladač	1		173
	349	příprava podkladu pro montáž dlažby	m2	254,627	0,110	28,01	1,00	28,01	21, 9	smykový nakladač			174
	350	provedení hydroizolační jednosložkové stěrky ve dvou vrstvách	m^2	197,854	0,086	17,02	1,00	17,02	21, 9	smykový nakladač	1	351	174
	351	provedení lepícího tmelu pro keramickou dlažbu	m^2	197,854	0,096	18,99	1,00	18,99	21, 9	smykový nakladač			174
	352	provedení keramické dlažby	m^2	197,854	0,080	15,83	1,00	15,83	21, 9	smykový nakladač			174
povrchové úpravy v 4.NP pavilonu 3	353	očistění s vyspravení stávajících panelů	m2	74,000	0,850	62,90	1,00	62,90	34				175
	354	podkladní penetrace omítaných ploch	m^2	993,313	0,110	109,26	1,00	109,26	34, 9	smykový nakladač	1	355	175
	355	provedení sádrové nebo vápenocementové omítky	m^2	2089,690	0,160	334,35	1,00	334,35	34, 9	smykový nakladač	3	356	176
	356	provedení stěrkového hydroizolačního systému	m^2	248,600	0,080	19,89	1,00	19,89	21, 9	smykový nakladač	1	357	177
	357	provedení lepícího flexibilního tmelu	m^2	248,600	0,081	20,14	1,00	20,14	21, 9	smykový nakladač			177
	358	provedení keramického obkladu stěn	m^2	248,600	0,073	18,15	1,00	18,15	21, 9	smykový nakladač	1		177
	359	provedení SDK podhledů	m^2	562,797	0,930	523,40	1,00	523,40	20, 9	smykový nakladač			178
	360	provedení finální malby bílou malířskou barvou	m^2	1922,600	0,130	249,94	1,00	249,94	25, 9	smykový nakladač	1		179
	361	provedení kročejové izolace	m^2	1554,178	0,083	129,00	1,00	129,00	15, 9	smykový nakladač			180
	362	příprava podkladu pro povlakové podlahy	m2	1422,324	0,110	156,46	1,00	156,46	22, 9	smykový nakladač			181
	363	provedení PE folie proti protečení	m^2	1422,324	0,097	137,97	1,00	137,97	22, 9	smykový nakladač			181
	364	provedení cementového litého potěru	m^2	1422,324	0,110	156,46	1,00	156,46	22, 9	smykový nakladač	2	365	181
	365	provedení samonivelační vyrovnávací stěrky	m^2	1422,324	0,090	128,01	1,00	128,01	22, 9	smykový nakladač	1	366	181
	366	provedení lepidla pro lepení povlakových krytin	m^2	1422,324	0,970	1379,65	1,00	1379,65	22, 9	smykový nakladač			181
	367	provedení vinylové podlahové krytiny	m^2	1422,324	0,098	139,39	1,00	139,39	22, 9	smykový nakladač	1		181
	368	příprava podkladu pro montáž dlažby	m2	195,152	0,110	21,47	1,00	21,47	21, 9	smykový nakladač			182
	369	provedení hydroizolační jednosložkové stěrky ve dvou vrstvách	m^2	131,854	0,086	11,34	1,00	11,34	21, 9	smykový nakladač	1	370	183
	370	provedení lepícího tmelu pro keramickou dlažbu	m^2	131,854	0,096	12,66	1,00	12,66	21, 9	smykový nakladač			183
	371	provedení keramické dlažby	m^2	131,854	0,080	10,55	1,00	10,55	21, 9	smykový nakladač			183
přípojky	372	sanace stávajícího potrubí	m	18,000	0,120	2,16	1,00	2,16	17				184
kompletace v 1.NP pavilonu 3	373	Osazení vnitřních parapetů	kus	58,000	0,120	6,96	1,00	6,96	23				185
	374	Kompletace elektro + svítidla	kus	106,000	0,430	45,58	1,00	45,58	18				186
	375	montáž vestavěné šatní skříně	kus	62,000	0,280	17,36	1,00	17,36	35				187
	376	montáž kuchyňské linky	kus	1,000	0,370	0,37	1,00	0,37	35				187
	377	montáž rolet	kus	44,000	0,230	10,12	1,00	10,12	23				188
	378	Osazení přechodových lišt	kus	68,000	0,360	24,48	1,00	24,48	2				189
	379	Osazení dveřních křídel	kus	68,000	0,410	27,88	1,00	27,88	2				189
	380	montáž zámečnických konstrukcí	kg	2327,530	0,040	93,10	1,00	93,10	36				190
	381	montáž madel a žebříků	m	284,900	0,020	5,70	1,00	5,70	16				191
	382	Osazení a připojení klozetů	kus	22,000	0,250	5,50	1,00	5,50	17				192
	383	Osazení a připojení umyvadel	kus	24,000	0,270	6,48	1,00	6,48	17				192
	384	sprchových koutů	kus	22,000	0,320	7,04	1,00	7,04	17				192
	385	Montáž požárního hydrantu	kus	2,000	0,510	1,02	1,00	1,02	17				193
	386	Osazení otopných těles	kus	56,000	0,270	15,12	1,00	15,12	19				194
	387	Vyčištění podlaží	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	32				195
kompletace v 2.NP pavilonu 3	388	Osazení vnitřních parapetů	kus	54,000	0,120	6,48	1,00	6,48	23, 9	smykový nakladač			196
	389	Kompletace elektro + svítidla	kus	94,000	0,430	40,42	1,00	40,42	23, 9	smykový nakladač			197
	390	montáž vestavěné šatní skříně	kus	58,000	0,280	16,24	1,00	16,24	35, 9	smykový nakladač			198
	391	montáž kuchyňské linky	kus	1,000	0,370	0,37	1,00	0,37	35, 9	smykový nakladač			198
	392	montáž rolet	kus	40,000	0,230	9,20	1,00	9,20	23, 9	smykový nakladač			199
	393	Osazení přechodových lišt	kus	62,000	0,360	22,32	1,00	22,32	2, 9	smykový nakladač			200
	394	Osazení dveřních křídel	kus	62,000	0,410	25,42	1,00	25,42	2, 9	smykový nakladač			200
	395	montáž zámečnických konstrukcí	kg	2252,530	0,040	90,10	1,00	90,10	26, 9	smykový nakladač			201
	396	montáž madel a žebříků	m	234,900	0,020	4,70	1,00	4,70	16, 9	smykový nakladač			202
	397	Osazení a připojení klozetů	kus	20,000	0,250	5,00	1,00	5,00	17, 9	smykový nakladač			203
	398	Osazení a připojení umyvadel	kus	22,000	0,270	5,94	1,00	5,94	17, 9	smykový nakladač			203
	399	sprchových koutů	kus	20,000	0,320	6,40	1,00	6,40	17, 9	smykový nakladač			203
	400	Montáž požárního hydrantu	kus	2,000	0,510	1,02	1,00	1,02	17, 9	smykový nakladač			204
	401	Osazení otopných těles	kus	50,000	0,270	13,50	1,00	13,50	19, 9	smykový nakladač			205
	402	Vyčištění podlaží	kopl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	32, 9	smykový nakladač			206
kompletace v 3.NP pavilonu 3	403	Osazení vnitřních parapetů	kus	50,000	0,120	6,00	1,00	6,00	23, 9	smykový nakladač			207
	404	Kompletace elektro + svítidla	kus	90,000	0,430	38,70	1,00	38,70	23, 9	smykový nakladač			208
	405	montáž vestavěné šatní skříně	kus	58,000	0,280	16,24	1,00	16,24	35, 9	smykový nakladač			209
	406	montáž kuchyňské linky	kus	1,000	0,370	0,37	1,00	0,37	35, 9	smykový nakladač			209
	407	montáž rolet	kus	36,000	0,230	8,28	1,00	8,28	23, 9	smykový nakladač			210
	408	Osazení přechodových lišt	kus	58,000	0,360	20,88	1,00	20,88	2, 9	smykový nakladač			211
	409	Osazení dveřních křídel	kus	58,000	0,410	23,78	1,00	23,78	2, 9	smykový nakladač			211
	410	montáž zámečnických konstrukcí	kg	2202,530	0,040	88,10	1,00	88,10	26, 9	smykový nakladač			212
	411	montáž madel a žebříků	m	201,600	0,020	4,03	1,00	4,03	16, 9	smykový nakladač			213
	412	Osazení a připojení klozetů	kus	18,000	0,250	4,50	1,00	4,50	17, 9	smykový nakladač			214
	413	Osazení a připojení umyvadel	kus	22,000	0,270	5,94	1,00	5,94	17, 9	smykový nakladač			214
	414	sprchových koutů	kus	18,000	0,320	5,76	1,00	5,76	17, 9	smykový nakladač			214
	415	Montáž požárního hydrantu	kus	2,000	0,510	1,02	1,00	1,02	17, 9	smykový nakladač			215
	416	Osazení otopných těles	kus	44,000	0,270	11,88	1,00	11,88	19, 9	smykový nakladač			216
	417	Vyčištění podlaží	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	32, 9	smykový nakladač			217

kompletace v 4.NP pavilonu 3	418	Osazení vnitřních parapetů	kus	46,000	0,120	5,52	1,00	5,52	23, 9	smykový nakladač			218
	419	Kompletace elektro + svítidla	kus	81,000	0,430	34,83	1,00	34,83	23, 9	smykový nakladač			219
	420	montáž vestavěné šatní skříně	kus	52,000	0,280	14,56	1,00	14,56	35, 9	smykový nakladač			220
	421	montáž kuchyňské linky	kus	1,000	0,370	0,37	1,00	0,37	35, 9	smykový nakladač			220
	422	montáž rolet	kus	40,000	0,230	9,20	1,00	9,20	23, 9	smykový nakladač			221
	423	Osazení přechodových lišt	kus	54,000	0,360	19,44	1,00	19,44	2, 9	smykový nakladač			222
	424	Osazení dveřních křídel	kus	54,000	0,410	22,14	1,00	22,14	2, 9	smykový nakladač			222
	425	montáž zámečnických konstrukcí	kg	2004,500	0,040	80,18	1,00	80,18	26, 9	smykový nakladač			223
	426	montáž madel a žebříků	m	192,400	0,020	3,85	1,00	3,85	16, 9	smykový nakladač			224
	427	Osazení a připojení klozetů	kus	16,000	0,250	4,00	1,00	4,00	17, 9	smykový nakladač			225
	428	Osazení a připojení umyvadel	kus	20,000	0,270	5,40	1,00	5,40	17, 9	smykový nakladač			225
	429	sprchových koutů	kus	16,000	0,320	5,12	1,00	5,12	17, 9	smykový nakladač			225
	430	Montáž požárního hydrantu	kus	2,000	0,510	1,02	1,00	1,02	17, 9	smykový nakladač			226
	431	Osazení otopných těles	kus	38,000	0,270	10,26	1,00	10,26	19, 9	smykový nakladač			227
	432	Vyčištění podlaží	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	32, 9	smykový nakladač			228
vnější povrchové úpravy pavilonu 3	433	demontáž stavebních výtahů	kus	2,000	1,200	2,40	1,00	2,40	2				229
	434	zakrytí oken + balkonových dveří folií	m^2	1431,611	0,110	157,48	1,00	157,48	2				230
	435	očištění stávajících panelů tlakovou vodou	m2	2756,215	0,130	358,31	1,00	358,31	2				230
	436	opravení případné degradace panelů výplňovou sanační maltou	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				230
	437	provedení univerzálního lepícího tmele pro lepení minerálních izolačních desek	m^2	1640,903	0,083	136,19	1,00	136,19	15				231
	438	provedení tepelné izolace z desek z minerálních vláken	m^2	2756,215	0,090	248,06	1,00	248,06	15				231
	439	provedení lepící stěrky včetně výztužné sklo textilní síťoviny	m^2	2756,215	0,073	201,20	1,00	201,20	29		1	440	232
	440	provedení základního nátěru pro sjednocení nasákavosti podkladu	m^2	2756,215	0,120	330,75	1,00	330,75	29		1	441	232
	441	provedení probarvené tenkovrstvé pastovité silikonové omítky	m^2	2756,215	0,080	220,50	1,00	220,50	29		3		232
	442	demontáž lešení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				233
	443	provedení lepící PUR pěny	m^2	1640,903	0,073	119,79	1,00	119,79	15				234
	444	provedení tepelné izolace soklu	m^2	1640,903	0,120	196,91	1,00	196,91	15				234
	445	provedení lepící stěrky	m^2	1640,903	0,090	147,68	1,00	147,68	15				234
	446	provedení základního nátěru na vyrovnání nasákavosti podkladu	m^2	1640,903	0,110	180,50	1,00	180,50	29		1	447	234
	447	provedení vnější soklové dekorační tenkovrstvé omítky	m^2	1640,903	0,030	49,23	1,00	49,23	29		3	448	234
	448	provedení povrchové úpravy vnějšího únikového schodiště	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2		1		235
předání pavilonu 3	449	Předání stavby	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	1				236
	450	Odstranění vad a nedodělků	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	1				237
	451	Finální předání stavby	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	1				238
	452	Kolaudace	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	1				239
bourací práce pavilonu 4	453	kompletní vyklízení pavilonu 4	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				240
	454	demontáž potrubí ÚT	m	1412,000	0,810	1143,72	1,00	1143,72	19				240
	455	demontáž otopných těles	m2	408,000	0,810	330,48	1,00	330,48	19				240
	456	demontáž stávajícího VZT	m	473,000	0,810	383,13	1,00	383,13	17				240
	457	demontáž vnitřní kanalizace a vodovodu	m	2430,000	0,810	1968,30	1,00	1968,30	17				240
	458	demontáž zařizovacích předmětů	kus	232,000	0,810	187,92	1,00	187,92	17				240
	459	demontáž slaboproudých prvků	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	18				240
	460	odstranění příslušenství střech	kus	37,000	0,230	8,51	1,00	8,51	2				240
	461	odstranění střešní krytiny po vrstvách	m2	5964,676	0,810	4831,39	1,00	4831,39	2				240
	462	odstraněné zbytku asfaltu odsekáním	m2	199,851	0,520	103,92	1,00	103,92	2				240
	463	odstranění příček pavilonu 4	m2	2718,271	0,930	2527,99	1,00	2527,99	2				240
	464	odstranění podlah v 1.NP	t	1234,930	0,930	1148,48	1,00	1148,48	2				240
	465	demontáž klempířských prvků	m	749,320	0,620	464,58	1,00	464,58	2				240
	466	odstranění úprav povrchů stěn	m2	5546,471	0,850	4714,50	1,00	4714,50	2				240
	467	přemístění suti na skládku do 20 km z obou pavilonů	t	30861,199	0,080	2468,90	1,00	2468,90	4	nákladní automobil			240
zemní práce pavilonu 4	468	zřízení pažení pro ležatou kanalizaci	m2	376,516	0,870	327,57	1,00	327,57	2				241
	469	výkop v uzavřeném prostoru	m3	455,165	1,020	464,27	1,00	464,27	2				241
	470	provedení ležaté kanalizace	m	232,000	0,610	141,52	1,00	141,52	17				241
	471	odstranění pažení pro ležatou kanalizaci	m2	376,516	0,870	327,57	1,00	327,57	2				241
	472	zřízení pažení	m2	176,275	0,870	153,36	1,00	153,36	2				242
	473	odstranění pažení	m2	176,275	0,870	153,36	1,00	153,36	2				242
	474	zásyp a hutnění sypaninou ležaté kanalizace	m3	122,020	0,520	63,45	1,00	63,45	2				242
	476	vytyčení základů	kpl	6,000	8,000	48,00	1,00	48,00	3				243
	477	hloubení výkopů podélných základů na spodní hrany stávajících příčných základů	m^3	1,000	0,910	0,91	1,00	0,91	2				243
	478	hloubení pro dvě nové revizní šachty	m^3	4,100	0,910	3,73	1,00	3,73	2				243
	479	zajištění ochranného zábradlí a výstražného osvětlení pro výkop	kpl	9,280	8,000	74,24	1,00	74,24	2				243
	480	rýhování rýh pro zemnící pásek	m	1,000	0,950	0,95	1,00	0,95	8	rypadlo			244
	481	pokládka zemnících pásků	m	210,000	0,920	193,20	1,00	193,20	18				244
	485	vyvedení zemnících kulatiny	kpl	190,000	8,000	1520,00	1,00	1520,00	18				244
	486	zhutnění zpětných zásypů	m3	1095,000	0,120	131,40	1,00	131,40	2				244
základy pavilonu 4	487	hutnění základové spáry	m2	21,720	0,120	2,61	1,00	2,61	2				244
	488	kontrola výšek základové spáry	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	3				245
	489	styčná spára stávajících základů zdrsněna	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				245
	490	navrtání a vlepení vodorovné výztuže	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	12				245
	491	bednění základových pasů	m^2	23,862	8,000	190,90	1,00	190,90	2				246
	492	osazení výztuže základových pasů	t	0,755	12,500	9,44	1,00	9,44	12				247
	493	vyvedení výztuže pro nové ŽB stěny v 1.NP	t	0,256	12,500	3,20	1,00	3,20	12				247
	494	osazení chráničky kabelů pod základovou desku	m	3,700	0,820	3,03	1,00	3,03	18				248
	495	betonáž základových pasů C20/25 XC2	m^3	7,566	0,510	3,86	1,00	3,86	11, 6	autodomíchávač	2	497	249
	496	základy z betonového bloku pro kotvení lodžie	kus	34,000	1,200	40,80	1,00	40,80	2				250
	497	odbednění základů	m^2	23,860	0,930	22,19	1,00	22,19	2				251
	498	očištění stěn kolektorů od původních přizdívek a izolací	m2	2621,311	0,110	288,34	1,00	288,34	15				252
	499	provedení nové izolace stěn kolektoru	m2	2621,311	0,130	340,77	1,00	340,77	15				252
	500	provedení nového ZTI	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	17				253
	501	provedení odvětrání proti radonu	m	368,000	0,650	239,20	1,00	239,20	15				254
	502	provedení zhutněné vrstvy štěrku frakce 16-32	m^3	162,000	0,730	118,26	1,00	118,26	2				255
	503	osazení svařovaných sítí při obou površích žb desky	t	3,353	12,500	41,91	1,00	41,91	12				256
	504	betonáž podlahové železobetonové desky tl. 150 mm z betonu C20/25-XC2	m3	84,000	0,500	42,00	1,00	42,00	11, 6	autodomíchávač	7	505	257
hrubá vrchní stavba 1.NP pavilonu 4	505	očištění základové desky	m2	1105,716	0,110	121,63	1,00	121,63	15				258
	506	penetrace podkladu	m^2	1105,716	0,130	143,74	1,00	143,74	15		1	507	258
	507	plošné natavení živičných pásů ve dvou vrstvách	m^2	1569,773	0,150	235,47	1,00	235,47	15				259
	508	propojení hydroizolace 1.NP a vodorovné izolace spodní stavby	m	304,000	0,230	69,92	1,00	69,92	15				259
	509	vytažení izolace 300 mm nad budoucí upravený terén	m^2	39,600	0,230	9,11	1,00	9,11	15				259
	510	navrtání a vlepení vodorovné výztuže do přilehlých panelů	t	0,855	12,500	10,69	1,00	10,69	12				260
	511	provedení vyheverování a podstrojování stávajících stropních panelů	kus	11,000	0,070	0,77	1,00	0,77	2				260
	512	provedení bednění	m^2	62,750	0,150	9,41	1,00	9,41	2				261
	513	provedení výztuže ztužujících stěn	t	1,300	12,500	16,25	1,00	16,25	12				262
	514	stykování nosné výztuže s vyvedenou výztuží	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	12				262
	515	montáž pomocného lešení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				263
	516	betonáž ztužujících stěn	m^3	5,940	0,500	2,97	1,00	2,97	11		7	518	264
	517	vyplnění mezery mezi stěnou a stropem expanzní maltou	m	24,000	0,640	15,36	1,00	15,36	11				264
	518	odbednění	m^2	62,750	0,150	9,41	1,00	9,41	2				265
	519	podstojkování přilehlých stropních panelů	m	23,200	0,090	2,09	1,00	2,09	2				266
	520	bourání podélných ztužujících stěn	m2	47,040	1,200	56,45	1,00	56,45	2				266
	521	jádrové vrty	m	164,050	0,900	147,65	1,00	147,65	2				267
	522	dočištění	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				267
	523	odvoz suti	t	15,420	0,080	1,23	1,00	1,23	4	nákladní automobil			267
	524	provedení sanace při degradaci betonu	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				268
	525	provedení otvorů pomocí vrtání a řezání	kus	35,000	0,080	2,80	1,00	2,80	2				268
	526	dodatečné vlepování betonářské oceli	t	0,578	0,120	0,07	1,00	0,07	12				269
	527	očištění hran přebytečných otvorů v konstrukci	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				270
	528	provedení adhezního můstku a zazubení přebytečných v konstrukci	m2	3,368	0,21	0,71	1,00	0,71	2				270
	529	podbednění otvorů přebytečných v konstrukci	m^2	0,620	0,15	0,09	1,00	0,09	2				270
	530	dobetonování prefabrikovaných konstrukcí	m^3	5,071	0,50	2,54	1,00	2,54	11, 6	autodomíchávač	4	533	271
	531	bednění stropní desky	m2	35,700	0,15	5,36	1,00	5,36	2				272
	532	dobetonování stropní konstrukce	m3	4,170	0,50	2,09	1,00	2,09	11, 6	autodomíchávač	4	533	273
	533	odbednění	m3	35,700	0,15	5,36	1,00	5,36	2				274
	534	demontáž výplní otvorů oken a balkonových dveří	kus	50,000	1,300	65,00	1,00	65,00	23				275
	535	montáž výplní otvorů oken a balkonových dveří	kus	50,000	1,300	65,00	1,00	65,00	23				275
hrubá vrchní stavba 2.NP pavilonu 4	536	úprava s doplnění evakuačního výtahu	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	33				276
	537	revize evakuačního výtahu	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	33				276
	538	montáž stavebních výtahů	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				277
	539	navrtání a vlepení vodorovné výztuže do přilehlých panelů	t	0,855	12,500	10,69	1,00	10,69	12, 9	smykový nakladač			278
	540	provedení vyheverování a podstojkování stávajících stropních panelů	kus	11,000	0,070	0,77	1,00	0,77	2, 9	smykový nakladač			278
	541	provedení bednění	m^2	62,750	0,150	9,41	1,00	9,41	2, 9	smykový nakladač			279
	542	provedení výztuže ztužujících stěn	t	1,300	12,500	16,25	1,00	16,25	12, 9	smykový nakladač			280
	543	stykování nosné výztuže s vyvedenou výztuží	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	12, 9	smykový nakladač			280
	544	montáž pomocného lešení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2, 9	smykový nakladač			281
	545	betonáž ztužujících stěn	m^3	5,940	0,500	2,97	1,00	2,97	11, 9	autodomíchívač	7	547	282
	546	vyplnění mezery mezi stěnou a stropem expanzní maltou	m	24,000	0,640	15,36	1,00	15,36	11, 9	smykový nakladač			282
	547	odbednění	m^2	62,750	0,150	9,41	1,00	9,41	2, 9	smykový nakladač			283
	548	podstojkování přilehlých stropních panelů	m	23,200	0,090	2,09	1,00	2,09	2, 9	smykový nakladač			284
	549	bourání podélných ztužujících stěn	m2	47,040	1,200	56,45	1,00	56,45	2, 9	smykový nakladač			284
	550	jádrové vrty	m	133,250	0,900	119,93	1,00	119,93	2				285
	551	dočištění	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				285
	552	odvoz suti	t	14,260	0,080	1,14	1,00	1,14	4, 5	nákladní automobil, smykový nakladač			285
	553	provedení sanace při degradaci betonu	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				286
	554	provedení otvorů pomocí vrtání a řezání	kus	29,000	0,080	2,32	1,00	2,32	2				286
	555	dodatečné vlepování betonářské oceli	t	0,555	0,120	0,07	1,00	0,07	12, 9	smykový nakladač			287
	556	očištění hran přebytečných otvorů v konstrukci	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				288
	557	provedení adhezního můstku a zazubení přebytečných v konstrukci	m2	3,018	0,21	0,63	1,00	0,63	2				288
	558	podbednění otvorů přebytečných v konstrukci	m^2	0,620	0,15	0,09	1,00	0,09	2, 9	smykový nakladač			288
	559	dobetonování prefabrikovaných konstrukcí	m^3	5,071	0,50	2,54	1,00	2,54	11, 6	autodomíchávač	4	562	289
	560	bednění stropní desky	m2	35,700	0,15	5,36	1,00	5,36	2, 9	smykový nakladač			290
	561	dobetonování stropní konstrukce	m3	4,170	0,50	2,09	1,00	2,09	11, 6	autodomíchávač	4	562	291
	562	odbednění	m3	35,700	0,15	5,36	1,00	5,36	2, 9	smykový nakladač			292
	563	demontáž výplní otvorů oken a balkonových dveří	kus	41,000	1,300	53,30	1,00	53,30	23, 9	smykový nakladač			293
	564	montáž výplní otvorů oken a balkonových dveří	kus	41,000	1,300	53,30	1,00	53,30	23, 9	smykový nakladač			293

hrubá vrchní stavba 3.NP pavilonu 4	565	navrtání a vlepení vodorovné výztuže do přilehlých panelů	t	0,855	12,500	10,69	1,00	10,69	12, 9	smykový nakladač			294
	566	provedení vyheverování a podstojkování stávajících stropních panelů	kus	11,000	0,070	0,77	1,00	0,77	2, 9	smykový nakladač			294
	567	provedení bednění	m^2	62,750	0,150	9,41	1,00	9,41	2, 9	smykový nakladač			295
	568	provedení výztuže ztužujících stěn	t	1,300	12,500	16,25	1,00	16,25	12, 9	smykový nakladač			296
	569	stykování nosné výztuže s vyvedenou výztuží	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	12, 9	smykový nakladač			296
	570	montáž pomocného lešení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2, 9	smykový nakladač			297
	571	betonáž ztužujících stěn	m^3	5,940	0,500	2,97	1,00	2,97	11, 9	autodomíchávač	7	573	298
	572	vyplnění mezery mezi stěnou a stropem expanzní maltou	m	24,000	0,640	15,36	1,00	15,36	11, 9	smykový nakladač			298
	573	odbednění	m^2	62,750	0,150	9,41	1,00	9,41	2, 9	smykový nakladač			299
	574	podstojkování přilehlých stropních panelů	m	23,200	0,090	2,09	1,00	2,09	2, 9	smykový nakladač			300
	575	bourání podélných ztužujících stěn	m2	47,040	1,200	56,45	1,00	56,45	2, 9	smykový nakladač			300
	576	jádrové vrty	m	107,850	0,900	97,07	1,00	97,07	2				301
	577	dočištění	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				301
	578	odvoz suti	t	14,200	0,080	1,14	1,00	1,14	4, 5	nákladní automobil			301
	579	provedení sanace při degradaci betonu	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				302
	580	provedení otvorů pomocí vrtání a řezání	kus	18,000	0,080	1,44	1,00	1,44	2				302
	581	dodatečné vlepování betonářské oceli	t	0,483	0,120	0,06	1,00	0,06	12, 9	smykový nakladač			303
	582	očištění hran přebytečných otvorů v konstrukci	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				304
	583	provedení adhezního můstku a zazubení přebytečných v konstrukci	m2	2,362	0,21	0,50	1,00	0,50	2				304
	584	podbednění otvorů přebytečných v konstrukci	m^2	0,620	0,15	0,09	1,00	0,09	2, 9	smykový nakladač			304
	585	dobetonování prefabrikovaných konstrukcí	m^3	4,710	0,50	2,36	1,00	2,36	11, 6	autodomíchávač	4	588	305
	586	bednění stropní desky	m2	35,700	0,15	5,36	1,00	5,36	2, 9	smykový nakladač			306
	587	dobetonování stropní konstrukce	m3	3,825	0,50	1,91	1,00	1,91	11, 6	autodomíchávač	4	588	307
	588	odbednění	m3	35,700	0,15	5,36	1,00	5,36	2, 9	smykový nakladač			308
	589	demontáž výplní otvorů oken a balkonových dveří	kus	32,000	1,300	41,60	1,00	41,60	23, 9	smykový nakladač			309
	590	montáž výplní otvorů oken a balkonových dveří	kus	32,000	1,300	41,60	1,00	41,60	23, 9	smykový nakladač			309
hrubá vrchní stavba 4.NP pavilonu 4	591	navrtání a vlepení vodorovné výztuže do přilehlých panelů	t	0,855	12,500	10,69	1,00	10,69	12, 9	smykový nakladač			310
	592	provedení vyheverování a podstojkování stávajících stropních panelů	kus	11,000	0,070	0,77	1,00	0,77	2, 9	smykový nakladač			310
	593	provedení bednění	m^2	62,750	0,150	9,41	1,00	9,41	2, 9	smykový nakladač			311
	594	provedení výztuže ztužujících stěn	t	1,300	12,500	16,25	1,00	16,25	12, 9	smykový nakladač			312
	595	stykování nosné výztuže s vyvedenou výztuží	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	12, 9	smykový nakladač			312
	596	montáž pomocného lešení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2, 9	smykový nakladač			313
	597	betonáž ztužujících stěn	m^3	5,940	0,500	2,97	1,00	2,97	11, 9	autodomíchávač	7	599	314
	598	vyplnění mezery mezi stěnou a stropem expanzní maltou	m	24,000	0,640	15,36	1,00	15,36	11, 9	smykový nakladač			314
	599	odbednění	m^2	62,750	0,150	9,41	1,00	9,41	2, 9	smykový nakladač			315
	600	podstojkování přilehlých stropních panelů	m	23,200	0,090	2,09	1,00	2,09	2, 9	smykový nakladač			316
	601	bourání podélných ztužujících stěn	m2	47,040	1,200	56,45	1,00	56,45	2, 9	smykový nakladač			316
	602	jádrové vrty	m	76,860	0,900	69,17	1,00	69,17	2				317
	603	dočištění	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				317
	604	odvoz suti	t	14,020	0,080	1,12	1,00	1,12	4, 5	nákladná automobil			317
	605	provedení sanace při degradaci betonu	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				318
	606	provedení otvorů pomocí vrtání a řezání	kus	18,000	0,080	1,44	1,00	1,44	2				318
	607	dodatečné vlepování betonářské oceli	t	0,578	0,120	0,07	1,00	0,07	12, 9	smykový nakladač			319
	608	očištění hran přebytečných otvorů v konstrukci	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				320
	609	provedení adhezního můstku a zazubení přebytečných v konstrukci	m2	2,877	0,21	0,60	1,00	0,60	2				320
	610	podbednění otvorů přebytečných v konstrukci	m^2	0,620	0,15	0,09	1,00	0,09	2, 9	smykový nakladač			320
	611	dobetonování prefabrikovaných konstrukcí	m^3	5,071	0,50	2,54	1,00	2,54	11, 6	autodomíchávač	4	614	321
	612	bednění stropní desky	m2	35,700	0,15	5,36	1,00	5,36	2, 9	smykový nakladač			322
	613	dobetonování stropní konstrukce	m3	4,170	0,50	2,09	1,00	2,09	11, 6	autodomíchávač	4	614	323
	614	odbednění	m3	35,700	0,15	5,36	1,00	5,36	2, 9	smykový nakladač			324
	615	demontáž výplní otvorů oken a balkonových dveří	kus	26,000	1,300	33,80	1,00	33,80	23, 9	smykový nakladač			325
	616	montáž výplní otvorů oken a balkonových dveří	kus	26,000	1,300	33,80	1,00	33,80	23, 9	smykový nakladač			325
zastřešení pavilonu 4	617	instalace zabezpečovacího systému proti pádu ze střechy	kus	17,000	0,230	3,91	1,00	3,91	26				326
	618	oprava výtluk	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	26, 9	smykový nakladač			327
	619	osazení větracího potrubí VZT	kus	15,000	1,110	16,65	1,00	16,65	17, 9	smykový nakladač			328
	620	prostupy pro odvod dešťové vody	kus	11,000	1,110	12,21	1,00	12,21	26, 9	smykový nakladač			328
	621	prostupy pro odvětrání splaškového potrubí	kus	36,000	1,110	39,96	1,00	39,96	26, 9	smykový nakladač			328
	622	očištění povrchu	m^2	1378,224	0,130	179,17	1,00	179,17	26, 9	smykový nakladač			329
	623	provedení penetračního nátěru asfaltovou emulzí	m^2	1378,224	0,110	151,60	1,00	151,60	26, 9	smykový nakladač	1	625	330
	624	provedení rohového náběhového klínu	m	1134,350	0,030	34,03	1,00	34,03	26, 9	smykový nakladač			330
	625	provedení pojistné hydroizolace z oxidovaného asfaltu	m^2	2540,670	0,120	304,88	1,00	304,88	26, 9	smykový nakladač			330
	626	provedení celoplošné tepelné izolace	m^2	1833,888	0,070	128,37	1,00	128,37	26, 9	smykový nakladač			330
	627	vyspádování pomocí klínů	m3	115,230	0,100	11,52	1,00	11,52	26, 9	smykový nakladač			330
	628	provedení separační vrstvy z netkané geotextílie	m^2	247,970	0,090	22,32	1,00	22,32	26, 9	smykový nakladač			330
	629	provedení hydroizolace z PVC-P	m^2	1378,220	0,070	96,48	1,00	96,48	26, 9	smykový nakladač			330
	630	provedení přítlačné lišty	m	158,400	0,090	14,26	1,00	14,26	26, 9	smykový nakladač			330
	631	oplechování atiky	m2	351,600	0,270	94,93	1,00	94,93	16, 9	smykový nakladač			330
	632	zaizolování prostupů pomocí předem připravených hydroizolačních tvarovek	kus	62,000	0,900	55,80	1,00	55,80	26, 9	smykový nakladač			330
	633	provedení zátopové zkoušky	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	26, 9	smykový nakladač			331
	634	Instalace hromosvodu	m	145,000	0,900	130,50	1,00	130,50	17, 9	smykový nakladač			332
	635	revize hromosvodu	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	17, 9	smykový nakladač			332
	636	instalace velkoformátové betonové čtvercové dlažby	m2	463,284	0,240	111,19	1,00	111,19	26, 9	smykový nakladač			333
hrubé vnitřní práce v 1.NP pavilonu 4	637	provedení stoupacího potrubí splaškové kanalizace	m	359,000	0,120	43,08	1,00	43,08	17				334
	638	provedení stoupacího potrubí dešťové kanalizace	m	359,000	0,120	43,08	1,00	43,08	17				334
	639	provedení stoupacího potrubí vodovodu	m	359,000	0,120	43,08	1,00	43,08	17				334
	640	demontáž zábradlí a závěsných tyčí lodžií	m	236,100	0,090	21,25	1,00	21,25	16				335
	641	montáž kovového zábradlí lodžií	kus	19,000	1,010	19,19	1,00	19,19	16				336
	642	zaměřování příček a otvorů	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	3				337
	643	vyzdění příčkového zdiva	m2	126,200	1,020	128,72	1,00	128,72	13				338
	644	montáž pomocného lešení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				339
	645	osazení nenosných překladů	ks	1,000	0,060	0,06	1,00	0,06	13				340
	646	Montáž atypické ocel. Konstrukce dělící příčky terasy s výplní zasklenou bezpečnostním drátosklem	kus	7,000	0,700	4,90	1,00	4,90	16				341
	647	demontáž pomocného lešení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				342
	648	zaměření montovaných příček, předstěn a přístěn a otvorů	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	3				342
	649	provedení montovaných stěn	m2	1809,174	0,090	162,83	1,00	162,83	20				343
	650	osazení zárubní	kus	30,000	0,610	18,30	1,00	18,30	2				344
	651	hrubé elektro rozvody - Slaboproud	m	5867,500	0,120	704,10	1,00	704,10	18				344
	652	montáž požární signalizace	m	1304,000	0,120	156,48	1,00	156,48	18				344
	653	montáž nouzového přivolávacího systému	m	1643,750	0,120	197,25	1,00	197,25	18				344
	654	montáž rozvaděčů	kus	18,000	0,900	16,20	1,00	16,20	18				344
	655	hrubé rozvody vzduchotechniky	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	17				344
	656	hrubé rozvody splaškové kanalizace	m	147,000	0,120	17,64	1,00	17,64	17				344
	657	hrubé rozvody vodovodu	m	828,000	0,120	99,36	1,00	99,36	17				344
	658	protipožární ucpávky	kus	78,000	0,510	39,78	1,00	39,78	17				344
	659	hrubé rozvody topení	m	1295,500	0,120	155,46	1,00	155,46	19				345
hrubé vnitřní práce v 2.NP pavilonu 4	660	provedení stoupacího potrubí splaškové kanalizace	m	359,000	0,120	43,08	1,00	43,08	17, 9	smykový nakladač			345
	661	provedení stoupacího potrubí dešťové kanalizace	m	359,000	0,120	43,08	1,00	43,08	17, 9	smykový nakladač			345
	662	provedení stoupacího potrubí vodovodu	m	359,000	0,120	43,08	1,00	43,08	17, 9	smykový nakladač			346
	663	demontáž zábradlí a závěsných tyčí lodžií	m	201,800	0,090	18,16	1,00	18,16	16, 9	smykový nakladač			347
	664	montáž kovového zábradlí lodžií	kus	19,000	1,010	19,19	1,00	19,19	16, 9	smykový nakladač			348
	665	vyzdění příčkového zdiva	m2	100,200	1,020	102,20	1,00	102,20	13, 9	smykový nakladač			349
	666	montáž pomocného lešení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2, 9	smykový nakladač			350
	667	Montáž atypické ocel. Konstrukce dělící příčky terasy s výplní zasklenou bezpečnostním drátosklem	kus	7,000	0,060	0,42	1,00	0,42	16, 9	smykový nakladač			351
	668	demontáž pomocného lešení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2, 9	smykový nakladač			352
	669	zaměření montovaných příček, předstěn a přístěn a otvorů	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	3, 9	smykový nakladač			352
	670	provedení montovaných stěn	m2	1517,776	0,090	136,60	1,00	136,60	20, 9	smykový nakladač			353
	671	osazení zárubní	kus	26,000	0,610	15,86	1,00	15,86	2, 9	smykový nakladač			354
	672	hrubé elektro rozvody - Slaboproud	m	5712,500	0,120	685,50	1,00	685,50	18, 9	smykový nakladač			354
	673	montáž požární signalizace	m	1169,000	0,120	140,28	1,00	140,28	18, 9	smykový nakladač			354
	674	montáž nouzového přivolávacího systému	m	1426,750	0,120	171,21	1,00	171,21	18, 9	smykový nakladač			354
	675	montáž rozvaděčů	kus	16,000	0,900	14,40	1,00	14,40	18, 9	smykový nakladač			354
	676	hrubé rozvody vzduchotechniky	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	17, 9	smykový nakladač			354
	677	hrubé rozvody splaškové kanalizace	m	139,000	0,120	16,68	1,00	16,68	17, 9	smykový nakladač			354
	678	hrubé rozvody vodovodu	m	756,000	0,120	90,72	1,00	90,72	17, 9	smykový nakladač			354
	679	protipožární ucpávky	kus	62,000	0,510	31,62	1,00	31,62	17, 9	smykový nakladač			354
	680	hrubé rozvody topení	m	1102,500	0,120	132,30	1,00	132,30	19, 9	smykový nakladač			355
hrubé vnitřní práce v 3.NP pavilonu 4	681	provedení stoupacího potrubí splaškové kanalizace	m	359,000	0,120	43,08	1,00	43,08	17, 9	smykový nakladač			355
	682	provedení stoupacího potrubí dešťové kanalizace	m	359,000	0,120	43,08	1,00	43,08	17, 9	smykový nakladač			355
	683	provedení stoupacího potrubí vodovodu	m	359,000	0,120	43,08	1,00	43,08	17, 9	smykový nakladač			356
	684	demontáž zábradlí a závěsných tyčí lodžií	m	186,600	0,090	16,79	1,00	16,79	16, 9	smykový nakladač			357
	685	montáž kovového zábradlí lodžií	kus	19,000	1,010	19,19	1,00	19,19	16, 9	smykový nakladač			358
	686	vyzdění příčkového zdiva	m2	90,100	1,020	91,90	1,00	91,90	13, 9	smykový nakladač			359
	687	montáž pomocného lešení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2, 9	smykový nakladač			360
	688	Montáž atypické ocel. Konstrukce dělící příčky terasy s výplní zasklenou bezpečnostním drátosklem	kus	7,000	0,060	0,42	1,00	0,42	16, 9	smykový nakladač			361
	689	demontáž pomocného lešení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2, 9	smykový nakladač			362
	690	zaměření montovaných příček, předstěn a přístěn a otvorů	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	3, 9	smykový nakladač			362
	691	provedení montovaných stěn	m2	995,229	0,090	89,57	1,00	89,57	20, 9	smykový nakladač			363
	692	osazení zárubní	kus	22,000	0,610	13,42	1,00	13,42	2, 9	smykový nakladač			364
	693	hrubé elektro rozvody - Slaboproud	m	5596,200	0,120	671,54	1,00	671,54	18, 9	smykový nakladač			364
	694	montáž požární signalizace	m	1002,700	0,120	120,32	1,00	120,32	18, 9	smykový nakladač			364
	695	montáž nouzového přivolávacího systému	m	1269,500	0,120	152,34	1,00	152,34	18, 9	smykový nakladač			364
	696	montáž rozvaděčů	kus	14,000	0,900	12,60	1,00	12,60	18, 9	smykový nakladač			364
	697	hrubé rozvody vzduchotechniky	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	17, 9	smykový nakladač			364
	698	hrubé rozvody splaškové kanalizace	m	135,500	0,120	16,26	1,00	16,26	17, 9	smykový nakladač			364
	699	hrubé rozvody vodovodu	m	702,500	0,120	84,30	1,00	84,30	17, 9	smykový nakladač			364
	700	protipožární ucpávky	kus	54,000	0,510	27,54	1,00	27,54	17, 9	smykový nakladač			364
	701	hrubé rozvody topení	m	1000,500	0,120	120,06	1,00	120,06	19, 9	smykový nakladač			365

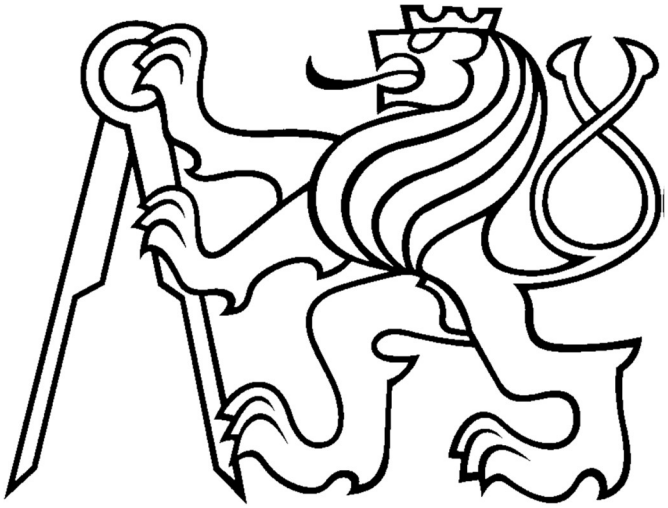
hrubé vnitřní práce v 4.NP pavilonu 4	702	provedení stoupacího potrubí splaškové kanalizace	m	359,000	0,120	43,08	1,00	43,08	17, 9	smykový nakladač			365
	703	provedení stoupacího potrubí dešťové kanalizace	m	359,000	0,120	43,08	1,00	43,08	17, 9	smykový nakladač			365
	704	provedení stoupacího potrubí vodovodu	m	359,000	0,120	43,08	1,00	43,08	17, 9	smykový nakladač			366
	705	demontáž zábradlí a závěsných tyčí lodžií	m	171,600	0,090	15,44	1,00	15,44	16, 9	smykový nakladač			367
	706	montáž kovového zábradlí lodžií	kus	19,000	1,010	19,19	1,00	19,19	16, 9	smykový nakladač			368
	707	vyzdění příčkového zdiva	m2	80,200	1,020	81,80	1,00	81,80	13, 9	smykový nakladač			369
	708	montáž pomocného lešení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2, 9	smykový nakladač			370
	709	Montáž atypické ocel. Konstrukce dělící příčky terasy s výplní zasklenou bezpečnostním drátosklem	kus	7,000	0,060	0,42	1,00	0,42	16, 9	smykový nakladač			371
	710	demontáž pomocného lešení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2, 9	smykový nakladač			372
	711	zaměření montovaných příček, předstěn a přístěn a otvorů	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	3, 9	smykový nakladač			372
	712	provedení montovaných stěn	m2	777,056	0,090	69,94	1,00	69,94	20, 9	smykový nakladač			373
	713	osazení zárubní	kus	18,000	0,610	10,98	1,00	10,98	2, 9	smykový nakladač			374
	714	hrubé elektro rozvody - Slaboproud	m	5423,500	0,120	650,82	1,00	650,82	18, 9	smykový nakladač			374
	715	montáž požární signalizace	m	981,750	0,120	117,81	1,00	117,81	18, 9	smykový nakladač			374
	716	montáž nouzového přivolávacího systému	m	1113,750	0,120	133,65	1,00	133,65	18, 9	smykový nakladač			374
	717	montáž rozvaděčů	kus	12,000	0,900	10,80	1,00	10,80	18, 9	smykový nakladač			374
	718	hrubé rozvody vzduchotechniky	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	17, 9	smykový nakladač			374
	719	hrubé rozvody splaškové kanalizace	m	128,000	0,120	15,36	1,00	15,36	17, 9	smykový nakladač			374
	720	hrubé rozvody vodovodu	m	684,500	0,120	82,14	1,00	82,14	17, 9	smykový nakladač			374
	721	protipožární ucpávky	kus	48,000	0,510	24,48	1,00	24,48	17, 9	smykový nakladač			374
	722	hrubé rozvody topení	m	956,500	0,120	114,78	1,00	114,78	19, 9	smykový nakladač			375
vnitřní úpravy povrchů v 1.NP pavilonu 4	723	očistění s vyspravení stávajících panelů	m2	107,000	0,850	90,95	1,00	90,95	34	smykový nakladač			375
	724	podkladní penetrace omítaných ploch	m^2	1205,063	0,110	132,56	1,00	132,56	34		1	725	376
	725	provedení sádrové nebo vápenocementové omítky	m^2	2357,306	0,160	377,17	1,00	377,17	34		3	726	377
	726	provedení stěrkového hydroizolačního systému	m^2	360,090	0,080	28,81	1,00	28,81	21		1	727	377
	727	provedení lepícího flexibilního tmelu	m^2	360,090	0,081	29,17	1,00	29,17	21				377
	728	provedení keramického obkladu stěn	m^2	360,090	0,073	26,29	1,00	26,29	21		1		378
	729	provedení SDK podhledů	m^2	562,797	0,930	523,40	1,00	523,40	20				379
	730	provedení finální malby bílou malířskou barvou	m^2	2262,530	0,130	294,13	1,00	294,13	25		1		380
	731	provedení tepelné izolace EPS ve dvou vrstvách tl. 240mm	m^2	2157,678	0,083	179,09	1,00	179,09	15				381
	732	příprava podkladu pro povlakové podlahy	m2	1932,324	0,110	212,56	1,00	212,56	22				381
	733	provedení PE folie proti protečení	m^2	1932,324	0,097	187,44	1,00	187,44	22				381
	734	provedení cementového litého potěru	m^2	1932,324	0,110	212,56	1,00	212,56	22		2	735	381
	735	provedení samonivelační vyrovnávací stěrky	m^2	1932,324	0,090	173,91	1,00	173,91	22		1	736	381
	736	provedení lepidla pro lepení povlakových krytin	m^2	1932,324	0,970	1874,35	1,00	1874,35	22				381
	737	provedení vinylové podlahové krytiny	m^2	1932,324	0,098	189,37	1,00	189,37	22		1		382
	738	příprava podkladu pro montáž dlažby	m2	270,152	0,110	29,72	1,00	29,72	21				382
	739	provedení hydroizolační jednosložkové stěrky ve dvou vrstvách	m^2	225,354	0,086	19,38	1,00	19,38	21		1	740	382
	740	provedení lepícího tmelu pro keramickou dlažbu	m^2	225,354	0,096	21,63	1,00	21,63	21				382
	741	provedení keramické dlažby	m^2	225,354	0,080	18,03	1,00	18,03	21				383
vnitřní úpravy povrchů v 2.NP pavilonu 4	742	očistění s vyspravení stávajících panelů	m2	92,000	0,850	78,20	1,00	78,20	34				383
	743	podkladní penetrace omítaných ploch	m^2	1113,067	0,110	122,44	1,00	122,44	34, 9	smykový nakladač	1	744	384
	744	provedení sádrové nebo vápenocementové omítky	m^2	2281,190	0,160	364,99	1,00	364,99	34, 9	smykový nakladač	3	745	385
	745	provedení stěrkového hydroizolačního systému	m^2	316,090	0,080	25,29	1,00	25,29	21, 9	smykový nakladač	1	746	385
	746	provedení lepícího flexibilního tmelu	m^2	316,090	0,081	25,60	1,00	25,60	21, 9	smykový nakladač			385
	747	provedení keramického obkladu stěn	m^2	316,090	0,073	23,07	1,00	23,07	21, 9	smykový nakladač	1		386
	748	provedení SDK podhledů	m^2	562,797	0,930	523,40	1,00	523,40	20, 9	smykový nakladač			387
	749	provedení finální malby bílou malířskou barvou	m^2	2159,500	0,130	280,74	1,00	280,74	25, 9	smykový nakladač	1		388
	750	provedení tepelné izolace EPS ve dvou vrstvách tl. 240mm	m^2	1821,754	0,083	151,21	1,00	151,21	15, 9	smykový nakladač			389
	751	příprava podkladu pro povlakové podlahy	m2	1615,400	0,110	177,69	1,00	177,69	22, 9	smykový nakladač			389
	752	provedení PE folie proti protečení	m^2	1615,400	0,097	156,69	1,00	156,69	22, 9	smykový nakladač			389
	753	provedení cementového litého potěru	m^2	1615,400	0,110	177,69	1,00	177,69	22, 9	smykový nakladač	2	754	389
	754	provedení samonivelační vyrovnávací stěrky	m^2	1615,400	0,090	145,39	1,00	145,39	22, 9	smykový nakladač	1	755	389
	755	provedení lepidla pro lepení povlakových krytin	m^2	1615,400	0,970	1566,94	1,00	1566,94	22, 9	smykový nakladač			389
	756	provedení vinylové podlahové krytiny	m^2	1615,400	0,098	158,31	1,00	158,31	22, 9	smykový nakladač	1		390
	757	příprava podkladu pro montáž dlažby	m2	262,652	0,110	28,89	1,00	28,89	21, 9	smykový nakladač			390
	758	provedení hydroizolační jednosložkové stěrky ve dvou vrstvách	m^2	206,354	0,086	17,75	1,00	17,75	21, 9	smykový nakladač	1	759	390
	759	provedení lepícího tmelu pro keramickou dlažbu	m^2	206,354	0,096	19,81	1,00	19,81	21, 9	smykový nakladač			390
	760	provedení keramické dlažby	m^2	206,354	0,080	16,51	1,00	16,51	21, 9	smykový nakladač			391
vnitřní úpravy povrchů v 3.NP pavilonu 4	761	očistění s vyspravení stávajících panelů	m2	86,000	0,850	73,10	1,00	73,10	34	smykový nakladač			391
	762	podkladní penetrace omítaných ploch	m^2	1075,317	0,110	118,28	1,00	118,28	34, 9	smykový nakladač	1	763	392
	763	provedení sádrové nebo vápenocementové omítky	m^2	2164,690	0,160	346,35	1,00	346,35	34, 9	smykový nakladač	3	764	393
	764	provedení stěrkového hydroizolačního systému	m^2	286,400	0,080	22,91	1,00	22,91	21, 9	smykový nakladač	1	765	393
	765	provedení lepícího flexibilního tmelu	m^2	286,400	0,081	23,20	1,00	23,20	21, 9	smykový nakladač			393
	766	provedení keramického obkladu stěn	m^2	286,400	0,073	20,91	1,00	20,91	21, 9	smykový nakladač	1		394
	767	provedení SDK podhledů	m^2	562,797	0,930	523,40	1,00	523,40	20, 9	smykový nakladač			395
	768	provedení finální malby bílou malířskou barvou	m^2	2002,600	0,130	260,34	1,00	260,34	25, 9	smykový nakladač	1		396
	769	provedení tepelné izolace EPS ve dvou vrstvách tl. 240mm	m^2	1882,354	0,083	156,24	1,00	156,24	15, 9	smykový nakladač			397
	770	příprava podkladu pro povlakové podlahy	m2	1684,500	0,110	185,30	1,00	185,30	22, 9	smykový nakladač			397
	771	provedení PE folie proti protečení	m^2	1684,500	0,097	163,40	1,00	163,40	22, 9	smykový nakladač			397
	772	provedení cementového litého potěru	m^2	1684,500	0,110	185,30	1,00	185,30	22, 9	smykový nakladač	2	773	397
	773	provedení samonivelační vyrovnávací stěrky	m^2	1684,500	0,090	151,61	1,00	151,61	22, 9	smykový nakladač	1	774	397
	774	provedení lepidla pro lepení povlakových krytin	m^2	1684,500	0,970	1633,97	1,00	1633,97	22, 9	smykový nakladač			397
	775	provedení vinylové podlahové krytiny	m^2	1684,500	0,098	165,08	1,00	165,08	22, 9	smykový nakladač	1		398
	776	příprava podkladu pro montáž dlažby	m2	254,627	0,110	28,01	1,00	28,01	21, 9	smykový nakladač			398
	777	provedení hydroizolační jednosložkové stěrky ve dvou vrstvách	m^2	197,854	0,086	17,02	1,00	17,02	21, 9	smykový nakladač	1	778	398
	778	provedení lepícího tmelu pro keramickou dlažbu	m^2	197,854	0,096	18,99	1,00	18,99	21, 9	smykový nakladač			398
	779	provedení keramické dlažby	m^2	197,854	0,080	15,83	1,00	15,83	21, 9	smykový nakladač			399
vnitřní úpravy povrchů v 4.NP pavilonu 4	780	očistění s vyspravení stávajících panelů	m2	74,000	0,850	62,90	1,00	62,90	34				399
	781	podkladní penetrace omítaných ploch	m^2	993,313	0,110	109,26	1,00	109,26	34, 9	smykový nakladač	1	782	400
	782	provedení sádrové nebo vápenocementové omítky	m^2	2089,690	0,160	334,35	1,00	334,35	34, 9	smykový nakladač	3	783	401
	783	provedení stěrkového hydroizolačního systému	m^2	248,600	0,080	19,89	1,00	19,89	21, 9	smykový nakladač	1	784	401
	784	provedení lepícího flexibilního tmelu	m^2	248,600	0,081	20,14	1,00	20,14	21, 9	smykový nakladač			401
	785	provedení keramického obkladu stěn	m^2	248,600	0,073	18,15	1,00	18,15	21, 9	smykový nakladač	1		402
	786	provedení SDK podhledů	m^2	562,797	0,930	523,40	1,00	523,40	20, 9	smykový nakladač			403
	787	provedení finální malby bílou malířskou barvou	m^2	1922,600	0,130	249,94	1,00	249,94	25, 9	smykový nakladač	1		404
	788	provedení tepelné izolace EPS ve dvou vrstvách tl. 240mm	m^2	1554,178	0,083	129,00	1,00	129,00	15, 9	smykový nakladač			405
	789	příprava podkladu pro povlakové podlahy	m2	1422,324	0,110	156,46	1,00	156,46	22, 9	smykový nakladač			405
	790	provedení PE folie proti protečení	m^2	1422,324	0,097	137,97	1,00	137,97	22, 9	smykový nakladač			405
	791	provedení cementového litého potěru	m^2	1422,324	0,110	156,46	1,00	156,46	22, 9	smykový nakladač	2	792	405
	792	provedení samonivelační vyrovnávací stěrky	m^2	1422,324	0,090	128,01	1,00	128,01	22, 9	smykový nakladač	1	793	405
	793	provedení lepidla pro lepení povlakových krytin	m^2	1422,324	0,970	1379,65	1,00	1379,65	22, 9	smykový nakladač			405
	794	provedení vinylové podlahové krytiny	m^2	1422,324	0,098	139,39	1,00	139,39	22, 9	smykový nakladač	1		406
	795	příprava podkladu pro montáž dlažby	m2	195,152	0,110	21,47	1,00	21,47	21, 9	smykový nakladač			406
	796	provedení hydroizolační jednosložkové stěrky ve dvou vrstvách	m^2	131,854	0,086	11,34	1,00	11,34	21, 9	smykový nakladač	1	797	406
	797	provedení lepícího tmelu pro keramickou dlažbu	m^2	131,854	0,096	12,66	1,00	12,66	21, 9	smykový nakladač			406
	798	provedení keramické dlažby	m^2	131,854	0,080	10,55	1,00	10,55	21, 9	smykový nakladač			406
kompletace v 1.NP pavilonu 4	800	Osazení vnitřních parapetů	kus	58,000	0,120	6,96	1,00	6,96	23				408
	801	Kompletace elektro + svítidla	kus	106,000	0,430	45,58	1,00	45,58	18				409
	802	montáž vestavěné šatní skříně	kus	62,000	0,280	17,36	1,00	17,36	35				409
	803	montáž kuchyňské linky	kus	1,000	0,370	0,37	1,00	0,37	35				410
	804	montáž rolet	kus	44,000	0,230	10,12	1,00	10,12	23				411
	805	Osazení přechodových lišt	kus	68,000	0,360	24,48	1,00	24,48	2				411
	806	Osazení dveřních křídel	kus	68,000	0,410	27,88	1,00	27,88	2				412
	807	montáž zámečnických konstrukcí	kg	2327,530	0,040	93,10	1,00	93,10	36				413
	808	montáž madel a žebříků	m	284,900	0,020	5,70	1,00	5,70	16				414
	809	Osazení a připojení klozetů	kus	22,000	0,250	5,50	1,00	5,50	17				414
	810	Osazení a připojení umyvadel	kus	24,000	0,270	6,48	1,00	6,48	17				414
	811	sprchových koutů	kus	22,000	0,320	7,04	1,00	7,04	17				415
	812	Montáž požárního hydrantu	kus	2,000	0,510	1,02	1,00	1,02	17				416
	813	Osazení otopných těles	kus	56,000	0,270	15,12	1,00	15,12	19				417
	814	Vyčištění podlaží	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	32				418
kompletace v 2.NP pavilonu 4	815	Osazení vnitřních parapetů	kus	54,000	0,120	6,48	1,00	6,48	23, 9	smykový nakladač			419
	816	Kompletace elektro + svítidla	kus	94,000	0,430	40,42	1,00	40,42	23, 9	smykový nakladač			420
	817	montáž vestavěné šatní skříně	kus	58,000	0,280	16,24	1,00	16,24	35, 9	smykový nakladač			420
	818	montáž kuchyňské linky	kus	1,000	0,370	0,37	1,00	0,37	35, 9	smykový nakladač			421
	819	montáž rolet	kus	40,000	0,230	9,20	1,00	9,20	23, 9	smykový nakladač			422
	820	Osazení přechodových lišt	kus	62,000	0,360	22,32	1,00	22,32	2, 9	smykový nakladač			422
	821	Osazení dveřních křídel	kus	62,000	0,410	25,42	1,00	25,42	2, 9	smykový nakladač			423
	822	montáž zámečnických konstrukcí	kg	2252,530	0,040	90,10	1,00	90,10	26, 9	smykový nakladač			424
	823	montáž madel a žebříků	m	234,900	0,020	4,70	1,00	4,70	16, 9	smykový nakladač			425
	824	Osazení a připojení klozetů	kus	20,000	0,250	5,00	1,00	5,00	17, 9	smykový nakladač			425
	825	Osazení a připojení umyvadel	kus	22,000	0,270	5,94	1,00	5,94	17, 9	smykový nakladač			425
	826	sprchových koutů	kus	20,000	0,320	6,40	1,00	6,40	17, 9	smykový nakladač			426
	827	Montáž požárního hydrantu	kus	2,000	0,510	1,02	1,00	1,02	17, 9	smykový nakladač			427
	828	Osazení otopných těles	kus	50,000	0,270	13,50	1,00	13,50	19, 9	smykový nakladač			428
	829	Vyčištění podlaží	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	32, 9	smykový nakladač			429
kompletace v 3.NP pavilonu 4	830	Osazení vnitřních parapetů	kus	50,000	0,120	6,00	1,00	6,00	23, 9	smykový nakladač			430
	831	Kompletace elektro + svítidla	kus	90,000	0,430	38,70	1,00	38,70	23, 9	smykový nakladač			431
	832	montáž vestavěné šatní skříně	kus	58,000	0,280	16,24	1,00	16,24	35, 9	smykový nakladač			432
	833	montáž kuchyňské linky	kus	1,000	0,370	0,37	1,00	0,37	35, 9	smykový nakladač			433
	834	montáž rolet	kus	36,000	0,230	8,28	1,00	8,28	23, 9	smykový nakladač			433
	835	Osazení přechodových lišt	kus	58,000	0,360	20,88	1,00	20,88	2, 9	smykový nakladač			433
	836	Osazení dveřních křídel	kus	58,000	0,410	23,78	1,00	23,78	2, 9	smykový nakladač			434
	837	montáž zámečnických konstrukcí	kg	2202,530	0,040	88,10	1,00	88,10	26, 9	smykový nakladač			435
	838	montáž madel a žebříků	m	201,600	0,020	4,03	1,00	4,03	16, 9	smykový nakladač			436
	839	Osazení a připojení klozetů	kus	18,000	0,250	4,50	1,00	4,50	17, 9	smykový nakladač			436
	840	Osazení a připojení umyvadel	kus	22,000	0,270	5,94	1,00	5,94	17, 9	smykový nakladač			436
	841	sprchových koutů	kus	18,000	0,320	5,76	1,00	5,76	17, 9	smykový nakladač			437
	842	Montáž požárního hydrantu	kus	2,000	0,510	1,02	1,00	1,02	17, 9	smykový nakladač			438
	843	Osazení otopných těles	kus	44,000	0,270	11,88	1,00	11,88	19, 9	smykový nakladač			439
	844	Vyčištění podlaží	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	32, 9	smykový nakladač			440

kompletace v 4.NP pavilonu 4	845	Osazení vnitřních parapetů	kus	46,000	0,120	5,52	1,00	5,52	23, 9	smykový nakladač			441
	846	Kompletace elektro + svítidla	kus	81,000	0,430	34,83	1,00	34,83	23, 9	smykový nakladač			442
	847	montáž vestavěné šatní skříně	kus	52,000	0,280	14,56	1,00	14,56	35, 9	smykový nakladač			442
	848	montáž kuchyňské linky	kus	1,000	0,370	0,37	1,00	0,37	35, 9	smykový nakladač			443
	849	montáž rolet	kus	40,000	0,230	9,20	1,00	9,20	23, 9	smykový nakladač			444
	850	Osazení přechodových lišt	kus	54,000	0,360	19,44	1,00	19,44	2, 9	smykový nakladač			444
	851	Osazení dveřních křídel	kus	54,000	0,410	22,14	1,00	22,14	2, 9	smykový nakladač			445
	852	montáž zámečnických konstrukcí	kg	2004,500	0,040	80,18	1,00	80,18	26, 9	smykový nakladač			446
	853	montáž madel a žebříků	m	192,400	0,020	3,85	1,00	3,85	16, 9	smykový nakladač			447
	854	Osazení a připojení klozetů	kus	16,000	0,250	4,00	1,00	4,00	17, 9	smykový nakladač			447
	855	Osazení a připojení umyvadel	kus	20,000	0,270	5,40	1,00	5,40	17, 9	smykový nakladač			447
	856	sprchových koutů	kus	16,000	0,320	5,12	1,00	5,12	17, 9	smykový nakladač			448
	857	Montáž požárního hydrantu	kus	2,000	0,510	1,02	1,00	1,02	17, 9	smykový nakladač			449
	858	Osazení otopných těles	kus	38,000	0,270	10,26	1,00	10,26	19, 9	smykový nakladač			450
	859	Vyčištění podlaží	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	32, 9	smykový nakladač			451
vnější povrchové úpravy pavilonu 4	860	odstranění stavebních výtahů	kus	2,000	1,200	2,40	1,00	2,40	2				452
	861	zakrytí oken + balkonových dveří folií	m^2	1431,611	0,110	157,48	1,00	157,48	2				452
	862	očištění stávajících panelů tlakovou vodou	m2	2756,215	0,130	358,31	1,00	358,31	2				452
	863	opravení případné degradace panelů výplňovou sanační maltou	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				453
	864	provedení univerzálního lepícího tmele pro lepení minerálních izolačních desek	m^2	1640,903	0,083	136,19	1,00	136,19	15				453
	865	provedení tepelné izolace z desek z minerálních vláken	m^2	2756,215	0,090	248,06	1,00	248,06	15				454
	866	provedení lepící stěrky včetně výztužné sklotextilní síťoviny	m^2	2756,215	0,073	201,20	1,00	201,20	29		1	367	454
	867	provedení základního nátěru pro sjednocení nasákavosti podkladu	m^2	2756,215	0,120	330,75	1,00	330,75	29		1	368	454
	868	provedení probarvené tenkovrstvé pastovité silikonové omítky	m^2	2756,215	0,080	220,50	1,00	220,50	29		3		455
	869	demontáž lešení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2				456
	870	provedení lepící PUR pěny	m^2	1640,903	0,073	119,79	1,00	119,79	15				456
	871	provedení tepelné izolace soklu	m^2	1640,903	0,120	196,91	1,00	196,91	15				456
	872	provedení lepící stěrky	m^2	1640,903	0,090	147,68	1,00	147,68	15				456
	873	provedení základního nátěru na vyrovnání nasákavosti podkladu	m^2	1640,903	0,110	180,50	1,00	180,50	29		1	874	456
	874	provedení vnější soklové dekorační tenkovrstvé omítky	m^2	1640,903	0,030	49,23	1,00	49,23	29		3		456
	875	provedení povrchové úpravy vnějšího únikového schodiště	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2		1		457
fotovoltaika	876	instalace fotovoltaické elektrárny	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	37				458
terénní úpravy	877	Vytyčení chodníků a pojížděných ploch	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	3				459
	878	Osazení obrubníků do betonového lože	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	11, 6		2	879	459
	879	Podklad ze štěrkodrtě (0-63 mm)	m	221,800	0,980	217,36	1,00	217,36	28				459
	880	Hutnění štěrkodrtě (0-63 mm)	m2	453,100	0,120	54,37	1,00	54,37	28				459
	881	pokládka asfaltového povrchu chodníků a pojížděných ploch	m2	453,100	0,090	40,78	1,00	40,78	28		1		459
	882	Vytyčení trasy VO	m^2	453,100	0,130	58,90	1,00	58,90	18				460
	883	Hloubení rýh pro kabely VO	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	8, 4				460
	884	Výkop jam pro stožáry VO	m	240,000	0,080	19,20	1,00	19,20	8, 4				460
	885	Provedení betonového základu pro sloupy VO	kus	6,000	0,050	0,30	1,00	0,30	11, 6		2	886	460
	886	Osazení stožáru včetně vyrovnání a zaklínování	kus	6,000	0,970	5,82	1,00	5,82	18				460
	887	Uložení kabelového rozvodu včetně ochranných trubních vedení	kus	6,000	0,860	5,16	1,00	5,16	18				460
	888	Zásyp zhutněnou zeminou	m	240,000	0,080	19,20	1,00	19,20	2				460
	889	vytyčení oplocení	kus	6,000	0,910	5,46	1,00	5,46	3				461
	890	výkop jam pro sloupky	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	8, 4				461
	891	zabetonování sloupků	kus	154,000	0,050	7,70	1,00	7,70	11, 6		2	892	461
	892	natažení pletiva oplocení	m3	1,452	0,080	0,12	1,00	0,12	2				461
	893	rozprostření ornice	m^2	277,610	0,080	22,21	1,00	22,21	5				462
	894	okapové chodníčky	m^2	1642,580	0,060	98,55	1,00	98,55	2				463
	895	čistě terénní úpravy	m^2	168,400	0,130	21,89	1,00	21,89	2				464
	896	osazení a osetí zeleně	m^2	1642,580	0,180	295,66	1,00	295,66	27				464
	897	demontáž ZS a oplocení	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	2, 10				464
	898	úklid staveniště	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	32				465
předání pavilonu 4	899	Provedení otopné zkoušky	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	17				466
	900	Zkouška vodovodu	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	17				466
	901	Provedení zkoušky a revize VZT	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	17				466
	902	Revize elektro	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	18				466
	903	Revize výměníkové stanice a expanzní nádoby	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	19				466
	904	Předání stavby	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	1				467
	905	Odstranění vad a nedodělků	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	1				468
	906	Finální předání stavby	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	1				469
	907	Kolaudace	kpl	1,000	8,000	8,00	1,00	8,00	1				470

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ
K122 – Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt
Domov pro seniory Bohnice

Lenka Junková

2023

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Karel Polák, Ph.D.
3.3. Technologický normál

technologický normál

Objekt								
	činnost		NSČ	í stavební proces	hologická přestávka			
technologická etapa	číslo	název	celková pracnost [Nh]	číslo čety	počet pracovníků	fond čety	počet čet	doba trvání dílčího stavebního procesu
přípravné práce	1	Převzetí staveniště	8,00	1	1	8	1	p
	2	vytyčení staveniště	8,00	3	2	8	1	0,5
	3	bourání oplocení	155,47	2,4	6	8	1	2
	4	zřízení oplocení staveniště	8,00	2	2	8	1	0,5
	5	demolice skleníků a zpevněných ploch	692,48	2,4,5	8	8	1	12
	6	odstranění a ochrana zeleně	224,37	2,4	8	8	1	4
	7	sejmutí ornice	136,47	5,4	2	8	1	1
	8	zřízení staveništní komunikace	900,36	4,2	11	8	1	0,5
	9	zaměření stávajících sítí	24,00	3	2	8	1	1
	10	výstavby buňkoviště	8	2, 10	4	8	1	0,5
	11	připojení buňkoviště na stávající sítě	24,00	18,17	4	8	1	0,5
	12	osvětlení staveniště	8	18	4	8	1	1
	13	provedení čistící zóny	8,00	2	2	8	1	0,5
bourací práce	14	bourací práce pavilonu 3	17769,83	2,19,17,18,4	18	8	1	119
zemní páce pavilonu 3	15	zřízení ležaté kanalizace	1260,93	2,17	10	8	1	4
	16	výkop kolem zemního kolektoru	370,17	2,4	7	8	1	4
	17	demontáž areálového osvětlení	6,66	18	2	8	1	1
	18	výkop v základovém prostoru	28,18	3,2	4	8	1	3
	19	provedení uzemnění hromosvodu	374,30	8,18	6	9	1	3
	20	provedení retenčních nádrží	248,65	8,17,4,18,2	10	8	1	5
základy pavilonu 3	21	příprava pro nové základy	24,00	2,3,12	6	8	1	2
	22	bednění základových pasů	22,19	2	4	8	1	0,5
	23	armování základových pasů	12,64	12	2	8	1	0,5
	24	osazení chráničky	3,03	18	2	8	1	1
	25	betonáž základových pasů	3,86	11, 6	3	8	1	1
	26	základy z betonového bloku pro kotvení lodžie	40,80	2	4	8	1	1
	27	odbednění základů	22,19	2	4	8	1	0,5
	28	provedení nové izolace zemního kolektoru a zpětný zásyp	629,11	15	8	8	1	9
	29	provedení nového ZTI	8,00	17	4	8	1	1
	30	provedení odvětrání proti radonu	239,20	15	8	8	1	3
	31	provedení zhutněné vrstvy štěrku frakce 16-32	118,26	2	6	8	1	1
	32	osazení kari sítí	41,91	12	2	8	1	2
	33	betonáž základové desky	42,00	11, 6	8	8	1	1
hrubá vrchní stavba 1.NP pavilonu 3	34	příprava pro hydroizolaci	265,37	15	8	8	1	1
	35	provedení hydroizolace	314,49	15	8	8	1	4
	36	příprava pro nové ztužující stěny	11,46	12,2	2	8	1	1
	37	bednění nových ztužujících stěn	9,41	2	2	8	1	0,5
	38	armování ztužujících stěn	24,25	12	3	8	1	1
	39	montáž pomocného lešení	8,00	2	3	8	1	0,5
	40	betonáž ztužujících stěn	18,33	11	3	8	1	1
	41	odbednění	9,41	2	2	8	1	0,5
	42	boura stávajících ztužujících stěn	58,54	2	4	8	1	3
	43	jádrové vrtání	156,88	2,4	4	8	1	4
	44	provedení bourání otvorů pomocí řezání a vrtání	10,80	2	2	8	1	2
	45	dodatečné vlepování oceli	0,07	2	1	8	1	0,5
	46	příprava pro dobetonáž přebytečných otvorů	8,09	2	4	8	1	0,5
	47	dobetonování přebytečných otvorů	2,54	11, 6	3	8	1	0,5
	48	bednění stropní desky	5,36	2	2	8	1	0,5
	49	dobetonování stropní konstrukce	2,09	11, 6	3	8	1	0,5
	50	odbednění	5,36	2	2	8	1	0,5
	51	montáž a demontáž oken a balkonových dveří	130,00	23	4	8	1	6
hrubá vrchní stavba 2.NP pavilonu 3	52	revize evakuačního výtahu	16,00	33	2	8	1	1
	53	montáž stavebních výtahů	8,00	2	2	8	1	1
	54	příprava pro nové ztužující stěny	11,46	12,2,9	2	8	1	1
	55	bednění nových ztužujících stěn	9,41	2, 9	2	8	1	0,5
	56	armování ztužujících stěn	24,25	12, 9	3	8	1	1
	57	montáž pomocného lešení	8,00	2, 9	3	8	1	0,5
	58	betonáž ztužujících stěn	18,33	11, 6	3	8	1	1
	59	odbednění	9,41	2, 9	2	8	1	0,5
	60	boura stávajících ztužujících stěn	58,54	2, 9	4	8	1	3
	61	jádrové vrtání	129,07	2,4	4	8	1	4
	62	provedení bednění pomocí řezání a vrtání	10,32	2, 9	2	8	1	2
	63	dodatečné vlepování oceli	0,07	2, 9	1	8	1	0,5
	64	příprava pro dobetonáž přebytečných otvorů	8,09	2, 9	4	8	1	0,5
	65	dobetonování přebytečných otvorů	2,54	11, 6	3	8	1	0,5
	66	bednění stropní desky	5,36	2, 9	2	8	1	0,5
	67	dobetonování stropní konstrukce	2,09	11, 6	3	8	1	0,5
	68	odbednění	5,36	2, 9	2	8	1	0,5
	69	montáž a demontáž oken a balkonových dveří	106,60	23, 9	4	8	1	6

hrubá vrchní stavba 3.NP pavilonu 3	70	příprava pro nové ztužující stěny	11,46	12,2,9	2	8	1	1
	71	bednění nových ztužujících stěn	9,41	2, 9	2	8	1	0,5
	72	armování ztužujících stěn	24,25	12, 9	3	8	1	1
	73	montáž pomocného lešení	8,00	2, 9	3	8	1	0,5
	74	betonáž ztužujících stěn	18,33	11, 9	3	8	1	1
	75	odbednění	9,41	2, 9	2	8	1	0,5
	76	bourá stávajících ztužujících stěn	58,54	2, 9	4	8	1	3
	77	jádrové vrtání	106,20	2,4	4	8	1	4
	78	provedení bednění pomocí řezání a vrtání	9,44	2, 9	2	8	1	2
	79	dodatečné vlepování oceli	0,06	2, 9	1	8	1	0,5
	80	příprava pro dobetonáž přebytečných otvorů	8,09	2, 9	4	8	1	0,5
	81	dobetonování přebytečných otvorů	2,36	11, 6	3	8	1	0,5
	82	bednění stropní desky	5,36	2, 9	2	8	1	0,5
	83	dobetonování stropní konstrukce	1,91	11, 6	3	8	1	0,5
	84	odbednění	5,36	2, 9	2	8	1	0,5
	85	montáž a demontáž oken a balkonových dveří	83,20	23, 9	4	8	1	6
hrubá vrchní stavba 3.NP pavilonu 3	86	příprava pro nové ztužující stěny	11,46	12,2,9	2	8	1	1
	87	bednění nových ztužujících stěn	9,41	2, 9	2	8	1	0,5
	88	armování ztužujících stěn	24,25	12, 9	3	8	1	1
	89	montáž pomocného lešení	8,00	2, 9	3	8	1	0,5
	90	betonáž ztužujících stěn	18,33	11, 9	3	8	1	1
	91	odbednění	9,41	2, 9	2	8	1	0,5
	92	bourá stávajících ztužujících stěn	58,54	2, 9	4	8	1	3
	93	jádrové vrtání	78,30	2,4	4	8	1	4
	94	provedení bednění pomocí řezání a vrtání	9,44	2, 9	2	8	1	2
	95	dodatečné vlepování oceli	0,07	2, 9	1	8	1	0,5
	96	příprava pro dobetonáž přebytečných otvorů	8,09	2, 9	4	8	1	0,5
	97	dobetonování přebytečných otvorů	2,54	11, 6	3	8	1	0,5
	98	bednění stropní desky	5,36	2, 9	2	8	1	0,5
	99	dobetonování stropní konstrukce	2,09	11, 6	3	8	1	0,5
	100	odbednění stropní konstrukce	5,36	2, 9	2	8	1	0,5
	101	montáž a demontáž oken a balkonových dveří	67,60	23, 9	4	8	1	6
zastřešení pavilonu 3	102	instalace zabezpečovacího systému proti pádu ze střechy	3,91	26	2	8	1	1
	103	oprava výtluk	8,00	26, 9	2	8	1	2
	104	osazení střešních potrubí	68,82	17,26,9	4	8	1	6
	105	příprava povrchu pro střešní souvrství	179,17	26, 9	4	8	1	4
	106	provedení střešního souvrství	914,19	16,26,9	2	8	1	35
	107	provedení zátopové zkoušky	8,00	26, 9	1	8	1	1
	108	instalace hromosvodu	138,50	17, 9	2	8	1	9
	109	instalace velkoformátové betonové čtvercové dlažby	111,19	26, 9	2	8	1	10
hrubé vnitřní práce v 1.NP pavilonu 3	110	provedení stoupacího potrubí	129,24	17	8	8	1	4
	111	demontáž zábradlí	21,25	16	2	8	1	0,5
	112	montáž zábradlí lodžií	19,19	16	2	8	1	1,5
	113	zdění příčkového zdiva	128,72	13	4	8	1	4
	114	montáž pomocného lešení	8,00	2	2	8	1	0,5
	115	osazení nenosného překladu	0,06	13	2	8	1	0,5
	116	Montáž atypické ocel. konstrukce dělící příčky	4,90	16	4	8	1	4
	117	demontáž pomocného lešení	8,00	2	2	8	1	0,5
	118	provedení montovaných stěn	749,76	3, 20	4	8	1	18
	119	osazení zárubní	18,30	2	2	8	1	1,5
	120	hrubé rozvody zdravotechniky, vzduchotechniky, elektra a ÚT	1354,49	17,18,19	12	8	1	10
hrubé vnitřní práce v 2.NP pavilonu 3	121	provedení stoupacího potrubí	129,24	17, 9	2	8	1	4
	122	demontáž zábradlí	18,16	16, 9	2	8	1	0,5
	123	montáž zábradlí lodžií	19,19	16, 9	2	8	1	1,5
	124	zdění příčkového zdiva	102,20	13, 9	4	8	1	4
	125	montáž pomocného lešení	8,00	2, 9	2	8	1	0,5
	126	Montáž atypické ocel. konstrukce dělící příčky	0,42	13, 9	2	8	1	4
	127	demontáž pomocného lešení	8,00	2, 9	2	8	1	0,5
	128	provedení montovaných stěn	152,46	3, 20,9	4	8	1	18
	129	osazení zárubní	15,86	2, 9	4	8	1	1,5
	130	hrubé rozvody zdravotechniky, vzduchotechniky, elektra a ÚT	744,80	17,18,19,9	12	8	1	10

hrubé vnitřní práce v 2.NP pavilonu 3	131	provedení stoupacího potrubí	129,24	17, 9	2	8	1	4
	132	demontáž zábradlí	16,79	16, 9	2	8	1	0,5
	133	montáž zábradlí lodžií	19,19	16, 9	2	8	1	1,5
	134	zdění příčkového zdiva	91,90	13, 9	4	8	1	4
	135	montáž pomocného lešení	8,00	2, 9	2	8	1	0,5
	136	Montáž atypické ocel. konstrukce dělící příčky	0,42	13, 9	2	8	1	4
	137	demontáž pomocného lešení	8,00	16, 9	2	8	1	0,5
	138	provedení montovaných stěn	97,57	3, 20,9	4	8	1	18
	139	osazení zárubní	13,42	2, 9	2	8	1	1,5
	140	hrubé rozvody zdravotechniky, vzduchotechniky, elektra a ÚT	1185,43	17,18,19,9	12	8	1	10
hrubé vnitřní práce v 2.NP pavilonu 3	141	provedení stoupacího potrubí	129,24	17, 9	2	8	1	4
	142	demontáž zábradlí	15,44	16, 9	2	8	1	0,5
	143	montáž zábradlí lodžií	19,19	16, 9	2	8	1	1,5
	144	zdění příčkového zdiva	81,80	13, 9	4	8	1	4
	145	montáž pomocného lešení	8,00	2, 9	2	8	1	0,5
	146	Montáž atypické ocel. konstrukce dělící příčky	0,42	13, 9	2	8	1	4
	147	demontáž pomocného lešení	8,00	16, 9	2	8	1	0,5
	148	provedení montovaných stěn	77,94	3, 20,9	4	8	1	18
	149	osazení zárubní	10,98	2, 9	2	8	1	1
	150	hrubé rozvody zdravotechniky, vzduchotechniky, elektra a ÚT	1133,36	17,18,19,9	12	8	1	10
povrchové úpravy v 1.NP pavilonu 3	151	příprava pro povrchové úpravy	223,51	34	4	8	1	4
	152	provedení omítek	377,17	34	8	8	1	12
	153	provedení obkladu	84,26	21	8	8	1	6
	154	provedení podhledu	523,40	20	8	8	1	10
	155	provedení malby	294,13	25	4	8	1	11
	156	provedení tepelné izolace	179,09	15	8	8	1	2
	157	provedení vinylové podlahy	212,56	22	8	8	1	12
	158	provedení dlažby	88,76	21	6	8	1	8
povrchové úpravy v 2.NP pavilonu 3	159	příprava pro povrchové úpravy	200,64	34, 9	4	8	1	4
	160	provedení omítek	364,99	34, 9	8	8	1	12
	161	provedení obkladu	73,97	21, 9	4	8	1	6
	162	provedení podhledu	523,40	20, 9	8	8	1	10
	163	provedení malby	280,74	25, 9	4	8	1	11
	164	provedení kročejové izolace	151,21	15, 9	8	8	1	2
	165	provedení vinylové podlahy	177,69	22, 9	8	8	1	12
	166	provedení dlažby	82,96	21, 9	6	8	1	8
povrchové úpravy v 3.NP pavilonu 3	167	příprava pro povrchové úpravy	191,38	34, 9	4	8	1	4
	168	provedení omítek	346,35	34, 9	8	8	1	12
	169	provedení obkladu	67,02	21, 9	4	8	1	6
	170	provedení podhledu	523,40	20, 9	8	8	1	10
	171	provedení malby	260,34	25, 9	4	8	1	11
	172	provedení kročejové izolace	156,24	15, 9	8	8	1	2
	173	provedení vinylové podlahy	185,30	22, 9	8	8	1	12
	174	provedení dlažby	79,85	21, 9	6	8	1	8
povrchové úpravy v 4.NP pavilonu 3	175	příprava pro povrchové úpravy	172,16	34, 9	4	8	1	4
	176	provedení omítek	334,35	34, 9	8	8	1	12
	177	provedení obkladu	58,17	21, 9	4	8	1	6
	178	provedení podhledu	523,40	20, 9	8	8	1	10
	179	provedení malby	249,94	25, 9	4	8	1	11
	180	provedení kročejové izolace	129,00	15, 9	8	8	1	2
	181	provedení vinylové podlahy	156,46	22, 9	8	8	1	12
	182	provedení dlažby	56,01	21, 9	6	8	1	8
přípojky	184	sanace stávajícího potrubí	2,16	17	4	8	1	20
kompletace v 1.NP pavilonu 3	185	osazení parapetů	6,96	23	4	8	1	2
	186	kompletace elektra	45,58	18	2	8	1	8
	187	montáž vestavěné skříně a kuchyňské linky	17,73	35	2	8	1	6
	188	montáž rolet	10,12	23	2	8	1	2
	189	kompletace dveří	52,36	2	2	8	1	6
	190	montáž zámečnických konstrukcí	93,10	36	2	8	1	6
	191	montáž madel a žebříků	5,70	16	2	8	1	4
	192	osazení zařizovacích předmětů	19,02	17	4	8	1	10
	193	montáž hydrantů	1,02	17	1	8	1	1
	194	osazení otopných těles	15,12	19	2	8	1	3
	195	vyčištění podlaží	8,00	32	2	8	1	2
kompletace v 2.NP pavilonu 3	196	osazení parapetů	6,48	23	4	8	1	2
	197	kompletace elektra	40,42	18	2	8	1	8
	198	montáž vestavěné skříně a kuchyňské linky	16,61	35	2	8	1	6
	199	montáž rolet	9,20	23	2	8	1	2
	200	kompletace dveří	47,74	2	2	8	1	6
	201	montáž zámečnických konstrukcí	90,10	36	2	8	1	6
	202	montáž madel a žebříků	4,70	16	2	8	1	4
	203	osazení zařizovacích předmětů	17,34	17	4	8	1	10
	204	montáž hydrantů	1,02	17, 9	1	8	1	1
	205	osazení otopných těles	13,50	19, 9	2	8	1	3
	206	vyčištění podlaží	8,00	32, 9	2	8	1	2
kompletace v 3.NP pavilonu 3	207	osazení parapetů	6,00	23	4	8	1	2
	208	kompletace elektra	38,70	18	2	8	1	8
	209	montáž vestavěné skříně a kuchyňské linky	16,61	35	2	8	1	6
	210	montáž rolet	8,28	23	2	8	1	2
	211	kompletace dveří	44,66	2	2	8	1	6
	212	montáž zámečnických konstrukcí	88,10	36	2	8	1	6
	213	montáž madel a žebříků	4,03	16	2	8	1	4
	214	osazení zařizovacích předmětů	16,20	17	4	8	1	10
	215	montáž hydrantů	1,02	17, 9	1	8	1	1
	216	osazení otopných těles	11,88	19, 9	2	8	1	3
	217	vyčištění podlaží	8,00	32, 9	2	8	1	2

kompletace v 4.NP pavilonu 3	218	osazení parapetů	5,52	23	4	8	1	2
	219	kompletace elektra	34,83	18	2	8	1	8
	220	montáž vestavěné skříně a kuchyňské linky	14,93	35	2	8	1	6
	221	montáž rolet	9,20	23	2	8	1	2
	222	kompletace dveří	41,58	2	2	8	1	6
	223	montáž zámečnických konstrukcí	80,18	36	2	8	1	6
	224	montáž madel a žebříků	3,85	16	2	8	1	4
	225	osazení zařizovacích předmětů	14,52	17	4	8	1	10
	226	montáž hydrantů	1,02	17, 9	1	8	1	1
	227	osazení otopných těles	10,26	19, 9	2	8	1	3
	228	vyčištění podlaží	8,00	32, 9	2	8	1	2
vnější úpravy pavilonu 3	229	demontáž stavebních výtahů	2,40	2	2	8	1	1
	230	příprava podkladu pro tepelnou izolaci	523,79	2	4	8	1	4
	231	provedení tepelné izolace	384,25	15	4	8	1	4
	232	provedení silikonové omítky	752,45	29	4	8	1	10
	233	demontáž lešení	8,00	2	2	8	1	2
	234	provedení soklu	694,10	15, 29	4	8	1	6
	235	provedení povrchové úpravy vnějšího únikového schodiště	8,00	2	2	8	1	1
předání pavilonu 3	236	předání stavby	8,00	1	1	8	1	1
	237	Odstranění vad a nedodělků	8,00	1	1	8	1	1
	238	Finální předání stavby	8,00	1	1	8	1	1
	239	Kolaudace	8,00	1	1	8	1	1
bourací práce	240	bourací práce pavilonu 3	17769,83	2,19,17,18,4	18	8	1	123
zemní práce pavilonu 4	241	zřízení ležaté kanalizace	1260,93	2,17	10	8	1	4
	242	výkop kolem zemního kolektoru	370,17	2	7	8	1	4
	243	výkop v základovém prostoru	28,18	3,2	4	8	1	3
	244	provedení uzemnění hromosvodu	374,30	8,18	6	8	1	3
základy pavilonu 4	245	příprava pro nové základy	24,00	2,3,12	4	8	1	2
	246	bednění základových pasů	22,19	2	4	8	1	0,5
	247	armování základových pasů	12,64	12	2	8	1	0,5
	248	osazení chráničky	3,03	18	2	8	1	1
	249	betonáž základových pasů	3,86	11, 6	3	8	1	1
	250	základy z betonového bloku pro kotvení lodžie	40,80	2	4	8	1	1
	251	odbednění základů	22,19	2	4	8	1	0,5
	252	provedení nové izolace zemního kolektoru	629,11	15	8	8	1	9
	253	provedení nového ZTI	8,00	17	4	8	1	1
	254	provedení odvětrání proti radonu	239,20	15	8	8	1	3
	255	provedení zhutněné vrstvy štěrku frakce 16-32	118,26	2	2	8	1	1
	256	osazení kari sítí	41,91	12	2	8	1	2
	257	betonáž základové desky	42,00	11, 6	3	8	1	1
hrubá vrchní stavba 1.NP pavilonu 4	258	příprava pro hydroizolaci	265,37	15	8	8	1	2
	259	provedení hydroizolace	314,49	15	8	8	1	4
	260	příprava pro nové ztužující stěny	11,46	12,2	2	8	1	1
	261	bednění nových ztužujících stěn	9,41	2	2	8	1	0,5
	262	armování ztužujících stěn	24,25	12	3	8	1	1
	263	montáž pomocného lešení	8,00	2	3	8	1	0,5
	264	betonáž ztužujících stěn	18,33	11	3	8	1	1
	265	odbednění	9,41	2	2	8	1	0,5
	266	bourá stávajících ztužujících stěn	58,54	2	4	8	1	3
	267	jádrové vrtání	156,88	2,4	4	8	1	4
	268	provedení bednění pomocí řezání a vrtání	10,80	2	2	8	1	2
	269	dodatečné vlepování oceli	0,07	2	1	8	1	0,5
	270	příprava pro dobetonáž přebytečných otvorů	8,09	2	4	8	1	0,5
	271	dobetonování přebytečných otvorů	2,54	11, 6	3	8	1	0,5
	272	bednění stropní desky	5,36	2	2	8	1	0,5
	273	dobetonování stropní konstrukce	2,09	11, 6	3	8	1	0,5
	274	odbednění	5,36	2	2	8	1	0,5
	275	montáž a demontáž oken a balkonových dveří	130,00	23	4	8	1	6

hrubá vrchní stavba 2.NP pavilonu 4	276	revize evakuačního výtahu	16,00	33	2	8	1	1
	277	montáž stavebních výtahů	8,00	2	2	8	1	1
	278	příprava pro nové ztužující stěny	11,46	12,2	2	8	1	1
	279	bednění nových ztužujících stěn	9,41	2	2	8	1	0,5
	280	armování ztužujících stěn	24,25	12	3	8	1	1
	281	montáž pomocného lešení	8,00	2	3	8	1	0,5
	282	betonáž ztužujících stěn	18,33	11	3	8	1	1
	283	odbednění	9,41	2	2	8	1	0,5
	284	bourá stávajících ztužujících stěn	58,54	2	4	8	1	3
	285	jádrové vrtání	129,07	2,4	4	8	1	4
	286	provedení bednění pomocí řezání a vrtání	10,32	2	2	8	1	2
	287	dodatečné vlepování oceli	0,07	2	1	8	1	0,5
	288	příprava pro dobetonáž přebytečných otvorů	8,09	2	4	8	1	0,5
	289	dobetonování přebytečných otvorů	2,54	11, 6	3	8	1	0,5
	290	bednění stropní desky	5,36	2	2	8	1	0,5
	291	dobetonování stropní konstrukce	2,09	11, 6	3	8	1	0,5
	292	odbednění	5,36	2	2	8	1	0,5
	293	montáž a demontáž oken a balkonových dveří	106,60	23	4	8	1	6
hrubá vrchní stavba 3.NP pavilonu 4	294	příprava pro nové ztužující stěny	11,46	12,2	2	8	1	1
	295	bednění nových ztužujících stěn	9,41	2	2	8	1	0,5
	296	armování ztužujících stěn	24,25	12	3	8	1	1
	297	montáž pomocného lešení	8,00	2	3	8	1	0,5
	298	betonáž ztužujících stěn	18,33	11	3	8	1	1
	299	odbednění	9,41	2	2	8	1	0,5
	300	bourá stávajících ztužujících stěn	58,54	2	4	8	1	3
	301	jádrové vrtání	106,20	2,4	4	8	1	4
	302	provedení bednění pomocí řezání a vrtání	9,44	2	2	8	1	2
	303	dodatečné vlepování oceli	0,06	2	1	8	1	0,5
	304	příprava pro dobetonáž přebytečných otvorů	8,09	2	4	8	1	0,5
	305	dobetonování přebytečných otvorů	2,36	11, 6	3	8	1	0,5
	306	bednění stropní desky	5,36	2	2	8	1	0,5
	307	dobetonování stropní konstrukce	1,91	11, 6	3	8	1	0,5
	308	odbednění	5,36	2	2	8	1	0,5
	309	montáž a demontáž oken a balkonových dveří	83,20	23	4	8	1	6
hrubá vrchní stavba 3.NP pavilonu 4	310	příprava pro nové ztužující stěny	11,46	12,2	2	8	1	1
	311	bednění nových ztužujících stěn	9,41	2	2	8	1	0,5
	312	armování ztužujících stěn	24,25	12	3	8	1	1
	313	montáž pomocného lešení	8,00	2	3	8	1	0,5
	314	betonáž ztužujících stěn	18,33	11	3	8	1	1
	315	odbednění	9,41	2	2	8	1	0,5
	316	bourá stávajících ztužujících stěn	58,54	2	4	8	1	3
	317	jádrové vrtání	78,30	2,4	4	8	1	4
	318	provedení bednění pomocí řezání a vrtání	9,44	2	2	8	1	2
	319	dodatečné vlepování oceli	0,07	2	1	8	1	0,5
	320	příprava pro dobetonáž přebytečných otvorů	8,09	2	4	8	1	0,5
	321	dobetonování přebytečných otvorů	2,54	11, 6	3	8	1	0,5
	322	bednění stropní desky	5,36	2	2	8	1	0,5
	323	dobetonování stropní konstrukce	2,09	11, 6	3	8	1	0,5
	324	odbednění	5,36	2	2	8	1	0,5
	325	montáž a demontáž oken a balkonových dveří	67,60	23	4	8	1	6
zastřešení pavilonu 4	326	instalace zabezpečovacího systému proti pádu ze střechy	3,91	26	2	8	1	1
	327	oprava výtluk	8,00	26, 9	2	8	1	2
	328	osazení střešních potrubí	68,82	17,26,9	4	8	1	6
	329	příprava povrchu pro střešní souvrství	179,17	26, 9	4	8	1	4
	330	provedení střešního souvrství	914,19	16,26,9	2	8	1	36
	331	provedení zátopové zkoušky	8,00	26, 9	1	8	1	1
	332	instalace hromosvodu	138,50	17, 9	2	8	1	9
	333	instalace velkoformátové betonové čtvercové dlažby	111,19	26, 9	2	8	1	10
hrubé vnitřní práce v 1.NP pavilonu 4	334	provedení stoupacího potrubí	129,24	17	2	8	1	4
	335	demontáž zábradlí	21,25	16	2	8	1	0,5
	336	montáž zábradlí lodžií	19,19	16	2	8	1	1,5
	337	zdění příčkového zdiva	128,72	13	4	8	1	4
	338	montáž pomocného lešení	8,00	2	2	8	1	0,5
	339	osazení nenosného překladu	0,06	13	2	8	1	0,5
	340	Montáž atypické ocel. konstrukce dělící příčky	4,90	16	2	8	1	4
	341	demontáž pomocného lešení	8,00	2	2	8	1	0,5
	342	provedení montovaných stěn	749,76	3, 20	4	8	1	18
	343	osazení zárubní	18,30	2	2	8	1	1,5
	344	hrubé rozvody zdravotechniky, vzduchotechniky, elektra a ÚT	1354,49	17,18,19	12	8	1	10
hrubé vnitřní práce v 2.NP pavilonu 4	345	provedení stoupacího potrubí	2539,35	17, 9	2	8	1	4
	346	demontáž zábradlí	8,00	16, 9	2	8	1	0,5
	347	montáž zábradlí lodžií	8,51	16, 9	2	8	1	1,5
	348	zdění příčkového zdiva	4831,39	13, 9	4	8	1	4
	349	montáž pomocného lešení	103,92	2, 9	2	8	1	0,5
	350	Montáž atypické ocel. konstrukce dělící příčky	2527,99	13, 9	2	8	1	4
	351	demontáž pomocného lešení	464,58	16, 9	2	8	1	0,5
	352	provedení montovaných stěn	7183,40	2, 9	2	8	1	18
	353	osazení zárubní	2468,90	2, 9	4	8	1	1,5
	354	hrubé rozvody zdravotechniky, vzduchotechniky, elektra a ÚT	1445,96	17,18,19,9	12	8	1	10

hrubé vnitřní práce v 2.NP pavilonu 4	355	provedení stoupacího potrubí	78,92	17, 9	2	8	1	4
	356	demontáž zábradlí	193,20	16, 9	2	8	1	0,5
	357	montáž zábradlí lodžií	1520,00	13, 9	4	8	1	1,5
	358	zdění příčkového zdiva	131,40	2, 9	2	8	1	4
	359	montáž pomocného lešení	2,61	13, 9	2	8	1	0,5
	360	Montáž atypické ocel. konstrukce dělící příčky	8,00	16, 9	2	8	1	4
	361	demontáž pomocného lešení	8,00	2, 9	2	8	1	0,5
	362	provedení montovaných stěn	198,90	3, 20,9	4	8	1	18
	363	osazení zárubní	9,44	2, 9	2	8	1	1,5
	364	hrubé rozvody zdravotechniky, vzduchotechniky, elektra a ÚT	941,40	17,18,19,9	12	8	1	10
hrubé vnitřní práce v 2.NP pavilonu 4	365	provedení stoupacího potrubí	202,17	17, 9	2	8	1	4
	366	demontáž zábradlí	121,63	16, 9	2	8	1	0,5
	367	montáž zábradlí lodžií	143,74	13, 9	4	8	1	1,5
	368	zdění příčkového zdiva	235,47	2, 9	2	8	1	4
	369	montáž pomocného lešení	69,92	13, 9	2	8	1	0,5
	370	Montáž atypické ocel. konstrukce dělící příčky	9,11	16, 9	2	8	1	4
	371	demontáž pomocného lešení	10,69	2, 9	2	8	1	0,5
	372	provedení montovaných stěn	10,18	3, 20,9	4	8	1	18
	373	osazení zárubní	16,25	2, 9	2	8	1	1
	374	hrubé rozvody zdravotechniky, vzduchotechniky, elektra a ÚT	110,28	17,18,19,9	12	8	1	10
povrchové úpravy v 1.NP pavilonu 4	375	příprava pro povrchové úpravy	9,23	34	4	8	1	4
	376	provedení omítek	2,80	34	8	8	1	12
	377	provedení obkladu	8,78	21	4	8	1	6
	378	provedení podhledu	0,09	20	8	8	1	10
	379	provedení malby	2,54	25	4	8	1	11
	380	provedení tepelné izolace	5,36	15	8	8	1	2
	381	provedení vinylové podlahy	2,09	22	8	8	1	12
	382	provedení dlažby	28,87	21	6	8	1	8
povrchové úpravy v 2.NP pavilonu 4	383	příprava pro povrchové úpravy	24,25	34, 9	4	8	1	4
	384	provedení omítek	8,00	34, 9	8	8	1	12
	385	provedení obkladu	27,74	21, 9	4	8	1	6
	386	provedení podhledu	2,09	20, 9	8	8	1	10
	387	provedení malby	56,45	25, 9	4	8	1	11
	388	provedení kročejové izolace	119,93	15, 9	8	8	1	2
	389	provedení vinylové podlahy	8,00	22, 9	8	8	1	12
	390	provedení dlažby	8,62	21, 9	6	8	1	8
povrchové úpravy v 3.NP pavilonu 4	391	příprava pro povrchové úpravy	7,44	34, 9	4	8	1	4
	392	provedení omítek	53,30	34, 9	8	8	1	12
	393	provedení obkladu	64,76	21, 9	4	8	1	6
	394	provedení podhledu	9,41	20, 9	8	8	1	10
	395	provedení malby	16,25	25, 9	4	8	1	11
	396	provedení kročejové izolace	8,00	15, 9	8	8	1	2
	397	provedení vinylové podlahy	8,00	22, 9	8	8	1	12
	398	provedení dlažby	114,20	21, 9	6	8	1	8
povrchové úpravy v 4.NP pavilonu 4	399	příprava pro povrchové úpravy	1,50	34, 9	4	8	1	4
	400	provedení omítek	8,00	34, 9	8	8	1	12
	401	provedení obkladu	2,94	21, 9	4	8	1	6
	402	provedení podhledu	5,36	20, 9	8	8	1	10
	403	provedení malby	1,91	25, 9	4	8	1	11
	404	provedení kročejové izolace	5,36	15, 9	8	8	1	2
	405	provedení vinylové podlahy	41,60	22, 9	8	8	1	12
	406	provedení dlažby	34,33	21, 9	6	8	1	8
kompletace v 1.NP pavilonu 4	407	osazení parapetů	9,41	23	4	8	1	2
	408	kompletace elektra	2,09	18	2	8	1	8
	409	montáž vestavěné skříně a kuchyňské linky	125,62	35	2	8	1	6
	410	montáž rolet	8,00	23	2	8	1	2
	411	kompletace dveří	9,12	2	2	8	1	6
	412	montáž zámečnických konstrukcí	1,44	36	2	8	1	6
	413	montáž madel a žebříků	0,07	16	2	8	1	4
	414	osazení zařizovacích předmětů	8,70	17	4	8	1	10
	415	montáž hydrantů	2,54	17	1	8	1	1
	416	osazení otopných těles	5,36	17	2	8	1	3
	417	vyčištění podlaží	2,09	19	2	8	1	2

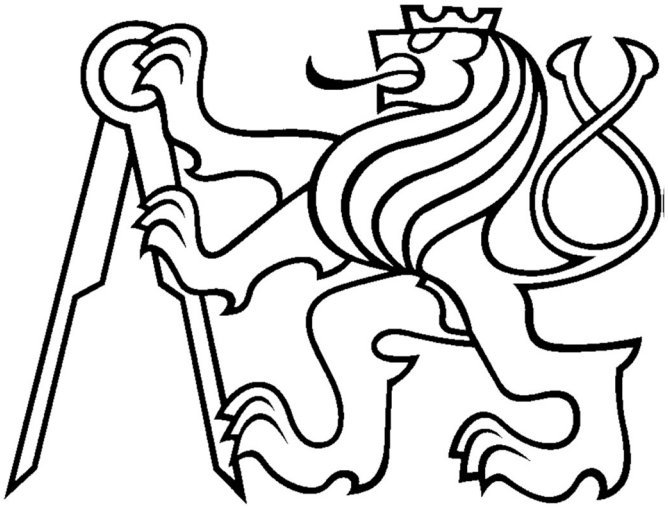
kompletace v 2.NP pavilonu 4	418	osazení parapetů	5,36	23	4	8	1	2
	419	kompletace elektra	33,80	18	2	8	1	8
	420	montáž vestavěné skříně a kuchyňské linky	37,71	35	2	8	1	6
	421	montáž rolet	8,00	23	2	8	1	2
	422	kompletace dveří	28,86	2	2	8	1	6
	423	montáž zámečnických konstrukcí	39,96	36	2	8	1	6
	424	montáž madel a žebříků	179,17	16	2	8	1	4
	425	osazení zařizovacích předmětů	490,52	17	4	8	1	10
	426	montáž hydrantů	128,37	17, 9	1	8	1	1
	427	osazení otopných těles	11,52	17, 9	2	8	1	3
	428	vyčištění podlaží	22,32	19, 9	2	8	1	2
kompletace v 3.NP pavilonu 4	429	osazení parapetů	96,48	23	4	8	1	2
	430	kompletace elektra	14,26	18	2	8	1	8
	431	montáž vestavěné skříně a kuchyňské linky	150,73	35	2	8	1	6
	432	montáž rolet	8,00	23	2	8	1	2
	433	kompletace dveří	138,50	2	2	8	1	6
	434	montáž zámečnických konstrukcí	111,19	36	2	8	1	6
	435	montáž madel a žebříků	43,08	16	2	8	1	4
	436	osazení zařizovacích předmětů	107,41	17	4	8	1	10
	437	montáž hydrantů	19,19	17, 9	1	8	1	1
	438	osazení otopných těles	8,00	17, 9	2	8	1	3
	439	vyčištění podlaží	128,72	19, 9	2	8	1	2
kompletace v 4.NP pavilonu 4	440	osazení parapetů	8,00	23	4	8	1	2
	441	kompletace elektra	0,06	18	2	8	1	8
	442	montáž vestavěné skříně a kuchyňské linky	12,90	35	2	8	1	6
	443	montáž rolet	8,00	23	2	8	1	2
	444	kompletace dveří	181,13	2	2	8	1	6
	445	montáž zámečnických konstrukcí	704,10	36	2	8	1	6
	446	montáž madel a žebříků	156,48	16	2	8	1	4
	447	osazení zařizovacích předmětů	221,45	17	4	8	1	10
	448	montáž hydrantů	17,64	17, 9	1	8	1	1
	449	osazení otopných těles	99,36	17, 9	2	8	1	3
	450	vyčištění podlaží	39,78	19, 9	2	8	1	2
vnější úpravy pavilonu 4	451	demontáž stavebních výtahů	155,46	2	2	8	1	1
	452	příprava podkladu pro tepelnou izolaci	129,24	2	4	8	1	4
	453	provedení tepelné izolace	37,35	15	4	8	1	4
	454	provedení silikonové omítky	110,62	29	4	8	1	8
	455	demontáž lešení	8,00	2	2	8	1	0,5
	456	provedení soklu	986,24	15, 29	4	8	1	6
	457	provedení povrchové úpravy vnějšího únikového schodiště	171,21	29	2	8	1	1
terénní úpravy	458	instalace fotovoltaické elektrárny	8,00	37	4	8	1	8
	459	provedení zpevněných ploch	328,52	3,11,6,28	8	8	1	8
	460	provedení VO	116,58	18,8,411,6,18,2	4	8	1	6
	461	provedení oplocení	21,28	3,8,4,11,6,2	4	8	1	6
	462	rozprostření ornice	22,21	5	1	8	1	1
	463	okapové chodníčky	98,55	2	6	8	1	2
	464	terénní úpravy	325,56	2,27,10	4	8	1	10
	465	úklid staveniště	8,00	32	4	8	1	4
předání pavilonu 4	466	zkoušky a revize	40,00	17,18,19	3	8	1	3
	467	předání stavby	8,00	2	1	8	1	1
	468	Odstranění vad a nedodělků	8,00	37	1	8	1	1
	469	Finální předání stavby	8,00	3	1	8	1	1
	470	Kolaudace	8,00	11, 6	1	8	1	1

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

K122 – Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt
Domov pro seniory Bohnice

Lenka Junková

2023

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Karel Polák, Ph.D.

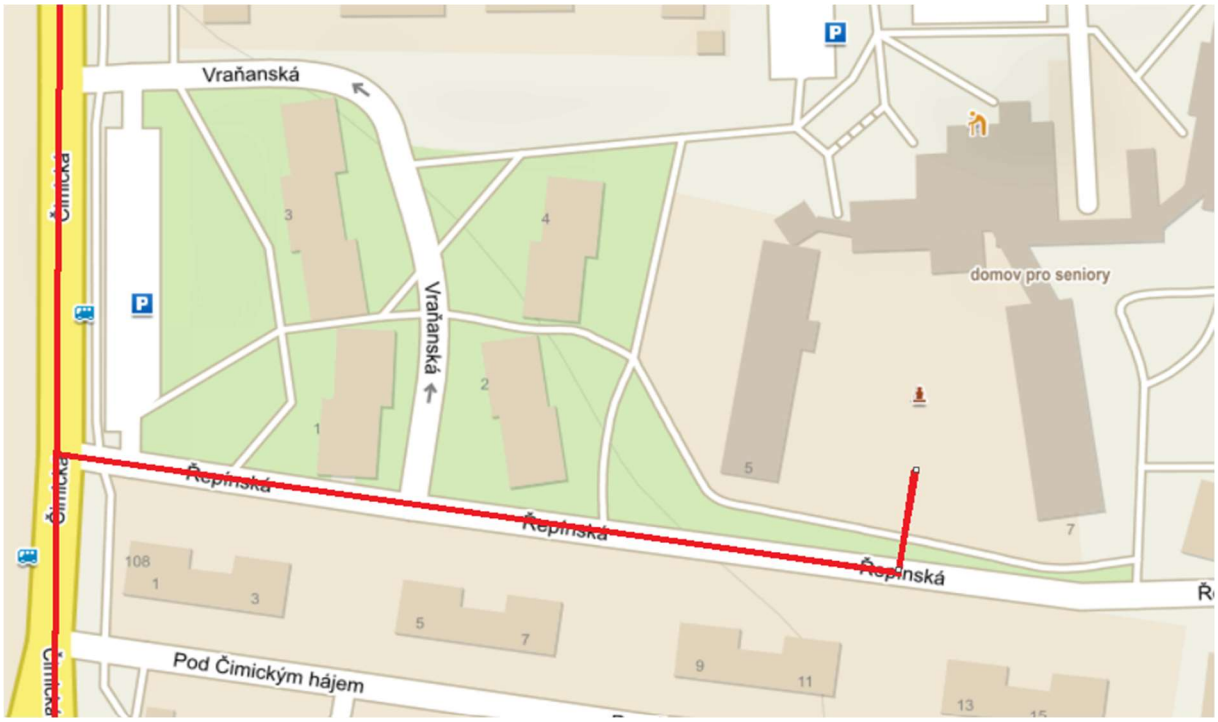
3.4. Rozbor dopravních procesů

Obsah

3.4. Rozbor dopravních procesů 3
3.4.1. Vjezd a výjezd ze staveniště z hlavní silnice Čimická, dále do ulice Řepínská 3
3.4.2. Odvoz zeminy a stavební suti na skládku 3
3.4.3. Doprava čerstvého betonu 4
3.4.4. Doprava výztuže 5
3.4.5. Doprava stavebního materiálu 6
Seznam obrázků 7

3.4. Rozbor dopravních procesů

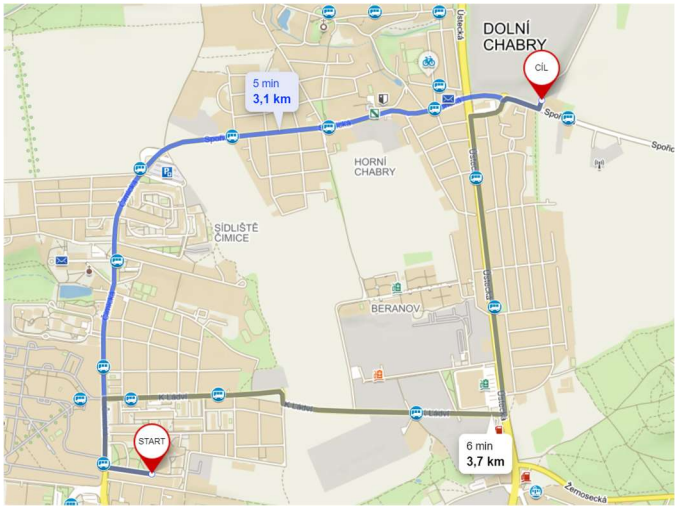
3.4.1. Vjezd a výjezd ze staveniště z hlavní silnice Čimická, dále do ulice Řepínská



Obrázek 1 Vjezd a výjezd ze staveniště [zdroj [4]]

3.4.2. Odvoz zeminy a stavební suti na skládku

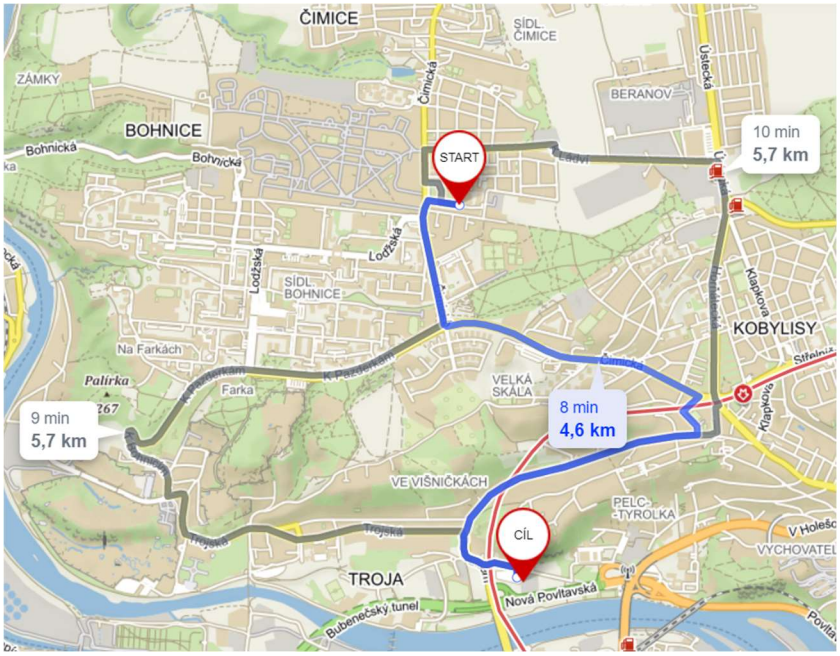
- Dodavatel: AŠH-EKO s.r.o., Dolní Chabry
- Doba přepravy za obvyklého provozu: 5 minut
- Vzdálenost: 3,1 km



Obrázek 2 Odvoz zeminy a stavební suti na skládku [zdroj [5]]

3.4.3. Doprava čerstvého betonu

- Dodavatel: Betonárna Libeň – TGB Metrostav s.r.o., Povltavská, Praha
- Doba přepravy za obvyklého provozu: 8 minut
- Vzdálenost: 4,6 km



Obrázek 3 Doprava čerstvého betonu [zdroj [6]]

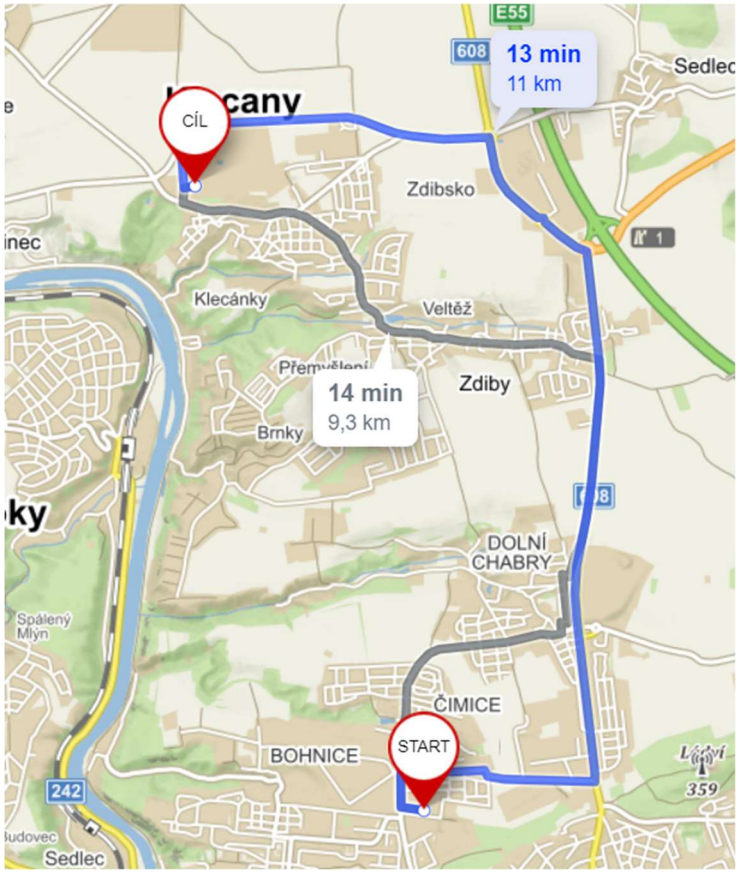
3.4.4. Doprava výztuže

- Dodavatel: Výztuže, spol. s.r.o., Kamelova 3260/3, Praha 10 - Záběhlice
- Doba přepravy za obvyklého provozu: 25 minut
- Vzdálenost: 14,7 km

Obrázek 4 Doprava výztuže [zdroj [7]]

3.4.5. Doprava stavebního materiálu

- Dodavatel: PRO-DOMA, stavebniny, Dolní Kasárna 946, 25067 Klecany
- Doba přepravy za obvyklého provozu: 13 minut
- Vzdálenost: 11 km



Obrázek 5 Doprava stavebního materiálu [zdroj [8]]

Seznam obrázků

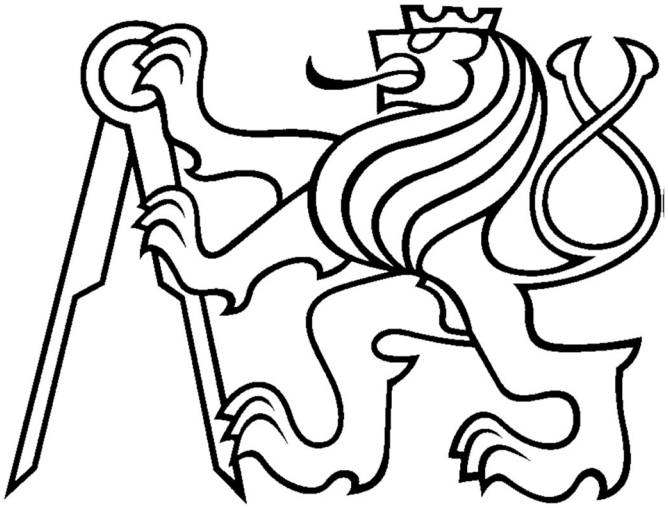
Obrázek 1 Vjezd a výjezd ze staveniště [zdroj [4]] 3
Obrázek 2 Odvoz zeminy a stavební suti na skládku [zdroj [5]] 4
Obrázek 3 Doprava čerstvého betonu [zdroj [6]] 4
Obrázek 4 Doprava výztuže [zdroj [7]] 5
Obrázek 5 Doprava stavebního materiálu [zdroj [8]] 6

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

K122 – Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt
Domov pro seniory Bohnice

Lenka Junková

2023

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Karel Polák, Ph.D.

3.5. Kontrolní a zkušební plán

kontrolovaný uzel	komentář	požadavek	četnost	záznam o kontrole	druh kontroly	měřidla	požadovaný výsledek	odpovědná osoba za kontrolu
Převzetí staveniště								
Předání a převzetí staveniště			~	~	D - seznam dokumentace	~	uložení dokumentu	hlavní stavbyvedoucí
Stavební povolení včetně příloh orgánů státní správy, správců sítí a ostatních zainteresovaných stran	nutný předpoklad pro zahájení stavby		~	~	D - složka dokomentů	~	uložení dokumentu	hlavní stavbyvedoucí
Převzetí hlavních výškových a polohových bodů stavby.	nutný předpoklad pro zahájení stavby, převzetí od autorizovaného geodeta		~	~	D - vytyčovací protokol	~	shoda s PD	hlavní stavbyvedoucí
Zásypy								
Kontrola podloží	odsrtanění sněhu, ledu, nevhodné zeminy (bahno, rašelina)	ČSN 73 3050	jednorázově	vizuálně	SD - zápis	~	shoda s TP	stavbyvedoucí
Kontrola ukládání sypaniny za současného hutnění	ukládání po vrstvách v max tloušťce vrstvy dle PD se současným zhutňováním, způsob hutnění a volba zkoušky hutnění dle PD	ČSN 72 1006 ČSN EN ISO 14689-1	každý pracovní záběr	měření	D - protokol o zkoušce	dle typu zkoušky	shoda s PD a TP	stavbyvedoucí, geolog
Základy monolitické plošné								
Převzetí základové spáry	ověření předpokladu třídy zeminy, geotechnické kategorie, úrovně podzemní vody	ČSN 73 1001	jednorázově	vizuálně	SD - zápis	~	shoda s PD	stavbyvedoucí, geolog
Kontrolní výškové a směrové zaměření objektu	vytyčení kontrolních bodů a přímek na vodorovné i svislé montážní rovině	ČSN 73 0420-1,2	jednorázově	měření	D - vytyčovací protokol	nivel. přístroj	shoda s PD	stavbyvedoucí, geodet
Kontrola podkladního betonu	min. tloušťka 50mm, dostatečná vyzrálost betonu, čistota, odstranění námraz, …		jednorázově	měření	SD - zápis	svinovací metr	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola bednění	přesnost rozměrů a umístění bednění, rovinnost, těsnost, penetrace po celé ploše	ČSN EN 13670, ČSN 73 0210-1	každý pracovní záběr	měření	SD - zápis	nivel. přístroj	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola teploty pro betonáž	průměrná denní teplota nejvýše 20°C a nejméně 5°C, jinak nutná zvláštní opatření.	ČSN EN 13670	denně	měření	SD - zápis	teploměr	shoda s TP	stavbyvedoucí
Kontrola betonové směsi - dodací list	třída betonu, konzistence, doba zpracovatelnosti	ČSN EN 206-1 22/1997 Sb.	každá dodávka	~	D - prohlášení o shodě D - protokol o pevnosti a zkouškách betonu	~	shoda s PD	stavbyvedoucí, betonárna
Kontrola a převzetí výztuže	kontrola třídy oceli, průměry, povrchu výztuže, uložení, tvar výztuže, dodržení min. krytí výztuže	ČSN EN 13670 22/1997 Sb.	každý pracovní záběr	vizuální měření	D - atesty a prohlášení o shodě oceli	~	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola průběhu betonáže, ošetřování betonu	plynulost betonáže, kontrola doby zpracovatelnosti, zamezení rozmísení beton. směsi, předepsané hutnění, zamezení vyschnutí povrchu min. 7 dní, zamezení poklesu teploty pod 5°C	ČSN EN 13670	každý pracovní záběr	~	SD - zápis	~	shoda s TP	stavbyvedoucí
Kontrola odběru vzorků na zkušební krychle	četnost odběru dle požadavků normy dle kontrukce	ČSN EN 13670	jednorázově	~	D - protokol o pevnosti a zkouškách betonu	~	shoda s ČSN	stavbyvedoucí, akreditovaná laboratoř
Kontrola odbednění	lhůta dle PD a TP, dle konstrukce po dosažení předepsané pevnosti	ČSN EN 13670	každý pracovní záběr	~	SD - zápis	~	shoda s TP	stavbyvedoucí
Kontrola tvaru a rozměrů základových konstrukcí	max. povolená odchylka ve vodorovné a svislé rovině ±10mm	ČSN 73 0202 ČSN 73 0210-1, 2	jednorázově	měření	D - geodetické zaměření	pásmo nivel. přístroj	shoda s PD	stavbyvedoucí, geodet
ŽB monolitická stěny								
Kontrolní výškové a směrové zaměření objektu	vytyčení kontrolních bodů a přímek na vodorovné i svislé montážní rovině	ČSN 73 0420-1,2	jednorázově	měření	D - vytyčovací protokol	nivel. přístroj	shoda s PD	stavbyvedoucí, geodet
Kontrola bednění	přesnost rozměrů a umístění bednění, rovinnost, těsnost, penetrace po celé ploše	ČSN EN 13670, ČSN 73 0210-1	každý pracovní záběr	měření	SD - zápis	nivel. přístroj	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola osazení prostupů	poloha osazení prostupů dle PD		každý pracovní záběr	měření	SD - zápis	metr	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola teploty pro betonáž	průměrná denní teplota nejvýše 20°C a nejméně 5°C, jinak nutná zvláštní opatření.	ČSN EN 13670	denně	měření	SD - zápis	teploměr	shoda s TP	stavbyvedoucí
Kontrola betonové směsi - dodací list	třída betonu, konzistence, doba zpracovatelnosti	ČSN EN 206-1 22/1997 Sb.	každá dodávka	~	D - prohlášení o shodě D - protokol o pevnosti a zkouškách betonu	~	shoda s PD	stavbyvedoucí, betonárna
Kontrola a převzetí výztuže	kontrola třídy oceli, průměry, povrchu výztuže, uložení, tvar výztuže, dodržení min. krytí výztuže	ČSN EN 13670 22/1997 Sb.	každý pracovní záběr	vizuální měření	SD - zápis D - atesty a prohlášení o shodě oceli	~	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola průběhu betonáže, ošetřování betonu	plynulost betonáže, kontrola doby zpracovatelnosti, zamezení rozmísení beton. směsi, předepsané hutnění, zamezení vyschnutí povrchu min. 7 dní, zamezení poklesu teploty pod 5°C	ČSN EN 13670	každý pracovní záběr	~	SD - zápis	~	shoda s TP	stavbyvedoucí
Kontrola odběru vzorků na zkušební krychle	četnost odběru dle požadavků normy dle kontrukce	ČSN EN 13670	jednorázově	~	D - protokol o pevnosti a zkouškách betonu	~	shoda s ČSN	stavbyvedoucí, akreditovaná laboratoř
Kontrola odbednění	lhůta dle PD a TP, dle konstrukce po dosažení předepsané pevnosti, povrch, vady, hnízda	ČSN EN 13670	každý pracovní záběr	vizuální	SD - zápis	~	shoda s TP	stavbyvedoucí
Kontrola tvaru a rozměrů monolitických konstrukcí	dle ČSN	ČSN EN 13670	jednorázově	měření	D - geodetické zaměření	pásmo nivel. přístroj	shoda s PD	stavbyvedoucí, geodet
Zděné stěny								
Kontrola vytyčení a založení zdiva	vytyčení kontrolních bodů a přímek na vodorovné i svislé montážní rovině, kontrola založení zdiva, vytyčení lomových bodů	ČSN 73 0420-1,2	jednorázově	měření	D - vytyčovací protokol	nivel. přístroj	shoda s PD	stavbyvedoucí, geodet

Kontrola teploty	pod 5°C-zvláštní opatření, povrch podkladu min. 10°C	ČSN 73 2310, ČSN EN 998-1	denně	měření	SD - zápis	teploměr	shoda s TP	stavbyvedoucí
Kontrola dodávky tvarovek a maltovin	kompletnost dodávky, druh, množství, jakost dodávky	ČSN EN 998-1 22/1997 Sb.	každá dodávka	vizuální	D - atesty a prohlášení o shodě	~	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola provádění	kotvení zdiva, vazba, dilatační spáry, velikosti a poloha otvorů, min. uložení překladu, konzistence a typ malty, provázání s nosnou kcí u příček	ČSN 73 2310, ČSN EN 998-2	každý pracovní záběr	vizuální	SD - zápis	~	shoda s TP	stavbyvedoucí
Kontrola rovinnosti, tloušťky zdiva po jednotlivých částech stavby	tab. 3.1	ČSN 73 0210-1 ČSN EN 1996-2	jednorázově	měření	SD - zápis	2m lať	shoda s ČSN a PD	stavbyvedoucí
Kontrola svislosti	povolená odchylka 5mm na 2,5m výšky konstrukce, 8mm mezi 2,5 - 4m výšky konstrukce, 12mm výška konstrukce nad 4m	ČSN 73 0210-1 ČSN 73 0210-3	jednorázově	měření	SD - zápis	olovnice	shoda s ČSN a PD	stavbyvedoucí
Ocelové příčky								
Kontrola vytyčení	vytyčení kontrolních bodů a přímek na vodorovné i svislé montážní rovině	ČSN 73 0420-1,2	jednorázově	měření	D - vytyčovací protokol	nivel. přístroj	shoda s PD	stavbyvedoucí, geodet
Kontrola dodávky ocelových a kotvících prvků	kompletnost dodávky, druh, množství, jakost dodávky	22/1997 Sb.	každá dodávka	vizuální	D - atesty a prohlášení o shodě	~	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola teploty	pod 5°C-zvláštní opatření		denně	měření	SD - zápis	teploměr	shoda s TP	stavbyvedoucí
Přejímka ocelové konstrukce	dle PD, kvalita provedení svarů, dotažení šroubů, shoda způsobu kotvení s PD, povrchová úprava, velikost a způsob provedení dilatačních celků	ČSN 73 2601 ČSN 73 2611			SD - zápis D - geodetické zaměření	~	shoda s PD	geodet
Stopy deskové								
Kontrola výškového zaměření a kontrola podpůrných konstrukcí	poloha montážní roviny, vyzrálost, celistvost		jednorázově	měření	SD - zápis	nivel. Přístroj	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola dodávky prvků	kompletnost dodávky, druh, množství, jakost dodávky vč. monolitických zálivek	ČSN EN 13670 22/1997 Sb.	každá dodávka	vizuální	D - atesty a prohlášení o shodě	~	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola sledu montáže	poloha nosných prvků, min.uložení, poloha a množství kotvících prvků, návaznost ztužujících věnců, poloha prostupů		jednorázově	měření	SD - zápis	~	shoda s TP	stavbyvedoucí
Kontrola správnosti geometrického tvaru a rozměru konstrukce	vodorovnost ±6mm do 4m, ±8mm na 4 - 8 m, ±15mm na 8 - 15 m, ±20mm nad 16m délky	ČSN 73 0210-1 ČSN EN 13670	jednorázově	měření	SD - zápis	2m lať	shoda s ČSN a PD	stavbyvedoucí
Povlakové krytiny								
Kontrola dodávky pásů	druh dle PD nebo odsouhlaseného vzorku, množství, jakost - neporušenost	22/1997 Sb.	každá dodávka	vizuální	D - atesty a prohlášení o shodě	-	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola podkladu před zakrytím izolací	podklad zbaven nečistot, prachu, masnoty, vyzrálý, stabilní, únosný		jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda s ČSN a TP	stavbyvedoucí
Kontrola provádění	dle TP výrobce pásů, přesahy, sklony, typ spoje, kotvení, opracování detailů, vyvedení na atiky min.150mm		každý pracovní záběr	vizuální	SD - zápis	-	shoda s TP, ČSN a PD	stavbyvedoucí
Kontrola vodotěsnosti	mechanicky, zátopovou zkouškou, zkoušky svarů, jiskrová zkouška - dle typu konstrukce a pásu		jednorázově	vizuální měřením	SD - zápis D - protokol o zkoušce vodotěsnosti	-	těsnost systému	stavbyvedoucí, externí specialista dodavatele
Cementový potěr								
Kontrola výškové úrovně a podkladu	dle PD a tl. nášlapné vrstvy nezmrzlý, čistý, drsný,vlhký, odmaštěný, ochrana instalací, vložení obvodové dilatace		jednorázově	měření	SD - zápis	nivel. přístroj	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola teploty	min 5°C max 20°C, jinak nutná zvláštní opatření.	ČSN EN 13813	denně	měření	SD - zápis	teploměr	shoda s TP	stavbyvedoucí
kontrola dodávky směsi - dodací list	potěrový materiál, výztuž	ČSN EN 13813 22/1997 Sb.	každá dodávka	vizuální	D - atesty a prohlášení o shodě	-	shoda s PD	stavbyvedoucí
Provádění dilatací	v poli řezané max do 24 hod, větší plochy po 2,5-4m , po obvodu vždy vložením pružného materiálu	ČSN EN 13813	každý pracovní záběr	vizuální	SD - zápis	-	shoda s TP	stavbyvedoucí
Kontrola ochrany potěru, mazaniny	min.3 dny udržovat ve vlhku pod vlhkou geotextilií	ČSN EN 13814	každý pracovní záběr	vizuální	SD - zápis	-	shoda s TP	stavbyvedoucí
Kontrola potěru, mazaniny s dokončeným povrchem	místní rovinnost (mm/2m lať) ±2obytné místnosti, ±3 ostatní, ±5 výrobní haly; celková rovinnost 1-4m délky ±4mm obytné místnosti, ±6mm ostatní; 4-10m délky ±6mm obytné, ±10mm ostatní; nad 10 m délky ±8mm obytné, ±15mm ostatní vlhkost max.2,5% dřevěné podlahy, vč. laminátových; 3,5% PVC, linoleum, guma, korek; 4% syntetické lité podlahoviny; 5% dlažby, lité podlahoviny cementové, paropropustné textilie	ČSN 73 0205 ČSN 74 4505	jednorázově	měření	SD - zápis	nivel. přístroj	shoda s ČSN a PD	stavbyvedoucí
Výplně otvorů								
Kontrola velikostí a polohy vynechaných otvorů	max. odchylky světlých rozměrů otvorů 12mm do 4m2, 16mm 4 - 8 m2	ČSN 73 0205	jednorázově	měření	SD - zápis	vodováha, metr	shoda s ČSN a PD	stavbyvedoucí
Zaměření polohy stěn	u prosklených stěn vzhledem k obvodovým stěnám dle PD		jednorázově	měření	SD - zápis	pásmo	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola dodaných výrobků a jednotlivých kompletačních komponentů	shoda dle odsouhlaseného vzorku a dle PD	ČSN 73 0212-6 22/1997 Sb.	každá dodávka	vizuální	D - atesty a prohlášení o shodě	-	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola teploty	nejméně 5°C, jinak nutná zvláštní opatření pro vypěňování		denně	měření	SD - zápis	teploměr	shoda s TP	stavbyvedoucí
Kontrola provedení	tepelných izolací rámu, osazení klempířských prvků, parapetů, okapniček	ČSN 73 0540	jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda s ČSN a PD	stavbyvedoucí
Kontrola funkčnosti osazených výrobků	otvírání a zavírání, dosedání pohyblivých částí, funkčnost příp. motorických pohonů		jednorázově	vizuální	D - protokol o fční zkoušce	-	shoda s PD a TP	stavbyvedoucí

SDK příčky a podhledy								
Kontrola dodávky	celistvost, neporušenost, rovinnost desek	22/1997 Sb.	každá dodávka	vizuální	D - atesty a prohlášení o shodě	-	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola před zaklopením	provedení nosného rastru, kompletace instalací a zabudovaných komponentů, vložení izolací	TP výrobce	jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda s TP	stavbyvedoucí
Kontrola provedení	rovinnost 2mm na 2m lati, opracování detailů	ČSN 73 0205	jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda s ČSN a PD	stavbyvedoucí
Kontrola výškové úrovně podhledu	stanoveno pro každou samostatnou plochu		jednorázově	měření	SD - zápis	metr, pásmo	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola před zaklopením	provedení nosného rastru, kompletace instalací a zabudovaných komponentů	TP výrobce	jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda s PD a TP	stavbyvedoucí
Kontrola dokončených podhledů	rovinnost 2mm na 2m lati, opracování prostupujících nebo zabudovaných komonentů	ČSN 73 0205	jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda s ČSN a PD	stavbyvedoucí
Kontaktní zateplení fasády								
Kontrola dodávky	shoda dle odsouhlaseného vzorku a dle PD	22/1997 Sb.	každá dodávka	vizuální	D - atesty a prohlášení o shodě	-	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola teploty	min 5°C max 20°C, jinak nutná zvláštní opatření.		denně	měření	SD - zápis	teploměr	shoda s TP	stavbyvedoucí
Kontrola provádění	podklad bezprašný, bez mastnot, ukotvení soklové lišty, lepení nebo kotvení desek dle doporučení výrobce a výšky budovy, dodržení vazby desek izolace, upevnění a přesnost rohových lišt, počet vyztužených vrstev dle TP	ČSN 73 29 01 ČSN 73 0540 TP výrobce systému	jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda s TP	stavbyvedoucí
Kontrola provedení omítky	rovinnost ploch, koutů, rohů, drsnost povrchů, rovnoměrnost	ČSN 73 2901	jednorázově	měření	SD - zápis	2m lať	shoda s ČSN a PD	stavbyvedoucí
Fasádní omítky a nátěry								
Kontrola dodávky	typ dle PD	22/1997 Sb EN 998-1	každá dodávka	vizuální	D - atesty a prohlášení o shodě	-	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola podkladu	pevný, zbavený prachu, výkvětů soli, nečistot, drsný, suchý, rovnoměrně nasákavý, teploty nad +5°C, vyspravení trhlin	ČSN EN 13914-1,2 EN 998-1	jednorázově	vizuální	SD - zápis	teploměr	shoda s ČSN a TP	stavbyvedoucí
Kontrola provádění	konzistence směsi, tloušťka 15 mm (dvě vrstvy), 20mm(tři vrstvy) a počet vrstev, volba materiálu pro jednotlivé vrstvy, ošetření pracovních spar, lokální vyztužení sítí, osazení výztužných profilů, ochrana čerstvé omítky před vyschnutím	ČSN EN 13914-1,2 TP výrobce	každá plocha	vizuální	SD - zápis	-	shoda s ČSN a TP	stavbyvedoucí
Kontrola provádění	podklad bez nečistot, mastnoty, vyspravený, dostatečně suchý dle TP výrobce, počet vrstev a technol přestávka dle TP výrobce	TP výrobce systému	jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda s TP	stavbyvedoucí
Kontrola hotového nátěru	rovnoměrnost, celistvost, stejnobarevnost	TP výrobce systému	jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda s PD	stavbyvedoucí
Vnitřní omítky a malby								
Kontrola dodávky	shoda dle odsouhlaseného vzorku a dle PD	22/1997 Sb.	každá dodávka	vizuální	D - atesty a prohlášení o shodě	-	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola podkladu	pevný, zbavený prachu, výkvětů soli, nečistot, drsný, suchý, rovnoměrně nasákavý, teploty nad +5°C, vyspravení trhlin	ČSN EN 13914-2 ČSN 73 37 14 ČSN 73 3715	jednorázově	vizuální	SD - zápis	teploměr	shoda s ČSN a TP	stavbyvedoucí
Kontrola provádění	konzistence směsi, tloušťka celkem dle jednotl CEN/TR, lokální vyztužení sítí, osazení výztužných profilů	ČSN EN 13914-2 ČSN 73 37 14 ČSN 73 3715 TP výrobce	každá plocha	vizuální	SD - zápis	-	shoda s ČSN a TP	stavbyvedoucí
Kontrola hotové omítky	rovinnost dle požadované třídy, u omítek celk. tl. pod 6 mm, max. 2-3mm na 2m lati, nad 6 mm 2-10mm na 2m lati dle třídy, trhliny do 0,2mm	ČSN EN 13914-2	jednorázově	měřením	SD - zápis	2m lať	shoda s ČSN	stavbyvedoucí
Kontrola teploty	minimální teplota 5°C, jinak dle doporučení výrobce barvy (např. na obalu)		denně	měření	SD - zápis	teploměr	shoda s TP	stavbyvedoucí
Kontrola pokladů pro malby	vyspravení smršťovacích trhlin, osazení el. krabic apod.	TP výrobce systému	jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda s TP	stavbyvedoucí
Kontrola hotové malby	rovnoměrnost, celistvost, stejnoberavnost	TP výrobce systému	jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda s PD	stavbyvedoucí
Obklady a dlažby								
Kontrola převzetí podkladu	max. odchylka rovinnosti podkladu 5mm (resp. 2mm pro mozaiky) na 2m lati, vyzrálost dle typu podkladu	ČSN 73 3451	jednorázově	měření	SD - zápis	2m lať	shoda s ČSN a PD	stavbyvedoucí
Kontrola kvality obkladů	shoda dle odsouhlaseného vzorku a dle PD	ČSN EN 14411 22/1997 Sb.	každá dodávka	vizuální	D - atesty a prohlášení o shodě	-	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola hydroizolace	na všech plochách, kde se předpokládá styk s vodou dle TP dle typu použité hydroizolace		jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola teploty při pokládce a dále po dobu 14 dní	min 5°C, >25°C jinak zvláštní opatření, nutno chránit 14 dní před chladem a mrazem	ČSN 73 3451	denně	měření	SD - zápis	teploměr	shoda s TP	stavbyvedoucí
Kontrola rovinnosti obkladu	rovinnost max. + -3mm na 2m, vodorovnost a svislost ploch + -L/600, neplatí pro kouty a hrany	ČSN 73 3451 ČSN 73 0205	jednorázově	měření	SD - zápis	2m lať	shoda s ČSN a PD	stavbyvedoucí
Kontrola vzhledu, dodržení barevného odstínu a druhu obkladu	kontrola vzhledu z odstupu min. 1,5 m, průběh svislých a vodorovných spár, jejich pravidelnost, stejnoměrnost, návaznost	ČSN 73 3451	jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda s PD	stavbyvedoucí
Izolace proti vodě a proti radonu								
Kontrola dodávky pásů	druh dle PD nebo odsouhlaseného vzorku, množství, jakost - neporušenost	22/1997 Sb.	každá dodávka	vizuální	D - atesty a prohlášení o shodě	-	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola podkladu před zakrytím izolací	podklad zbaven nečistot, prachu, masnoty, vyzrálý, stabilní, únosný		jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda s ČSN a TP	stavbyvedoucí
Kontrola provádění	dle TP výrobce pásů, přesahy, sklony, typ spoje, kotvení, opracování detailů, vyvedení na svislou plochu min.150mm	TP výrobce systému	každý pracovní záběr	vizuální	SD - zápis	-	shoda s TP, ČSN a PD	stavbyvedoucí

Kontrola vodotěsnosti	zkoušky svarů, jiskrová zkouška - dle typu konstrukce a pásu		jednorázově	vizuální měřením	D - protokol o zkoušce	-	těsnost systému	stavbyvedoucí
Kontrola podkladu před zakrytím izolací	podkladní beton min. tl. 100mm, min. výztuž 150x150 mm, podklad vyrovnán, vyspraveny trhliny		jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda s ČSN a TP	stavbyvedoucí
Kontrola provedení oizolačního systému	způsob kontroly provedení izolace navrhuje projektant v PD dle navrženého systému	TP výrobce systému	jednorázově	~	D - protokol o zkoušce	-	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola účinnosti protiradonavých opatření	měřením OAR, příp. stanovením radonového štítku budovy - pokud je vyžadováno při kolaudaci		jednorázově	měřením	D - protokol o zkoušce	-	shoda s ČSN	stavbyvedoucí
Tepelná izolace, akostická izolace								
Kontrola dodávky izolačního materiálu	požadované vlastnosti a tloušťka dle PD, celistvost desek, rolí, neporušenost přepravních balení (ochrana před vlhkostí)	22/1997 Sb.	každá dodávka	vizuální	D - atesty a prohlášení o shodě	-	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola podkladu před zakrytím izolací	podklad stabilní, max. vlhkost dle typu konstrukce		jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda s ČSN a TP	stavbyvedoucí
Kontrola provedení tepelné izolace	dle TP výrobce - vložení dolatačních pásků kolem stěn a lemování zárubní u podlah, vazba spar, kotvení k podkladu, klínování tak, aby desky při betonáži podlah nevyplavaly, opracování detailů	TP výrobce systému	každý pracovní záběr	vizuální	SD - zápis	-	shoda s TP, ČSN a PD	stavbyvedoucí
Kontrola provedení	dle TP výrobce - dilatace od nosných konstrukcí, vazba spar, kotvení k podkladu, opracování detailů, dosažení požadované neprůzvučnosti	TP výrobce systému	jednorázově	měření	D- protokol o měření vzduchové/kročejové/ze zdrojů hluku neprůzvučnosti	-	shoda s ČSN a PD	stavbyvedoucí, akreditovaná laboratoř
Izolace parotěsná a pojistná								
Kontrola dodávky materiálu	požadované vlastnosti na difuzní vlastnosti dle PD, celistvost, neporušenost materiálu, dostupnost doplňků systémových řešení	22/1997 Sb. TP výrobce	každá dodávka	vizuální	D - atesty a prohlášení o shodě	-	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola podkladu před zakrytím izolací	podklad stabilní, max. vlhkost dle typu konstrukce, bez ostrých výstupů, kompletace zakrývaných konstrukcí		jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda s ČSN a TP	stavbyvedoucí
Kontrola provedení bez požadavku na měření	dle TP výrobce - překrytí spar, kotvení k podkladu, opracování detailů s maximálním úsilým o těsnost u parotěsné vrstvy s využitím doplňkových systémových produktů (těsnící pásky, bandáže, manžety), minimální perforace při kotvení zaklopení	ČSN EN 13829 část požadavky na přípravu budovy nebo její části před měřením	každý pracovní záběr	vizuální bez měření	SD - zápis	-	shoda s TP, ČSN a PD	stavbyvedoucí
kanalizace a vodovod								
Kontrola provední kanalizace před zasypáním / zakrytím	technická vizuální prohlídka každé větve - celistvost rour a tvarovek, sklon, uložení, uchycení, utěsnění spojů	ČSN 75 6760, ČSN 73 6730	jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda PD	stavbyvedoucí
Vodotěsnost kanalizačních potrubí tlakem sloupce vody		ČSN 75 6760	jednorázově	měření	D - protokol o zkoušce	-	shoda s ČSN	stavbyvedoucí, externí technik
Zkouška plynotěsnosti odpadního a větracího potrubí		ČSN 75 6760	jednorázově	měření	D - protokol o zkoušce	-	shoda s ČSN	stavbyvedoucí, externí technik
Kontrola provední rozvodů vody před zasypáním / zakrytím	upevnění, sklon, uložení, dilatace, izolace potrubí, vyústění (počet)	ČSN 73 6660	jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda PD	stavbyvedoucí
Tlaková zkouška rozvodů vody	tlakem 1,5 násobek provozního tlaku, nebo min.1MPa/900s	ČSN 75 5911	jednorázově	měření	D - protokol o zkoušce	-	shoda s ČSN	stavbyvedoucí, externí technik
Proplach a dezinfekce		ČSN 73 6660	jednorázově	měření	D - protokol o zkoušce	-	shoda s ČSN	stavbyvedoucí, externí technik
Kontrola dodávky	typ dle PD		každá dodávka	vizuální	D - atesty a prohlášení o shodě	-	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola funkčnosti osazených výrobků	napojení na přívody vody, kanalizace, elektriku, těsnění		jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda PD	stavbyvedoucí
Hromosvod								
Kontrola montáže	montáž jímačů, spojů, pospojování, uchycení , napojení na zemnící síť	ČSN 34 1390	jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda s PD a ČSN	stavbyvedoucí
Kontrola funkčnosti osazených výrobků	proměření jednotlivých zemnících úseků, revize systému	ČSN 34 1390	jednorázově	měření	D - protokol o revizi	-	shoda s ČSN	stavbyvedoucí, revizní technik
Slaboproud								
Předání do trvalého provozu	Zpráva o výchozí revizi včetně připojení na stávající zařízení, funkční přezkoušení, nastav. zákl. parametrů dle předpisů výrobce		jednorázově	měření	D - protokol o funkční zkoušce D - výchozí revize	-	shoda s ČSN a PD	stavbyvedoucí, revizní technik
Protokol o zaškolení obsluhy	včetně návodu na obsluhu		-		D - protokol o zaškolení obsluhy	-	uložení dokumentu	stavbyvedoucí, externí školitel
Venkovní rolety								
Kontrola převzetí výrobků před zabudováním do stavby	kontrola shody dodaných výrobků s PD a pokyny architekta, druh použitých materiálů		jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda PD	stavbyvedoucí
Kontrola osazení schránky rolety	poloha, velikost dle PD a TP výrobce, kompletace tepelné izolace - zamezení promrzání	TP výrobce ČSN 73 0540	jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda s PD a ČSN	stavbyvedoucí
Kontrola funkčnosti a vzhledu osazených výrobků	plynulý pohyb a natáčení lamel, dosedání pohyblivých částí, funčnost dálkových ovladačů, příp. spínačů,neporušenost povrchové úpravy	TP výrobce	jednorázově	vizuální	D - protokol o funkční zkoušce D - návod k obsluze	-	-	stavbyvedoucí
Oplocení								
Kontrola vytyčení a zemních prací	směrové i výškové body dle PD, hloubka, šířk, zajištění výkopu dle PD		jednorázově	měření vizuálně	D - geodetické zaměření	pásmo nivel. přístroj	shoda s PD a TP	stavbyvedoucí, geodet
Kontrola podezdívky a osazení sloupků	kontrola bednění a betonáže /vyzdívky /uložení podezdívky, osazení nosných sloupků - osová vzdálenost, svislost, dimenze dle PD, kotvení		jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda s PD a TP	stavbyvedoucí
Sadové úpravy								

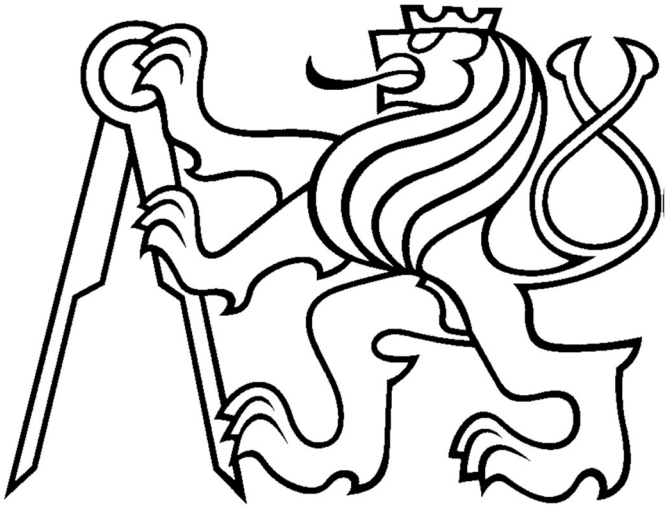
Kontrola souvrství substrátu	sklony dle PD, hutnění, zajištění svahů, počet, tl. typ vrstev dle PD		jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola výsadby	druh a počet rostlin, umístění dle PD, ošetření		jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda s PD	stavbyvedoucí
Kontrola montáže funkčních a dekoračních prvků	druh, počet, umístění, materiál, povrchová úprava, osazení, kotvení dle PD, shoda s odsouhlasenými vzorky		jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda s PD a odsouhlasenými vzorky	stavbyvedoucí
Bourací práce								
Kontrola odpojení sítí	odpojení elektrické, plynové, vodovodní, tepelné a ostatních sítí		jednorázově	vizuální	SD - zápis	-	shoda s PD a TP	stavbyvedoucí
Kontrola zabezpečení konstrukcí	dbát na stabilitu konstrukcí, příp. konzultace se statikem		jednorázově	vizuální	SD - zápis statika	-	shoda s TP	stavbyvedoucí
Kontrola postupu bouracích prací	dle TP, postupným rozebíráním konstrukce a demontáží od shora dolů, odstranění suti, denní úklid pracoviště, nehromadit suť na stropních kcích, kropení suti, zajištění shozu, zaplachtování kontejnerů		každá technologi cká etapa	vizuální	SD - zápis	-	shoda s PD a TP	stavbyvedoucí
Kontrola třídění odpadu	dle druhu, vyhnout se stavebním a demoličním odpadům (170904) ve prospěch sutí(170107) a dalších jednotlivých složkek	185/2001 Sb.	denně	vizuální	D - evidence odpadů, stasky	-	shoda s legislativními požadavky	hlavní stavbyvedoucí

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

K122 – Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

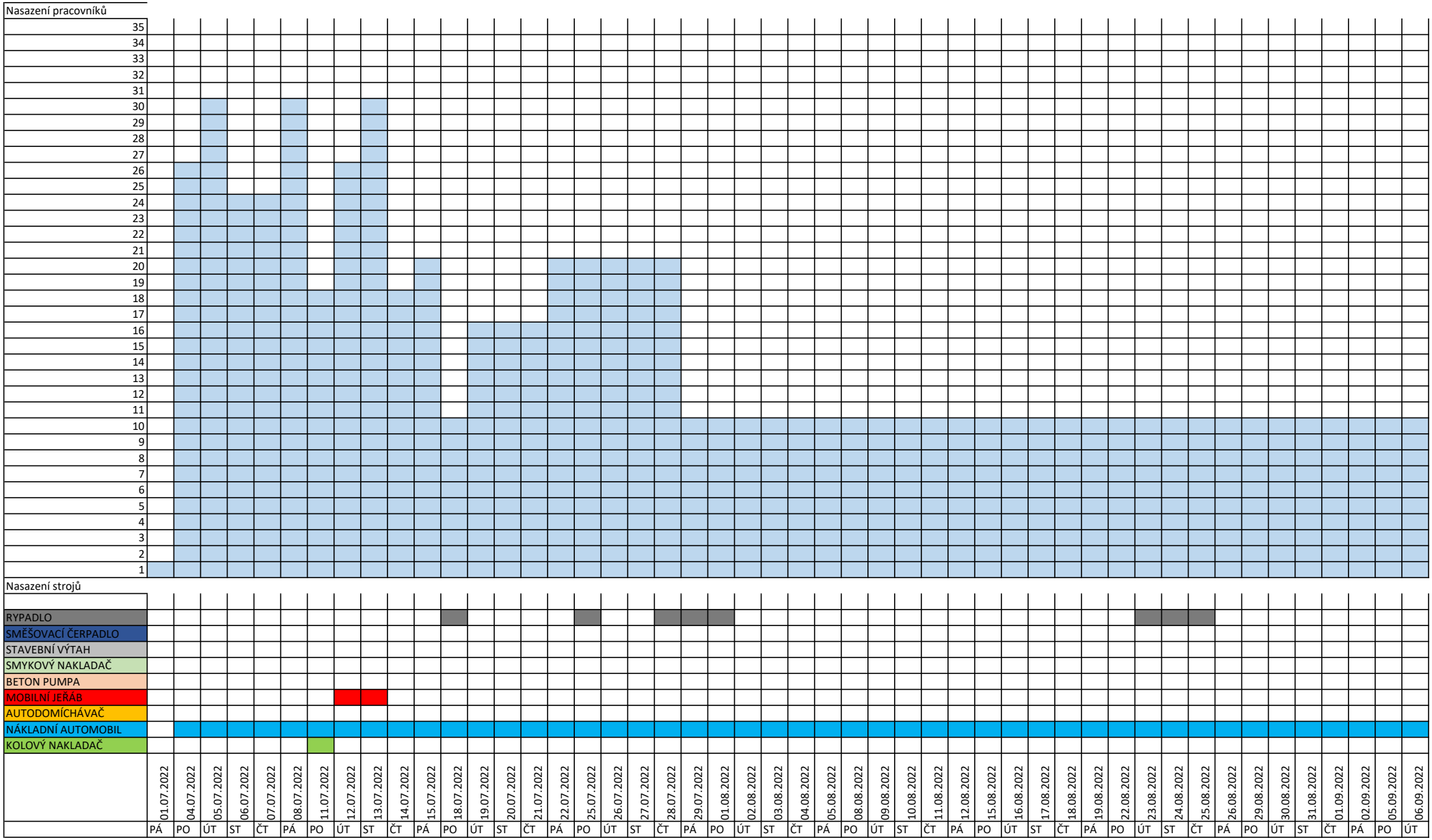
Stavebně technologický projekt
Domov pro seniory Bohnice

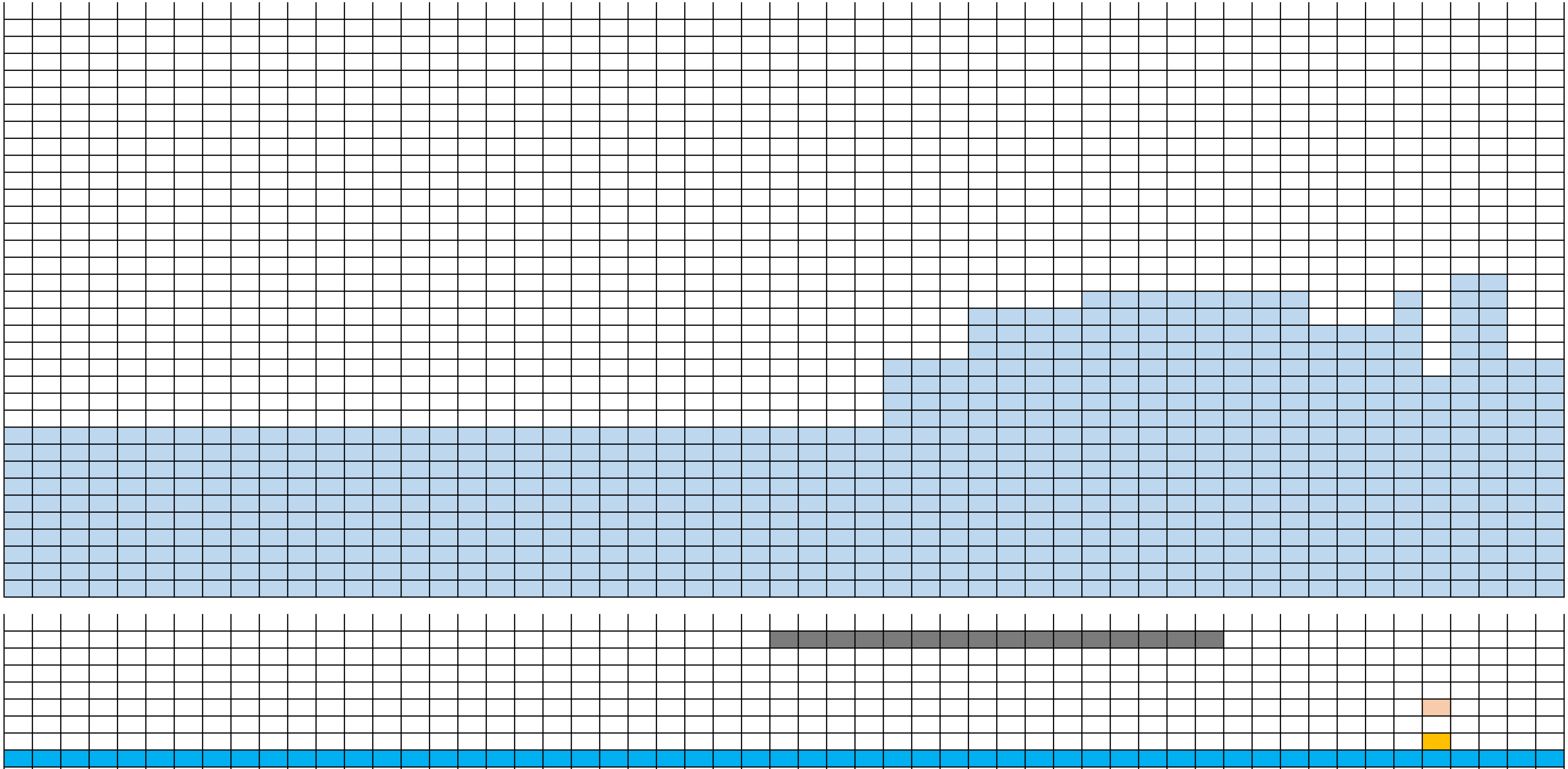
Lenka Junková

2023

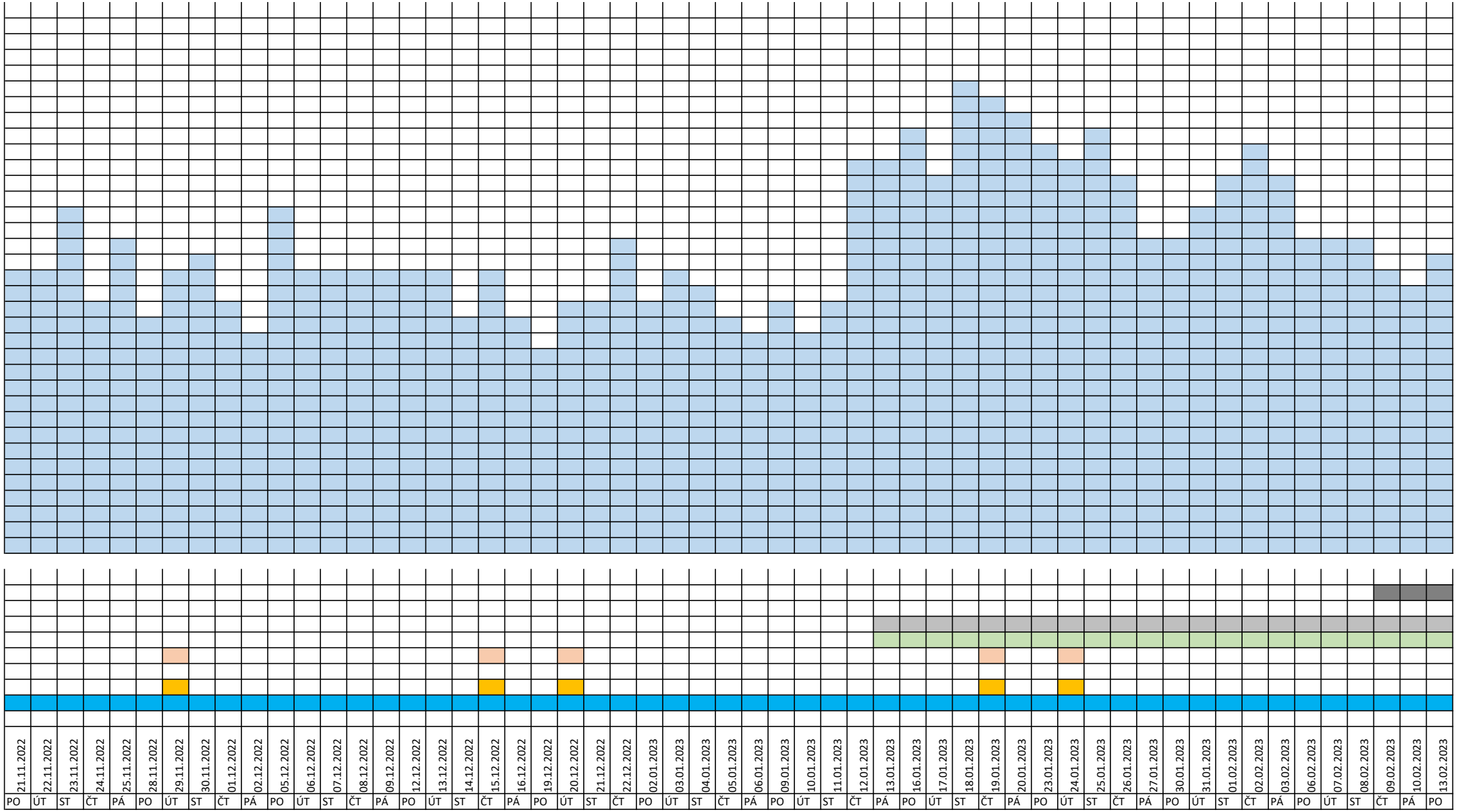
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Karel Polák, Ph.D.

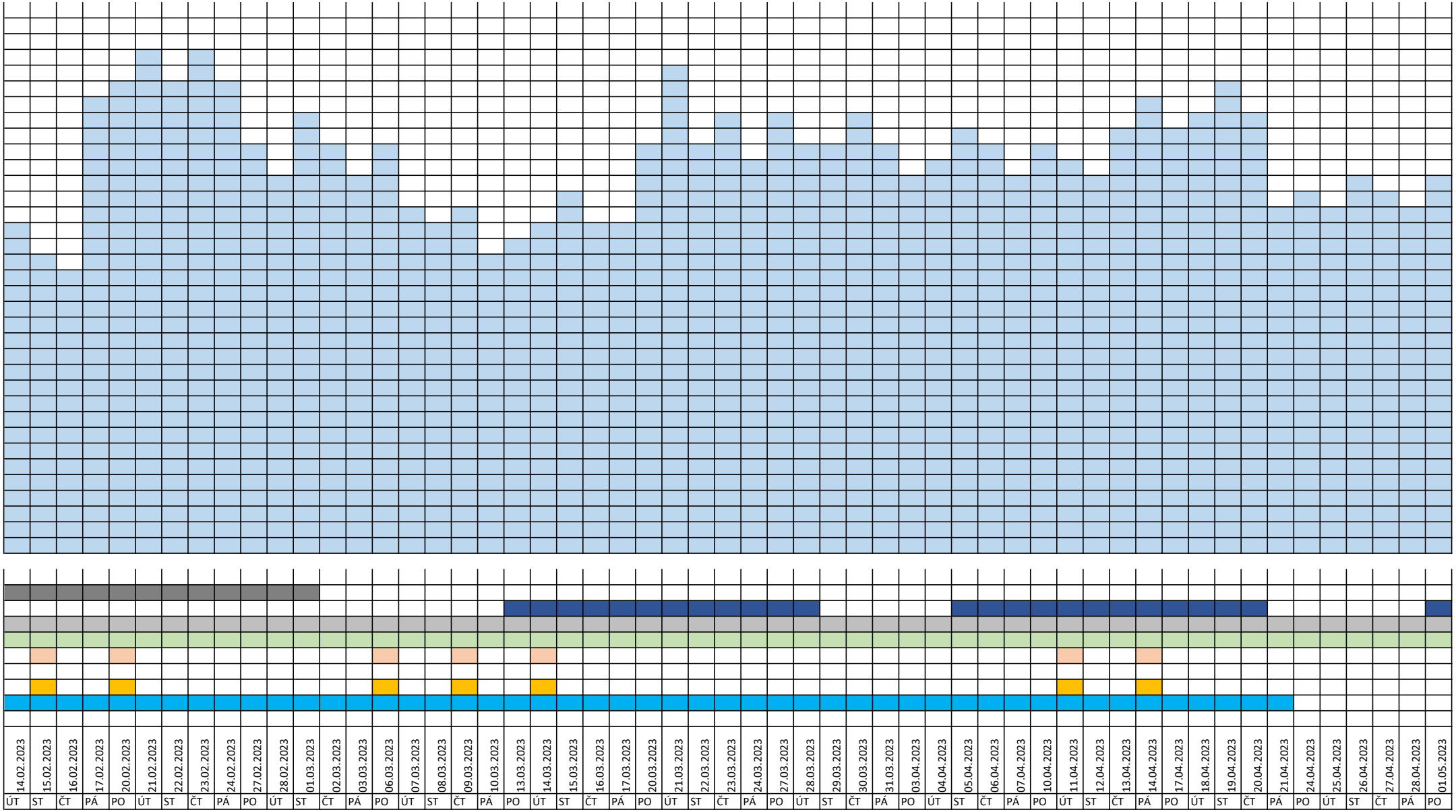
3.6. Environmentální plán


Nasazení pracovníků
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
Nasazení strojů
RYPADLO
SMĚŠOVACÍ ČERPADLO
STAVEBNÍ VÝTAH
SMYKOVÝ NAKLADAČ
BETON PUMPA
MOBILNÍ JEŘÁB
AUTODOMÍCHÁVAČ
NÁKLADNÍ AUTOMOBIL
KOLOVÝ NAKLADAČ
01.07.2022 PÁ
04.07.2022 PO
05.07.2022 ÚT
06.07.2022 ST
07.07.2022 ČT
08.07.2022 PÁ
11.07.2022 PO
12.07.2022 ÚT
13.07.2022 ST
14.07.2022 ČT
15.07.2022 PÁ
18.07.2022 PO
19.07.2022 ÚT
20.07.2022 ST
21.07.2022 ČT
22.07.2022 PÁ
25.07.2022 PO
26.07.2022 ÚT
27.07.2022 ST
28.07.2022 ČT
29.07.2022 PÁ
01.08.2022 PO
02.08.2022 ÚT
03.08.2022 ST
04.08.2022 ČT
05.08.2022 PÁ
08.08.2022 PO
09.08.2022 ÚT
10.08.2022 ST
11.08.2022 ČT
12.08.2022 PÁ
15.08.2022 PO
16.08.2022 ÚT
17.08.2022 ST
18.08.2022 ČT
19.08.2022 PÁ
22.08.2022 PO
23.08.2022 ÚT
24.08.2022 ST
25.08.2022 ČT
26.08.2022 PÁ
29.08.2022 PO
30.08.2022 ÚT
31.08.2022 ST
01.09.2022 ČT
02.09.2022 PÁ
05.09.2022 PO
06.09.2022 ÚT

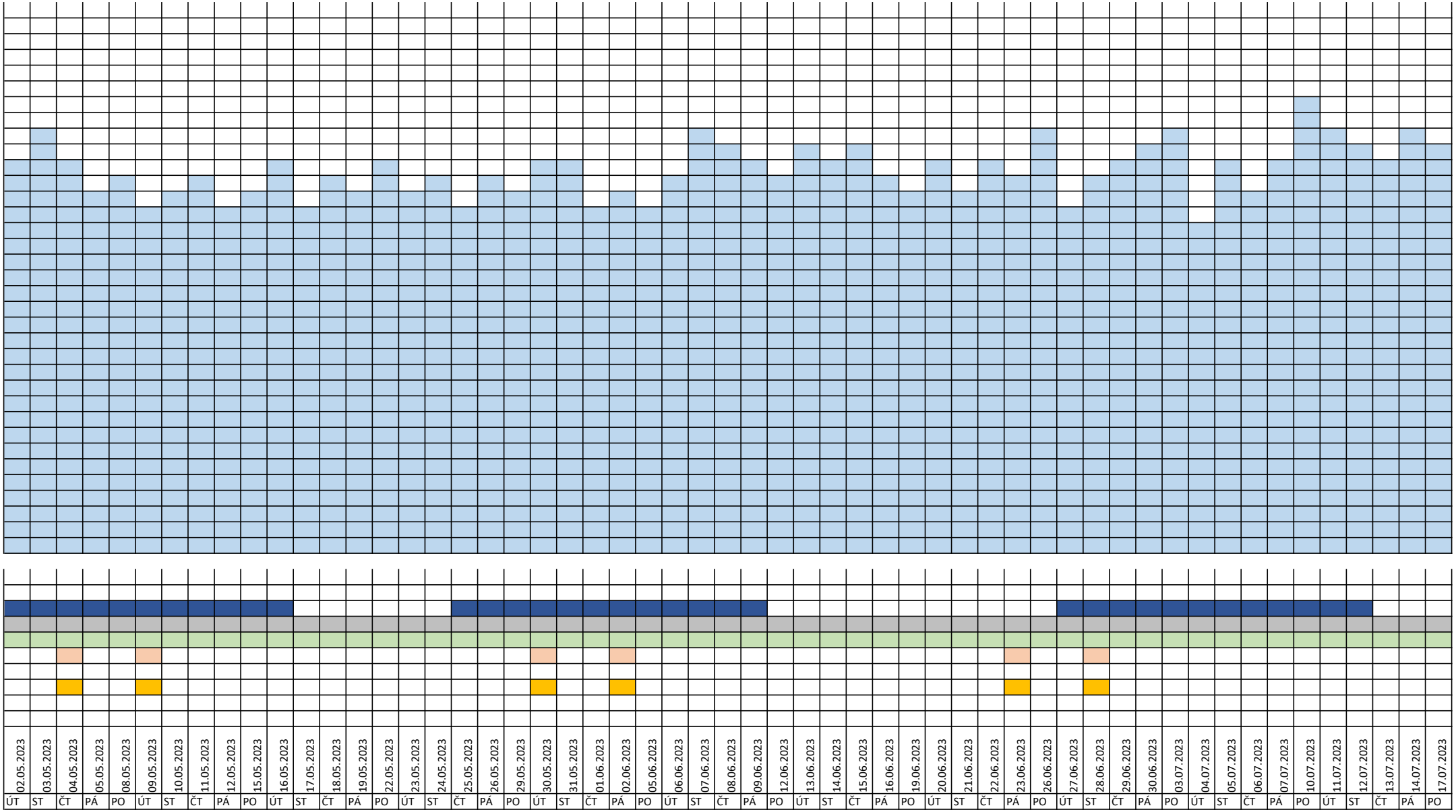


07.09.2022	08.09.2022	09.09.2022	12.09.2022	13.09.2022	14.09.2022	15.09.2022	16.09.2022	19.09.2022	20.09.2022	21.09.2022	22.09.2022	23.09.2022	26.09.2022	27.09.2022	28.09.2022	29.09.2022	30.09.2022	03.10.2022	04.10.2022	05.10.2022	06.10.2022	07.10.2022	10.10.2022	11.10.2022	12.10.2022	13.10.2022	14.10.2022	15.10.2022	16.10.2022	17.10.2022	18.10.2022	19.10.2022	20.10.2022	21.10.2022	24.10.2022	25.10.2022	26.10.2022	27.10.2022	28.10.2022	31.10.2022	01.11.2022	02.11.2022	03.11.2022	04.11.2022	07.11.2022	08.11.2022	09.11.2022	10.11.2022	11.11.2022	14.11.2022	15.11.2022	16.11.2022	17.11.2022	18.11.2022
ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ

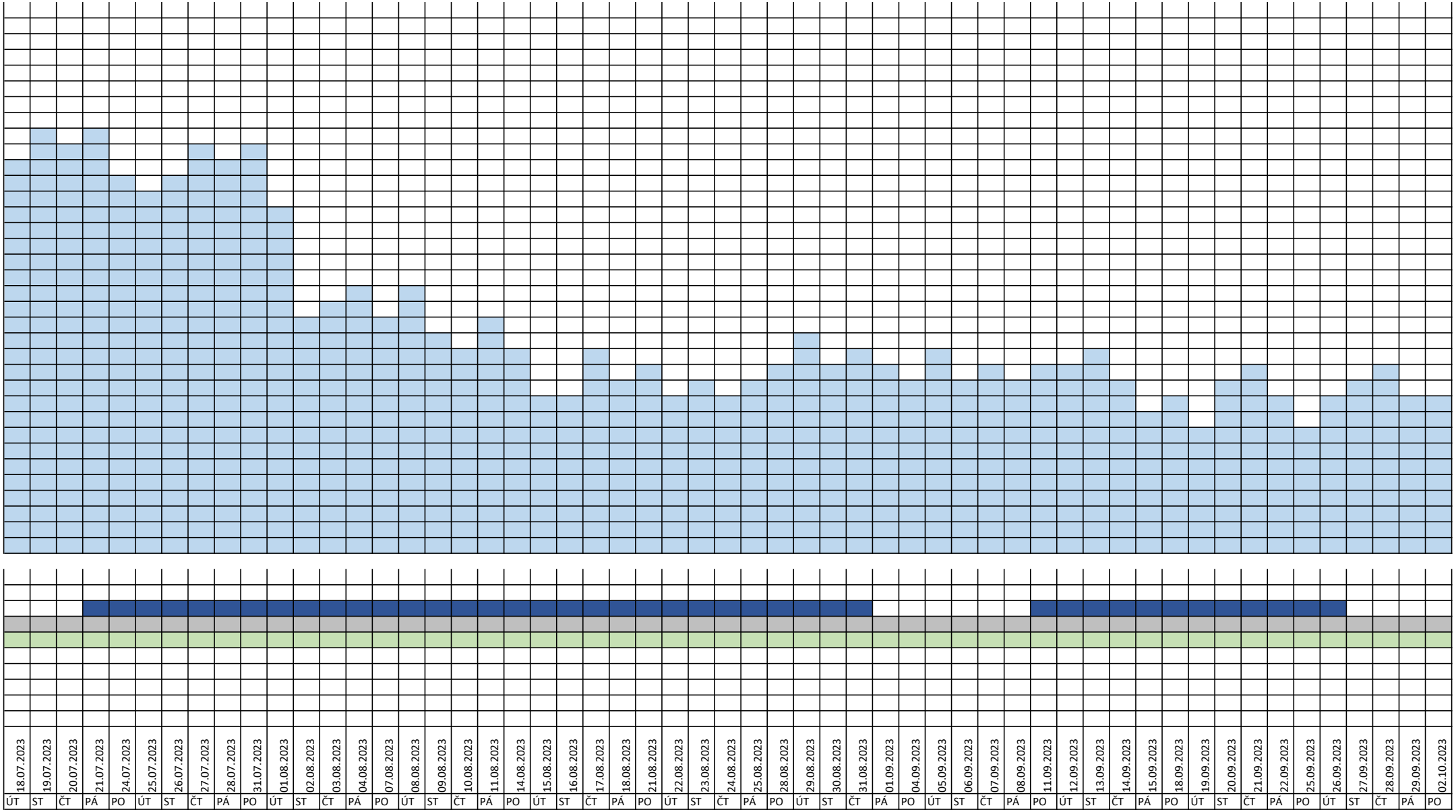

21.11.2022 PO
22.11.2022 ÚT
23.11.2022 ST
24.11.2022 ČT
25.11.2022 PÁ
28.11.2022 PO
29.11.2022 ÚT
30.11.2022 ST
01.12.2022 ČT
02.12.2022 PÁ
05.12.2022 PO
06.12.2022 ÚT
07.12.2022 ST
08.12.2022 ČT
09.12.2022 PÁ
12.12.2022 PO
13.12.2022 ÚT
14.12.2022 ST
15.12.2022 ČT
16.12.2022 PÁ
19.12.2022 PO
20.12.2022 ÚT
21.12.2022 ST
22.12.2022 ČT
02.01.2023 PO
03.01.2023 ÚT
04.01.2023 ST
05.01.2023 ČT
06.01.2023 PÁ
09.01.2023 PO
10.01.2023 ÚT
11.01.2023 ST
12.01.2023 ČT
13.01.2023 PÁ
16.01.2023 PO
17.01.2023 ÚT
18.01.2023 ST
19.01.2023 ČT
20.01.2023 PÁ
23.01.2023 PO
24.01.2023 ÚT
25.01.2023 ST
26.01.2023 ČT
27.01.2023 PÁ
30.01.2023 PO
31.01.2023 ÚT
01.02.2023 ST
02.02.2023 ČT
03.02.2023 PÁ
06.02.2023 PO
07.02.2023 ÚT
08.02.2023 ST
09.02.2023 ČT
10.02.2023 PÁ
13.02.2023 PO



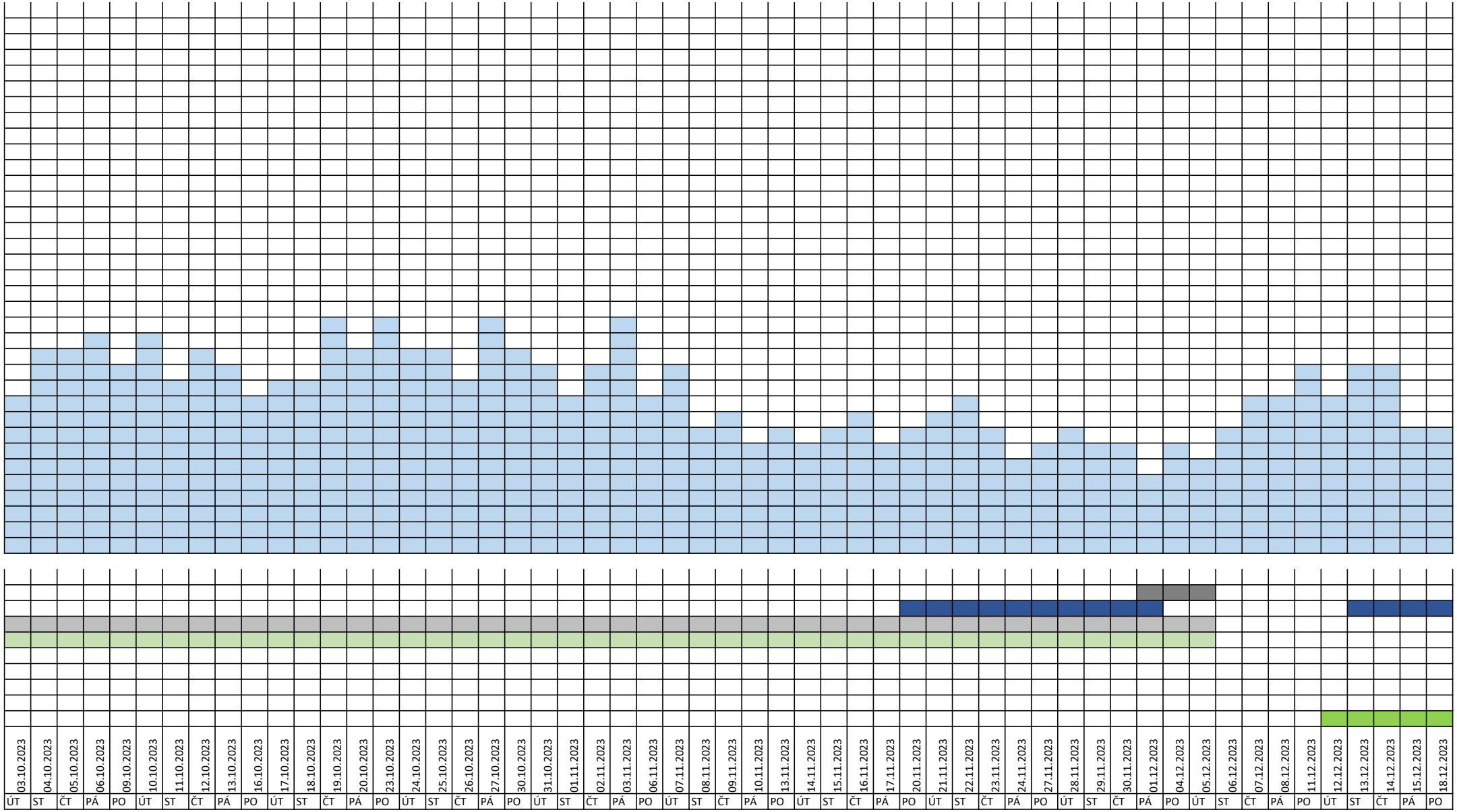
ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO
14.02.2023	15.02.2023	16.02.2023	17.02.2023	20.02.2023	21.02.2023	22.02.2023	23.02.2023	24.02.2023	27.02.2023	28.02.2023	01.03.2023	02.03.2023	03.03.2023	06.03.2023	07.03.2023	08.03.2023	09.03.2023	10.03.2023	13.03.2023	14.03.2023	15.03.2023	16.03.2023	17.03.2023	20.03.2023	21.03.2023	22.03.2023	23.03.2023	24.03.2023	27.03.2023	28.03.2023	29.03.2023	30.03.2023	31.03.2023	03.04.2023	04.04.2023	05.04.2023	06.04.2023	07.04.2023	10.04.2023	11.04.2023	12.04.2023	13.04.2023	14.04.2023	17.04.2023	18.04.2023	19.04.2023	20.04.2023	21.04.2023	24.04.2023	25.04.2023	26.04.2023	27.04.2023	28.04.2023	01.05.2023

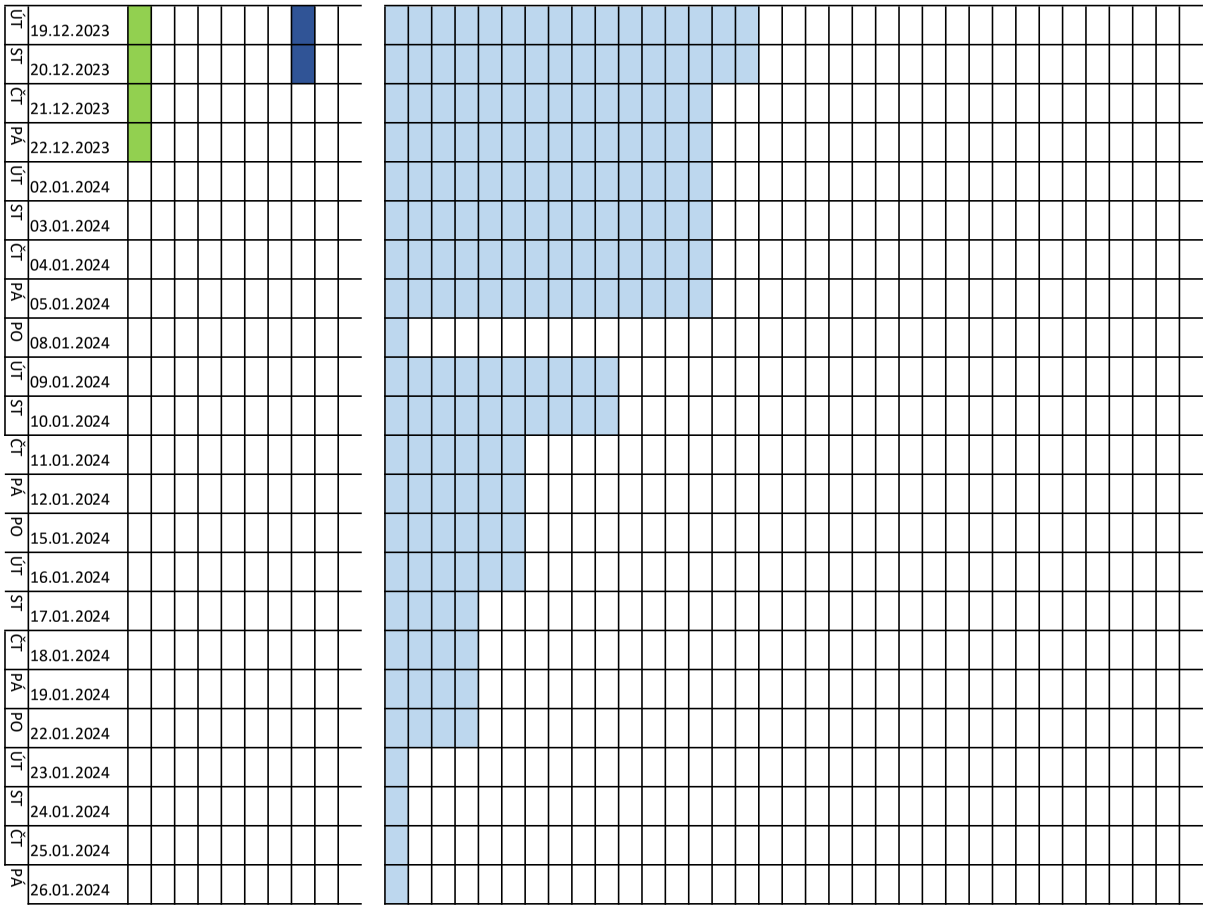


02.05.2023	03.05.2023	04.05.2023	05.05.2023	08.05.2023	09.05.2023	10.05.2023	11.05.2023	12.05.2023	15.05.2023	16.05.2023	17.05.2023	18.05.2023	19.05.2023	22.05.2023	23.05.2023	24.05.2023	25.05.2023	26.05.2023	29.05.2023	30.05.2023	31.05.2023	01.06.2023	02.06.2023	05.06.2023	06.06.2023	07.06.2023	08.06.2023	09.06.2023	12.06.2023	13.06.2023	14.06.2023	15.06.2023	16.06.2023	19.06.2023	20.06.2023	21.06.2023	22.06.2023	23.06.2023	26.06.2023	27.06.2023	28.06.2023	29.06.2023	30.06.2023	03.07.2023	04.07.2023	05.07.2023	06.07.2023	07.07.2023	10.07.2023	11.07.2023	12.07.2023	13.07.2023	14.07.2023	17.07.2023
ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO



18.07.2023	19.07.2023	20.07.2023	21.07.2023	24.07.2023	25.07.2023	26.07.2023	27.07.2023	28.07.2023	31.07.2023	01.08.2023	02.08.2023	03.08.2023	04.08.2023	07.08.2023	08.08.2023	09.08.2023	10.08.2023	11.08.2023	14.08.2023	15.08.2023	16.08.2023	17.08.2023	18.08.2023	21.08.2023	22.08.2023	23.08.2023	24.08.2023	25.08.2023	28.08.2023	29.08.2023	30.08.2023	31.08.2023	01.09.2023	04.09.2023	05.09.2023	06.09.2023	07.09.2023	08.09.2023	11.09.2023	12.09.2023	13.09.2023	14.09.2023	15.09.2023	18.09.2023	19.09.2023	20.09.2023	21.09.2023	22.09.2023	25.09.2023	26.09.2023	27.09.2023	28.09.2023	29.09.2023	02.10.2023
ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	PO


03.10.2023 ÚT
04.10.2023 ST
05.10.2023 ČT
06.10.2023 PÁ
09.10.2023 PO
10.10.2023 ÚT
11.10.2023 ST
12.10.2023 ČT
13.10.2023 PÁ
16.10.2023 PO
17.10.2023 ÚT
18.10.2023 ST
19.10.2023 ČT
20.10.2023 PÁ
23.10.2023 PO
24.10.2023 ÚT
25.10.2023 ST
26.10.2023 ČT
27.10.2023 PÁ
30.10.2023 PO
31.10.2023 ÚT
01.11.2023 ST
02.11.2023 ČT
03.11.2023 PÁ
06.11.2023 PO
07.11.2023 ÚT
08.11.2023 ST
09.11.2023 ČT
10.11.2023 PÁ
13.11.2023 PO
14.11.2023 ÚT
15.11.2023 ST
16.11.2023 ČT
17.11.2023 PÁ
20.11.2023 PO
21.11.2023 ÚT
22.11.2023 ST
23.11.2023 ČT
24.11.2023 PÁ
27.11.2023 PO
28.11.2023 ÚT
29.11.2023 ST
30.11.2023 ČT
01.12.2023 PÁ
04.12.2023 PO
05.12.2023 ÚT
06.12.2023 ST
07.12.2023 ČT
08.12.2023 PÁ
11.12.2023 PO
12.12.2023 ÚT
13.12.2023 ST
14.12.2023 ČT
15.12.2023 PÁ
18.12.2023 PO

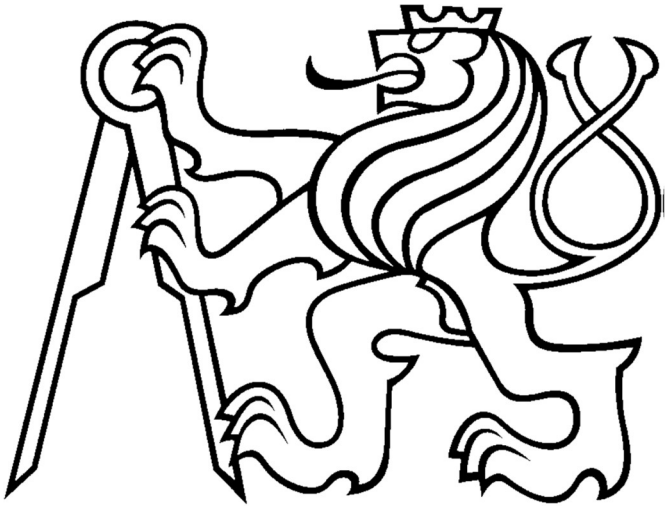

ÚT 19.12.2023
ST 20.12.2023
ČT 21.12.2023
PÁ 22.12.2023
ÚT 02.01.2024
ST 03.01.2024
ČT 04.01.2024
PÁ 05.01.2024
PO 08.01.2024
ÚT 09.01.2024
ST 10.01.2024
ČT 11.01.2024
PÁ 12.01.2024
PO 15.01.2024
ÚT 16.01.2024
ST 17.01.2024
ČT 18.01.2024
PÁ 19.01.2024
PO 22.01.2024
ÚT 23.01.2024
ST 24.01.2024
ČT 25.01.2024
PÁ 26.01.2024

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

K122 – Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt
Domov pro seniory Bohnice

Lenka Junková

2023

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Karel Polák, Ph.D.

3.7. Plán rizik BOZP

Komentář:

Vyhledávání rizik, zajištění jejich příčin a zdrojů a opatření k jejich odstranění je provedeno dle metody " Výzkumného ústavu bezpečnosto práce" se sídlem v Praze. Metoda spočívá v bodování rizik odhadem a to podle toho zda riziko může nastat. Hodnotí se dle stupnice pravděpodobnosti a to vzestupně. Tím samým způsobem se hodnotí i možné následky ohrožení.

Ve vyhodnocení zavažnosti rizika jsou hodnoty bodů následující:

pravděpodobnost ohrožení : P	Možné následky ohrožení: N
1. Nepravděpodobné	1. Poranění bez pracovní neschpnosti
2. Nahodilá	2. Absenční úraz (s pracovní neschopností)
3. Pravděpodobná	3. Zavažnější pracovní úraz vyžadující hospitalizaci
4. Velmi pravděpodobná	4. závažný pracovní úraz s trvalými následky
5. Trvalá	5. smrtelný úraz

Znamená to tedy, že pokud je ve sloupci identifikace nebezpečí uveden text "zavalení, zasypání" a to ohodnoceno ve sloupci "P" 3 body, je toto nebezpečí pravděpodobné pokud se neprovedou "Bezpečnostní opatřeni" uvedené v předposledním sloupci.

Možné následky ohroženi "N", pokud se neprovedou "Bezpečnostní opatření" mohou sice skončit drobným poraněním, ale může dojiti ke smrtelnému úrazu. Je zde tedy uvedeno bodové hodnocení 5.

Dle této tabulky musí postupovat, každý odpovědný pracovnik (myšleno tím pracovník pověřený řízením práce na svěřeném úseku s pravomoci samostatně rozhodovat) tj. počínaje vedoucím projektu až po předáka skupiny pracovníků, při kontrole stavu pracoviště z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví.

Celkové hodnocení rizika"H" je stanoveno podle velikosti miry rizika dle následujíci tabulky

R = P x N

R - míra rizika		H - hodnocení		opatření
1 - 5	akceptovatelná	A	velmi nízká	-
6 - 10	přijatelná	P	nízká	nápravné opatření
11 - 15	nežádoucí	N	střední	nápravné opatření
16 - 20	velmi nežádoucí	VN	vysoká	bezpečnostní opatření
21 - 25	nepřijatelná	!	velmi vysoká	zastavení činnosti

Činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatřené	OOPP
geodetická práce	používání laserů	poškození zraku	1	3	A	paprsek vést mimo rovinu oči, pozorování přímého nebo odraženého paprsku pomocí optických zařízení je zakázáno	Pro třídu III.b a IV, speciální OOPP pro práci s lasery
		popálení	1	2	A	paprsek vést mimo možné zasažení zaměstnanců	Pro třídu III.b a IV, speciální OOPP pro práci s lasery
	práce figuranta	pád při přenášení geodetických pomůcek	1	2	A	A opatrnost při přenášení, nepřetěžovat figuranty, zohlednit úchopové možnosti pomůcek	-
		pád při couvání s latí	1	2	A	obezřetnost při couvání, ohrazení a zakrytí otvorů na místech s provozem vozidel používat výstražná znamení	-
		přejetí dopravním prostředkem	1	2	N	na místech s provozem vozidel používat výstražná znamení	reflexní vesta
zemní práce	výkopy	pád do výkopu	3	4	N	označeni-hrazeni výkopu, přechodové lávky (1,5m, zábradlí zarážka), střeženi, za tmy červená výstražné světla, nepoužívat rukavice rozpěrací systém paženi místo žebříku, výkopy zajistit přilitím nebo zábradlím, výška tyče (madla) nejméně 1,1 m, ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištěni provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0.9 m	pracovní rukavice, obuv, přilba, pracovní oděv
		poranění o konce armotyče	2	3	P	dodržení TP, opatrná manipulace s prvky armovýztuže	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, přilba

		popálení při svařování	2	3	P	dodržení pracovního postupu při svařování	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, přilba, svářecí rukavice, svářecí kukla
		poranění ostatních osob při přenášení výztuže	2	3	P	opatrnost při přenášení a manipulaci, nepřetěžovat zaměstnance, zohlednit úchopové možnosti	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, přilba
	kompletace armování	poranění o armovýztuž při pádu	3	5	N	zakrytí vyčnívající výztuže, omezit činnosti nad vyčnívající výztuží	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, přilba
		převržení opřeného dílu bednění	2	4	P	bezpečně skladování prvků výztuže mimo dopravní cesty, bezpečná pracovní cesta pro chůzi, pořádek na pracovišti	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, přilba
		pád části bednění	2	4	P	bezpečná manipulace při kompletaci bednění a jeho zvedáni, pracovní manipulační prostor-vyloučení pohybu zaměstnanců v prostoru možného pádu prvku bednění	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, přilba
		pád konstrukce bednění	1	5	A	odborná kompletace bednění, nepoužívat poškozené a nevhodné díly bednění	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, přilba
		pád zaměstnance z bednicí konstrukce	2	5	P	při práci ve výškách použit prostředky kolektivního či osobního zajištění	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, přilba
	bednící konstrukce	zmáčknuli končetiny mezi bednicí díly	1	3	A	odborná kompletace bednění, nepoužívat poškozené a nevhodné díly bednění	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, přilba
		pád do čerstvého betonu	1	4	A	Dodržení pracovních postupů, omezení pohybu v místech možného uklouznutí, zajištění bezpečných cest pro chůzi	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, přilba
		uklouznutí na čerstvém betonu	3	4	N	Dodržení pracovních postupů, omezení pohybu v místech možného uklouznutí, zajištění bezpečných cest pro chůzi	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, přilba
betonové konstrukce	Betonáž	zasažení očí betonovou směsí	2	3	P	nerozpojováni hadic a části pod tlakem; předepsaná frakce kameniva; odpovídající konzistence směsi: čistění a údržba zařízení, mazání, návod k používání	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, přilba, obličejový štít
		převrácení zásobníku suchých směsí	1	3	A	ustavení zásobníku dle dokumentace, zejména s ohledem na stabilitu, rovný a únosný podklad, manipulační prostor	-
		zachycení, rozdrcení ruky šnekovnicí	2	4	P	zakrytování nebezpečných míst, nedemontoval kryty, čistění a opravy neprovádět za chodu	-

		dráždivé účinky cementového prachu	3	2	P	těsnost obalů cementu, zásobníků VLC, zařízení na výrobu směsi, technologii suchých směsí s uzavřeným neprašným systémem: využívání transport betonu	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, přilba, obličejový štít, respirátor
		zasažení očí vápnem	2	3	P	omezení prašnosti, účinné větrání, omezení vápna, suché směsi s max. mechanizaci; včasné poskytnuti první pomoci	ochranné brýle nebo obličejový štít
výroba suchých směsí, omítačky	příprava suchých směsí	zasažení očí vystříknutou směsí	4	3	N	nerozpojování hadic a části pod lakem; předepsaná frakce kameniva; odpovídající konzistence, čistění, údržba, mazání, pevné uchopení stříkací pistole omítačky, návod k používání	ochranné brýle nebo obličejový štít
	ochranné HI nátěry	požár, výbuch	1	5	A	seznámit pracovníky s vlastnostmi používaných látek a s jejich bezpečným zacházením obaly s asfaltovými laky a tmely s organickými rozpouštědly nezahřívat přímým ohněm pracovní prostor, v případě užiti asfaltovými laků a tmelů s hořlavými rozpouštědly, musí být vymezen odpovědným pracovníkem po celou dobu izolatérských prací s asfaltovými laky a tmely a nezbytnou dobu po ukončeni prací v pracovním prostoru odpojit elektrický proud, plyn; zákaz přerušovat větrání a zákaz manipulace s otevřeným ohněm	přenosný hasicí přístroj, vhodní pracovní oděv, obuv, nehořlavé rukavice
		únik nebezpečné látky, ohrožení životního prostředí	1	5	P	asfaltové laky a tmely ukládat jen v obalech pro ně určených havarijní plné i prázdné přepravní obaly s jedním otvorem ukládat otvorem nahoru a zaručit těsnost uzavíracího otvoru zbytky asfaltových laků, tmelů a použitých materiálů se musí uskladňovat a likvidovat podle pracovního nebo technologického postupu	havarijní souprava

		poranění očí, sliznice a pokožky při kontaktu	2	2	P	zabránit přímému kontaktu kůže s materiálem vhodným pracovním ochranným oděvem, rukavicemi a chránit oči pomoci vhodných ochranných brýlí	ochranný oděv, rukavice, ochranné brýle
		popálení hořákem	2	3	P	při zapalování hořáku zachovávat potřebnou opatrnost, řídit se návodem pro používání; při práci používat OOPP	Vhodný pracovní oděv, pevná uzavřená obuv, kožené rukavice, ochranné brýle
		ohrožení dýchacích cest výpary a kouřem	3	5	N	zajištění řádného větrání a výměny vzduchu; přestávky: použití OOPP k ochraně dýchadel	respirátor
izolatérské práce	natavování HI	výbuch, požár, popálení	1	5	A	před výměnou lahve odstranit zdroje iniciace výbuchu nebo požáru; při výměně lahvi a hadice a při podezření z úniku PB provést zkoušku těsnosti Zvolit délku hadic co nejkratší; hadice spojovat hadicovými sponami nepoužívat zařízení v případě netěsnosti a poškození zařízení zajišťovat čistění, seřizování a servis natavovacích zařízeni neponechávat zapálený hořák bez dozoru; neumísťovat lahve PB do nevětraných uzavřených prostor a do prostor veřejně přístupných; podle potřeby chránit provozní i zásobní lahve před přímým slunečním zářením či jiným zdrojem tepla (teplota povrchu láhve nemá překročit 40 st. C); při manipulaci chránit lahve proti nárazu a poškození: při zjištění úniku PB v uzavřených prostorech zamezit otevřenému ohni a větrat v případě požáru lahve pokud možno přemístit, v opačném případě je nutné evakuovat nejbližší okolí a informovat hasiče PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce	Vhodný pracovní oděv, pevná uzavřená obuv, kožené rukavice, ochranné brýle

		zřícení konstrukce špatným postupem bourání	3	5	N	dodrženi technologického postupu, posloupnosti bourání, vymezení pracovní bezpečnostního prostoru prací	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, přilba
		zkrat poškozené neodpojené elektroinstalace	3	5	N	zajištění vypnutí a odpojeni el. energie do objektu provozovatelem cl. sítě, písemný protokol o odpojeni	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, přilba
		únik vody z poškozeného vodovodního řádu	3	2	P	zastavení a odpojení vodovodní přípojky	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, přilba
		pád materiálu nebo části konstrukce na osobu	3	3	P	postupoval podle TP, udržování komunikaci, určeni a zajištění vstupu, výstupu, sestupu a vjezdu do bouraného objektu, zajistit ohrožený prostor, ve kterým se bourací práce provádějí, vymezení prostoru ohroženého bouráním(oplocení, ohrazeni, vyloučeni provozu)	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, přilba
bourací práce	obecná rizika při bourání	neřízený kolaps a náhlé zřícení konstrukce	3	2	P	průběžně zajišťoval stabilitu a pevnost narušovaného a zatěžovaného zdiva, pilířů, stropů, a nosných konstrukci, vyloučit rukavice uvolňování a zeslabení nosných zdi a pilířů, postupovat podle TP	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, přilba
		převržení sila	1	5	A	instalace sila dle podmínek výrobce, stabilní podklad, omezení provozu mechanizmů v okolí sila	-
		uvolnění hrdla uzávěru	1	3	A	provoz sila dle podmínek výrobce, proškolená obsluha, manipulační prostor-zákaz vstupu pod uzávěr hrdla	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, přilba
	sypký materiál	zranění při manipulaci s materiálem	1	3	A	místní řád skladu, oddělení provozních a neprovozních ploch, pracovní ob bezpečnostní značeni	-
		zakopnutí o uložený materiál	2	3	P	uložení materiálu, dostatečný prostor pro chůzi, oddělení provozních a neprovozních prostor	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, přilba
		pád materiálu z polic, rámů	2	3	P	uložení materiálu dle nosnosti výškových etáží, dostatečný prostor pro chůzi, oddělení provozních a neprovozních prostor	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, přilba

	stavební a ostatní materiál	zborcení, převrácení regálů	2	3	P	uložení materiálu dle nosnosti regálů, těžší předměty uložit do spodních polic, dostatečný prostor pro chůzi, oddělení provozních a neprovozních prostor	-
		vznícení, požár	2	5	P	zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, neskladovat hořlavé látky v blízkosti tepelných spotřebičů, svářečské práce je možné provádět pouze na písemný příkaz	-
		vznik nedýchatelného ovzduší rozkladem odpadů	2	5	P	dostatečné větrání skladovacích prostor, odpady s nebezpečím vzniku nedýchatelných plynů těžších než vzduch neumísťovat pod úroveň terénu, zaměstnanci pracují ve dvojicích	-
skladování	odpady	nežádoucí chemická reakce	2	5	P	Jednotlivé druhy opadu skladovat odděleně, u nebezpečných odpadů dodržovat podmínky skladováni	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
		otrava, poleptání úst	3	4	N	nebezpečné látky skladovat pouze v originálních obalech, při pracích s nimi nejíst a nepít	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, respirátor
		vdechnutí látek	3	4	N	větrání prostoru při práci s nebezpečnými látkami	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, respirátor
malířské a natěračské práce	obecná rizika při malířských a natěračských pracích	potřísnění látkami	4	3	N	dodržení pracovního postupu	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, respirátor
práce ve výškách	pád osob z výšky	pád osob z výšky	3	4	N	vytvoření podmínek pro práci ve výškách, vypracování technologického postupu, zajištění zaměstnanců proti pádu z volných okrajů; zábradlí, ochranné sítě, osobní zabezpečení	OOPP pro práci ve výškách
		pád složeného lešení	2	4	P	lešení skladovat dle pokynů výrobce, při skládání dílů na sebe, zajistit stabilitu	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
		přeražení končetin	3	2	P	při kompletaci lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, kompletaci provádí osoby způsobilé	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
		pád dílu na zaměstnance	2	5	P	při kompletaci lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, kompletaci provádí osoby způsobilé	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice

		zborcení konstrukce	2	5	P	při kompletaci lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, kompletaci provádí osoby způsobilé	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
lešení	obecně pro lešení	pád zaměstnance	2	5	P	při kompletaci lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, kompletaci provádí osoby způsobilé	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
		zvrácení a pád žebříku	2	4	P	rovný podklad, zajištění podpěrami, nepřetěžovat, vyvíjet tlaky na vrcholu, nevychylovat těžiště těla, nepojíždět s vysunutým žebříkem, nezvedat a nevysunovat osoby ani materiál, nepoužívat žebřík při rychlosti větru nad 38 km/hod	-
		pád nářadí nebo materiálu	3	4	N	nezdržovat se pod místem práce, nepoužívat pneumat. nářadí, řetězové pily atp., bezpečné uložení nářadí a materiálu	přilba
		podklouznutí žebříku	2	3	P	zajištění žebříku v pracovní poloze proti nežádoucímu pohybu (ozubená patka nebo dodatečná aretace u paty žebříku), správný úhel ustavení žebříku	-
		pád osoby ze žebříku	2	2	P	správný výstup a sestup, vždy držet alespoň jednou rukou, bočně se nevyklánět, dle potřeby se zajišťovat na konci žebříku osobním zajištěním - nad 5m výšky vždy, max. břemeno 15kg	-
		použití poškozeného žebříku	2	4	A	laická kontrola žebříku zaměstnancem před jeho použitím, pravidelná kontrola žebříku určeným zaměstnancem	-
žebříky	obecně pro všechny typy žebříků	úraz el. proudem	1	3	A	nezdvihat ani nepoužívat žebřík blízkosti el. vedení; bezpečná dotyková vzdálenost, vypnout el. proud	-
		sražení osoby materiálem po otevření bočnic	2	2	P	při otvírání bočnic stát bokem, aby nebyl zaměstnanec zasažen případným padajícím materiálem	rukavice
		pád z výšky - z vozidla	2	3	P	pro výstup a sestup na vozidlo použít žebřík nebo jiné zařízení (stupadla, nášlapné patky); používání konstrukci, prostředků a pomůcek pro zvyšování míst	rukavice, pracovní obuv, přilba
		střet osob s dopravním prostředkem	3	5	N	práce dopravní řád, výstražné značení, určení cest pro chůzi	výstražná vesta
		sjetí, převrácení vozidla	2	3	P	vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam a podobných nebezpečných míst	-
		náraz vozidla na překážku	2	3	P	správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi; zajištění volných průjezdů	-

		dopravní nehody	2	3	P	oprávnění pro řízení, školení řidičů, pravidla silničního provozu, bezpečnostní přestávky, pozornost, přiměřená rychlost, zajištění odstaveného vozidla proti ujetí	-
		snížení pozornosti, mikrospánek	2	3	P	Bezpečnostní přestávky, dodržování pracovního režimu, zejména doby odpočinku mezi směnami	-
		uklouznutí a pád řidiče z kabiny	2	3	P	čištění stupadel, nášlapných ploch, očištění obuvi před nastupováním, dodržování seskakování z kabiny, z ložné plochy a šplhání po vozidle, vhodná obuv, přidržování se madel a jiných úchytných prvků při vystupování a sestupování	pracovní obuv
		ztráta stability vozidla	2	4	P	postavení na rovném terénu; dodržování sklonů pojezdové a pracovní roviny, pojíždění na svahu max 10°; vyznačení míst v blízkosti svahů, výkopů, jam; přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi; zajištění volných průjezdů	-
	vozidla a pojízdné stroje	přitlačení osoby	2	4	P	osoby mimo dráhu pohybujícího se vozidla, nezdržovat se za couvajícím vozidlem; používání zvukového znamení; podle potřeby zajištění osoby navádějící řidiče při couvání; dobrý výhled z kabiny řidiče; soustředěnost řidiče	-
		uklouznutí a pád osoby	2	2	A	průběžné odstraňování nečistot, zvýšená opatrnost při pohybu po znečištěném, mastném a mokrém povrchu mycí rampy	pracovní obuv
		zranění očí	2	2	A	OOPP pro ochranu očí	ochranné brýle nebo obličejový štít
		udeření hadicí nebo proudnicí	2	2	A	zpětný tlak trysky < 250 N; zákaz aretace ovládáni trysky v otevřené poloze; držení hadice s ohledem na zpětný tlak; nepokládat pistoli, koncovku tlakové hadice na zem (terén, podlahu)	nepropustné rukavice s dobrými úchopovými vlastnostmi
horizontální doprava	čištěná a mytí vozidel	kontakt s čistícími prostředky	2	2	A	A dodržování pokynů pro používání nebezpečné látky	ochranné rukavice, oděv, nepromokavá obuv, ochrana zraku
		pád břemene	2	5	P	max. hmotnost břemene, uvázání břemene	přilba
		pád nosné konstrukce kladky, závěsu	2	5	P	kvalifikovaná obsluha, statické posouzení konstrukce, převzetí do provozu - písemně	přilba
		pád zaměstnance při odebírání břemene	3	5	N	min. Jednotyčové zábradlí v prostoru, nakládání (odebírání) materiálu, stanoviště obsluhy - výhled, signalizace	-
	stavení el. výtahy	zhmoždění, rozdrcení prstů	3	4	N	zakrytá kladka, mimo dosah z místa odběru, koncový vypínač el. pohonu	rukavice
		pád břemene	2	5	P	pohonu maximálně do výšky 15m, maximální hmotnost břemene 60kg	přilba

vertikální doprava	kladky pro ruční zvedání	pád kladky, nosné konstrukce	3	5	N	nepoškozené lano min. prům. 10mm, konstrukci musí schválit F odpovědný zaměstnanec, zákaz zdržovat se pod zavěšeným břemenem (manipulační prostor), OOPP	přilba
elektrifikace	elektrická zařízení	zasažení osoby el. proudem	2	4	P	vyloučení činností, kdy hrozí styk s živými částmi pod napětím; zákaz neodborných zásahů do el. instalace; výchozí revize, pravidelné revize; nepřibližovat se k el. zařízení, nevyřazovat z funkce ochranu	-
		zhmoždění ruky, vykloubeni	3	2	P	používat nářadí jen pro účely určené výrobcem, nepřetěžovat	-
		poruchy elektroinstalace	3	3	P	vypnutí přístroje, provést opravu odborníkem, servisem nebo vyřadit, neodstraňovat kryty	-
		vyklouznutí, vysmeknuti nářadí z ruky	3	2	P	řídit se dle návodu výrobce, používat vhodné OOPP, udržování suchých a čistých držadel	rukavice
		namotání oděvu nebo vlasů	3	2	P	nepoužívat volný oděv (rukávy zapnout), vlasy sepnout nebo skrýt (čepice), měnit nástroje, seřizovat jen je-li stroj v klidu	-
		ohroženi el. proudem	3	4	N	prohlídky. Revize, zkoušky, dokumentace, proškolení zaměstnanců, používat vhodné OOPP	-
		vznícení oděvu či okolních materiálů odlétajícími žhavými částicemi	3	4	N	před zahájením požárně nebezpečných činnosti posoudit pracoviště s ohledem na možnost vzniku požáru, odstranit hořlavé látky z místa provádění prací, zaměstnanci nesmí používat oděvy znečištěné ropnými produkty či jinými látkami podporujícími hoření, nepoužívat reflexní vestu z materiálu podporujícího holeni	-
		zranění odlétajícími částicemi	3	3	P	používat vhodné OOPP (brýle, štít...), vhodné a nepoškozené nástroje	přilba, ochranné brýle, rukavice, ochranný oděv
		sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmožděniny, podlitiny, při nežádoucím (všeobecná nebezpečí pro všechny druhy nářadí)	3	2	P	praxe, zručnost, popř. zácvik; používání vhodného druhu, typu, velikosti nářadí; zajištění možnosti výběru vhodného nářadí; dodržování zákazu používání poškozeného nářadí	rukavice, pracovní oděv
		úrazy oči (!) odlétnuvši střepinou, drobnou částici, úlomkem, otřepem (nejčastěji sekáč + kladivo)	3	4	N	používání sekáčů, kladiv, palic nářadí bez trhlin a otřepů; používání OOPP k ochraně zraku	ochranné brýle nebo obličejový štít

práce s ručním nářadím	práce s ručním nářadím	vyklouznutí nářadí z ruky	2	3	A	používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů, pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap.; provedeni a úprava úchopové části nářadí (která se drží v ruce), hladký vhodný tvar těchto části, bez prasklin; udržování suchých a čistých rukojeti a uchopovacích částí; jejich, ochrana před olejem a mastnotou; pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce; pohyb sečných nářadí (nožů) směrem od těla zaměstnance	-
		zasažení zaměstnance uvolněným nástrojem kladivem, hlavici z násady	3	2	A	A nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí)	-
	podlahy a komunikace	pád zaměstnanců na staveništi	3	2	P	vhodná obuv, kontrola a údržba přístup. Cest, označit překážky, nad 0,1m přechody, bezpečnostní opatření, značky a tabulky	pracovní obuv, pracovní oděv
		propíchnutí chodidla hřebíkem	3	2	P	vhodná pracovní obuv, kontrola komunikací a jejich úklid	pracovní obuv
		schůdky, schody, plošiny, rampy	3	4	N	budování dle příslušných ČSN, zábradlí, zajištění proti sklouznutí, vhodná obuv a pořádek	pracovní obuv
		zakopnutí, podvrknutí nohy	3	2	P	odstranění komunikačních překážek, pevná obuv	-
		uklouznutí na blátivých, zasněžených a namrzlých staveništních komunikacích	4	3	N	hodná obuv, vhodná volba tras, určení a zřízení vstupů na stavbu, staveništních komunikací a přístupových cest, chodníků, čistění a udržování v zimě a za deště, v zimě odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp	pracovní obuv
	pozornost zaměstnance na pracovišti	vznik pracovního úrazu vlivem snížené pozornosti zaměstnance (telefonování, psaní zpráv atd.)	2	2	N	řádně označeny, zakryty, ohrazeny, nebo střeženy (v prac. prostoru), osvětlení nebezpečných míst	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
	úklid a úprava staveniště	poranění končetin ostrými předměty	2	2	A	zaměstnanec nesmí v průběhu výkonu práce provádět jiné činnosti, kterými by se rozptýlil natolik, že by své práci přestal věnoval pozornost a způsobil by si tím pracovní úraz	-

staveniště	zabezpečení objektu	ohrožení provozu a osob	4	5	A	při úklidu a nakládání s odpady staveniště používat vhodný pracovní oděv, obuv a rukavice, při manipulaci s ostrými předměty používat pracovní rukavice, při používání páskovaček, nýtovaček, pracovních nožů, pilek používat předepsanou OOPP a dodržovat zásady používání tohoto nářadí (např. při práci s nožem pracovat směrem od sebe, při práci se sekyrou dodržovat odstup, při řezání pilkou držet předmět v bezpečné vzdálenosti od řezu, atd.)	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
		nedostatečná výměna vzduchu	3	5	N	používání je dovoleno výhradně na volném prostranství, nebo v takových místnostech, kde je zabezpečená dostatečná a plynulá výměna vzduchu. Zařízení se smí použit jenom jako horkovzdušný agregát, nebo jako ventilátor při přesném dodržení technických pokynů návodu výrobce	-
		nedostatečné nasávání vzduchu	3	5	N	před spuštěním zařízení provést kontrolu, zda nebrání nasávání vzduchu ventilátorem nějaký předmět	-
		nebezpečí požáru	4	5	VN	zařízeni instalujte tak, aby se horkovzdušná tryska nedotýkala hořlavých materiálů (textil, papír, palivo,) mobilní zařízení se smí výhradně používat na nehořlavé podlaze	-
		únik paliva	3	5	N	zařízení okamžitě vypnout, uzavřít přívodní ventil paliva a přerušte připojeni k síti - následně přizvěte odbornou pomoc	-
		popálení zaměstnance	3	4	N	agregát nepoužívejte bez ochranných krytů	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
horkovzdušná vytápěcí zařízení	přenosná topidla	poranění při čištění a údržbě	2	2	A	smí provádět výhradně oprávněná osoba	-