

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
FAKULTA STAVEBNÍ**

Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

Rezidence Mlynářka

3. TECHNOLOGICKÁ STRUKTURA

Juraj Dulík

2023

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

OBSAH

3.1 ROZBOROVÝ LIST

3.2 TECHNOLOGICKÝ NORMÁL

3.3 KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

3.4 ENVIRONMENTÁLNÍ PLÁN

3.5 RIZIKA STAVBY

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
FAKULTA STAVEBNÍ**

Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

Rezidence Mlynářka

3.1 ROZBOROVÝ LIST

Juraj Dulík

2023

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

Číslo	Kód	Název	Měrná jednotka	Množství	Norma času	Pracnost normová	Součinitel napětí	Pracnost skutečná	Začlenit do procesu číslo
REZIDENCE MLYNÁŘKA									
Demolice									
Demolice									
Bourací práce									
1	DEM_001	Vykližení objektů vč. demontáže výplní otvorů, odvozu na skládku a skládkovného	kpl	1,00	40,000	40,000	100%	40,000	1
2	DEM_002	Odpojení objektu od inženýrských sítí	kpl	1,00	12,000	12,000	100%	12,000	1
3	DEM_003	Demolice zděných konstrukcí	m3	80,00	0,256	20,480	100%	20,480	1
4	DEM_004	Demolice železobetonových konstrukcí	m3	45,00	1,463	65,835	100%	65,835	1
5	DEM_005	Demolice betonových konstrukcí, vč. škvárbetonu	m3	60,00	0,961	48,050	100%	48,050	1
6	DEM_006	Demolice ocelových konstrukcí	t	5,00	2,400	12,000	100%	12,000	1
7	DEM_007	Demontáž dřevěného krovu	kpl	1,00	15,000	15,000	100%	15,000	1
8	DEM_008	Demontáž střešní krytiny vč. bezpečnostních opatření a uložení nebezpečného odpadu	m2	150,00	0,378	56,700	100%	56,700	1
9	DEM_009	Demolice zapuštěného skleníku - železobetonové konstrukce	m3	70,00	1,463	102,410	100%	102,410	1
10	DEM_010	Demolice zapuštěného skleníku - ocelové konstrukce	t	1,00	4,800	4,800	100%	4,800	1
11	DEM_011	Demolice volně stojícího skleníku	kpl	1,00	4,000	4,000	100%	4,000	1
12	DEM_012	Demolice altánu	kpl	1,00	4,000	4,000	100%	4,000	1
13	DEM_013	Demolice zpevněných ploch a teras	m2	250,00	0,300	75,000	100%	75,000	1
14	DEM_014	Odvoz na skládku	m3	300,00	0,730	219,000	100%	219,000	1
SO_01									
Příprava území									
Zemní práce									
Zemní práce									
15	1112032.R01	Kácení zeleně - včetně odvozu a uložení vykáčeného materiálu na skládku	kpl	1,00	30,000	30,000	100%	30,000	2
16	1112032.R03	Vyčištění prostoru stavby od nefunkční infrastruktury - případně zbytků předchozích objektů - včetně odvozu a uložení sutí na skládku	kpl	1,00	60,000	60,000	100%	60,000	2
17	1112032.R05	Skrývka ornice v tl. 20 cm - včetně přesunu na mezideponii k dalšímu využití	m2	600,00	0,026	15,600	100%	15,600	3
ZSJ									
Základy									
Základy									
18	2743511.R01	Zřízení bednění základových trámů rovného - nadpilotový trám	m2	97,02	0,247	23,963	100%	23,963	4
19	2743618.R01	Výztuž základových trámů betonářskou ocelí 10 505 (R) - nadpilotový trám	t	1,58	25,327	40,067	100%	40,067	5
20	2743215.R01	Základové trámy ze ŽB tř. C 25/30 - nadpilotový trám, včetně ukončení	m3	27,74	0,629	17,448	100%	17,448	6
21	2743512.R01	Odstranění bednění stěn základových trámů - nadpilotový trám	m2	97,02	0,083	8,052	100%	8,052	7
Zajištění stavební jámy									
Zajištění stavební jámy									
22	9855111.R04	Zhotovení pracovních plošin - pro vrtnou soupravu	kpl	1,00	15,000	15,000	100%	15,000	8
23	ZSJ_002	Pilotová stěna - pilota prům. 620 mm, 45 ks / kompletní zhotovení piloty, včetně výplně ŽB C25/30 XC2, XA1, odvozu výkopku a uložení na skládku, bez výztuže, včetně hluchého vrtání	m	285,50	0,280	79,940	100%	79,940	9
24	ZSJ_003	Pilotová stěna - pilota prům. 900 mm, 41 ks / kompletní zhotovení piloty, včetně výplně ŽB C25/30 XC2, XA1, odvozu výkopku a uložení na skládku, bez výztuže, včetně hluchého vrtání	m	288,00	0,300	86,400	100%	86,400	9
25	ZSJ_005	Převázky - U260, IPE400 / kompletní D+M, včetně povrchové úpravy a demontáže - viz. tab. převázek a navazujících rozpěr	t	7,32	5,500	40,249	100%	40,249	10
26	ZSJ_006	Rozpěry - IPE300, IPE400, U260 / kompletní D+M, včetně povrchové úpravy a demontáže - viz. tab. převázek a navazujících rozpěr	t	10,89	5,000	54,465	100%	54,465	10
27	ZSJ_007	Mikrozápory - HEB 140, HEB 120, HEB 100 / kompletní D+M, včetně povrchové úpravy - viz. tab. mikrozápor	t	2,96	4,500	13,311	100%	13,311	10
28	231611114	Výztuž pilot betonovaných do země ocel z betonářské oceli 10 505	t	17,31	17,539	303,670	100%	303,670	10
29	9855111.R01	Stříkaný beton na obvodové pilot. stěně tl 150 mm	m2	130,00	0,606	78,780	100%	78,780	11
30	9855111.R02	Stříkaný beton na vnitřní pilot. stěně tl 100 mm - a MZ pažení	m2	400,00	0,606	242,400	100%	242,400	11
31	9855111.R03	Sjednocení povrchu pilotové stěny a nadpilotového žb trámce - tenkou vrstvou (cca 20mm) stříkaného betonu	m2	176,00	0,300	52,800	100%	52,800	12
Zemní práce									
Zemní práce									
Zemní práce									
32	131201203	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3 - odhad 50%	m3	2 096,22	0,230	482,131	100%	482,131	13
33	131203101	Hloubení jam ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 3 - odhad 50%	m3	83,85	4,487	376,229	100%	376,229	13
34	131301203	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 5000 m3 - odhad 50%	m3	2 096,22	0,318	666,598	100%	666,598	13
35	131303101	Hloubení jam ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 4 - odhad 50%	m3	83,85	6,128	513,827	100%	513,827	13
36	1627011050053	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	3 582,62	0,087	311,688	100%	311,688	14
37	1627011050053	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - násyp na mezideponii	m3	777,52	0,087	67,645	100%	67,645	14
38	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	777,52	0,072	55,982	100%	55,982	15
39	1627011050053	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - násyp z mezideponie	m3	777,52	0,087	67,645	100%	67,645	14
40	1712012010055	Uložení sypaniny na skládku	m3	3 582,62	0,009	32,244	100%	32,244	15
41	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	777,52	0,328	255,028	100%	255,028	16
42	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	1 544,30	0,025	38,608	100%	38,608	17
43	2127522.AP1	Drenážní systém - včetně všech potřebných prvků dle předpisu výrobce (např. kontrolní, čistící, kalové šachty / obsyp štěrkem, ochranný bal geotextilie atd. - včetně čerpání vody	kpl	1,00	65,000	65,000	100%	65,000	18
44	919726122	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hmotnost do 300 g/m2	m2	1 544,30	0,080	123,544	100%	123,544	18

Piloty									
Základy									
Piloty									
45	2262141.R01	Hluché vrtání - odhad	m	50,00	0,200	10,000	100%	10,000	20
46	231611114	Výztuž pilot betonovaných do země ocel z betonářské oceli 10 505	t	5,49	17,539	96,292	100%	96,292	19
47	PIL_01	Piloty - průměr s použitou výpažnicí [m]_0,62 / průměr bez použité výpažnice [m]_0,52 - včetně výplně - ŽB C25/30-XC4, XA1 - odvozu výkopku a uložení na skládku, viz. PD	m	188,00	0,243	45,927	100%	45,927	20
48	PIL_02	Piloty - průměr s použitou výpažnicí [m]_0,75 / průměr bez použité výpažnice [m]_0,65 - včetně výplně - ŽB C25/30-XC4, XA1 - odvozu výkopku a uložení na skládku, viz. PD	m	79,00	0,252	19,908	100%	19,908	20
49	PIL_03	Piloty - průměr s použitou výpažnicí [m]_0,9 / průměr bez použité výpažnice [m]_0,8 - včetně výplně - ŽB C25/30-XC4, XA1 - odvozu výkopku a uložení na skládku, viz. PD	m	50,00	0,261	13,050	100%	13,050	20
Základové konstrukce									
Základy									
Základy									
50	451315114	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 tl do 100 mm - pod výztužené monolitické konstrukce	m2	902,37	0,166	149,793	100%	149,793	21
51	632481213	Separáční vrstva z PE fólie - 2x PE	m2	845,44	0,025	21,136	100%	21,136	22
52	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	190,74	0,300	54,222	100%	54,222	23
53	273361821	Výztuž základových desek betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	42,01	25,327	1064,066	100%	1064,066	24
54	273321511	Základové desky ze ŽB tř. C 25/30 - XC4, XA1	m3	266,34	0,629	167,526	100%	167,526	25
55	2733215.R01	Základové desky ze ŽB tř. C 25/30 - XC2, XA1 + XYPEX (množství viz. PD)	m3	7,15	0,629	4,499	100%	4,499	25
56	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	180,74	0,152	27,473	100%	27,473	26
57	2733911.R01	PPS - polystyren / tl. 50 mm	m2	56,93	0,240	13,663	100%	13,663	27
Svislé konstrukce									
Zdi pozemních staveb									
58	311113155	Nosná zeď tl do 400 mm z hladkých tvárníc ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 25/30 - včetně výztuže	m2	11,60	1,396	16,187	100%	16,187	28
Konstrukční část - podzemní část									
Svislé konstrukce									
Sloupy a pilíře, stožáry a rámové stojky									
59	332361821	Výztuž sloupů oblič betonářskou ocelí 10 505 - viz. výztuž stěn PP	t	1,63	25,327	41,171	100%	41,171	29
60	332351105	Zřízení bednění sloupů oblič D přes 30 cm v do 4 m	m2	45,79	0,701	32,100	100%	32,100	30
61	330321710	Sloupy nebo pilíře ze ŽB tř. C 35/45 bez výztuže - XC2	m3	5,25	2,591	13,600	100%	13,600	31
62	332351102	Odstranění bednění sloupů oblič v do 4 m	m2	45,79	0,264	12,089	100%	12,089	32
Stěny a příčky									
63	341361821	Výztuž stěn betonářskou ocelí 10 505	t	19,68	25,327	498,413	100%	498,413	33
64	341351101	Zřízení bednění jednostranného stěn nosných	m2	291,62	0,623	181,681	100%	181,681	34
65	341351111	Zřízení oboustranného bednění nosných stěn	m2	860,31	0,538	462,848	100%	462,848	34
66	341321410	Stěny nosné ze ŽB tř. C 25/30 - XC2 - vnitřní	m3	45,29	1,593	72,150	100%	72,150	35
67	341321410	Stěny nosné ze ŽB tř. C 25/30 - XC4, XA1 - obvodové	m3	131,22	1,593	209,037	100%	209,037	35
68	341351112	Odstranění oboustranného bednění nosných stěn	m2	860,31	0,176	151,415	100%	151,415	36
69	341351102	Odstranění bednění jednostranného stěn nosných	m2	291,62	0,231	67,365	100%	67,365	36
70	FAS_022	XPS tl. 80mm (montáž při betonáži - pilotová stěna 1.PP západ, východ), vyrovnání nepřesnosti pažení	m2	124,74	0,400	49,898	100%	49,898	37
71	FAS_023	XPS tl. 130mm + hydroizolace (montáž při betonáži, pilotová stěna 1.PP jih + 1.NP východ + jih), vyrovnání nepřesnosti pažení	m2	159,50	0,420	66,988	100%	66,988	37
72	FAS_024	XPS tl. 180mm + hydroizolace (montáž při betonáži, pilotová stěna 1.PP východ), vyrovnání nepřesnosti pažení	m2	20,48	0,440	9,009	100%	9,009	37
Vodorovné konstrukce									
Stropy a stropní konstrukce pozemních staveb									
73	411354317	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m	m2	943,41	0,262	247,172	100%	247,172	38
74	411351101	Zřízení bednění stropů deskových	m2	943,41	0,144	135,850	100%	135,850	38
75	411361821	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505	t	25,89	25,327	655,835	100%	655,835	39
76	4113214.R01	Stropy deskové ze ŽB tř. C 30/37-XC1	m3	231,15	1,224	282,924	100%	282,924	40
77	411351102	Odstranění bednění stropů deskových	m2	943,41	0,135	127,360	100%	127,360	41
78	411354318	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m	m2	943,41	0,164	154,718	100%	154,718	41
Schodišťové konstrukce a rampy									
79	91912.06_01	Vylamovací výztuž 2xpr. 12/150	bm	4,00	2,000	8,000	100%	8,000	42
80	430361821	Výztuž schodišťové konstrukce a rampy betonářskou ocelí 10 505	t	0,36	25,327	9,027	100%	9,027	42
81	SCHPRV_001	Prvky Belar - uložení schodišťových ramen	m2	2,16	2,000	4,320	100%	4,320	43
82	4303210.R01	Kompletní D+M prefabrikovaných schodišťových ramen, včetně dopravy - materiály: beton C25/30 XC1, bet. výztuž 10 505(Bst 500)	m3	3,24	5,000	16,200	100%	16,200	44
Prostupky do bílé vany									
Prostupky do bílé vany									
83	PROSTUP_001	prostupová kanalizační tvarovka s EPDM těsněním, na obou koncích hrdlo pro připojení potrubí - průměr (mm)_160	ks	12,00	1,200	14,400	100%	14,400	45
84	PROSTUP_002	prostupová pažnice pro dodatečné těsnění potrubí + (ne)dělená vložka s EPDM těsněním a přítlačnými - kroužky pro potrubí s hladkou stěnou, tlaková odolnost 3,0 bar - průměr (mm) 80	ks	5,00	0,800	4,000	100%	4,000	45
Konstrukční část - nadzemní část									
1.NP									
Svislé konstrukce									
85	341351101	Zřízení bednění jednostranného stěn nosných 1.NP	m2	61,07	0,623	38,043	100%	38,043	47
86	341361821	Výztuž stěn betonářskou ocelí 10 505 1.NP	t	16,71	25,327	423,319	100%	423,319	46
87	341351111	Zřízení oboustranného bednění nosných stěn 1.NP	m2	1 302,27	0,538	700,621	100%	700,621	47
88	341321410	Stěny nosné ze ŽB tř. C 25/30 - XC2, XA1+ XYPEX (množství viz. PD) - obvodové - 1.NP	m3	27,82	1,593	44,314	100%	44,314	48
89	341321410	Stěny nosné ze ŽB tř. C 25/30 - XC1 - obvodové 1.NP	m3	44,08	1,593	70,219	100%	70,219	48
90	341321410	Stěny nosné ze ŽB tř. C 25/30 - XC1 - vnitřní 1.NP	m3	73,19	1,593	116,592	100%	116,592	48
91	341351112	Odstranění oboustranného bednění nosných stěn 1.NP	m2	1 302,27	0,176	229,200	100%	229,200	49
92	341351102	Odstranění bednění jednostranného stěn nosných 1.NP	m2	61,07	0,231	14,106	100%	14,106	49

		Vodorovné konstrukce							
93	411354317	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m 1.NP	m2	684,86	0,262	179,433	100%	179,433	50
94	411351101	Zřízení bednění stropů deskových 1.NP	m2	684,86	0,144	98,620	100%	98,620	50
95	411361821	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505 1.NP	t	13,07	25,327	330,903	100%	330,903	51
96	411321414	Stropy deskové ze ŽB tř. C 25/30 - XC1 1.NP	m3	135,71	1,224	166,109	100%	166,109	52
97	411351102	Odstranění bednění stropů deskových 1.NP	m2	684,86	0,135	92,456	100%	92,456	53
98	411354318	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m 1.NP	m2	684,86	0,164	112,317	100%	112,317	53
		2.NP							
		Svislé konstrukce							
99	341361821	Výztuž stěn betonářskou ocelí 10 505 2.NP	t	10,46	25,327	264,808	100%	264,808	54
100	341351111	Zřízení oboustranného bednění nosných stěn 2.NP	m2	978,90	0,538	526,648	100%	526,648	55
101	341321410	Stěny nosné ze ŽB tř. C 25/30 - XC1 - obvodové 2.NP	m3	49,68	1,593	79,140	100%	79,140	56
102	341321410	Stěny nosné ze ŽB tř. C 25/30 - XC1 - vnitřní 2.NP	m3	41,08	1,593	65,440	100%	65,440	56
103	341351112	Odstranění oboustranného bednění nosných stěn 2.NP	m2	978,90	0,176	172,286	100%	172,286	57
		Vodorovné konstrukce							
104	411354317	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m 2.NP	m2	644,39	0,262	168,830	100%	168,830	58
105	411351101	Zřízení bednění stropů deskových 2.NP	m2	644,39	0,144	92,792	100%	92,792	58
106	411361821	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505 2.NP	t	13,01	25,327	329,610	100%	329,610	59
107	411321414	Stropy deskové ze ŽB tř. C 25/30 - XC1 2.NP	m3	135,18	1,224	165,460	100%	165,460	60
108	411351102	Odstranění bednění stropů deskových 2.NP	m2	644,39	0,135	86,993	100%	86,993	61
109	411354318	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m 2.NP	m2	644,39	0,164	105,680	100%	105,680	61
		OK: Sloupky v 2.NP							
110	0	Sloupky S1 - 100/100/5 mm / délka 2,82 m / 12 ks - Kompletní D+M, včetně povrchové úpravy, viz PD	kg	487,45	0,007	3,333	100%	3,333	62
		3.NP							
		Svislé konstrukce							
111	341361821	Výztuž stěn betonářskou ocelí 10 505 3.NP	t	8,24	25,327	233,939	100%	233,939	63
112	341351111	Zřízení oboustranného bednění nosných stěn 3.NP	m2	860,36	0,538	462,874	100%	462,874	64
113	341321410	Stěny nosné ze ŽB tř. C 25/30 - XC1 - obvodové 3.NP	m3	56,61	1,593	90,180	100%	90,180	65
114	341321410	Stěny nosné ze ŽB tř. C 25/30 - XC1 - vnitřní 3.NP	m3	23,57	1,593	37,547	100%	37,547	65
115	341351112	Odstranění oboustranného bednění nosných stěn 3.NP	m2	860,36	0,176	151,423	100%	151,423	66
		Vodorovné konstrukce							
116	411354317	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m 3.NP	m2	576,96	0,262	151,164	100%	151,164	67
117	411351101	Zřízení bednění stropů deskových 3.NP	m2	576,96	0,144	83,082	100%	83,082	67
118	411361821	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505 3.NP	t	11,18	25,327	283,161	100%	283,161	68
119	411321414	Stropy deskové ze ŽB tř. C 25/30 - XC1 3.NP	m3	116,13	1,224	142,143	100%	142,143	69
120	411351102	Odstranění bednění stropů deskových 3.NP	m2	576,96	0,135	77,890	100%	77,890	70
121	411354318	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m 3.NP	m2	576,96	0,164	94,621	100%	94,621	70
		OK: Markýzy v 3.NP							
122	0	IPE 140 / délka 3 m / 9 ks - Kompletní D+M, včetně povrchové úpravy, viz PD	kg	361,80	0,007	2,424	100%	2,424	71
123	0	IPE 200 / délka 3,09 m / 3 ks - Kompletní D+M, včetně povrchové úpravy, viz PD	kg	213,21	0,007	1,429	100%	1,429	71
124	0	IPE 200 / délka 5,32 m / 6 ks - Kompletní D+M, včetně povrchové úpravy, viz PD	kg	734,16	0,007	4,919	100%	4,919	71
125	0	IPE 140 / délka 1,91 m / 6 ks - Kompletní D+M, včetně povrchové úpravy, viz PD	kg	153,56	0,007	1,029	100%	1,029	71
126	0	IPE 200 / délka 2,24 m / 2 ks - Kompletní D+M, včetně povrchové úpravy, viz PD	kg	103,04	0,007	0,690	100%	0,690	71
127	0	IPE 200 / délka 2,44 m / 1 ks - Kompletní D+M, včetně povrchové úpravy, viz PD	kg	56,12	0,007	0,376	100%	0,376	71
128	0	IPE 200 / délka 5,32 m / 6 ks - Kompletní D+M, včetně povrchové úpravy, viz PD	kg	734,16	0,007	4,919	100%	4,919	71
		4.NP							
		Svislé konstrukce							
129	341361821	Výztuž stěn betonářskou ocelí 10 505 4.NP	t	6,95	25,327	175,965	100%	175,965	72
130	341351111	Zřízení oboustranného bednění nosných stěn 4.NP	m2	606,28	0,538	326,179	100%	326,179	73
131	341321410	Stěny nosné ze ŽB tř. C 25/30 - XC1 - obvodové 4.NP	m3	48,80	1,593	77,738	100%	77,738	74
132	341321410	Stěny nosné ze ŽB tř. C 25/30 - XC1 - vnitřní 4.NP	m3	11,51	1,593	18,335	100%	18,335	74
133	341351112	Odstranění oboustranného bednění nosných stěn 4.NP	m2	606,28	0,176	106,705	100%	106,705	75
		Vodorovné konstrukce							
134	411354317	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m 4.NP	m2	253,18	0,262	66,333	100%	66,333	76
135	411351101	Zřízení bednění stropů deskových 4.NP	m2	253,18	0,144	36,458	100%	36,458	76
136	411361821	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505 4.NP	t	4,87	25,327	123,354	100%	123,354	77
137	411321414	Stropy deskové ze ŽB tř. C 25/30 - XC1 4.NP	m3	50,59	1,224	61,922	100%	61,922	78
138	411351102	Odstranění bednění stropů deskových 4.NP	m2	253,18	0,135	34,179	100%	34,179	79
139	411354318	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m 4.NP	m2	253,18	0,164	41,522	100%	41,522	79
		OK: Markýzy a sloupky v 4.NP							
140	0	Svařenec - 250/100/5 mm / délka 2,9 m / 9 ks - Kompletní D+M, včetně povrchové úpravy, viz PD	kg	696,61	0,007	4,667	100%	4,667	80
141	0	IPE 160 / délka 7,95 m / 3 ks - Kompletní D+M, včetně povrchové úpravy, viz PD	kg	386,37	0,007	2,589	100%	2,589	80
142	0	IPE 160 / délka 3,8 m / 3 ks - Kompletní D+M, včetně povrchové úpravy, viz PD	kg	61,56	0,007	0,412	100%	0,412	80
143	0	IPE 160 / délka 4,1 m / 3 ks - Kompletní D+M, včetně povrchové úpravy, viz PD	kg	199,26	0,007	1,335	100%	1,335	80
144	0	IPE 160 / délka 1,7 m / 21 ks - Kompletní D+M, včetně povrchové úpravy, viz PD	kg	578,34	0,007	3,875	100%	3,875	80
145	0	P12 , 6 ks - Kompletní D+M, včetně povrchové úpravy, viz PD	kg	84,78	0,007	0,568	100%	0,568	80
146	0	Sloupky S2 v 4.NP - 150/150/12,5 mm / délka 3,05 m / 3 ks - Kompletní D+M, včetně povrchové úpravy, viz PD	kg	494,10	0,007	3,310	100%	3,310	80

Schodišťové konstrukce a rampy 1. - 4. NP									
147	431351125	Zřízení bednění podest schodišť a ramp křivočarých v do 4 m - včetně podpěrné konstrukce	m2	26,49	0,250	6,622	100%	6,622	81
148	434351145	Zřízení bednění stupňů křivočarých schodišť	m2	19,37	0,250	4,842	100%	4,842	81
149	430361821	Výztuž schodišťové konstrukce a rampy betonářskou ocelí 10 505	t	0,72	25,327	18,116	100%	18,116	82
150	91912.06_01	Vylamovací výztuž 2xpr.12/150	bm	10,00	0,400	4,000	100%	4,000	82
151	SCHPRV_001	Prvky Belar - uložení schodišťových ramen	m2	4,27	2,000	8,540	100%	8,540	83
152	91912.07_01	Antivibrační izolace výtahových šachet - minerální vata tl. 25 mm - min. vata s vyšší objemovou hmotností, dyn. tuhost max. 20, vhodná pro kročejovou iz. př. Isover N nebo Rockwool Steprock	m2	127,14	0,600	76,284	100%	76,284	84
153	91912R01	ISO-nosník ISOPRO SBQ-8 H200	ks	45,00	0,800	36,000	100%	36,000	85
154	91912R02	ISO-nosník ISOPRO SBM 14 Q8 H240	ks	6,00	0,800	4,800	100%	4,800	85
155	91912R03	ISO-nosník ISOPRO SBM 14 Q8 H220	ks	12,00	0,800	9,600	100%	9,600	85
156	4303210.R01	Kompletní D+M prefabrikovaných schodišťových ramen, včetně dopravy - materiály: beton C25/30 XC1, bet. výztuž 10 505(Bst 500)	m3	7,10	5,000	35,520	100%	35,520	86
157	430321414	Schodišťová konstrukce a rampa ze ŽB tř. C 25/30 - XC1	m3	5,83	1,800	10,489	100%	10,489	87
158	431351126	Odstranění bednění podest schodišť a ramp křivočarých v do 4 m - včetně podpěrné konstrukce	m2	26,49	0,125	3,311	100%	3,311	88
159	434351146	Odstranění bednění stupňů křivočarých schodišť	m2	19,37	0,125	2,421	100%	2,421	88
Konstrukční část - opěrné stěny									
Základy									
Úprava podloží a základové spáry									
160	212572111	Lože pro trativody ze šterkopísku tříděného	m3	22,51	0,300	6,754	100%	6,754	89
161	212755214	Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm bez lože - včetně napojení na dešť. kanalizaci	m	99,70	0,340	33,898	100%	33,898	89
162	211971110	Zřízení opláštění žeber nebo trativodů geotextilií v rýze nebo zářezu sklonu do 1:2	m2	89,70	0,100	8,970	100%	8,970	89
163	2127552.R01	Jímka pro ukončení drenáže - kompletní D+M, včetně poklopu	ks	2,00	3,500	7,000	100%	7,000	90
164	451315114	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 tl do 100 mm	m2	200,81	0,290	58,235	100%	58,235	91
Svislé konstrukce									
Konstrukce přehrad a opěrné zdi									
165	327361016	Výztuž opěrných zdí a valů z betonářské oceli 10 505	t	13,53	25,327	342,776	100%	342,776	92
166	0	Smykové trny pr. 20	ks	30,00	0,150	4,500	100%	4,500	92
167	327351211	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných	m2	603,85	0,904	545,882	100%	545,882	93
168	327323127	Opěrné zdi a valy ze ŽB tř. C 25/30 - XA1, XC4, XF3	m3	120,78	0,479	57,854	100%	57,854	94
169	327351221	Odbednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných	m2	603,85	0,486	293,472	100%	293,472	95
Hrubé vnitřní práce									
1.PP									
Svislé konstrukce									
Zdivo, příčky									
170	SV_003	Zdivo VAPIS, tl. 150 mm 1.PP	m2	47,70	0,329	15,693	100%	15,693	96
171	SV_005	Zdivo VAPIS, tl. 70 mm 1.PP	m2	92,75	0,300	27,825	100%	27,825	96
172	0	VAPIS Překlad	ks	3,00	0,300	0,900	100%	0,900	96
173	SV_009	Tepelné izolační přízdívka Ytong multipor, tl. 50 mm 1.PP	m2	20,87	0,698	14,567	100%	14,567	96
Sádrokartonové příčky									
174	SV_012	Sádrokartonová příčka, tl. 75 mm - skladba příčky, viz. PD	m2	8,46	0,999	8,452	100%	8,452	97
175	SV_014XX	2x12,5 Knauf White + CW50, bez izolace, povrch Q4	m2	6,38	0,999	5,375	100%	5,375	97
176	SV_014	2x12,5 Knauf Green + CW50, bez izolace	m2	3,47	0,999	3,467	100%	3,467	97
Skladby stropů									
Skladby stropů									
177	SKL_STROP_001	KZS tl. 160mm 1.PP	m2	623,14	0,141	87,863	100%	87,863	98
178	SKL_STROP_002	KZS tl. 100mm 1.PP	m2	12,98	0,141	1,831	100%	1,831	98
179	SKL_STROP_003	nátěr na ŽB 1.PP	m2	198,06	0,100	19,806	100%	19,806	99
180	SKL_STROP_004	tepelná izolace stropu akum. Nádrže 1.PP	m2	7,55	0,231	1,744	100%	1,744	98
181	SKL_STROP_005	SDK pohled s pož. odolností EI30 shora (CHÚC) 1.PP	m2	14,16	0,990	14,018	100%	14,018	100
182	SKL_STROP_006	uzavírací nátěr transparentní (šachty) 1.PP	m2	10,00	0,120	1,200	100%	1,200	99
183	SKL_STROP_007	KZS tl. 80mm (stěny pod stropem - sklepy) 1.PP	m2	3,14	0,141	0,443	100%	0,443	98
Silnoproud									
Rozvaděče									
184	ESI_0001	Rozvaděče - 1.PP	ks	1,00	4,000	4,000	100%	4,000	101
Kabeláž									
185	ESI_0010	Kabely elektro - 1.PP	m	841,00	0,028	23,548	100%	23,548	102
Instalační materiál									
186	ESI_0022	Kabelový žlab - 1.PP	m	220,00	0,289	63,580	100%	63,580	102
Slaboproud									
187	SLP_0013	Domovní multimediální rozvaděč - nástěnný vč. zásuvky 230V - 1.PP	ks	2,00	4,000	8,000	100%	8,000	103
188	SLP_0021	elektro rozvody UTP, SAT, TV/AV, CCTV, EZS - 1.PP	m	2 008,00	0,040	80,320	100%	80,320	104
Chlazení									
189	CHL_001	Rozvody chlazení - 1.PP	m	22,00	0,218	4,796	100%	4,796	105
Kanalizace									
Splašková kanalizace - HT									
190	ZTI_K_009	Rozvody kanalizace splašková 1.PP	bm	126,00	0,638	80,388	100%	80,388	106
Dešťová kanalizace - HT									
191	ZTI_K_013	Rozvody kanalizace dešťová 1.PP	bm	268,00	0,622	166,696	100%	166,696	107
192	ZTI_K_020	Rozvody drenážního potrubí	bm	90,00	0,622	55,980	100%	55,980	107
193	ZTI_K_024	Drenážní šachta DN315 - šachtový komplet, proplachovací, kontrolní a sběrná šachta, poklop PP.	ks	2,00	6,000	12,000	100%	12,000	108
194	ZTI_K_026	Drenážní šachta DN400 - šachtový komplet, proplachovací, kontrolní a sběrná šachta, s prodlouženým dnem pro možnost osazení čerpadla, poklop PP.	ks	1,00	6,000	6,000	100%	6,000	108
195	ZTI_K_027	Revizní šachta DN400 - šachtový komplet, proplachovací, kontrolní, poklop litina.	ks	3,00	6,000	18,000	100%	18,000	108

Vodovod									
Studená voda a závlaha									
196	ZTI_V_005	Rozvody studená voda 1.PP	bm	82,00	0,230	18,860	100%	18,860	109
197	ZTI_V_024	Tepelná izolace pro potrubí SV 1.PP	bm	82,00	0,089	7,298	100%	7,298	109
Teplá voda									
198	ZTI_V_011	Rozvody teplá voda 1.PP	bm	41,00	0,230	9,430	100%	9,430	110
199	ZTI_V_016	Rozvody cirkulační voda 1.PP	bm	31,00	0,230	7,130	100%	7,130	111
200	ZTI_V_026	Tepelná izolace pro potrubí TV 1.PP	bm	72,00	0,089	6,408	100%	6,408	110,111
201	ZTI_V_049	Zásobníkový ohříváč TV - dodávka profese ÚT	ks	1,00	2,000	2,000	100%	2,000	112
202	ZTI_V_063	Membránová expanzní nádoba 25l	ks	1,00	1,000	1,000	100%	1,000	113
Požární vodovod									
203	ZTI_V_019	Rozvody požární voda 1.PP	bm	26,00	0,230	4,600	100%	4,600	114
Požární vodovod - suchovod									
204	ZTI_V_022	Rozvody požární voda - suchovod 1.PP	bm	22,00	0,230	5,060	100%	5,060	114
Plynovod									
Rozvody plynu									
205	ZTI_P_006	Rozvody plynu 1.PP	bm	20,00	0,210	4,200	100%	4,200	115
Vytápění									
Rozvody ÚT									
206	VYT_0080	Rozvody vytápění - 1.PP	m	268,00	0,317	84,956	100%	84,956	116
Kotelna									
207	VYT_0001	Vybavení kotelny	kpl	1,00	80,000	80,000	100%	80,000	117
MAR									
Rozvody MAR									
208	MaR_0032	Rozvody MAR - 1.PP	m	234,00	0,040	9,360	100%	9,360	118
Kotelna									
209	MaR_0016	Vybavení kotelny	kpl	1,00	20,000	20,000	100%	20,000	117
Rozvaděče									
210	MaR_0029	Oceloplechový skříňový rozvaděč RMaR - prvky MaR a technologického silnoproudu š = 600 mm, v = 2000 - mm, h = 400 mm, RAL7035 vč. podstavce 100 mm, kabelových žlabů, DIN lišt, nulovací lišty, trafo, / relé, jističe, svorky, přepětová ochrana, hlavní vypínač, stykače ..., výroby a pomocného materiálu - pro montáž a propojení, příklady a vývody kabelů horem přes kabelové vývodky, IP 30/20	ks	1,00	4,000	4,000	100%	4,000	119
VZT									
VZT jednotky									
211	VZT_0001	Podstropní vzduchotechnická jednotka DUPLEX 370 EC5.RD5, pro přívod a odvod vzduchu s el.dohřevem vč. Pružných vložek pro připojení na potrubí, MaR, dotykový ovládací panel CP Touch, prokabelování	ks	2,00	3,000	6,000	100%	6,000	120
Rozvody VZT									
212	VZT_0033	rozvody VZT - 1.PP	bm	72,00	0,519	37,368	100%	37,368	121
213	VZT_0035	Požární izolace potrubí - minerální vlna - odolnost 45min. s polepem - 1.PP	m2	40,00		0,000	100%	0,000	121
1.NP									
Svislé konstrukce									
Zdivo, příčky									
214	SV_003	Zdivo VAPIS, tl. 150 mm 1.NP	m2	7,38	0,329	2,428	100%	2,428	122
215	SV_004	Zdivo MULTIGIPS, tl. 100 mm 1.NP	m2	340,13	0,300	102,039	100%	102,039	122
216	SV_006	Instalační přízdívka z porobetonových tvarovek, tl. 200 mm 1.NP	m2	1,12	0,871	0,976	100%	0,976	122
217	SV_007	Instalační přízdívka z porobetonových tvarovek, tl. 150 mm 1.NP	m2	65,37	0,788	51,512	100%	51,512	122
218	SV_008	Instalační přízdívka z porobetonových tvarovek, tl. 100 mm 1.NP	m2	58,89	0,734	43,225	100%	43,225	122
219	SV_009	Tepelně izolační přízdívka Ytong multipor, tl. 50 mm 1.NP	m2	96,93	0,698	67,657	100%	67,657	122
220	SV_010	Podezdívka Ytong, tl. 50 mm	m2	10,92	0,698	7,622	100%	7,622	122
221	0	VAPIS Překlad	0	6,00	0,300	1,800	100%	1,800	122
Sádkartonové příčky									
222	SV_014X	2x12,5 Knauf White + CW50, bez izolace, povrch Q3	m2	4,50	0,999	4,496	100%	4,496	123
223	SV_014XX	2x12,5 Knauf White + CW50, bez izolace, povrch Q4	m2	1,35	0,999	1,344	100%	1,344	123
Skladby stropů									
Skladby stropů									
224	SKL_STROP_008	nátěr na ŽB (spodní líc schodišťových ramen a mezipodesty)	m2	21,87	0,100	2,187	100%	2,187	124
225	SKL_STROP_009	stěrka na ŽB stropu (byty)	m2	322,06	0,344	110,789	100%	110,789	124
226	SKL_STROP_010	SDK podhled	m2	48,92	0,968	47,355	100%	47,355	125
227	SKL_STROP_011	SDK podhled do vlhkého prostředí (koupelny)	m2	33,59	0,968	32,515	100%	32,515	125
228	SKL_STROP_012	SDK podhled akustický (předsíně, komory s rekup. VZT jednotkou)	m2	28,47	0,968	27,559	100%	27,559	125
229	SKL_STROP_013	SDK podhled s pož. odolností EI30 shora (CHÚC)	m2	41,61	0,990	41,194	100%	41,194	125
Okna									
230	0	Okenní sestava	ks	23,00	3,000	69,000	100%	69,000	126
Prosklené stěny									
231	0	prosklená stěna 1.NP	ks	6,00	4,000	24,000	100%	24,000	127
Silnoproud									
Rozvaděče									
232	ESI_0001	Rozvaděče - 1.NP	ks	5,00	4,000	20,000	100%	20,000	128
Kabeláž									
233	ESI_0010	Kabely elektro - 1.NP	m	1 986,00	0,028	55,608	100%	55,608	129
Instalační materiál									
234	ESI_0022	Kabelový žlab - 1.NP	m	220,00	0,289	63,580	100%	63,580	129
Slaboproud									
235	SLP_0013	Domovní multimediální rozvaděč - nástěnný vč. zásuvky 230V - 1.NP	ks	4,00	4,000	16,000	100%	16,000	130
236	SLP_0021	elektro rozvody UTP, SAT, TV/AV, CCTV, EZS - 1.NP	m	3 988,00	0,040	159,520	100%	159,520	131
Chlazení									
237	CHL_001	Rozvody chlazení - 1.NP	m	68,00	0,218	14,824	100%	14,824	132

Kanalizace									
Splašková kanalizace - HT									
238	ZTI_K_009	Rozvody kanalizace splašková 1.NP	bm	168,00	0,638	107,184	100%	107,184	133
Dešťová kanalizace - HT									
239	ZTI_K_013	Rozvody kanalizace dešťová 1.NP	bm	48,00	0,622	29,856	100%	29,856	134
Vodovod									
Studená voda a závlaha									
240	ZTI_V_005	Rozvody studená voda 1.NP	bm	116,00	0,230	26,680	100%	26,680	135
241	ZTI_V_024	Tepelná izolace pro potrubí SV 1.NP	bm	116,00	0,089	10,324	100%	10,324	135
Teplá voda									
242	ZTI_V_011	Rozvody teplá voda 1.NP	bm	88,00	0,230	20,240	100%	20,240	136
243	ZTI_V_016	Rozvody cirkulační voda 1.NP	bm	68,00	0,230	15,640	100%	15,640	137
244	ZTI_V_026	Tepelná izolace pro potrubí TV 1.NP	bm	156,00	0,089	13,884	100%	13,884	136,137
Požární vodovod									
245	ZTI_V_019	Rozvody požární voda 1.NP	bm	24,00	0,230	5,520	100%	5,520	138
Požární vodovod - suchovod									
246	ZTI_V_022	Rozvody požární voda - suchovod 1.NP	bm	26,00	0,230	5,980	100%	5,980	138
Plynovod									
Rozvody plynu									
247	ZTI_P_006	Rozvody plynu 1.NP	bm	28,00	0,210	5,880	100%	5,880	139
Vytápění									
Rozvody ÚT									
248	VYT_0080	Rozvody vytápění - 1.NP	m	430,00	0,317	136,310	100%	136,310	140
MAR									
Rozvody MAR									
249	MaR_0032	Rozvody MAR - 1.NP	m	428,00	0,040	17,120	100%	17,120	141
VZT									
VZT jednotky									
250	VZT_0001	Podstropní vzduchotechnická jednotka DUPLEX 370 EC5.RD5, pro přívod a odvod vzduchu s el.dohřevem vč. Pružných vložek pro připojení na potrubí, MaR, dotykový ovládací panel CP Touch, prokabelování	ks	3,00	3,000	9,000	100%	9,000	142
Rozvody VZT									
251	VZT_0033	rozvody VZT - 1.NP	bm	126,00	0,519	65,394	100%	65,394	143
252	VZT_0035	Požární izolace potrubí - minerální vlna - odolnost 45min. s polepem - 1.NP	m2	76,00		0,000	100%	0,000	143
2.NP									
Svislé konstrukce									
Zdivo, příčky									
253	SV_001	Zdivo VAPIS, tl. 240 mm 2.NP	m2	118,81	0,338	40,158	100%	40,158	144
254	SV_002	Zdivo VAPIS, tl. 200 mm 2.NP	m2	72,43	0,333	24,119	100%	24,119	144
255	SV_003	Zdivo VAPIS, tl. 150 mm 2.NP	m2	7,39	0,329	2,431	100%	2,431	144
256	SV_004	Zdivo MULTIGIPS, tl. 100 mm 2.NP	m2	375,01	0,300	112,503	100%	112,503	144
257	SV_007	Instalační přízdívka z porobetonových tvarovek, tl. 150 mm 2.NP	m2	48,61	0,788	38,305	100%	38,305	144
258	SV_008	Instalační přízdívka z porobetonových tvarovek, tl. 100 mm 2.NP	m2	83,55	0,734	61,326	100%	61,326	144
259	SV_008A	Instalační přízdívka z porobetonových tvarovek, tl. 75 mm 2.NP	m2	5,36	0,714	3,827	100%	3,827	144
260	SV_009	Tepelné izolační přízdívka Ytong multipor, tl. 50 mm 2.NP	m2	48,16	0,698	33,616	100%	33,616	144
261	SV_010	Podezdívka Ytong, tl. 50 mm	m2	10,92	0,698	7,622	100%	7,622	144
262	0	VAPIS Překlad	0	5,00	3,000	15,000	100%	15,000	144
Sádkartonové příčky									
263	SV_014X	2x12,5 Knauf White + CW50, bez izolace, povrch Q3	m2	4,50	0,999	4,496	100%	4,496	145
264	SV_014XX	2x12,5 Knauf White + CW50, bez izolace, povrch Q4	m2	1,35	0,999	1,344	100%	1,344	145
Skladby stropů									
Skladby stropů									
265	SKL_STROP_014	nátěr na ŽB (spodní líc schodišťových ramen a mezipodesty)	m2	21,91	0,100	2,191	100%	2,191	146
266	SKL_STROP_015	stěrka na ŽB stropu (byty)	m2	326,04	0,344	112,158	100%	112,158	146
267	SKL_STROP_016	SDK podhled	m2	40,37	0,968	39,078	100%	39,078	147
268	SKL_STROP_017	SDK podhled do vlhkého prostředí (koupelny)	m2	35,78	0,968	34,635	100%	34,635	147
269	SKL_STROP_018	SDK podhled akustický (předsíně, komory s rekup. VZT jednotkou)	m2	49,29	0,968	47,713	100%	47,713	147
270	SKL_STROP_019	SDK podhled s pož. odolností EI30 shora (CHÚC)	m2	15,36	0,990	15,206	100%	15,206	147
Okna									
271	0	Okenní sestava	ks	31,00	3,000	93,000	100%	93,000	148
Sílnoproud									
Rozvaděče									
272	ESI_0001	Rozvaděče - 2.NP	ks	5,00	4,000	20,000	100%	20,000	149
Kabeláž									
273	ESI_0010	Kabely elektro - 2.NP	m	1 945,00	0,028	54,460	100%	54,460	150
Instalační materiál									
274	ESI_0022	Kabelový žlab - 2.NP	m	220,00	0,289	63,580	100%	63,580	150
Slaboproud									
275	SLP_0013	Domovní multimediální rozvaděč - nástěnný vč. zásuvky 230V - 2.NP	ks	4,00	4,000	16,000	100%	16,000	151
276	SLP_0021	elektro rozvody UTP, SAT, TV/AV, CCTV, EZS - 2.NP	m	3 854,00	0,040	154,160	100%	154,160	152
Chlazení									
277	CHL_001	Rozvody chlazení - 2.NP	m	68,00	0,218	14,824	100%	14,824	153
Kanalizace									
Splašková kanalizace - HT									
278	ZTI_K_009	Rozvody kanalizace splašková 2.NP	bm	161,00	0,638	102,718	100%	102,718	154
Dešťová kanalizace - HT									
279	ZTI_K_013	Rozvody kanalizace dešťová 2.NP	bm	48,00	0,622	29,856	100%	29,856	155
Vodovod									
Studená voda a závlaha									
280	ZTI_V_005	Rozvody studená voda 2.NP	bm	112,00	0,230	25,760	100%	25,760	156
281	ZTI_V_024	Tepelná izolace pro potrubí SV 2.NP	bm	112,00	0,089	9,968	100%	9,968	156
Teplá voda									
282	ZTI_V_011	Rozvody teplá voda 2.NP	bm	84,00	0,230	19,320	100%	19,320	157
283	ZTI_V_016	Rozvody cirkulační voda 2.NP	bm	61,00	0,230	14,030	100%	14,030	158
284	ZTI_V_026	Tepelná izolace pro potrubí TV 2.NP	bm	145,00	0,089	12,905	100%	12,905	157,158

		Požární vodovod							
285	ZTI_V_019	Rozvody požární voda 2.NP	bm	21,00	0,230	4,830	100%	4,830	159
		Požární vodovod - suchovod							
286	ZTI_V_022	Rozvody požární voda - suchovod 2.NP	bm	23,00	0,230	5,290	100%	5,290	159
		Plynovod							
		Rozvody plynu							
287	ZTI_P_006	Rozvody plynu 2.NP	bm	22,00	0,210	4,620	100%	4,620	160
		Vytápění							
		Rozvody ÚT							
288	VYT_0080	Rozvody vytápění - 2.NP	m	412,00	0,317	130,604	100%	130,604	161
		MAR							
		Rozvody MAR							
289	MaR_0032	Rozvody MAR - 2.NP	m	418,00	0,040	16,720	100%	16,720	162
		VZT							
		VZT jednotky							
290	VZT_0001	Podstropní vzduchotechnická jednotka DUPLEX 370 EC5.RD5, pro přívod a odvod vzduchu s el.dohřevem vč. Pružných vložek pro připojení na potrubí, MaR, dotykový ovládací panel CP Touch, prokabelování	ks	3,00	3,000	9,000	100%	9,000	163
		Rozvody VZT							
291	VZT_0033	rozvody VZT - 2.NP	bm	120,00	0,519	62,280	100%	62,280	164
292	VZT_0035	Požární izolace potrubí - minerální vlna - odolnost 45min. s polepem - 2.NP	m2	72,00		0,000	100%	0,000	164
		3.NP							
		Svislé konstrukce							
		Zdivo, příčky							
293	SV_001	Zdivo VAPIS, tl. 240 mm 3.NP	m2	89,96	0,338	30,406	100%	30,406	165
294	SV_002	Zdivo VAPIS, tl. 200 mm 3.NP	m2	6,24	0,333	2,078	100%	2,078	165
295	SV_003	Zdivo VAPIS, tl. 150 mm 3.NP	m2	7,37	0,329	2,425	100%	2,425	165
296	SV_004	Zdivo MULTIGIPS, tl. 100 mm 3.NP	m2	400,92	0,300	120,276	100%	120,276	165
297	SV_007	Instalační přízdívka z porobetonových tvarovek, tl. 150 mm 3.NP	m2	55,71	0,788	43,899	100%	43,899	165
298	SV_008	Instalační přízdívka z porobetonových tvarovek, tl. 100 mm 3.NP	m2	96,78	0,734	71,037	100%	71,037	165
299	SV_008A	Instalační přízdívka z porobetonových tvarovek, tl. 75 mm 3.NP	m2	5,35	0,714	3,820	100%	3,820	165
300	SV_009	Tepelně izolační přízdívka Ytong multipor, tl. 50 mm 3.NP	m2	42,14	0,698	29,414	100%	29,414	165
301	SV_010	Podezdívka Ytong, tl. 50 mm	m2	10,92	0,698	7,622	100%	7,622	165
302	0	VAPIS Překlad	0	5,00	3,000	15,000	100%	15,000	165
		Sádkartonové příčky							
303	SV_014X	2x12,5 Knauf White + CW50, bez izolace, povrch Q3	m2	4,50	0,999	4,496	100%	4,496	166
304	SV_014XX	2x12,5 Knauf White + CW50, bez izolace, povrch Q4	m2	1,35	0,999	1,344	100%	1,344	166
		Skladby stropů							
		Skladby stropů							
305	SKL_STROP_020	nátěr na ŽB (spodní líc schodišťových ramen a mezipodesty)	m2	2,54	0,100	0,254	100%	0,254	167
306	SKL_STROP_021	stěrka na ŽB stropu (byty)	m2	290,15	0,344	99,812	100%	99,812	167
307	SKL_STROP_022	SDK podhled	m2	38,95	0,968	37,704	100%	37,704	168
308	SKL_STROP_023	SDK podhled do vlhkého prostředí (koupelny)	m2	40,53	0,968	39,233	100%	39,233	168
309	SKL_STROP_024	SDK podhled akustický (předsíně, komory s rekup. VZT jednotkou)	m2	55,39	0,968	53,618	100%	53,618	168
310	SKL_STROP_025	SDK podhled s pož. odolností EI30 shora (CHÚC)	m2	11,38	0,990	11,266	100%	11,266	168
		Okna							
311	0	Okenní sestava	ks	35,00	3,000	105,000	100%	105,000	169
		Silnoproud							
		Rozvaděče							
312	ESI_0001	Rozvaděče - 3.NP	ks	5,00	4,000	20,000	100%	20,000	170
		Kabeláž							
313	ESI_0010	Kabely elektro - 3.NP	m	1 953,00	0,028	54,684	100%	54,684	171
		Instalační materiál							
314	ESI_0022	Kabelový žlab - 3.NP	m	220,00	0,289	63,580	100%	63,580	171
		Slaboproud							
315	SLP_0013	Domovní multimediální rozvaděč - nástěnný vč. zásuvky 230V - 3.NP	ks	4,00	4,000	16,000	100%	16,000	172
316	SLP_0021	elektro rozvody UTP, SAT, TV/AV, CCTV, EZS - 3.NP	m	3 898,00	0,040	155,920	100%	155,920	173
		Chlazení							
317	CHL_001	Rozvody chlazení - 3.NP	m	68,00	0,218	14,824	100%	14,824	174
		Kanalizace							
		Splašková kanalizace - HT							
318	ZTI_K_009	Rozvody kanalizace splašková 3.NP	bm	162,00	0,638	103,356	100%	103,356	175
		Dešťová kanalizace - HT							
319	ZTI_K_013	Rozvody kanalizace dešťová 3.NP	bm	48,00	0,622	29,856	100%	29,856	176
		Vodovod							
		Studená voda a závlaha							
320	ZTI_V_005	Rozvody studená voda 3.NP	bm	115,00	0,230	26,450	100%	26,450	177
321	ZTI_V_024	Tepelná izolace pro potrubí SV 3.NP	bm	115,00	0,089	10,235	100%	10,235	177
		Teplá voda							
322	ZTI_V_011	Rozvody teplá voda 3.NP	bm	85,00	0,230	19,550	100%	19,550	178
323	ZTI_V_016	Rozvody cirkulační voda 3.NP	bm	63,00	0,230	14,490	100%	14,490	179
324	ZTI_V_026	Tepelná izolace pro potrubí TV 3.NP	bm	148,00	0,089	13,172	100%	13,172	178,179
		Požární vodovod							
325	ZTI_V_019	Rozvody požární voda 3.NP	bm	22,00	0,230	5,060	100%	5,060	180
		Požární vodovod - suchovod							
326	ZTI_V_022	Rozvody požární voda - suchovod 3.NP	bm	24,00	0,230	5,520	100%	5,520	180
		Plynovod							
		Rozvody plynu							
327	ZTI_P_006	Rozvody plynu 3.NP	bm	24,00	0,210	5,040	100%	5,040	181
		Vytápění							
		Rozvody ÚT							
328	VYT_0080	Rozvody vytápění - 3.NP	m	418,00	0,317	132,506	100%	132,506	182

MAR									
Rozvody MAR									
329	MaR_0032	Rozvody MAR - 3.NP	m	422,00	0,040	16,880	100%	16,880	183
VZT									
VZT jednotky									
330	VZT_0001	Podstropní vzduchotechnická jednotka DUPLEX 370 EC5.RD5, pro přívod a odvod vzduchu s el.dohřevem vč. Pružných vložek pro připojení na potrubí, MaR, dotykový ovládací panel CP Touch, prokabelování	ks	3,00	3,000	9,000	100%	9,000	184
Rozvody VZT									
331	VZT_0033	rozvody VZT - 3.NP	bm	122,00	0,519	63,318	100%	63,318	185
332	VZT_0035	Požární izolace potrubí - minerální vlna - odolnost 45min. s polepem - 3.NP	m2	74,00		0,000	100%	0,000	185
4.NP									
Svislé konstrukce									
Zdivo, příčky									
333	SV_002	Zdivo VAPIS, tl. 200 mm 4.NP	m2	62,29	0,333	20,743	100%	20,743	186
334	SV_003	Zdivo VAPIS, tl. 150 mm 4.NP	m2	13,54	0,329	4,455	100%	4,455	186
335	SV_004	Zdivo MULTIGIPS, tl. 100 mm 4.NP	m2	130,86	0,300	39,258	100%	39,258	186
336	SV_007	Instalační přízdívka z porobetonových tvarovek, tl. 150 mm 4.NP	m2	8,17	0,788	6,438	100%	6,438	186
337	SV_008	Instalační přízdívka z porobetonových tvarovek, tl. 100 mm 4.NP	m2	7,33	0,734	5,380	100%	5,380	186
338	SV_010	Podezdívka Ytong, tl. 50 mm	m2	10,92	0,698	7,622	100%	7,622	186
339	0	VAPIS Překlad	0	5,00	0,300	1,500	100%	1,500	186
Sádkartonové příčky									
340	SV_014X	2x12,5 Knauf White + CW50, bez izolace, povrch Q3	m2	4,50	0,999	4,496	100%	4,496	187
341	SV_014XX	2x12,5 Knauf White + CW50, bez izolace, povrch Q4	m2	1,35	0,999	1,344	100%	1,344	187
Skladby stropů									
Skladby stropů									
342	SKL_STROP_026	stěrka na ŽB stropu (byty + spodní líc mezonetového schodiště)	m2	177,45	0,344	61,042	100%	61,042	188
343	SKL_STROP_027	SDK podhled	m2	15,41	0,968	14,917	100%	14,917	189
Okna									
344	0	Okenní sestava	ks	12,00	3,000	36,000	100%	36,000	190
Sílnoproud									
Rozvaděče									
345	ESI_0001	Rozvaděče - 4.NP	ks	2,00	4,000	8,000	100%	8,000	191
Kabeláž									
346	ESI_0010	Kabely elektro - 4.NP	m	1 184,00	0,028	33,152	100%	33,152	192
Instalační materiál									
347	ESI_0022	Kabelový žlab - 4.NP	m	220,00	0,289	63,580	100%	63,580	192
Slaboproud									
348	SLP_0013	Domovní multimediální rozvaděč - nástěnný vč. zásuvky 230V - 4.NP	ks	2,00	4,000	8,000	100%	8,000	193
349	SLP_0021	elektro rozvody UTP, SAT, TV/AV, CCTV, EZS - 4.NP	m	1 926,00	0,040	77,040	100%	77,040	194
Chlazení									
350	CHL_001	Rozvody chlazení - 4.NP	m	16,00	0,218	3,488	100%	3,488	195
Kanalizace									
Splašková kanalizace - HT									
351	ZTI_K_009	Rozvody kanalizace splašková 4.NP	bm	64,00	0,638	53,592	100%	53,592	196
Dešťová kanalizace - HT									
352	ZTI_K_013	Rozvody kanalizace dešťová 4.NP	bm	68,00	0,622	42,296	100%	42,296	197
Vodovod									
Studená voda a závlaha									
353	ZTI_V_005	Rozvody studená voda 4.NP	bm	68,00	0,230	15,640	100%	15,640	198
354	ZTI_V_024	Tepelná izolace pro potrubí SV 4.NP	bm	68,00	0,089	6,052	100%	6,052	198
Teplá voda									
355	ZTI_V_011	Rozvody teplá voda 4.NP	bm	42,00	0,230	9,660	100%	9,660	199
356	ZTI_V_016	Rozvody cirkulační voda 4.NP	bm	32,00	0,230	7,360	100%	7,360	200
357	ZTI_V_026	Tepelná izolace pro potrubí TV 4.NP	bm	74,00	0,089	6,586	100%	6,586	199.200
Požární vodovod									
358	ZTI_V_019	Rozvody požární voda 4.NP	bm	11,00	0,230	2,530	100%	2,530	201
Požární vodovod - suchovod									
359	ZTI_V_022	Rozvody požární voda - suchovod 4.NP	bm	13,00	0,230	2,990	100%	2,990	201
Plynovod									
Rozvody plynu									
360	ZTI_P_006	Rozvody plynu 4.NP	bm	12,00	0,210	2,520	100%	2,520	202
Vytápění									
Rozvody ÚT									
361	VYT_0080	Rozvody vytápění - 4.NP	m	208,00	0,317	65,936	100%	65,936	203
MAR									
Rozvody MAR									
362	MaR_0032	Rozvody MAR - 4.NP	m	212,00	0,040	8,480	100%	8,480	204
VZT									
VZT jednotky									
363	VZT_0001	Podstropní vzduchotechnická jednotka DUPLEX 370 EC5.RD5, pro přívod a odvod vzduchu s el.dohřevem vč. Pružných vložek pro připojení na potrubí, MaR, dotykový ovládací panel CP Touch, prokabelování	ks	2,00	3,000	6,000	100%	6,000	205
Rozvody VZT									
364	VZT_0033	rozvody VZT - 4.NP	bm	60,00	0,519	31,140	100%	31,140	206
365	VZT_0035	Požární izolace potrubí - minerální vlna - odolnost 45min. s polepem - 4.NP	m2	36,00		0,000	100%	0,000	206

Úpravy povrchů									
1.PP									
Keramická dlažba									
366	SKL_PODLAH_007	keramická dlažba, rektifikovaná, spárováno v odstínu dlažby - 1.PP	m2	34,48	0,590	20,343	100%	20,343	207
Epoxidová podlaha									
367	SKL_PODLAH_003	Barevný pečetivací nátěr na bázi epoxid. pryskyřic - barva světle šedá / žlutá. Ref. standard Sikafloor 264. Nosná vrstva - nátěr na bázi epoxid. pryskyřic nez rozpouštědel, se zásypem křem. pískem fr. 0,3-0,8mm. Ref. standard Sikafloor 161. Penetrační epoxidový nátěr na bázi epoxid. pryskyřic nez rozpouštědel, se zásypem křem. pískem fr. 0,3-0,8mm. Ref. standard Sikafloor 161. Tl.skladby(mm) 1,5	m2	749,97	0,840	629,975	100%	629,975	208
Omítky									
368	W_010	sádrová jednovrstvá strojní omítka s hlazeným povrchem, paropropustná, tl. 10 mm - 1.PP	m2	68,32	0,320	21,862	100%	21,862	209
369	W_011	penetrační nátěr pro sjednocení nasákavosti povrchu - 1.PP	m2	68,32	0,044	3,006	100%	3,006	209
1.NP									
Keramický obklad									
370	W_087	keramický obklad, rektifikovaný, spárováno v odstínu obkladu, tl. 10 mm - 1.NP	m2	281,49	0,700	197,043	100%	197,043	210
371	W_089	hydroizolační stěrka v místě ostříku (vany, sprchy), tl. 3 mm - 1.NP	m2	281,49	0,150	42,224	100%	42,224	210
372	W_090	penetrační nátěr - 1.NP	m2	281,49	0,044	12,386	100%	12,386	213
373	W_091	VPC jádrová omítka, tl. 12,5 mm - 1.NP	m2	281,49	0,300	84,447	100%	84,447	213
Keramická dlažba									
374	SKL_PODLAH_010	keramická dlažba, rektifikovaná, spárováno v odstínu dlažby - 1.NP	m2	112,21	0,590	66,204	100%	66,204	211
375	SKL_PODLAH_013	keramická dlažba, rektifikovaná, spárováno v odstínu dlažby - schodiště 1.NP	m2	18,63	0,650	12,110	100%	12,110	211
Dřevěná podlaha									
376	SKL_PODLAH_031	dřevěná lamelová 3-vrstvá podlaha - 1.NP	m2	368,39	1,442	531,218	100%	531,218	212
Omítky									
377	W_010	sádrová jednovrstvá strojní omítka s hlazeným povrchem, paropropustná, tl. 10 mm - 1.NP	m2	1 051,06	0,320	336,339	100%	336,339	213
378	W_011	penetrační nátěr pro sjednocení nasákavosti povrchu - 1.NP	m2	1 051,06	0,044	46,247	100%	46,247	213
2.NP									
Keramický obklad									
379	W_087	keramický obklad, rektifikovaný, spárováno v odstínu obkladu, tl. 10 mm - 2.NP	m2	248,91	0,700	174,237	100%	174,237	214
380	W_089	hydroizolační stěrka v místě ostříku (vany, sprchy), tl. 3 mm - 2.NP	m2	248,91	0,150	37,337	100%	37,337	214
381	W_090	penetrační nátěr - 2.NP	m2	248,91	0,044	10,952	100%	10,952	217
382	W_091	VPC jádrová omítka, tl. 12,5 mm - 2.NP	m2	248,91	0,300	74,673	100%	74,673	217
Keramická dlažba									
383	SKL_PODLAH_010	keramická dlažba, rektifikovaná, spárováno v odstínu dlažby - 2.NP	m2	75,95	0,590	44,811	100%	44,811	215
384	SKL_PODLAH_013	keramická dlažba, rektifikovaná, spárováno v odstínu dlažby - schodiště 2.NP	m2	18,63	0,650	12,110	100%	12,110	215
Dřevěná podlaha									
385	SKL_PODLAH_031	dřevěná lamelová 3-vrstvá podlaha - 2.NP	m2	396,94	1,442	572,387	100%	572,387	216
Omítky									
386	W_010	sádrová jednovrstvá strojní omítka s hlazeným povrchem, paropropustná, tl. 10 mm - 2.NP	m2	1 165,72	0,320	373,030	100%	373,030	217
387	W_011	penetrační nátěr pro sjednocení nasákavosti povrchu - 2.NP	m2	1 165,72	0,044	51,292	100%	51,292	217
3.NP									
Keramický obklad									
388	W_087	keramický obklad, rektifikovaný, spárováno v odstínu obkladu, tl. 10 mm - 2.NP	m2	239,42	0,700	167,594	100%	167,594	218
389	W_089	hydroizolační stěrka v místě ostříku (vany, sprchy), tl. 3 mm - 2.NP	m2	239,42	0,150	35,913	100%	35,913	218
390	W_090	penetrační nátěr - 2.NP	m2	239,42	0,044	10,534	100%	10,534	221
391	W_091	VPC jádrová omítka, tl. 12,5 mm - 2.NP	m2	239,42	0,300	71,826	100%	71,826	221
Keramická dlažba									
392	SKL_PODLAH_010	keramická dlažba, rektifikovaná, spárováno v odstínu dlažby - 3.NP	m2	69,56	0,590	41,040	100%	41,040	219
393	SKL_PODLAH_013	keramická dlažba, rektifikovaná, spárováno v odstínu dlažby - schodiště 3.NP	m2	18,63	0,650	12,110	100%	12,110	219
Dřevěná podlaha									
394	SKL_PODLAH_031	dřevěná lamelová 3-vrstvá podlaha - 3.NP	m2	372,46	1,442	537,087	100%	537,087	220
Omítky									
395	W_010	sádrová jednovrstvá strojní omítka s hlazeným povrchem, paropropustná, tl. 10 mm - 3.NP	m2	1 160,39	0,320	371,325	100%	371,325	221
396	W_011	penetrační nátěr pro sjednocení nasákavosti povrchu - 3.NP	m2	1 160,39	0,044	51,057	100%	51,057	221
4.NP									
Keramický obklad									
397	W_087	keramický obklad, rektifikovaný, spárováno v odstínu obkladu, tl. 10 mm - 4.NP	m2	69,16	0,700	48,412	100%	48,412	222
398	W_089	hydroizolační stěrka v místě ostříku (vany, sprchy), tl. 3 mm - 4.NP	m2	69,16	0,150	10,374	100%	10,374	222
399	W_090	penetrační nátěr - 4.NP	m2	69,16	0,044	3,043	100%	3,043	225
400	W_091	VPC jádrová omítka, tl. 12,5 mm - 4.NP	m2	69,16	0,300	20,748	100%	20,748	225
Keramická dlažba									
401	SKL_PODLAH_010	keramická dlažba, rektifikovaná, spárováno v odstínu dlažby - 4.NP	m2	5,69	0,590	3,357	100%	3,357	223
Dřevěná podlaha									
402	SKL_PODLAH_031	dřevěná lamelová 3-vrstvá podlaha - 4.NP	m2	118,56	1,442	170,964	100%	170,964	224
Omítky									
403	W_010	sádrová jednovrstvá strojní omítka s hlazeným povrchem, paropropustná, tl. 10 mm - 4.NP	m2	566,68	0,320	181,338	100%	181,338	225
404	W_011	penetrační nátěr pro sjednocení nasákavosti povrchu - 4.NP	m2	566,68	0,044	24,934	100%	24,934	225

Fasáda									
Skladby fasád									
KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM - barva bílá									
405	9411111.R01	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 35 m	m2	2 258,04	0,110	248,384	100%	248,384	226
406	FAS_001	KZS, tl. izolace 180 mm	m2	827,84	0,189	156,462	100%	156,462	227
407	FAS_002	KZS, tl. izolace 200 mm	m2	94,19	0,189	17,802	100%	17,802	227
408	FAS_003	KZS, tl. izolace 30mm	m2	113,01	0,189	21,359	100%	21,359	227
409	FAS_005	KZS, tl. izolace 250 mm	m2	61,68	0,189	15,438	100%	15,438	227
410	FAS_008	KZS, tl. izolace 120 mm	m2	13,11	0,189	2,478	100%	2,478	227
411	FAS_009	KZS, tl. izolace 100 mm	m2	41,08	0,189	7,764	100%	7,764	227
412	FAS_010	KZS, tl. izolace 50 mm	m2	85,06	0,189	16,077	100%	16,077	227
413	FAS_011	KZS, tl. izolace 150mm	m2	6,09	0,189	1,151	100%	1,151	227
PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA - OBKLAD Z HLINÍKOVÝCH SENDVIČOVÝCH PANELŮ									
414	FAS_015	sendvičové AL panely, tl. izolace 180 mm (minerální vlna), skladba celkem 240 mm	m2	218,78	0,350	76,573	100%	76,573	227
PROVĚTRÁVANÁ PLECHOVÁ FASÁDA									
415	FAS_017	plechová fasáda, tl. izolace 180 mm (minerální vlna)	m2	474,74	0,300	142,422	100%	142,422	227
TEPELNÁ IZOLACE SUTERÉNNÍCH STĚN									
416	FAS_025	XPS tl. 50mm (1.PP - sever)	m2	11,99	0,202	2,421	100%	2,421	227
417	FAS_026	XPS tl. 80mm (dodatečná montáž - 1.PP západ)	m2	128,60	0,202	25,977	100%	25,977	227
418	FAS_027	XPS tl. 130mm (dodatečná montáž - ložnice 1.B.4.10 západ)	m2	13,19	0,202	2,664	100%	2,664	227
419	FAS_028	XPS tl. 100mm + Tepelná izolace střešní šachty	m2	29,35	0,202	5,929	100%	5,929	227
TEPELNÁ IZOLACE kolem žaluziových kastlíků									
420	FAS_029	Izolace před žaluz. boxem - minerální vata tl. 25mm	m2	66,00	0,200	11,000	100%	11,000	227
421	FAS_030	Izolace mezi žaluz. boxem a obvodovou stěnou (žb, zdivo) - PIR tl. 30mm	m2	67,30	0,200	11,460	100%	11,460	227
422	FAS_031	Izolace mezi žaluz. boxem a obvodovou stěnou (žb, zdivo) - PIR tl. 50mm	m2	5,30	0,200	1,060	100%	1,060	227
423	FAS_032	Izolace mezi žaluz. boxem a vykonzolovanou deskou - PIR tl. 50mm	m2	3,10	0,200	0,620	100%	0,620	227
424	9411118.R01	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 35 m	m2	2 258,04	0,067	151,288	100%	151,288	228
Střešní plášť									
Skladby střech									
425	SKL_STRECH_001	S1.1: nepochozí střecha	m2	233,05	0,180	41,949	100%	41,949	229
426	SKL_STRECH_005	S2.1: pochozí střecha	m2	134,30	0,200	26,860	100%	26,860	229
427	SKL_STRECH_007	S3.1: vegetační střecha	m2	611,22	0,163	99,629	100%	99,629	229
428	SKL_STRECH_013	S4.1: čistící rohož venkovní (nad 1.PP)	m2	4,74	0,600	2,844	100%	2,844	229
429	SKL_STRECH_014	S5.1: EPS tl. 50mm, bez hydroizolace	m2	78,86	0,170	13,406	100%	13,406	229
430	SKL_STRECH_015	S5.2: EPS tl. 100mm, bez hydroizolace	m2	160,94	0,170	27,360	100%	27,360	229
431	SKL_STRECH_020	S5.3: XPS tl. 30mm, bez hydroizolace	m2	12,60	0,190	2,394	100%	2,394	229
432	SKL_STRECH_021	S5.4: XPS tl. 100mm, bez hydroizolace	m2	2,52	0,190	0,479	100%	0,479	229
433	SKL_STRECH_018	S6.3: EPS tl. min. 150mm (atika nad ložnici 1.B.4.10), bez hydroizolace	m2	8,57	0,170	1,457	100%	1,457	229
434	SKL_STRECH_019	S7.1: plechová krytina bez tep. izolace (markýzy)	m2	81,30	0,220	17,886	100%	17,886	229
Střecha									
435	0	oplechování atiky, včetně příponek a kotvení / falcovaný plech. obklad / hliník tl. 0,7mm - oboustranný lak, černošedá	bm	117,62	0,350	41,167	100%	41,167	230
436	0	zaatikový žlab 100x80mm, dl. 4,2m, napojený na oplechování atiky a oplechování střechy markýzy; vč. - sběrného kotlíku, lapače listů a napojení na svislý dešťový svod / TiZn	bm	12,60	0,800	10,080	100%	10,080	230
437	0	oplechování střechy přístřešku, vč. oplechování prostupů	bm	4,45	0,800	3,560	100%	3,560	230
438	KV-A_542	oplechování stěn přístřešku, vč. oplechování prostupů	m2	21,28	0,220	4,682	100%	4,682	230
439	0	zaatikový žlab 100x80mm, dl. 2,8m, napojený na oplechování atiky a oplechování střechy markýzy; vč. - sběrného kotlíku, lapače listů a napojení na svislý dešťový svod / TiZn	bm	13,50	0,800	10,800	100%	10,800	230
Hromosvod a uzemnění									
440	ESI_0080	Drát hromosvodu	m	620,00	0,350	182,000	100%	182,000	231
Vtoky									
441	ZTI_K_029	Vodorovná střešní vpust TOPWET s integrovanou bitumenovou manžetou se samoregulačním ohřevem 230V, s - ochranným košem	ks	36,00	0,600	21,600	100%	21,600	229
Záchytný systém									
Systém s přenosným poddajným kotvicím vedením									
442	ZACH_SYS_001	kotvicí zařízení typu C CRYSTAL dle ČSN EN 795 - samostatný/průběžný prvek	ks	35,00	2,300	80,500	100%	80,500	232
443	ZACH_SYS_002	kotvicí zařízení typu A SECURANT dle ČSN EN 795 - samostatný/průběžný prvek	ks	10,00	2,300	23,000	100%	23,000	232
444	ZACH_SYS_003	kotvicí zařízení typu C CRYSTAL dle ČSN EN 795, koncový, rohový prvek	ks	6,00	2,300	13,800	100%	13,800	232
445	ZACH_SYS_004	poddajné kotvicí vedení - nerezové lano 7 mm	ks	20,00	0,350	7,000	100%	7,000	232

Dokončovací práce									
1.PP									
Dveře - 1.PP									
446	0	Dveře vnější - průchozí šířka [mm]_900_průchozí výška [mm]_1970	ks	1,00	2,050	2,050	100%	2,050	233
447	0	Dveře vnitřní - průchozí šířka [mm]_800_průchozí výška [mm]_1970	ks	24,00	2,050	49,200	100%	49,200	233
Nátěr									
448	W_003	bezprašný nátěr na beton, paropropustný, snadno čistitelný a omyvatelný, vysoce mechanicky odolný, - barva žlutá - RAL dle vzorkování, matný, příprava podkladu dle technologického předpisu výrobce	m2	1 894,60	0,080	135,568	100%	135,568	233
Malby									
449	W_009	disperzní malířská barva ořezvzdorná - 2 vrstvy - 1.PP	m2	68,32	0,070	4,782	100%	4,782	235
Zámečnické výrobky									
450	0	Pohledový zákryt	ks	6,00	0,500	3,000	100%	3,000	236
451	0	Protidešťová VZT žaluzie pro přirozené větrání místnosti odpadků (požadavek INV). T	ks	1,00	1,500	1,500	100%	1,500	236
452	0	Poklop kanalizační šachty Js 1000x800.	ks	1,00	1,200	1,200	100%	1,200	236
453	0	Dvířka pro servisní přístup do retenční nádrže. Rozměr zakryvaného otvoru 1000 x 600mm,	ks	1,00	0,500	0,500	100%	0,500	236
454	0	Šachtová stupadla pro přístup do retenční nádrže Jednořadý stupadlový žebřík v. 1,8m.	kpl	1,00	4,000	4,000	100%	4,000	236
455	0	Žebřík pro sestup do retenční nádrže. Překonávaná výška 1,8m.	ks	1,00	2,000	2,000	100%	2,000	236
456	0	Kastlík pro vedení plynovodního potrubí v podhledu od HUP do garáží. Rozměr 200x100mm (š x v), dl. - 1,9m.	ks	1,00	1,500	1,500	100%	1,500	236
457	0	Šachtová stupadla pro přístup do kanalizační šachty. Jednořadý stupadlový žebřík v. 2,5m.	kpl	1,00	4,000	4,000	100%	4,000	236
458	0	Vnitřní zábradlí domovního schodiště Celková plocha cca 17,5m2.	bm	18,00	0,480	8,640	100%	8,640	236
459	0	Madlo po vnější straně domovního schodiště. Délka 2,92m/ks.	bm	8,40	0,550	4,620	100%	4,620	236
Zásuvky, osvětlení a spínače									
460	ESI_0040	Koncové prvky elektro - 1.PP	ks	1 038,00	0,070	72,660	100%	72,660	237
Slaboproud									
461	SLP_0020	koncové prvky UTP, SAT, TV/AV, CCTV, EZS - 1.PP	ks	62,00	0,080	4,960	100%	4,960	237
ZTI - Zařizovací předměty									
462	ZTI_V_064	Zařizovací předměty ZTI 1.PP	ks	14,00	1,100	15,400	100%	15,400	238
Otopná tělesa									
463	VYT_0042	Otopná tělesa - 1.PP	ks	8,00	0,326	2,608	100%	2,608	239
MAR									
464	MaR_0046	Napojení koncových prvků MAR - 1.PP	kpl	1,00	36,000	36,000	100%	36,000	240
Koncové prvky VZT									
465	VZT_0026	Ventily, klapky, výústky, hlavice - 1.PP	bm	207,00	0,220	45,540	100%	45,540	241
Ostatní									
466	0	Garážová vjezdová vrata - šířka mm 5500 výška mm 2250 / 1.PP	ks	1,00	12,000	12,000	100%	12,000	242
467	VYT_001	Výtah V1 - kompletní dodávka a montáž - 1.PP	kpl	2,00	12,000	24,000	100%	24,000	243
1.NP									
Dveře 1.NP									
468	0	Dveře vnitřní - 1.NP	ks	34,00	2,050	69,700	100%	69,700	244
Malby									
469	W_009	disperzní malířská barva ořezvzdorná - 2 vrstvy - 1.NP	m2	1 051,06	0,070	73,574	100%	73,574	245
Klempířské výrobky									
470	0	oplechování parapetu okna a atiky	bm	42,71	0,330	14,094	100%	14,094	246
471	KV-471_472	kruhový svod O80, veden v tepelné izolaci fasády, napojení na zaatíkový žlab markýzy, vyústěn v - konstrukci terasy / TiZn	bm	3,30	0,215	0,710	100%	0,710	246
Truhlářské výrobky									
472	T.11	Parapet vnitřní 1.NP	ks	20,00	0,690	13,800	100%	13,800	247
473	0	Terasa venkovní (tl. skladby 120 - 290mm) / 1.NP	m2	131,80	0,342	45,076	100%	45,076	248
474	0	Schodiště venkovní - byt 01 - šířka mm 1200 délka mm 1800 / 1.NP	ks	1,00	36,000	36,000	100%	36,000	249
475	0	Schodiště venkovní - byt 02 - šířka mm 4720 délka mm 1800 / 1.NP	ks	1,00	36,000	36,000	100%	36,000	249
Zámečnické výrobky									
476	0	Ocelové zábradlí na terase - kotvení z vnitřní strany atiky (nerezové kotevní prvky zasahující do kačírku)	bm	27,80	0,430	11,954	100%	11,954	250
477	0	Sestava poštovních schránek. sestava 3x2ks,	ks	2,00	3,000	6,000	100%	6,000	250
478	0	Předstěna pro zabudování poštovních schránek. Celkový rozměr 1,82 x 2,6m.	m2	9,46	0,900	8,514	100%	8,514	250
479	0	Zákryt niky pro hydrant, suchovod a rozdělovač/sběrač UT. Rozměr niky 1080x2600mm, výška dvířek cca - 2150mm.	ks	2,00	2,000	4,000	100%	4,000	250
480	0	Informační panel vedle vstupních bytových dveří. Rozměr cca 300x2250mm.	ks	4,00	0,800	3,200	100%	3,200	250
481	0	Madlo na opěrné stěně + zábradlí.	bm	8,40	0,550	4,620	100%	4,620	250
Zásuvky, osvětlení a spínače									
482	ESI_0040	Koncové prvky elektro - 1.NP	ks	1 038,00	0,070	72,660	100%	72,660	251
Slaboproud									
483	SLP_0020	koncové prvky UTP, SAT, TV/AV, CCTV, EZS - 1.NP	ks	234,00	0,080	18,720	100%	18,720	251
Chlazení									
484	0	Montáž koncových zařízení	kpl	1,00	12,000	12,000	100%	12,000	252
ZTI - Zařizovací předměty									
485	ZTI_V_064	Zařizovací předměty ZTI 1.NP	ks	140,00	1,100	154,000	100%	154,000	253
Otopná tělesa									
486	VYT_0042	Otopná tělesa - 1.NP	ks	48,00	0,326	15,648	100%	15,648	254
MAR									
487	MaR_0046	Napojení koncových prvků MAR - 1.NP	kpl	1,00	36,000	36,000	100%	36,000	255
Koncové prvky VZT									
488	VZT_0028	Ventily, klapky, výústky, hlavice - 1.NP	ks	207,00	0,220	45,540	100%	45,540	256
Ostatní									
489	0	Čistící rohož venkovní - šířka mm 2200 délka mm 1100 / 1.NP	ks	2,00	0,800	1,600	100%	1,600	257
490	0	Čistící rohož vnitřní - šířka mm 2380 délka mm 1820 / 1.NP	ks	2,00	0,800	1,600	100%	1,600	257
491	VYT_001	Výtah V1 - kompletní dodávka a montáž - 1.NP	kpl	2,00	12,000	24,000	100%	24,000	258

		P5.1: čisticí rohož vnitřní							
492	SKL_PODLAH_034	čisticí textilní rohož zapuštěná do otvoru, lemovaná Al úhelníkem 10/30/2mm, tl.vrstvy(mm) 10 - viz Tabulka ostatních výrobků - 1.NP	m2	8,66	0,150	1,299	100%	1,299	257
		2.NP							
		Dveře 2.NP							
493	0	Dveře vnitřní - 2.NP	ks	36,00	2,050	73,800	100%	73,800	259
		Malby							
494	W_009	disperzní malířská barva otěruvzdorná - 2 vrstvy - 2.NP	m2	1 165,72	0,070	81,600	100%	81,600	260
		Klempířské výrobky							
495	0	oplechování parapetu okna a atiky	bm	66,77	0,330	21,704	100%	21,704	261
496	KV-471_472	kruhový svod Ø80, veden v tepelné izolaci fasády, napojení na zaatikový žlab markýzy, vyústěn v - konstrukci terasy / TiZn	bm	3,30	0,215	0,710	100%	0,710	261
		Truhlářské výrobky							
497	T.11	Parapet vnitřní 2.NP	ks	18,00	0,690	12,420	100%	12,420	262
498	0	Terasa venkovní (tl. skladby 55 - 155mm) / 2.NP	m2	62,70	0,342	21,443	100%	21,443	263
		Zámečnické výrobky							
499	0	Zábradlí jednokřídlého okna, návaznost na provětrávanou fas. s obkladem kompozitními deskami. Šířka - stav. otvoru 0,8m.	bm	17,40	0,430	7,482	100%	7,482	264
500	0	Zábradlí na lodžii	bm	15,44	0,430	6,639	100%	6,639	264
501	0	Ocelové zábradlí na terase	bm	11,14	0,550	6,127	100%	6,127	264
502	0	Výtluha parapetu	bm	5,60	0,300	1,680	100%	1,680	264
503	0	Zákryt niky pro hydrant, suchovod a rozdělovač/sběrač UT. Rozměr niky 1000x2600mm, výška dvířek cca - 2150mm.	ks	2,00	2,000	4,000	100%	4,000	264
504	0	Informační panel vedle vstupních bytových dveří. Rozměr cca 300x2250mm.	ks	4,00	0,800	3,200	100%	3,200	264
		Zásuvky, osvětlení a spínače							
505	ESI_0040	Koncové prvky elektro - 2.NP	ks	1 038,00	0,070	72,660	100%	72,660	265
		Slaboproud							
506	SLP_0020	koncové prvky UTP, SAT, TV/AV, CCTV, EZS - 2.NP	ks	228,00	0,080	18,240	100%	18,240	265
		Chlazení							
507	CHL_005	Montáž koncových zařízení	kpl	1,00	12,000	12,000	100%	12,000	266
		ZTI - Zařizovací předměty							
508	ZTI_V_064	Zařizovací předměty ZTI 2.NP	ks	132,00	1,100	145,200	100%	145,200	267
		Otopná tělesa							
509	VYT_0042	Otopná tělesa - 2.NP	ks	44,00	0,326	14,344	100%	14,344	268
		MAR							
510	MaR_0046	Napojení koncových prvků MAR - 2.NP	kpl	1,00	36,000	36,000	100%	36,000	269
		Koncové prvky VZT							
511	0	Ventily, klapky, vyústky, hlavice - 2.NP	0	207,00	0,220	45,540	100%	45,540	270
		Ostatní							
512	VYT_001	Výtah V1 - kompletní dodávka a montáž - 2.NP	kpl	2,00	12,000	24,000	100%	24,000	271
		3.NP							
		Dveře 3.NP							
513	0	Dveře vnitřní - 3.NP	ks	35,00	2,050	71,750	100%	71,750	272
		Malby							
514	W_009	disperzní malířská barva otěruvzdorná - 2 vrstvy - 3.NP	m2	1 160,39	0,070	81,227	100%	81,227	273
		Klempířské výrobky							
515	0	oplechování parapetu okna a atiky	bm	86,36	0,330	28,499	100%	28,499	274
516	KV-471_472	kruhový svod Ø80, veden v tepelné izolaci fasády, napojení na zaatikový žlab markýzy, vyústěn v - konstrukci terasy / TiZn	bm	3,30	0,215	0,710	100%	0,710	274
		Truhlářské výrobky							
517	T.11	Parapet vnitřní 3.NP	ks	18,00	0,690	12,420	100%	12,420	275
518	0	Terasa venkovní (tl. skladby 55 - 120mm) / 3.NP	m2	38,40	0,342	13,133	100%	13,133	276
		Zámečnické výrobky							
519	0	Zábradlí otevíravé části okenní sestavy, návaznost na fasádu s KZS. Čistá průchozí šířka křídla - 0,7m.	bm	17,50	0,430	7,525	100%	7,525	277
520	0	Zábradlí na terase	bm	29,52	0,430	12,694	100%	12,694	277
521	0	Ocelové háky pro zajištění mobilního žebříku.	ks	4,00	0,200	0,800	100%	0,800	277
522	0	Zákryt niky pro hydrant, suchovod a rozdělovač/sběrač UT. Rozměr niky 1000x2600mm, výška dvířek cca - 2150mm.	ks	2,00	2,000	4,000	100%	4,000	277
523	0	Informační panel vedle vstupních bytových dveří. Rozměr cca 300x2250mm.	ks	4,00	0,800	3,200	100%	3,200	277
524	0	Žebřík pro servisní přístup na střechu - Délka 3300 mm / 3.NP	ks	2,00	0,762	1,524	100%	1,524	277
		Zásuvky, osvětlení a spínače							
525	ESI_0040	Koncové prvky elektro - 3.NP	ks	1 038,00	0,070	72,660	100%	72,660	278
		Slaboproud							
526	SLP_0020	koncové prvky UTP, SAT, TV/AV, CCTV, EZS - 3.NP	ks	224,00	0,080	17,920	100%	17,920	278
		Chlazení							
527	CHL_003	Montáž koncových zařízení	kpl	1,00	12,000	12,000	100%	12,000	279
		ZTI - Zařizovací předměty							
528	ZTI_V_064	Zařizovací předměty ZTI 3.NP	ks	136,00	1,100	149,600	100%	149,600	280
		Otopná tělesa							
529	VYT_0042	Otopná tělesa - 3.NP	ks	46,00	0,326	14,996	100%	14,996	281
		MAR							
530	MaR_0046	Napojení koncových prvků MAR - 3.NP	kpl	1,00	36,000	36,000	100%	36,000	282
		Koncové prvky VZT							
531	VZT_0030	Ventily, klapky, vyústky, hlavice - 3.NP	ks	207,00	0,220	45,540	100%	45,540	283
		Ostatní							
532	VYT_001	Výtah V1 - kompletní dodávka a montáž - 3.NP	kpl	2,00	12,000	24,000	100%	24,000	284
		4.NP							
		Dveře 4.NP							
533	0	Dveře vnitřní - 4.NP	ks	8,00	2,050	16,400	100%	16,400	285
		Malby							
534	W_009	disperzní malířská barva otěruvzdorná - 2 vrstvy - 4.NP	m2	566,68	0,070	39,668	100%	39,668	286
		Klempířské výrobky							
535	0	oplechování parapetu okna a atiky	bm	168,29	0,330	55,536	100%	55,536	287
		Truhlářské výrobky							
536	T.11	Parapet vnitřní 4.NP	ks	8,00	0,690	5,520	100%	5,520	288
537	0	Terasa venkovní (tl. skladby 55 - 155mm) / 4.NP	m2	70,80	0,342	24,214	100%	24,214	289

		Zámečnické výrobky							
538	0	Zábradlí otevíravé části okenní sestavy, návaznost na provětrávanou fas. s obkladem falcovaným - plechem. Čistá průchozí šířka křídla 0,7m.	bm	3,80	0,430	1,634	100%	1,634	290
539	0	Zábradlí na terase	bm	35,87	0,430	15,424	100%	15,424	290
540	0	Háky pro zajištění žebříku	ks	16,00	0,400	6,400	100%	6,400	290
541	0	Ocelový box pro uskladnění mobilního teleskopického žebříku.	ks	3,00	1,000	3,000	100%	3,000	290
542	0	Madlo po vnější straně bytového křivočarého schodiště.	bm	23,00	0,270	6,210	100%	6,210	290
543	0	Žebřík pro servisní přístup na střechu - Délka 3400 mm / 4.NP	ks	5,00	0,762	3,810	100%	3,810	290
		Zásuvky, osvětlení a spínače							
544	ESI_0040	Koncové prvky elektro - 4.NP	ks	1 038,00	0,070	72,660	100%	72,660	291
		Slaboproud							
545	SLP_0020	koncové prvky UTP, SAT, TV/AV, CCTV, EZS - 4.NP	ks	122,00	0,080	9,760	100%	9,760	291
		Chlazení							
546	CHL_001	Montáž koncových zařízení	kpl	1,00	12,000	12,000	100%	12,000	292
		ZTI - Zařizovací předměty							
547	ZTI_V_064	Zařizovací předměty ZTI 4.NP	ks	62,00	1,100	68,200	100%	68,200	293
		Otopná tělesa							
548	VYT_0042	Otopná tělesa - 4.NP	ks	24,00	0,326	7,824	100%	7,824	294
		MAR							
549	MaR_0046	Napojení koncových prvků MAR - 4.NP	kpl	1,00	36,000	36,000	100%	36,000	295
		Koncové prvky VZT							
550	VZT_0032	Ventily, klapky, výústky, hlavice - 4.NP	ks	207,00	0,220	45,540	100%	45,540	296
		Ostatní							
551	VYT_001	Výtah V1 - kompletní dodávka a montáž - 4.NP	kpl	2,00	12,000	24,000	100%	24,000	297
		SO_02							
		Zpevněné plochy, komunikace, chodníky							
		Zemní práce							
		Zemní práce							
552	113106271	Rozebrání dlažeb vozovek ze zámkové dlažby s ložem z kameniva strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	82,00	0,032	2,624	100%	2,624	298
553	113107162	Odstranění podkladu z kameniva a betonu	m2	90,00	0,102	9,180	100%	9,180	298
554	113202111	Vytrhání obrub krajiníků obrubníků stojatých	m	25,00	0,133	3,325	100%	3,325	298
555	122201101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m3	20,00	0,230	4,600	100%	4,600	298
556	162701105-1	Vodorovné přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 na skládku dle dodavatele stavby včetně uložení	m3	20,00	0,245	4,900	100%	4,900	298
557	181351R	Rozprostření ornice tl. 200 mm	m2	98,00	0,114	11,172	100%	11,172	298
558	181951111	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4	m2	507,00	0,019	9,633	100%	9,633	298
		Komunikace pozemní							
		Komunikace pozemní							
559	564851111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 150 mm	m2	257,90	0,026	6,705	100%	6,705	299
560	581131201	Kryt cementobetonový vozovek skupiny CB II tl 160 mm + 2x KARI síť	m2	78,50	0,382	29,987	100%	29,987	299
561	577134R	Asfaltový beton včetně postřiku	m2	132,00	0,118	15,576	100%	15,576	299
562	573211109	Postřik spojovací PS,C 0,5 kg/m2	m2	132,00	0,002	0,264	100%	0,264	299
563	5732111R	Asfaltový beton ACP 16+ tl. 50 mm	m2	132,00	0,118	15,576	100%	15,576	299
564	573111112	Postřik infiltrační PI 1,0 kg/m2	m2	132,00	0,002	0,264	100%	0,264	299
565	567122111	Směs stmelená cementem SC C 8/10 tl. 120 mm	m2	132,00	0,027	3,564	100%	3,564	299
566	59245015	Zámková dlažba	m2	112,18	0,717	80,433	100%	80,433	300
567	599141111	Vyplnění spár mezi silničními dílci živičnou záplivkou	m	8,00	0,046	0,368	100%	0,368	300
		Ostatní konstrukce a práce, bourání							
		Ostatní konstrukce a práce, bourání							
568	913121111	Montáž a demontáž dočasné dopravní značky kompletní základní	kus	15,00	0,174	2,610	100%	2,610	301
569	913211112	Montáž a demontáž dočasné dopravní zábrany reflexní šířky 2,5 m	kus	6,00	0,275	1,650	100%	1,650	301
570	914111111	Montáž svislé dopravní značky do velikosti 1 m2 objímkami na sloupek nebo konzolu	kus	6,00	0,200	1,200	100%	1,200	301
571	914511112	Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m s betonovým základem a patkou	kus	4,00	0,549	2,196	100%	2,196	301
572	915111112	Vodorovné dopravní značení dělicí čáry souvislé š 125 mm retroreflexní bílá barva	kus	115,00	0,003	0,345	100%	0,345	301
573	915131112	Vodorovné dopravní značení přechody pro chodce, šipky, symboly retroreflexní bílá barva	m2	39,60	0,118	4,673	100%	4,673	301
574	915221112	Vodorovné dopravní značení vodící čáry souvislé š 250 mm retroreflexní bílý plast	m	6,00	0,003	0,018	100%	0,018	301
575	915611111	Předznačení vodorovného liniového značení	m	121,00	0,016	1,936	100%	1,936	301
576	915621111	Předznačení vodorovného plošného značení	m2	39,60	0,083	3,287	100%	3,287	301
577	916231213	Chodníkový a silniční obrubník	m	151,00	0,239	36,089	100%	36,089	301
578	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 50 mm	m	8,00	0,155	1,240	100%	1,240	301
579	935112111	Osazení příkopového žlabu do betonu tl 100 mm z betonových tvárnic š 500 mm	m	21,00	0,186	3,906	100%	3,906	301
580	935932614	Vpust' s kalovým košem pro plastový žlab vnitřní š 150 mm	kus	10,00	0,329	3,290	100%	3,290	301
		Sadové úpravy a zeleň							
		Sadové úpravy							
		Zemní a přípravné práce na rostlém terénu							
581	SU_003	plošná úprava terénu	m2	411,00	0,090	36,990	100%	36,990	302
582	SU_004	rozprostření ornice z deponie	m2	411,00	0,044	18,084	100%	18,084	302
583	SU_007	vodorovné přemístění ornice se složením bez rozhrutí, z deponie na vzdálenost do 5km, tř. 1-4 - trávnik 339,6* tl.0,2 = 67,9 + výsadby 71,4* tl.0,15 = 10,7	m3	78,60	0,488	38,357	100%	38,357	302
		Zemní a přípravné práce na konstrukci (travníky - veg.souvrství tl. 310-380mm)							
584	SU_017	ochranná a akumulační textilie 300 g/m2	m2	311,70	0,095	29,612	100%	29,612	303
585	SU_020	drenážní popová fólie výška popu 40 mm, perforovaná; vč. 15% překryv	m2	391,60	0,130	49,608	100%	49,608	303
586	SU_023	rozprostření trávnickového substrátu typ R; mocnost 290-340 mm	m2	305,70	0,044	13,451	100%	13,451	303

		Přípravné práce na terasách (3 ks nádob pro živé stěny - veg.souvrství tl. 400mm)							
587	SU_050	keramzit - keramické kamenivo fr. 8/16mm 6* tl.0,05 = 0,3m3* 725kg/m3 = 218kg (pytel 50l váha 18kg)	50l	12,00	0,060	0,720	100%	0,720	304
588	SU_052	filtrační geotextilie 100 g/m2; vytažená na boční stěny nádoby 6,5m2/ nádoba* 3ks, vč. 15% překryv	m2	22,00	0,095	2,090	100%	2,090	304
589	SU_053	rozprostření substrátu typ L; mocnost 350 mm	m2	6,00	0,044	0,264	100%	0,264	304
		Štěrkové lemy vegetačních ploch na konstrukci							
590	SU_055	rozprostření štěrku podél fasád (pásky široké 20cm) a podél atik (pásky široké 35cm)	m2	45,35	0,056	2,540	100%	2,540	305
591	SU_057	montáž pásoviny na rozhraní ploch teras a substrátu 3NP, spojení šrouby k nosným trámům terasy, vč. - spojovacího materiálu	m	26,00	0,100	2,600	100%	2,600	305
592	SU_153	Kačírková lišta černá oddělující štěrkový lem pod zábradlím v 1. a 2.NP	m	32,00	0,200	6,400	100%	6,400	305
		rostlinný materiál							
593	SU_105	osazení rostlinného materiálu	ks	5 317,00	0,008	42,536	100%	42,536	305
		Chodník podél garáží							
594	DOP_001	Zařízení spáry v asfaltu hl. 50 mm	m2	3,50	0,300	1,050	100%	1,050	306
595	DOP_002	Vybourání asfaltu tl. 50 mm	m2	21,00	0,350	7,350	100%	7,350	306
596	DOP_003	Vybourání betonové plochy tl. Do 200 mm	m2	17,00	0,300	5,100	100%	5,100	306
597	DOP_004	Odfрезování asfaltu do 100 mm tl.	m2	37,00	0,400	14,800	100%	14,800	306
598	DOP_005	Odstranění podkladu z betonu prostého tl. 100 mm	m2	21,00	0,450	9,450	100%	9,450	306
599	DOP_006	Vybourání nepevných vrstev vozovky do 200 mm	m2	75,00	0,450	33,750	100%	33,750	306
600	DOP_007	Naložení a odvoz vybouraného betonu asfaltu a dalších vrstev na skládku nebo recyklaci	m3	25,25	0,500	12,625	100%	12,625	306
601	DOP_010	Úprava a hutnění pláně komunikace a chodníků	m2	60,00	0,090	5,400	100%	5,400	306
602	DOP_011	Úprava pláně bez hutnění (pod ornici)	m2	11,00	0,090	0,990	100%	0,990	306
603	DOP_012	Rozprostření ornice v rovině tl. 200 mm	m2	11,00	0,044	0,484	100%	0,484	306
604	DOP_013	Osetí travou + údržba trávníku	m2	11,00	0,044	0,484	100%	0,484	306
605	DOP_015	Betonový nájezd do řadové garáže CB III. tl. 140 mm	m2	25,00	0,500	12,500	100%	12,500	306
606	DOP_016	Dlážděný chodník - dlažba tl. 80 mm šedá	m2	24,50	0,757	18,547	100%	18,547	306
607	DOP_019	Chodník - pražská mozaika tl. 60 mm	m2	10,00	0,720	7,200	100%	7,200	306
608	DOP_020	Podklad ze štěrku tl. 150 mm	m2	60,00	0,093	5,580	100%	5,580	306
609	DOP_023	Betonový obrubník	m	56,00	0,272	15,232	100%	15,232	306
		SO_03							
		Přípojka kanalizace							
		ZEMNÍ PRÁCE							
		Zemní práce							
610	ZTI_PK_005	Hloubení rýhy hl. 2,0 až 5,5m, tř. 3-4 (80%); tř. 5 (20%), pažení, sejmutí ornice a - manipulace s ní, vyvážení inženýrských sítí, odklizení přebytku výkopku na mezideponii do 2 km	m3	32,00	0,833	26,656	100%	26,656	307
611	ZTI_PK_005.1	Zásyp rýh se zhutněním	m3	28,40	0,444	12,610	100%	12,610	307
612	ZTI_PK_005.2	Pískový podsyp frakce 0-11mm, výšky 0,15m	m3	1,20	0,300	0,360	100%	0,360	307
613	ZTI_PK_005.3	Pískový obsyp frakce 0-22 bez ostrých zrn, výšky 0,30m	m3	2,40	0,400	0,960	100%	0,960	307
		PŘÍPOJKA KANALIZACE							
		Přípojka kanalizace							
614	ZTI_PK_006	Potrubí DN200 kamenina	bm	8,00	0,800	6,400	100%	6,400	307
615	ZTI_PK_007	Hlavní vstupní šachta 800x1000 s pachotěsným poklopem	kpl	1,00	4,000	4,000	100%	4,000	307
		OSTATNÍ							
		Ostatní							
616	ZTI_PK_009	Zpětná klapka pro potrubí splaškové kanalizace DN200	ks	1,00	0,600	0,600	100%	0,600	307
617	ZTI_PK_010	Čistící kus DN200	ks	1,00	0,220	0,220	100%	0,220	307
618	ZTI_PK_013	Zkouška těsnosti kanalizace	kpl	1,00	4,000	4,000	100%	4,000	307
		Přípojka vodovodu							
		PŘÍPOJKA VODY							
		Přípojka vody							
619	ZTI_PV_005	Potrubí přípojky O63/8,6 PE100 SDR11	bm	8,00	1,700	13,600	100%	13,600	308
620	ZTI_PV_008	Hloubení rýhy 0,8m do hloubky 1,6 m, tř. 3+4 (90%); tř. 5 (10%), pažení příložné	m3	9,50	0,833	7,914	100%	7,914	308
621	ZTI_PV_009	Zásyp rýh, vč.naložení	m3	6,70	0,444	2,975	100%	2,975	308
622	ZTI_PV_010	Pískový podsyp frakce 0-16mm, výšky 0,1m	m3	0,70	0,300	0,210	100%	0,210	308
623	ZTI_PV_011	Pískový obsyp frakce 0-63 bez ostrých zrn, výšky 0,30m	m3	2,10	0,400	0,840	100%	0,840	308
624	ZTI_PV_012	Výstražná folie š. 100cm-modré barvy	bm	8,00	0,050	0,400	100%	0,400	308
		VODOMĚRNÁ SESTAVA							
		Vodoměrná sestava							
625	ZTI_PV_014	Armatury	ks	15,00	0,220	3,300	100%	3,300	308
		OSTATNÍ							
		Ostatní							
626	ZTI_PV_024	Tlaková zkouška vodovodu	kpl	1,00	4,000	4,000	100%	4,000	308
627	ZTI_PV_025	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí	kpl	1,00	4,000	4,000	100%	4,000	308
		Přípojka plyn							
		PLYNOVOD							
		Přípojka plynu							
628	ZTI_PP_006	Potrubí R63 x 5,8	bm	6,00	1,600	9,600	100%	9,600	309
629	ZTI_PP_007	Výkop - kubatura	m3	8,00	0,600	4,800	100%	4,800	309
630	ZTI_PP_008	Pískový podsyp potrubí (100mm)	m3	0,80	0,300	0,240	100%	0,240	309
631	ZTI_PP_009	Obsyp potrubí (300mm nad potrubí - zrna max. 10mm)	m3	2,40	0,400	0,960	100%	0,960	309
632	ZTI_PP_010	Zásyp z vytříděné zeminy (zrna max. 30mm)	m3	4,80	0,400	1,920	100%	1,920	309
633	ZTI_PP_012	Výstražná folie - žlutá polyetylenová páska „Pozor plyn“	bm	6,00	0,050	0,300	100%	0,300	309
		Plynoměrná skříň							
634	ZTI_PP_014	Plynoměrná skříň	kpl	1,00	2,000	2,000	100%	2,000	309
635	ZTI_PP_015	Armatury	ks	10,00	0,220	2,200	100%	2,200	309
		Ostatní							
636	ZTI_PP_026	Zkouška těsnosti potrubí	kpl	1,00	4,000	4,000	100%	4,000	309

VRN									
VRN: Vedlejší rozpočtové náklady									
Geodetické práce									
637	VRN_007	Vytýčení stávajících sítí od jednotlivých správců sítí	kpl	1,00	6,000	6,000	100%	6,000	310
Zřízení a provoz zařízení staveniště									
638	VRN_009	Zřízení zařízení staveniště, náklady na vybudování zařízení staveniště, dočasná sestava objektů - zařízení staveniště	kpl	1,00	12,000	12,000	100%	12,000	311
639	VRN_014	Dočasná oplocení staveniště	kpl	1,00	8,000	8,000	100%	8,000	311
640	VRN_015	Dočasná přípojka kanalizace	kpl	1,00	4,000	4,000	100%	4,000	311
641	VRN_016	Dočasná kanalizace pro ZS (zřízení, provoz, likvidace) - nákladů na stočné	kpl	1,00	2,000	2,000	100%	2,000	311
642	VRN_017	Dočasná přípojka vody	kpl	1,00	2,000	2,000	100%	2,000	311
643	VRN_018	Dočasné rozvody na staveništi rozvody vody, vč. vodoměrné stanice, nákladů na provoz, nákladů na - vodné	kpl	1,00	2,000	2,000	100%	2,000	311
644	VRN_019	Dočasné rozvody na staveništi - rozvody elektro, osvětlení stavby, vč. staveništních rozvaděčů - nákladů na provoz, energie	kpl	1,00	2,000	2,000	100%	2,000	311
645	VRN_027	Mycí rampa a její provoz	kpl	1,00	3,000	3,000	100%	3,000	311
Přesuny hmot - jeřáb, výtahy									
646	VRN_034	Věžový jeřáb - montáž	kpl	1,00	5,000	5,000	100%	5,000	312
647	VRN_034	Věžový jeřáb - demontáž	kpl	1,00	3,000	3,000	100%	3,000	313
648	VRN_036	Stavební výtah montáž	kpl	1,00	5,000	5,000	100%	5,000	314
649	VRN_036	Stavební výtah demontáž	kpl	1,00	3,000	3,000	100%	3,000	315
Všeobecné práce									
650	VRN_050	Zajištění kolaudačního řízení - tzn. vč. všech nutných podkladů a následně zajištění kolaudačních - souhlasů	kpl	1,00	16,000	16,000	100%	16,000	316
651	VRN_039	Pasportizace sousedních objektů	kpl	1,00	8,000	8,000	100%	8,000	317

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
FAKULTA STAVEBNÍ**

Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

Rezidence Mlynářka

3.2 TECHNOLOGICKÝ NORMÁL

Juraj Dulík

2023

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

Číslo	Název	Zájmová měrná jednotka	Zájmové množství	Celková pracnost skutečná	Číslo čety	Počet pracovníků	Směnový časový fond	Směnnost	Doba trvání dílčího stavebního procesu	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená	Stroje, zařízení
REZIDENCE MLYNÁŘKA											
Demolice											
Demolice											
Bourací práce											
1	Demolice objektů, včetně odvozu na skládku	kpl	1,00	679,275	5	8	8	1	10,6	11	Rypadlo + nákladní auto
SO_01											
Příprava území											
Zemní práce											
Zemní práce											
2	Úprava terénu	kpl	1,00	90,000	5	4	8	1	2,8	3	Rypadlo
3	Skrývka ornice v tl. 20 cm - včetně přesunu na mezideponii k dalšímu využití	m2	600,00	15,600	6	3	8	1	0,7	1	Dozer
ZSJ											
Základy											
Základy											
4	Zřízení bednění základových trámů rovného - nadpilotový trám	m2	97,02	23,963	7	4	8	1	0,7	1	
5	Výztuž základových trámů betonářskou ocelí 10 505 (R) - nadpilotový trám	t	1,58	40,067	8	5	8	1	1,0	1	
6	Základové trámy ze ŽB tř. C 25/30 - nadpilotový trám, včetně ukončení	m3	27,74	17,448	7	3	8	1	0,7	1	Autodomíchávač + pumpa
7	Odstranění bednění stěn základových trámů - nadpilotový trám	m2	97,02	8,052	7	2	8	1	0,5	1	
Zajištění stavební jámy											
Zajištění stavební jámy											
8	Zhotovení pracovních plošin - pro vrtnou soupravu	kpl	1,00	15,000	9	2	8	1	0,9	1	
9	Pilotové stěny	m	573,50	166,340	9	5	8	1	4,2	5	Vrtná souprava
10	Převázky, rozpěry, mikrozápory, výztuž	t	38,48	411,695	9	11	8	1	4,7	5	Autojeřáb
11	Stříkaný beton	m2	530,00	321,180	10	10	8	1	4,0	4	
12	Sjednocení povrchu pilotové stěny a nadpilotového žb trámce - tenkou vrstvou (cca 20mm) stříkaného betonu	m2	176,00	52,800	10	4	8	1	1,7	2	
Zemní práce											
Zemní práce											
Zemní práce											
13	Hloubení jam	m3	4 360,14	2038,785	5	20	8	1	12,7	13	Rypadlo
14	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	5 137,67	446,997	11	8	8	1	7,0	7	Nákladní auto
15	Nakládání a uložení sypaniny na skládku	m3	4 360,14	88,225	11	2	8	1	5,5	6	Rypadlo
16	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	777,52	255,028	5	8	8	1	4,0	4	Rypadlo
17	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	1 544,30	38,608	5	5	8	1	1,0	1	Rypadlo
18	Drenážní systém - včetně geotextilie	kpl	1,00	188,544	18	6	8	1	3,9	4	
Piloty											
Základy											
Piloty											
19	Výztuž pilot betonovaných do země ocel z betonářské oceli 10 505	t	5,49	96,292	12	6	8	1	2,0	2	
20	Piloty, včetně hluchého vrtání	m	368,00	88,885	12	6	8	1	1,9	2	Vrtná souprava
Základové konstrukce											
Základy											
Základy											
21	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 tl do 100 mm - pod vyztuženou monolitickou konstrukcí	m2	902,37	149,793	6	5	8	1	3,7	4	Autodomíchávač + pumpa
22	Separční vrstva z PE fólie - 2x PE	m2	645,44	21,136	4	3	8	1	0,9	1	
23	Zřízení bednění základových desek	m2	180,74	54,222	7	8	8	1	0,8	1	
24	Výztuž základových desek betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	42,01	1064,066	8	18	8	1	7,4	8	
25	Základové desky ze ŽB tř. C 25/30	m3	273,49	172,024	7	8	8	1	2,7	3	Autodomíchávač + pumpa
26	Odstranění bednění základových desek	m2	180,74	27,473	7	4	8	1	0,9	1	
27	PPS - polystyren / tl. 50 mm	m2	56,93	13,663	4	2	8	1	0,9	1	
Svislé konstrukce											
Zdi pozemních staveb											
28	Nosná zeď tl do 400 mm z hladkých tvárců ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 25/30 - včetně výztuže	m2	11,60	16,187	13	2	8	1	1,0	1	
Konstrukční část - podzemní část											
Svislé konstrukce											
Sloupy a pilíře, stožary a rámové stojky											
29	Výztuž sloupů obých betonářskou ocelí 10 505 - viz. výztuž stěn PP	t	1,63	41,171	8	6	8	1	0,9	1	
30	Zřízení bednění sloupů obých D přes 30 cm v do 4 m	m2	45,79	32,100	7	4	8	1	1,0	1	Jeřáb
31	Sloupy nebo pilíře ze ŽB tř. C 35/45 bez výztuže - XC2	m3	5,25	13,600	7	2	8	1	0,8	1	Autodomíchávač + pumpa
32	Odstranění bednění sloupů obých v do 4 m	m2	45,79	12,089	7	2	8	1	0,8	1	Jeřáb
0034: Stěny a příčky											
33	Výztuž stěn betonářskou ocelí 10 505	t	19,68	498,413	8	18	8	1	3,5	4	
34	Zřízení bednění nosných stěn	m2	1 151,94	644,529	7	12	8	1	6,7	7	Jeřáb
35	Stěny nosné ze ŽB tř. C 25/30	m3	178,51	281,187	7	12	8	1	2,9	3	Autodomíchávač + pumpa
36	Odstranění bednění nosných stěn	m2	1 151,94	218,780	7	12	8	1	2,3	3	Jeřáb
37	XPS + hydroizolace	m2	304,72	125,895	4	12	8	1	1,3	2	
Vodorovné konstrukce											
Stropy a stropní konstrukce pozemních staveb											
38	Zřízení bednění stropů	m2	943,41	383,220	7	12	8	1	4,0	4	Jeřáb
39	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505	t	25,89	655,835	8	18	8	1	4,6	5	
40	Stropy deskové ze ŽB tř. C 30/37-XC1	m3	231,15	282,924	7	12	8	1	2,9	3	Autodomíchávač + pumpa
41	Odstranění bednění stropů deskových	m2	943,41	127,360	7	8	8	1	2,0	2	Jeřáb
Schodišťové konstrukce a rampy											
42	Výztuž schodiště	t	0,35	17,027	8	3	8	1	0,7	1	
43	Prvky Belar - uložení schodišťových ramen	m2	2,16	4,320	14	2	8	1	0,3	1	
44	Kompletní D+M prefabrikovaných schodišťových ramen, včetně dopravy - materiály: beton C25/30 XC1, bet. výztuž 10 505(Bst 500)	m3	3,24	16,200	14	2	8	1	1,0	1	Jeřáb
Prostupky do bílé vany											
Prostupky do bílé vany											
45	prostupová kanalizační tvarovka a pažnice	ks	17,00	18,400	7	3	8	1	0,8	1	

Konstrukční část - nadzemní část											
1.NP											
Svislé konstrukce											
46	Výztuž stěn betonářskou ocelí 10 505 1.NP	t	16,71	423,319	8	18	8	1	2,9	3	
47	Zřízení bednění nosných stěn 1.NP	m2	1 364,34	738,665	7	12	8	1	7,7	8	Jeřáb
48	Stěny nosné ze ŽB tř. C 25/30	m3	145,09	231,125	7	12	8	1	2,4	3	Autodomináční ávač + pumpa
49	Odstranění bednění nosných stěn 1.NP	m2	1 364,34	243,306	7	12	8	1	2,5	3	Jeřáb
Vodorovné konstrukce											
50	Zřízení bednění stropů 1.NP	m2	684,86	278,053	7	12	8	1	2,9	3	Jeřáb
51	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505 1.NP	t	13,07	330,903	8	18	8	1	2,3	3	
52	Stropy deskové ze ŽB tř. C 25/30 - XC1 1.NP	m3	135,71	166,109	7	12	8	1	1,7	2	Autodomináční ávač + pumpa
53	Odstranění bednění stropů 1.NP	m2	684,86	204,773	7	13	8	1	2,0	2	Jeřáb
2.NP											
Svislé konstrukce											
54	Výztuž stěn betonářskou ocelí 10 505 2.NP	t	10,48	264,808	8	18	8	1	1,8	2	
55	Zřízení oboustranného bednění nosných stěn 2.NP	m2	978,90	526,648	7	12	8	1	5,5	6	Jeřáb
56	Stěny nosné ze ŽB tř. C 25/30 - XC1 - obvodové 2.NP	m3	90,78	144,581	7	12	8	1	1,5	2	Autodomináční ávač + pumpa
57	Odstranění oboustranného bednění nosných stěn 2.NP	m2	978,90	172,286	7	12	8	1	1,8	2	Jeřáb
Vodorovné konstrukce											
58	Zřízení bednění stropů 2.NP	m2	644,39	261,622	7	12	8	1	2,7	3	Jeřáb
59	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505 2.NP	t	13,01	329,610	8	18	8	1	2,3	3	
60	Stropy deskové ze ŽB tř. C 25/30 - XC1 2.NP	m3	135,18	165,460	7	12	8	1	1,7	2	Autodomináční ávač + pumpa
61	Odstranění bednění stropů 2.NP	m2	644,39	192,673	7	12	8	1	2,0	2	Jeřáb
OK: Sloupky v 2.NP											
62	Ocelové konstrukce 2.NP	kg	497,48	3,333	15	1	8	1	0,4	1	
3.NP											
Svislé konstrukce											
63	Výztuž stěn betonářskou ocelí 10 505 3.NP	t	9,24	233,939	8	18	8	1	1,6	2	
64	Zřízení oboustranného bednění nosných stěn 3.NP	m2	860,38	462,874	7	12	8	1	4,8	5	Jeřáb
65	Stěny nosné ze ŽB tř. C 25/30 - XC1 - 3.NP	m3	60,18	127,727	7	12	8	1	1,3	2	Autodomináční ávač + pumpa
66	Odstranění oboustranného bednění nosných stěn 3.NP	m2	860,38	151,423	7	12	8	1	1,6	2	Jeřáb
Vodorovné konstrukce											
67	Zřízení bednění stropů 3.NP	m2	576,98	234,246	7	12	8	1	2,4	3	Jeřáb
68	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505 3.NP	t	11,18	283,161	8	18	8	1	2,0	2	
69	Stropy deskové ze ŽB tř. C 25/30 - XC1 3.NP	m3	116,13	142,143	7	12	8	1	1,5	2	Autodomináční ávač + pumpa
70	Odstranění bednění stropů 3.NP	m2	576,98	172,511	7	12	8	1	1,8	2	Jeřáb
OK: Markýzy v 3.NP											
71	Ocelové konstrukce 3.NP	kg	2 356,05	15,786	15	2	8	1	1,0	1	
4.NP											
Svislé konstrukce											
72	Výztuž stěn betonářskou ocelí 10 505 4.NP	t	6,95	175,965	8	18	8	1	1,2	2	
73	Zřízení oboustranného bednění nosných stěn 4.NP	m2	606,28	326,179	7	12	8	1	3,4	4	Jeřáb
74	Stěny nosné ze ŽB tř. C 25/30 - XC1 4.NP	m3	60,31	96,074	7	12	8	1	1,0	1	Autodomináční ávač + pumpa
75	Odstranění oboustranného bednění nosných stěn 4.NP	m2	606,28	106,705	7	12	8	1	1,1	2	Jeřáb
Vodorovné konstrukce											
76	Zřízení bednění stropů 4.NP	m2	263,18	102,791	7	13	8	1	1,0	1	Jeřáb
77	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505 4.NP	t	4,87	123,354	8	18	8	1	0,9	1	
78	Stropy deskové ze ŽB tř. C 25/30 - XC1 4.NP	m3	60,59	61,922	7	12	8	1	0,6	1	Autodomináční ávač + pumpa
79	Odstranění bednění stropů 4.NP	m2	263,18	75,701	7	12	8	1	0,8	1	Jeřáb
OK: Markýzy a sloupky v 4.NP											
80	Ocelové konstrukce 4.NP	kg	2 501,02	16,575	15	2	8	1	1,0	1	
Schodišťové konstrukce a rampy 1. - 4.NP											
81	Zřízení bednění schodišť	m2	45,88	11,464	7	2	8	1	0,7	1	Jeřáb
82	Výztuž schodišťové konstrukce a rampy betonářskou ocelí 10 505	t	0,72	22,116	8	3	8	1	0,9	1	
83	Prvky Belar - uložení schodišťových ramen	m2	4,27	8,540	14	2	8	1	0,5	1	
84	Antivibrační izolace výtahových šachet	m2	127,14	76,284	4	5	8	1	1,9	2	
85	ISO-nosník	ks	63,00	50,400	8	2	8	1	3,2	4	
86	Kompletní D+M prefabrikovaných schodišťových ramen, včetně dopravy - materiály: beton C25/30 XC1, bet. výztuž 10 505(Bst 500)	m3	7,10	35,520	14	3	8	1	1,5	2	Jeřáb
87	Schodišťová konstrukce a rampa ze ŽB tř. C 25/30 - XC1	m3	5,83	10,489	7	2	8	1	0,7	1	Autodomináční ávač + pumpa
88	Odstranění bednění schodišť	m2	45,88	5,732	7	2	8	1	0,4	1	Jeřáb
Konstrukční část - opěrné stěny											
Základy											
Úprava podloží a základové spáry											
89	Montáž trativodu	m	99,70	49,622	18	6	8	1	1,0	1	
90	Jímka pro ukončení drenáže - kompletní D+M, včetně poklopu	ks	2,00	7,000	18	2	8	1	0,4	1	
91	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 tl do 100 mm	m2	200,81	58,235	7	4	8	1	1,8	2	
Svislé konstrukce											
Konstrukce přehrad a opěrné zdi											
92	Výztuž opěrných zdí a valů z betonářské oceli 10 505	t	13,93	347,276	8	11	8	1	3,9	4	
93	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných	m2	603,85	545,882	7	12	8	1	5,7	6	
94	Opěrné zdi a valy ze ŽB tř. C 25/30 - XA1, XC4, XF3	m3	120,78	57,854	7	8	8	1	0,9	1	Autodomináční ávač + pumpa
95	Odbednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných	m2	603,85	293,472	7	13	8	1	2,8	3	
Hrubé vnitřní práce											
1.PP											
Svislé konstrukce											
Zdivo, příčky											
96	Vnitřní zdivo 1.PP	m2	161,32	58,895	13	3	8	1	2,5	3	Pila na cihly, míchací centrum
Sádrokartonové příčky											
97	Sádrokartonové příčky	m2	17,31	17,293	16	3	8	1	0,7	1	
Skladby stropů											
Skladby stropů											
98	Tepelná izolace	m2	646,81	91,880	4	4	8	1	2,9	3	
99	nátěr na ŽB 1.PP	m2	308,98	21,006	17	4	8	1	0,7	1	
100	SDK podhled 1.PP	m2	14,16	14,018	16	2	8	1	0,9	1	

Silnoproud											
101	Rozvaděče - 1.PP	ks	1,00	4,000	19	1	8	1	0,5	1	
102	Rozvody elektro	m	841,00	87,128	19	4	8	1	2,7	3	
Slaboproud											
103	Domovní multimediální rozvaděč - nástěnný vč. zásuvky 230V - 1.PP	ks	2,00	8,000	20	1	8	1	1,0	1	
104	elektro rozvody UTP, SAT, TV/AV, CCTV, EZS - 1.PP	m	2 008,00	80,320	20	4	8	1	2,5	3	
Chlazení											
105	Rozvody chlazení - 1.PP	m	22,00	4,796	21	2	8	1	0,3	1	
Kanalizace											
Splašková kanalizace - HT											
106	Rozvody kanalizace splašková 1.PP	bm	126,00	80,388	18	4	8	1	2,5	3	
Dešťová kanalizace - HT											
107	Rozvody kanalizace dešťová 1.PP	bm	358,00	222,676	18	10	8	1	2,8	3	
108	Šachty	ks	6,00	36,000	18	5	8	1	0,9	1	
Vodovod											
Studená voda a závlaha											
109	Rozvody studená voda 1.PP	bm	62,00	26,158	22	4	8	1	0,8	1	
Teplá voda											
110	Rozvody teplá voda 1.PP	bm	41,00	13,079	22	2	8	1	0,8	1	
111	Rozvody cirkulační voda 1.PP	bm	91,00	9,889	22	2	8	1	0,6	1	
112	Zásobníkový ohřivač TV - dodávka profese ÚT	ks	1,00	2,000	22	1	8	1	0,3	1	
113	Membránová expanzní nádoba 25l	ks	1,00	1,000	22	1	8	1	0,1	1	
Požární vodovod a suchovod											
114	Rozvody požární voda 1.PP	bm	42,00	9,660	22	2	8	1	0,6	1	
Plynovod											
Rozvody plynu											
115	Rozvody plynu 1.PP	bm	20,00	4,200	23	1	8	1	0,5	1	
Vytápění											
Rozvody ÚT											
116	Rozvody vytápění - 1.PP	m	268,00	84,956	24	4	8	1	2,7	3	
Kotelna											
117	Vybavení kotelny	kpl	1,00	200,000	24	3	8	1	8,3	9	
MAR											
Rozvody MAR											
118	Rozvody MAR - 1.PP	m	234,00	9,360	25	2	8	1	0,6	1	
Rozvaděče											
119	Oceloplechový skříňový rozvaděč RMaR - prvky MaR a technologického silnoproudu š = 600 mm, v = 2000 - mm, h = 400 mm, RAL7035 vč. podstavce 100 mm, kabelových žlabů, DIN lišt, nulovací lišty, trafo, / relé, jističe, svorky, přepětová ochrana, hlavní vypínač, stykače ..., výroby a pomocného materiálu - pro montáž a propojení, přívody a vývody kabelů horem přes kabelové vývodky, IP 30/20	ks	1,00	4,000	25	1	8	1	0,5	1	
VZT											
VZT jednotky											
120	Podstropní vzduchotechnická jednotka DUPLEX 370 EC5.RD5, pro přívod a odvod vzduchu s el.dohřevem vč. Pružných vložek pro připojení na potrubí, MaR, dotykový ovládací panel CP Touch, prokabelování	ks	2,00	6,000	26	1	8	1	0,8	1	
Rozvody VZT											
121	rozvody VZT - 1.PP	bm	72,00	37,368	26	3	8	1	1,6	2	
1.NP											
Svislé konstrukce											
Zdivo, příčky											
122	Vnitřní zdivo 1.NP	m2	580,74	277,258	13	7	8	1	5,0	5	Pila na cihly, míchací centrum
Sádkartonové příčky											
123	SDK příčky	m2	5,85	5,839	16	2	8	1	0,4	1	
Skladby stropů											
Skladby stropů											
124	stěrka a nátěr na ŽB	m2	343,93	112,796	17	5	8	1	2,8	3	
125	SDK podhled	m2	152,59	148,623	16	7	8	1	2,7	3	
Okna											
126	Okenní sestava	ks	23,00	69,000	27	4	8	1	2,2	3	Jeřáb
Prosklené stěny											
127	prosklená stěna 1.NP	ks	6,00	24,000	28	4	8	1	0,8	1	
Silnoproud											
128	Rozvaděče - 1.NP	ks	6,00	20,000	19	3	8	1	0,8	1	
129	Rozvody elektro	m	2 206,00	119,188	19	8	8	1	1,9	2	
Slaboproud											
130	Domovní multimediální rozvaděč - nástěnný vč. zásuvky 230V - 1.NP	ks	4,00	16,000	20	2	8	1	1,0	1	
131	elektro rozvody UTP, SAT, TV/AV, CCTV, EZS - 1.NP	m	3 968,00	159,520	20	4	8	1	5,0	5	
Chlazení											
132	Rozvody chlazení - 1.NP	m	68,00	14,824	21	2	8	1	0,9	1	
Kanalizace											
Splašková kanalizace - HT											
133	Rozvody kanalizace splašková 1.NP	bm	168,00	107,184	18	8	8	1	1,7	2	
Dešťová kanalizace - HT											
134	Rozvody kanalizace dešťová 1.NP	bm	48,00	29,856	18	4	8	1	0,9	1	
Vodovod											
Studená voda a závlaha											
135	Rozvody studená voda 1.NP	bm	116,00	37,004	22	3	8	1	1,5	2	
Teplá voda											
136	Rozvody teplá voda 1.NP	bm	68,00	27,182	22	4	8	1	0,8	1	
137	Rozvody cirkulační voda 1.NP	bm	68,00	22,582	22	3	8	1	0,9	1	
Požární vodovod a suchovod											
138	Rozvody požární voda 1.NP	bm	50,00	11,500	22	2	8	1	0,7	1	
Plynovod											
Rozvody plynu											
139	Rozvody plynu 1.NP	bm	28,00	5,880	23	1	8	1	0,7	1	
Vytápění											
Rozvody ÚT											
140	Rozvody vytápění - 1.NP	m	430,00	136,310	24	6	8	1	2,8	3	
MAR											
Rozvody MAR											
141	Rozvody MAR - 1.NP	m	428,00	17,120	25	3	8	1	0,7	1	
VZT											
VZT jednotky											
142	Podstropní vzduchotechnická jednotka DUPLEX 370 EC5.RD5, pro přívod a odvod vzduchu s el.dohřevem vč. Pružných vložek pro připojení na potrubí, MaR, dotykový ovládací panel CP Touch, prokabelování	ks	3,00	9,000	26	2	8	1	0,6	1	
Rozvody VZT											
143	rozvody VZT - 1.NP	bm	126,00	65,394	26	4	8	1	2,0	2	

2.NP											
Svislé konstrukce											
Zdivo, příčky											
144	Vnitřní zdivo 2.NP	m2	770,24	338,906	13	9	8	1	4,7	5	Pila na cihly, míchací centrum, výtah
Sádrokartonové příčky											
145	SDK příčky	m2	5,85	5,839	16	1	8	1	0,7	1	Výtah
Skladby stropů											
Skladby stropů											
146	stěrka a nátěr na ŽB	m2	347,95	114,349	17	5	8	1	2,9	3	
147	SDK podhled	m2	140,80	136,632	16	6	8	1	2,8	3	Výtah
Okna											
148	Okenní sestava	ks	31,00	93,000	27	4	8	1	2,9	3	Jeřáb
Silnoproud											
149	Rozvaděče - 2.NP	ks	5,00	20,000	19	3	8	1	0,8	1	Výtah
150	Rozvody elektro	m	2 165,00	118,040	19	8	8	1	1,8	2	
Slaboproud											
151	Domovní multimediální rozvaděč - nástěnný vč. zásuvky 230V - 2.NP	ks	4,00	16,000	20	2	8	1	1,0	1	Výtah
152	elektro rozvody UTP, SAT, TV/AV, CCTV, EZS - 2.NP	m	3 854,00	154,160	20	4	8	1	4,8	5	
Chlazení											
153	Rozvody chlazení - 2.NP	m	68,00	14,824	21	2	8	1	0,9	1	
Kanalizace											
Splašková kanalizace - HT											
154	Rozvody kanalizace splašková 2.NP	bm	161,00	102,718	18	8	8	1	1,6	2	
Dešťová kanalizace - HT											
155	Rozvody kanalizace dešťová 2.NP	bm	48,00	29,856	18	4	8	1	0,9	1	
Vodovod											
Studená voda a závlaha											
156	Rozvody studená voda 2.NP	bm	112,00	35,728	22	3	8	1	1,5	2	
Teplá voda											
157	Rozvody teplá voda 2.NP	bm	84,00	25,773	22	4	8	1	0,8	1	
158	Rozvody cirkulační voda 2.NP	bm	61,00	20,483	22	3	8	1	0,9	1	
Požární vodovod a suchovod											
159	Rozvody požární voda 2.NP	bm	44,00	10,120	22	2	8	1	0,6	1	
Plynovod											
Rozvody plynu											
160	Rozvody plynu 2.NP	bm	22,00	4,620	23	1	8	1	0,6	1	
Vytápění											
Rozvody ÚT											
161	Rozvody vytápění - 2.NP	m	412,00	130,604	24	6	8	1	2,7	3	
MAR											
Rozvody MAR											
162	Rozvody MAR - 2.NP	m	418,00	16,720	25	3	8	1	0,7	1	
VZT											
VZT jednotky											
163	Podstropní vzduchotechnická jednotka DUPLEX 370 EC5.RD5, pro přívod a odvod vzduchu s el.dohřevem vč. Pružných vložek pro připojení na potrubí, MaR, dotykový ovládací panel CP Touch, prokabelování	ks	3,00	9,000	26	2	8	1	0,6	1	Výtah
Rozvody VZT											
164	rozvody VZT - 2.NP	bm	120,00	62,280	26	4	8	1	1,9	2	
3.NP											
Svislé konstrukce											
Zdivo, příčky											
165	Zdivo VAPIS včetně překladu 3.NP	m2	742,39	325,977	13	9	8	1	4,5	5	Pila na cihly, míchací centrum, výtah
Sádrokartonové příčky											
166	SDK příčky	m2	5,85	5,839	16	1	8	1	0,7	1	Výtah
Skladby stropů											
Skladby stropů											
167	stěrka a nátěr na ŽB	m2	292,89	100,660	17	5	8	1	2,5	3	
168	SDK podhled	m2	146,25	141,820	16	6	8	1	3,0	3	Výtah
Okna											
169	Okenní sestava	ks	35,00	105,000	27	5	8	1	2,6	3	Jeřáb
Silnoproud											
170	Rozvaděče - 3.NP	ks	5,00	20,000	19	3	8	1	0,8	1	Výtah
171	Kabely elektro - 3.NP	m	2 173,00	118,264	19	8	8	1	1,8	2	
Slaboproud											
172	Domovní multimediální rozvaděč - nástěnný vč. zásuvky 230V - 3.NP	ks	4,00	16,000	20	2	8	1	1,0	1	Výtah
173	elektro rozvody UTP, SAT, TV/AV, CCTV, EZS - 3.NP	m	3 898,00	155,920	20	4	8	1	4,9	5	
Chlazení											
174	Rozvody chlazení - 3.NP	m	68,00	14,824	21	2	8	1	0,9	1	
Kanalizace											
Splašková kanalizace - HT											
175	Rozvody kanalizace splašková 3.NP	bm	162,00	103,356	18	7	8	1	1,8	2	
Dešťová kanalizace - HT											
176	Rozvody kanalizace dešťová 3.NP	bm	48,00	29,856	18	4	8	1	0,9	1	
Vodovod											
Studená voda a závlaha											
177	Rozvody studená voda 3.NP	bm	115,00	36,685	22	3	8	1	1,5	2	
Teplá voda											
178	Rozvody teplá voda 3.NP	bm	85,00	26,136	22	4	8	1	0,8	1	
179	Rozvody cirkulační voda 3.NP	bm	63,00	21,076	22	3	8	1	0,9	1	
Požární vodovod a suchovod											
180	Rozvody požární voda 3.NP	bm	48,00	10,580	22	2	8	1	0,7	1	
Plynovod											
Rozvody plynu											
181	Rozvody plynu 3.NP	bm	24,00	5,040	23	1	8	1	0,6	1	
Vytápění											
Rozvody ÚT											
182	Rozvody vytápění - 3.NP	m	418,00	132,506	24	6	8	1	2,8	3	
MAR											
Rozvody MAR											
183	Rozvody MAR - 3.NP	m	422,00	16,880	25	3	8	1	0,7	1	
VZT											
VZT jednotky											
184	Podstropní vzduchotechnická jednotka DUPLEX 370 EC5.RD5, pro přívod a odvod vzduchu s el.dohřevem vč. Pružných vložek pro připojení na potrubí, MaR, dotykový ovládací panel CP Touch, prokabelování	ks	3,00	9,000	26	2	8	1	0,6	1	Výtah
Rozvody VZT											
185	rozvody VZT - 3.NP	bm	122,00	63,318	26	4	8	1	2,0	2	

4.NP											
Svislé konstrukce											
Zdivo, příčky											
186	Zdivo VAPIS včetně překladu 4.NP	m2	233,11	85,395	13	4	8	1	2,7	3	Pila na cihly, míchací centrum, výtah
Sádrokartonové příčky											
187	SDK příčky	m2	5,89	5,839	16	1	8	1	0,7	1	Výtah
Skladby stropů											
Skladby stropů											
188	stěrka na ŽB stropu	m2	177,45	61,042	17	4	8	1	1,9	2	
189	SDK podhled	m2	15,41	14,917	16	2	8	1	0,9	1	Výtah
Okna											
190	Okenní sestava	ks	12,00	36,000	27	5	8	1	0,9	1	Jeřáb
Silnoproud											
191	Rozvaděče - 4.NP	ks	2,00	8,000	19	1	8	1	1,0	1	Výtah
192	Rozvody elektro	m	1 404,00	96,732	19	4	8	1	3,0	3	
Slaboproud											
193	Domovní multimediální rozvaděč - nástěnný vč. zásuvky 230V - 4.NP	ks	2,00	8,000	20	1	8	1	1,0	1	Výtah
194	elektro rozvody UTP, SAT, TV/AV, CCTV, EZS - 4.NP	m	1 926,00	77,040	20	5	8	1	1,9	2	
Chlazení											
195	Rozvody chlazení - 4.NP	m	16,00	3,488	21	1	8	1	0,4	1	
Kanalizace											
Splašková kanalizace - HT											
196	Rozvody kanalizace splašková 4.NP	bm	64,00	53,592	18	8	8	1	0,8	1	
Dešťová kanalizace - HT											
197	Rozvody kanalizace dešťová 4.NP	bm	68,00	42,296	18	3	8	1	1,8	2	
Vodovod											
Studená voda a závlaha											
198	Rozvody studená voda 4.NP	bm	68,00	21,692	22	3	8	1	0,9	1	
Teplá voda											
199	Rozvody teplá voda 4.NP	bm	42,00	12,953	22	2	8	1	0,8	1	
200	Rozvody cirkulační voda 4.NP	bm	32,00	10,653	22	2	8	1	0,7	1	
Požární vodovod a suchovod											
201	Rozvody požární voda 4.NP	bm	24,00	5,520	22	1	8	1	0,7	1	
Plynovod											
Rozvody plynu											
202	Rozvody plynu 4.NP	bm	12,00	2,520	23	1	8	1	0,3	1	
Vytápění											
Rozvody ÚT											
203	Rozvody vytápění - 4.NP	m	208,00	65,936	24	5	8	1	1,6	2	
MAR											
Rozvody MAR											
204	Rozvody MAR - 4.NP	m	212,00	8,480	25	2	8	1	0,5	1	
VZT											
VZT jednotky											
205	Podstropní vzduchotechnická jednotka DUPLEX 370 EC5.RD5, pro přívod a odvod vzduchu s el.dohřevem vč. Pružných vložek pro připojení na potrubí, MaR, dotykový ovládací panel CP Touch, prokabelování	ks	2,00	6,000	26	1	8	1	0,8	1	Výtah
Rozvody VZT											
206	rozvody VZT - 4.NP	bm	60,00	31,140	26	2	8	1	1,9	2	
Úpravy povrchů											
1.PP											
Keramická dlažba											
207	keramická dlažba 1.PP	m2	34,48	20,343	28	3	8	1	0,8	1	
Epoxidová podlaha											
208	Epoxidový nátěr	m2	749,97	629,975	29	8	8	1	9,8	10	
Omítky											
209	sádrová omítka včetně penetrace 1.PP	m2	68,32	24,868	17	2	8	1	1,6	2	Silo, čerpadlo, omítačka
1.NP											
Keramický obklad											
210	keramický obklad včetně hydroizolace 1.NP	m2	281,48	239,267	28	8	8	1	3,7	4	Výtah
Keramická dlažba											
211	keramická dlažba 1.NP	m2	130,84	78,313	28	5	8	1	2,0	2	Výtah
Dřevěná podlaha											
212	dřevěná lamelová 3-vrstvá podlaha - 1.NP	m2	368,39	531,218	30	8	8	1	8,3	9	Výtah
Omítky											
213	sádrová a jádrová omítka včetně penetrace - 1.NP	m2	1 332,55	479,418	17	10	8	1	6,0	6	Silo, čerpadlo, omítačka
2.NP											
Keramický obklad											
214	keramický obklad včetně hydroizolace - 2.NP	m2	248,91	211,574	28	7	8	1	3,8	4	Výtah
Keramická dlažba											
215	keramická dlažba - 2.NP	m2	94,58	56,920	28	4	8	1	1,8	2	Výtah
Dřevěná podlaha											
216	dřevěná lamelová 3-vrstvá podlaha - 2.NP	m2	398,94	572,387	30	8	8	1	8,9	9	Výtah
Omítky											
217	sádrová a jádrová omítka včetně penetrace - 2.NP	m2	1 414,63	509,947	17	11	8	1	5,8	6	Silo, čerpadlo, omítačka
3.NP											
Keramický obklad											
218	keramický obklad včetně hydroizolace - 3.NP	m2	239,42	203,507	28	7	8	1	3,6	4	Výtah
Keramická dlažba											
219	keramická dlažba - 3.NP	m2	68,19	53,150	28	4	8	1	1,7	2	Výtah
Dřevěná podlaha											
220	dřevěná lamelová 3-vrstvá podlaha - 3.NP	m2	372,46	537,087	30	8	8	1	8,4	9	Výtah
Omítky											
221	sádrová a jádrová omítka včetně penetrace - 3.NP	m2	1 399,81	504,742	17	11	8	1	5,7	6	Silo, čerpadlo, omítačka
4.NP											
Keramický obklad											
222	keramický obklad včetně hydroizolace - 4.NP	m2	69,18	58,786	28	4	8	1	1,8	2	Výtah
Keramická dlažba											
223	keramická dlažba - 4.NP	m2	5,69	3,357	28	1	8	1	0,4	1	Výtah
Dřevěná podlaha											
224	dřevěná lamelová 3-vrstvá podlaha - 3.NP	m2	118,56	170,964	30	8	8	1	2,7	3	Výtah
Omítky											
225	sádrová a jádrová omítka včetně penetrace - 4.NP	m2	835,84	230,063	17	8	8	1	3,6	4	Silo, čerpadlo, omítačka

Fasáda											
226	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 35 m	m2	2 258,04	248,384	31	12	8	1	2,6	3	
227	Montáž fasádního opláštění	m2	2 259,40	518,655	32	4	8	1	16,2	17	
228	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 35 m	m2	2 258,04	151,288	31	12	8	1	1,6	2	
Střešní plášť											
229	Montáž střešního pláště	m2	1 328,10	255,864	33	6	8	1	5,3	6	
230	oplechování střešního pláště	bm	148,17	70,289	33	5	8	1	1,8	2	
Hromosvod a uzemnění											
231	Drát hromosvodu	m	520,00	182,000	19	4	8	1	5,7	6	
Záchytný systém											
232	Montáž kotvicího zařízení	ks	71,00	124,300	34	4	8	1	3,9	4	
Dokončovací práce											
1.PP											
Dveře - 1.PP											
233	Montáž dveří	ks	25,00	51,250	35	8	8	1	0,8	1	
Nátěr											
234	bezprašný nátěr na beton, paropropustný, snadno čistitelný a omyvatelný, vysoce mechanicky odolný, - barva žlutá - RAL dle vzorkování, matný, příprava podkladu dle technologického předpisu výrobce	m2	1 694,60	135,568	17	5	8	1	3,4	4	
Malby											
235	disperzní malířská barva oteruvzdorná - 2 vrstvy - 1.PP	m2	68,32	4,782	36	1	8	1	0,6	1	
Zámečnické výrobky											
236	montáž zámečnických výrobků	ks	13,00	30,960	15	2	8	1	1,9	2	
Elektro											
237	Koncové prvky silnoproud a slaboproud - 1.PP	ks	1 100,00	77,620	19,20	4	8	1	2,4	3	
ZTI - Zařizovací předměty											
238	Zařizovací předměty ZTI 1.PP	ks	14,00	15,400	18,22	2	8	1	1,0	1	
Otopná tělesa											
239	Otopná tělesa - 1.PP	ks	8,00	2,608	24	1	8	1	0,3	1	
MAR											
240	Napojení koncových prvků MAR - 1.PP	kpl	1,00	36,000	25	2	8	1	2,3	3	
Koncové prvky VZT											
241	montáž koncových prvků VZT - 1.PP	bm	207,00	45,540	26	3	8	1	1,9	2	
Ostatní											
242	Garážová vjezdová vrata - šířka_mm 5500_výška_mm 2250 / 1.PP	ks	1,00	12,000	37	2	8	1	0,8	1	
243	Výtah V1 - kompletní dodávka a montáž - 1.PP	kpl	2,00	24,000	38	2	8	1	1,5	2	
1.NP											
Dveře 1.NP											
244	Dveře vnitřní - 1.NP	ks	34,00	69,700	35	5	8	1	1,7	2	Výtah
Malby											
245	disperzní malířská barva oteruvzdorná - 2 vrstvy - 1.NP	m2	1 051,08	73,574	36	5	8	1	1,8	2	
Klempířské výrobky											
246	Klempířské výrobky - 1.NP	bm	46,01	14,804	33	2	8	1	0,9	1	Výtah
Truhlářské výrobky											
247	Parapet vnitřní 1.NP	ks	20,00	13,800	39	2	8	1	0,9	1	Výtah
248	Terasa venkovní (tl. skladby 120 - 290mm) / 1.NP	m2	131,80	45,076	39	3	8	1	1,9	2	
249	Schodiště venkovní	ks	2,00	72,000	39	3	8	1	3,0	3	
Zámečnické výrobky											
250	montáž zámečnických výrobků 1.NP	ks	11,00	38,288	15	3	8	1	1,6	2	Výtah
Elektro											
251	Koncové prvky silnoproud a slaboproud - 1.NP	ks	1 272,00	91,380	19,20	3	8	1	3,8	4	Výtah
Chlazení											
252	Montáž koncových zařízení CHL	kpl	1,00	12,000	21	2	8	1	0,8	1	Výtah
ZTI - Zařizovací předměty											
253	Zařizovací předměty ZTI 1.NP	ks	140,00	154,000	18,22	4	8	1	4,8	5	Výtah
Otopná tělesa											
254	Otopná tělesa - 1.NP	ks	48,00	15,648	24	2	8	1	1,0	1	Výtah
MAR											
255	Napojení koncových prvků MAR - 1.NP	kpl	1,00	36,000	25	3	8	1	1,5	2	Výtah
Koncové prvky VZT											
256	montáž koncových prvků VZT - 1.NP	ks	207,00	45,540	26	3	8	1	1,9	2	Výtah
Ostatní											
257	Čistící rohože	ks	5,00	4,500	4	1	8	1	0,6	1	
258	Výtah V1 - kompletní dodávka a montáž - 1.NP	kpl	2,00	24,000	38	2	8	1	1,5	2	
2.NP											
Dveře 2.NP											
259	Dveře vnitřní - 2.NP	ks	36,00	73,800	35	5	8	1	1,8	2	Výtah
Malby											
260	disperzní malířská barva oteruvzdorná - 2 vrstvy - 2.NP	m2	1 165,72	81,600	36	5	8	1	2,0	2	
Klempířské výrobky											
261	Klempířské výrobky - 2.NP	bm	69,07	22,414	33	2	8	1	1,4	2	Výtah
Truhlářské výrobky											
262	Parapet vnitřní 2.NP	ks	18,00	12,420	39	2	8	1	0,8	1	Výtah
263	Terasa venkovní (tl. skladby 55 - 155mm) / 2.NP	m2	62,70	21,443	39	3	8	1	0,9	1	
Zámečnické výrobky											
264	montáž zámečnických výrobků 2.NP	ks	8,00	29,128	15	2	8	1	1,8	2	Výtah
Elektro											
265	Koncové prvky silnoproud a slaboproud - 2.NP	ks	1 268,00	90,900	19,20	3	8	1	3,8	4	
Chlazení											
266	Montáž koncových zařízení CHL	kpl	1,00	12,000	21	2	8	1	0,8	1	Výtah
ZTI - Zařizovací předměty											
267	Zařizovací předměty ZTI 2.NP	ks	132,00	145,200	18,22	4	8	1	4,5	5	Výtah
Otopná tělesa											
268	Otopná tělesa - 2.NP	ks	44,00	14,344	24	2	8	1	0,9	1	Výtah
MAR											
269	Napojení koncových prvků MAR - 2.NP	kpl	1,00	36,000	25	3	8	1	1,5	2	
Koncové prvky VZT											
270	montáž koncových prvků VZT - 2.NP	0	207,00	45,540	26	3	8	1	1,9	2	Výtah
Ostatní											
271	Výtah V1 - kompletní dodávka a montáž - 2.NP	kpl	2,00	24,000	38	2	8	1	1,5	2	
3.NP											
Dveře 3.NP											
272	Dveře vnitřní - 3.NP	ks	35,00	71,750	35	5	8	1	1,8	2	Výtah
Malby											
273	disperzní malířská barva oteruvzdorná - 2 vrstvy - 3.NP	m2	1 160,39	81,227	36	5	8	1	2,0	2	
Klempířské výrobky											
274	Klempířské výrobky - 3.NP	bm	69,66	29,208	33	2	8	1	1,8	2	Výtah
Truhlářské výrobky											
275	Parapet vnitřní 3.NP	ks	18,00	12,420	39	2	8	1	0,8	1	Výtah
276	Terasa venkovní (tl. skladby 55 - 120mm) / 3.NP	m2	38,40	13,133	39	3	8	1	0,5	1	
Zámečnické výrobky											
277	montáž zámečnických výrobků 3.NP	ks	14,00	29,743	15	2	8	1	1,9	2	Výtah
Elektro											
278	Koncové prvky silnoproud a slaboproud - 3.NP	ks	1 262,00	90,580	19,20	3	8	1	3,8	4	
Chlazení											
279	Montáž koncových zařízení	kpl	1,00	12,000	21	2	8	1	0,8	1	Výtah

ZTI - Zařizovací předměty											
280	Zařizovací předměty ZTI 3.NP	ks	136,00	149,600	18,22	4	8	1	4,7	5	Výtah
Otopná tělesa											
281	Otopná tělesa - 3.NP	ks	46,00	14,996	24	2	8	1	0,9	1	Výtah
MAR											
282	Napojení koncových prvků MAR - 3.NP	kpl	1,00	36,000	25	3	8	1	1,5	2	
Koncové prvky VZT											
283	montáž koncových prvků VZT - 3.NP	ks	207,00	45,540	26	3	8	1	1,9	2	Výtah
Ostatní											
284	Výtah V1 - kompletní dodávka a montáž - 3.NP	kpl	2,00	24,000	38	2	8	1	1,5	2	
4.NP											
Dveře 4.NP											
285	Dveře vnitřní - 4.NP	ks	8,00	16,400	35	2	8	1	1,0	1	Výtah
Malby											
286	disperzní malířská barva ořezuvzdorná - 2 vrstvy - 4.NP	m2	566,68	39,668	36	3	8	1	1,7	2	
Klempířské výrobky											
287	Klempířské výrobky - 4.NP	bm	168,29	55,536	33	3	8	1	2,3	3	Výtah
Truhlářské výrobky											
288	Parapet vnitřní 4.NP	ks	8,00	5,520	39	1	8	1	0,7	1	Výtah
289	Terasa venkovní (tl. skladby 55 - 155mm) / 4.NP	m2	70,89	24,214	39	2	8	1	1,5	2	
Zámečnické výrobky											
290	montáž zámečnických výrobků 4.NP	ks	27,00	36,478	15	3	8	1	1,5	2	Výtah
Elektro											
291	Koncové prvky silnoproud a slaboproud - 3.NP	ks	1 160,00	82,420	19,20	3	8	1	3,4	4	
Chlazení											
292	Montáž koncových zařízení	kpl	1,00	12,000	21	2	8	1	0,8	1	Výtah
ZTI - Zařizovací předměty											
293	Zařizovací předměty ZTI 4.NP	ks	62,00	68,200	18,22	3	8	1	2,8	3	Výtah
Otopná tělesa											
294	Otopná tělesa - 4.NP	ks	24,00	7,824	24	2	8	1	0,5	1	Výtah
MAR											
295	Napojení koncových prvků MAR - 4.NP	kpl	1,00	36,000	25	3	8	1	1,5	2	
Koncové prvky VZT											
296	montáž koncových prvků VZT - 4.NP	ks	207,00	45,540	26	3	8	1	1,9	2	Výtah
Ostatní											
297	Výtah V1 - kompletní dodávka a montáž - 4.NP	kpl	2,00	24,000	38	2	8	1	1,5	2	
SO_02											
Zpevněné plochy, komunikace, chodníky											
Zemní práce											
Zemní práce											
298	Úprava pláně a rozproštění ornice	m2	805,00	45,434	5	3	8	1	1,9	2	Rypadlo
Komunikace pozemní											
Komunikace pozemní											
299	Asfaltová komunikace	m2	132,00	71,936	40	4	8	1	2,2	3	Silniční pila, rypadlo
300	Zámková dlažba	m2	112,18	80,801	40	4	8	1	2,5	3	
Ostatní konstrukce											
Ostatní konstrukce											
301	Dopravní značení	kus	162,00	62,440	41	3	8	1	2,6	3	
Sadové úpravy a zeleň											
302	plošná úprava terénu a rozproštění ornice	m2	411,00	93,431	42	4	8	1	2,9	3	Rypadlo
303	Pokládka vrstev trávníku	m2	317,70	95,744	42	4	8	1	3,0	3	
304	Okapový chodníček včetně pásoviny a lišt	m2	45,35	11,540	42	2	8	1	0,7	1	
305	osazení rostlinného materiálu	ks	5 317,00	42,536	42	3	8	1	1,8	2	
Chodník podél garáží											
306	Montáž chodníku a osetí trávníku	m2	70,05	150,542	42,40	5	8	1	3,8	4	
SO_03											
Přípojka kanalizace											
307	Montáž přípojky kanalizace	bm	8,00	55,806	18	2	8	1	3,5	4	Rypadlo + vibrační deska
Přípojka vodovodu											
308	Montáž přípojky vodovodu	bm	8,00	37,238	22	2	8	1	2,3	3	Rypadlo + vibrační deska
Přípojka plyn											
309	Montáž přípojky plynu	bm	8,00	26,020	23	2	8	1	1,6	2	Rypadlo + vibrační deska
VRN											
Vedlejší rozpočtové náklady											
Geodetické práce											
310	Vytýčení stávajících sítí od jednotlivých správců sítí	kpl	1,00	6,000	2	2	8	1	0,4	1	
Zřízení a provoz zařízení staveniště											
311	Zřízení zařízení staveniště	kpl	1,00	35,000	43	3	8	1	1,5	2	Autojeřáb
Přesuny hmot - jeřáb, výtahy											
312	Věžový jeřáb - montáž	kpl	1,00	5,000	44	2	8	1	0,3	1	
313	Věžový jeřáb - demontáž	kpl	1,00	3,000	44	2	8	1	0,2	1	
314	Stavební výtah - montáž	kpl	1,00	5,000	45	2	8	1	0,3	1	
315	Stavební výtah - demontáž	kpl	1,00	3,000	45	2	8	1	0,2	1	
Všeobecné práce											
316	Zajištění kolaudačního řízení - tzn. vč. všech nutných podkladů a následně zajištění kolaudačních - souhlasů	kpl	1,00	16,000	1	1	8	1	2,0	2	
317	Pasportizace sousedních objektů	kpl	1,00	8,000	1	1	8	1	1,0	1	

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
FAKULTA STAVEBNÍ**

Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

Rezidence Mlynářka

3.3 KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

Juraj Dulík

2023

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

Ozn.	Předmět kontroly	ČSN	Četnost kontrol	Druh kontroly	Záznam	Kontrolu provádí
REZIDENCE MLYNÁŘKA						
PŘEVZETÍ STAVENIŠTĚ						
Zemní práce						
KO	Kontrola zdemolování původních objektů		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola odstranění porostů a onice		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola provádění výkopů		průběžně	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
Zajištění stavební jámy						
KO	Kontrola provádění pilot		průběžně	vizuální		Stavbyvedoucí, geolog
ZK	Dynamická zkouška integrity		jednorázově	měření	zápis	Subdodavatel
ZÁKLADY						
Piloty						
KO	Vytyčení pilot		jednorázově	měření	zápis, záznam	Geodet
KO	Kontrola provádění pilot		průběžně	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí, statik, geolog
ZK	Dynamická zkouška integrity		jednorázově	měření	protokol	Subdodavatel
Základy						
KO	Kontrola podkladního betonu		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola výztuže	ČSN P ENV 13670-1	průběžně	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí, statik
DOK	Kontrola betonové směsi	ČSN P ENV 13670-1	průběžně	dodací list	dodací list	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
HRUBÁ STAVBA						
Svislé konstrukce						
KO	Kontrola zaměření stěn a sloupů		jednorázově	měření	protokol	Stavbyvedoucí, geodet
KO	Kontrola svislosti a polohy bednění	ČSN 73 02 10-1	jednorázově	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola osazení prostupů		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola výztuže	ČSN P ENV 13670-1	průběžně	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí, statik
DOK	Kontrola betonové směsi	ČSN P ENV 13670-1	průběžně	dodací list	dodací list	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola provedení po odbednění	ČSN 73 02 10-2	jednorázově	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
Vodorovné konstrukce						
KO	Kontrola zaměření stropní konstrukce		jednorázově	měření	protokol	Stavbyvedoucí, geodet
KO	Kontrola polohy bednění		jednorázově	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola osazení prostupů		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola výztuže	ČSN P ENV 13670-1	průběžně	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí, statik
DOK	Kontrola betonové směsi	ČSN P ENV 13670-1	průběžně	dodací list	dodací list	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola provedení po odbednění	ČSN 73 02 10-2	jednorázově	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
Schodiště						
KO	Kontrola dílců před uložení	ČSN 73 24 80	průběžně	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola před zmonolitněním konstrukce		průběžně	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
VNITŘNÍ KONSTRUKCE						
Vnitřní zdívo						
KO	Kontrola založení příček		jednorázově	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí, geodet
KO	Kontrola provádění zdění	ČSN 73 23 10	průběžně	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola svislosti a rovinnosti stěn a sloupů	ČSN 73 02 10-2	průběžně	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
SDK příčky						
KO	Kontrola založení příček		jednorázově	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí, geodet
KO	Kontrola provedení nosného rastru		průběžně	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola rozvodů technologií		průběžně	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola zaklopení příček	ČSN 73 02 05	průběžně	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
Prosklené příčky						
KO	Kontrola založení příček		jednorázově	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí, geodet
KO	Kontrola rovinnosti a svislosti		průběžně	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
ZK	Kontrola funkčnosti		jednorázově	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
SDK podhledy						
KO	Kontrola úrovně podhledu		jednorázově	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí, geodet
KO	Kontrola provedení nosného rastru		průběžně	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola rozvodů technologií		průběžně	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola zaklopení podhledů	ČSN 73 02 05	průběžně	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
Podlahy - anhydrit						
KO	Kontrola výškové úrovně podlahy		jednorázově	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola podkladu		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola provedení obvodové dilatace		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Kontrola anhydritové směsi		jednorázově	dodací list	dodací list	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola provedení anhydritové podlahy	ČSN 73 02 05	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
ÚPRAVA POVRCHŮ						
Dlažby						
KO	Kontrola převzetí podkladu	ČSN 73 34 50, ČSN 73 02 05	jednorázově	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola spárování		průběžně	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola rovinnosti dlažby	ČSN 73 02 05	průběžně	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola vzhledu, odstínu a typu dlažby	ČSN 73 34 50	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
Epoxidový nátěr						
KO	Kontrola očištění podkladu	ČSN ISO 8501-1	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola provádění epoxidového nátěru		průběžně	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola vzhledu, odstínu a zrnitosti		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
Obklady						
KO	Kontrola převzetí podkladu	ČSN 73 34 50, ČSN 73 02 05	jednorázově	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola spárování		průběžně	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola rovinnosti obkladu	ČSN 73 02 05	průběžně	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola vzhledu, odstínu a typu obkladu	ČSN 73 34 50	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
Oμίtky						
KO	Kontrola převzetí podkladu	ČSN 73 02 05	jednorázově	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola teploty a vzduchu podkladu		průběžně	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola dokončené omítky	ČSN 73 02 05	průběžně	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
Fasáda						
KO	Kontrola podkladu		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola lepení tepelné izolace		průběžně	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola výztužné vrstvy s tkaninou		průběžně	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola provádění omítky		průběžně	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
Hydroizolace střešního pláště						
KO	Kontrola podkladu	ČSN ISO 8501-1	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola ošetření prostupů konstrukcí		průběžně	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola provádění		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
ZK	Zkouška provedení svárů		jednorázově	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
ZK	Zkouška záplavová		průběžně	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
Záchytný systém						
KO	Kontrola podkladu		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola provádění		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
ZK	Zkouška únosnosti		jednorázově	měření	protokol	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí

VÝPLNĚ OTVORŮ						
Okna						
KO	Kontrola otvoru		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola výrobků	ČSN 73 02 12-6	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola svislosti a rovinnosti osazení		průběžně	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
ZK	Kontrola funkčnosti		jednorázově	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
Dveře						
KO	Kontrola otvoru		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola výrobků	ČSN 74 64 87, ČSN 74 64 88	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola svislosti a rovinnosti osazení	ČSN 73 26 11, ČSN 74 64 88	průběžně	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
ZK	Kontrola funkčnosti		jednorázově	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
Garážová vrata						
KO	Kontrola otvoru		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola výrobků		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola pohoných jednotek a ovládacích prvků		průběžně	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
ZK	Kontrola funkčnosti		jednorázově	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
DOKONČOVACÍ PRÁCE						
Natěračské práce						
KO	Kontrola podkladu	ČSN ISO 8501-1	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola penetrace a základní vrstvy		průběžně	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola provedení nátěru		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
Klempířské práce						
KO	Kontrola zabudování výrobků do stavby	ČSN 73 36 10	průběžně	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola povrchové úpravy, kotvicích míst a spojů	ČSN 73 36 10	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
Zámečnické práce						
KO	Kontrola zabudování výrobků do stavby		průběžně	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola povrchové úpravy, kotvicích míst a spojů		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
Truhlářské práce						
KO	Kontrola prvků	ČSN 73 28 10	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola provádění		průběžně	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola funkčnosti, kompletnosti a jakosti	ČSN 73 31 30	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
Výtahy						
KO	Kontrola výtahové šachty	ČSN EN 81-1	jednorázově	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola strojovny výtahu	ČSN EN 81-1	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola funkčnosti, kompletnosti	ČSN EN 81-1	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
ZK	Zkouška zatěžovací	ČSN 27 40 02	jednorázově	měření	protokol	Stavbyvedoucí
DOK	Revizní zpráva		jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
TECHNOLOGIE						
Kanalizace						
KO	Kontrola provedení	ČSN 73 67 60, ČSN 73 22 56	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola vodotěsnosti	ČSN 73 67 60	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola plynůstnosti	ČSN 73 67 60	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Zaměření přípojek před záhozem	ČSN 73 67 60	jednorázově	měření	protokol	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola funkčnosti a kompletnosti	ČSN 73 67 60	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola provedení protipožárních ucpávek		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Zaměření skutečného stavu		jednorázově	měření	protokol	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
Vodovod						
KO	Kontrola provedení	ČSN 73 66 60	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
ZK	Zkouška tlaková	ČSN 73 66 60	jednorázově	měření	protokol	Stavbyvedoucí
DOK	Proplach a dezinfekce	ČSN 73 66 60	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
ZK	Zkouška dynamická požárního vodovodu	ČSN 73 08 73	jednorázově	měření	protokol	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola provedení protipožárních ucpávek		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Zaměření skutečného stavu		jednorázově	měření	protokol	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
Plynovod						
KO	Kontrola provedení		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
ZK	Zkouška tlaková		jednorázově	měření	protokol	Stavbyvedoucí
DOK	Revizní zpráva		jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola plynových spotřebičů	ČSN 07 07 03	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Revizní zkouška plynovodní přípojky		jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola provedení protipožárních ucpávek		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Zaměření skutečného stavu		jednorázově	měření	protokol	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
Vytápění						
KO	Kontrola provedení	ČSN 06 03 10	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
ZK	Zkouška tlaková	ČSN 06 03 10	jednorázově	měření	protokol	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola montáže otopných těles		průběžně	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
ZK	Zkouška topná	ČSN 06 03 10	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola provedení protipožárních ucpávek		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Revizní zkouška plynovodní přípojky		jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
KO	Zaměření skutečného stavu		jednorázově	měření	protokol	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
VZT						
KO	Kontrola provedení	ČSN 73 08 72	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola těsnosti a spojování	ČSN 33 20 30	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola hlučnosti		jednorázově	měření	protokol	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola funkčnosti požárních a regulačních klapek	ČSN 73 08 72	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola provedení protipožárních ucpávek		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Kontrola zaregulování		jednorázově	měření	protokol	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
Chlazení						
KO	Kontrola provedení		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola těsnosti a spojování		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola funkčnosti		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola provedení protipožárních ucpávek		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
MAR						
KO	Kontrola uložení kabelů		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola osazení a montáže rozvaděčů		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola dodávky zařízení		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola montáže zařízení	ČSN 33 20 00, ČSN 33 01 65	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola funkčnosti zařízení		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola provedení protipožárních ucpávek		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Revizní zpráva		jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
Sílnoproud						
KO	Kontrola uložení kabelů		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola osazení a montáže rozvaděčů	ČSN 35 71 07	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola montáže přípojky	ČSN 33 15 00, ČSN 33 21 30	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola montáže zařízení	ČSN 33 15 00, ČSN 33 21 30	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola provedení protipožárních ucpávek		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Skutečné provedení	ČSN 33 15 00	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
DOK	Revizní zpráva	ČSN 34 13 90	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí

Slaboproud						
KO	Kontrola uložení kabelů	ČSN 33 03 60, ČSN 33 20 00	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola osazení a montáže rozvodnic	ČSN 33 03 60, ČSN 33 20 00	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola montáže přípojky	ČSN 33 03 60, ČSN 33 20 00	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola provedení protipožárních ucpávek		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola koncových zařízení	ČSN 33 03 60, ČSN 33 20 00	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Skutečné provedení a uvedení do provozu	ČSN 33 03 60, ČSN 33 20 00	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
Hromosvod						
KO	Kontrola konzol pro svody	ČSN 34 13 90	jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola provádění	ČSN 34 13 90	průběžně	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola jednotlivých zemních úseků	ČSN 34 13 90	jednorázově	měření	protokol	Stavbyvedoucí
DOK	Revizní zpráva	ČSN 34 13 90	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
TERÉNNÍ ÚPRAVY						
Komunikace						
KO	Kontrola vytyčení		jednorázově	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola podkladu		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola provádění		průběžně	vizuální	protokol	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
Terénní úpravy						
KO	Kontrola svahování		průběžně	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola navezení a rozprostření ornice		průběžně	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola osazení rostlinného materiálu		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí
Zámková dlažba						
KO	Kontrola vytyčení		jednorázově	měření	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola podkladu		jednorázově	vizuální	zápis, záznam	Stavbyvedoucí
KO	Kontrola provádění		průběžně	vizuální	protokol	Stavbyvedoucí
DOK	Prohlášení o atestovaných výrobcích a materiálech	vyhl. 22/1997 Sb.	jednorázově		protokol	Stavbyvedoucí

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
FAKULTA STAVEBNÍ**

Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

Rezidence Mlynářka

3.4 ENVIRONMENTÁLNÍ PLÁN

Juraj Dulík

2023

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

Ozn.	Název činnosti	Upřesnění	Dopad na ŽP						Opatření
			člověk	půda	vzduch	prostředí	voda	jiné	
REZIDENCE MLYNÁŘKA									
ZEMNÍ PRÁCE									
	Demolice	Odpad		x		x			Ukládání odpadu, vyřídění
	Demolice	Úkapy a úniky látek		x			x		Opatření proti vniknutí látek
	Výkopové práce	Zemina		x			x		Předcházení vzniku, opětovné využití
	Výkopové práce	Hluk	x			x			Kontrola emisí hluku, OOPP
	Výkopové práce	Úkapy a úniky látek		x			x		Opatření proti vniknutí látek
	Přemístění výkopku	Zemina		x			x		Předcházení vzniku, opětovné využití
	Přemístění výkopku	Úkapy a úniky látek		x			x		Opatření proti vniknutí látek
ZÁKLADY									
	Piloty	Odpad		x		x			Ukládání odpadu, vyřídění
	Piloty	Hluk	x			x			Kontrola emisí hluku, OOPP
	Piloty	Prach vznikající při stav. č.	x		x	x			Protiprašná opatření, OOPP
	Piloty	Nakládání s NCHLAP	x	x	x	x	x		Opatření proti úniku, lékárnička
	Piloty	Úkapy a úniky látek		x			x		Opatření proti vniknutí látek
	Piloty	Vibrace	x			x			OOPP
	Úprava podloží a zákl. spáry	Hluk	x			x			Kontrola emisí hluku, OOPP
	Úprava podloží a zákl. spáry	Prach vznikající při stav. č.	x		x	x			Protiprašná opatření, OOPP
	Úprava podloží a zákl. spáry	Úkapy a úniky látek		x			x		Opatření proti vniknutí látek
	Úprava podloží a zákl. spáry	Vibrace	x			x			OOPP
	Podkladní vrstvy	Hluk	x			x			Kontrola emisí hluku, OOPP
	Podkladní vrstvy	Nakládání s NCHLAP	x	x	x	x	x		Opatření proti úniku, lékárnička
	Podkladní vrstvy	Úkapy a úniky látek		x			x		Opatření proti vniknutí látek
	Podkladní vrstvy	Vibrace	x			x			OOPP
	Základová deska	Odpad		x		x			Ukládání odpadu, vyřídění
	Základová deska	Hluk	x			x			Kontrola emisí hluku, OOPP
	Základová deska	Prach vznikající při stav. č.	x		x	x			Protiprašná opatření, OOPP
	Základová deska	Nakládání s NCHLAP	x	x	x	x	x		Opatření proti úniku, lékárnička
	Základová deska	Úkapy a úniky látek		x			x		Opatření proti vniknutí látek
	Základová deska	Vibrace	x			x			OOPP
HRUBÁ STAVBA									
	Monolitické sloupy	Odpad		x		x			Ukládání odpadu, vyřídění
	Monolitické sloupy	Hluk	x			x			Kontrola emisí hluku, OOPP
	Monolitické sloupy	Prach vznikající při stav. č.	x		x	x			Protiprašná opatření, OOPP
	Monolitické sloupy	Úkapy a úniky látek		x			x		Opatření proti vniknutí látek
	Monolitické sloupy	Nakládání s NCHLAP	x	x	x	x	x		Opatření proti úniku, lékárnička
	Monolitické sloupy	Vibrace	x			x			OOPP
	Monolitické stěny	Odpad		x		x			Ukládání odpadu, vyřídění
	Monolitické stěny	Hluk	x			x			Kontrola emisí hluku, OOPP
	Monolitické stěny	Prach vznikající při stav. č.	x		x	x			Protiprašná opatření, OOPP
	Monolitické stěny	Úkapy a úniky látek		x			x		Opatření proti vniknutí látek
	Monolitické stěny	Nakládání s NCHLAP	x	x	x	x	x		Opatření proti úniku, lékárnička
	Monolitické stěny	Vibrace	x			x			OOPP
	Monolitické stropy	Odpad		x		x			Ukládání odpadu, vyřídění
	Monolitické stropy	Hluk	x			x			Kontrola emisí hluku, OOPP
	Monolitické stropy	Prach vznikající při stav. č.	x		x	x			Protiprašná opatření, OOPP
	Monolitické stropy	Úkapy a úniky látek		x			x		Opatření proti vniknutí látek
	Monolitické stropy	Nakládání s NCHLAP	x	x	x	x	x		Opatření proti úniku, lékárnička
	Monolitické stropy	Vibrace	x			x			OOPP
	Schodiště	Odpad		x		x			Ukládání odpadu, vyřídění
	Schodiště	Hluk	x			x			Kontrola emisí hluku, OOPP
	Schodiště	Prach vznikající při stav. č.	x		x	x			Protiprašná opatření, OOPP
	Schodiště	Úkapy a úniky látek		x			x		Opatření proti vniknutí látek
	Schodiště	Nakládání s NCHLAP	x	x	x	x	x		Opatření proti úniku, lékárnička
	Schodiště	Vibrace	x			x			OOPP
VNITŘNÍ KONSTRUKCE									
	Vnitřní zdivo	Odpad		x		x			Ukládání odpadu, vyřídění
	Vnitřní zdivo	Hluk	x			x			Kontrola emisí hluku, OOPP
	Vnitřní zdivo	Prach vznikající při stav. č.	x		x	x			Protiprašná opatření, OOPP
	Vnitřní zdivo	Nakládání s NCHLAP	x	x	x	x	x		Opatření proti úniku, lékárnička
	SDK příčky	Odpad		x		x			Ukládání odpadu, vyřídění
	SDK příčky	Hluk	x			x			Kontrola emisí hluku, OOPP
	SDK příčky	Prach vznikající při stav. č.	x		x	x			Protiprašná opatření, OOPP
	SDK příčky	Nakládání s NCHLAP	x	x	x	x	x		Opatření proti úniku, lékárnička
	SDK podhledy	Odpad		x		x			Ukládání odpadu, vyřídění
	SDK podhledy	Hluk	x			x			Kontrola emisí hluku, OOPP
	SDK podhledy	Prach vznikající při stav. č.	x		x	x			Protiprašná opatření, OOPP
	SDK podhledy	Nakládání s NCHLAP	x	x	x	x	x		Opatření proti úniku, lékárnička
ÚPRAVA POVRCHŮ									
	Montáž dlažby	Odpad		x		x			Ukládání odpadu, vyřídění
	Montáž dlažby	Hluk	x			x			Kontrola emisí hluku, OOPP
	Montáž dlažby	Prach vznikající při stav. č.	x		x	x			Protiprašná opatření, OOPP
	Montáž dlažby	Nakládání s NCHLAP	x	x	x	x	x		Opatření proti úniku, lékárnička
	Montáž obkladů	Odpad		x		x			Ukládání odpadu, vyřídění
	Montáž obkladů	Hluk	x			x			Kontrola emisí hluku, OOPP
	Montáž obkladů	Prach vznikající při stav. č.	x		x	x			Protiprašná opatření, OOPP
	Montáž obkladů	Nakládání s NCHLAP	x	x	x	x	x		Opatření proti úniku, lékárnička
	Montáž epoxidu	Odpad		x		x			Ukládání odpadu, vyřídění
	Montáž epoxidu	Nakládání s NCHLAP	x	x	x	x	x		Opatření proti úniku, lékárnička
	Montáž omítek	Odpad		x		x			Ukládání odpadu, vyřídění
	Montáž omítek	Prach vznikající při stav. č.	x		x	x			Protiprašná opatření, OOPP
	Montáž omítek	Nakládání s NCHLAP	x	x	x	x	x		Opatření proti úniku, lékárnička
	Montáž fasády	Odpad		x		x			Ukládání odpadu, vyřídění
	Montáž fasády	Prach vznikající při stav. č.	x		x	x			Protiprašná opatření, OOPP
	Montáž fasády	Nakládání s NCHLAP	x	x	x	x	x		Opatření proti úniku, lékárnička
	Střešní plášť	Odpad		x		x			Ukládání odpadu, vyřídění
	Záchytný systém	Odpad		x		x			Ukládání odpadu, vyřídění

VÝPLNĚ OTVORŮ							
Montáž oken	Odpad		x		x		Ukládání odpadu, vyřídění
Montáž oken	Nakládání s NCHLAP	x	x	x	x	x	Opatření proti úniku, lékárníčka
Montáž oken	Prach vznikající při stav. č.	x		x	x		Protiprašná opatření, OOPP
Montáž dveří	Odpad		x		x		Ukládání odpadu, vyřídění
Montáž dveří	Nakládání s NCHLAP	x	x	x	x	x	Opatření proti úniku, lékárníčka
Montáž dveří	Prach vznikající při stav. č.	x		x	x		Protiprašná opatření, OOPP
Montáž garážových vrat	Odpad		x		x		Ukládání odpadu, vyřídění
Montáž garážových vrat	Nakládání s NCHLAP	x	x	x	x	x	Opatření proti úniku, lékárníčka
Montáž garážových vrat	Prach vznikající při stav. č.	x		x	x		Protiprašná opatření, OOPP
DOKONČOVACÍ PRÁCE							
Nátěry a malby	Odpad		x		x		Ukládání odpadu, vyřídění
Nátěry a malby	Nakládání s NCHLAP	x	x	x	x	x	Opatření proti úniku, lékárníčka
Klempířské práce	Odpad		x		x		Ukládání odpadu, vyřídění
Zámečnické práce	Odpad		x		x		Ukládání odpadu, vyřídění
Zámečnické práce	Hluk	x			x		Kontrola emisí hluku, OOPP
Zámečnické práce	Výfukové plyny	x		x	x		Udržování tech. způsobilosti
Truhlářské práce	Odpad		x		x		Ukládání odpadu, vyřídění
Truhlářské práce	Hluk	x			x		Kontrola emisí hluku, OOPP
Truhlářské práce	Prach vznikající při stav. č.	x		x	x		Protiprašná opatření, OOPP
Montáž výtahu	Odpad		x		x		Ukládání odpadu, vyřídění
TECHNOLOGIE							
Kanalizace	Odpad		x		x		Ukládání odpadu, vyřídění
Kanalizace	Látky ohrožující jakost vod		x		x	x	Kontrola těsnosti
Vodovod	Odpad		x		x		Ukládání odpadu, vyřídění
Vodovod	Čerpání vod				x		Kontrola těsnosti
Plynovod	Odpad		x		x		Ukládání odpadu, vyřídění
Plynovod	Nakládání s NL	x	x	x	x	x	Opatření proti úniku, lékárníčka
Vytápění	Odpad		x		x		Ukládání odpadu, vyřídění
Vzduchotechnika	Odpad		x		x		Ukládání odpadu, vyřídění
Vzduchotechnika	Hluk	x			x		Kontrola emisí hluku, OOPP, řádné upevnění
Chlazení	Odpad		x		x		Ukládání odpadu, vyřídění
MAR	Odpad		x		x		Ukládání odpadu, vyřídění
Silnoproud	Odpad		x		x		Ukládání odpadu, vyřídění
Slaboproud	Odpad		x		x		Ukládání odpadu, vyřídění
Hromosvod	Odpad		x		x		Ukládání odpadu, vyřídění
TERÉNNÍ ÚPRAVY							
Komunikace	Odpad		x		x		Ukládání odpadu, vyřídění
Komunikace	Zemina		x			x	Předcházení vzniku, opětovné využití
Komunikace	Hluk	x			x		Kontrola emisí hluku, OOPP
Komunikace	Vibrace	x			x		OOPP
Komunikace	Nakládání s NCHLAP	x	x	x	x	x	Opatření proti úniku, lékárníčka
Komunikace	Úkapy a úniky látek		x			x	Opatření proti vniknutí látek
Terénní úpravy	Odpad		x		x		Ukládání odpadu, vyřídění
Terénní úpravy	Zemina		x			x	Předcházení vzniku, opětovné využití
Terénní úpravy	Hluk	x			x		Kontrola emisí hluku, OOPP
Terénní úpravy	Vibrace	x			x		OOPP
Zámková dlažba	Odpad		x		x		Ukládání odpadu, vyřídění
Zámková dlažba	Zemina		x			x	Předcházení vzniku, opětovné využití
Zámková dlažba	Hluk	x			x		Kontrola emisí hluku, OOPP
Zámková dlažba	Vibrace	x			x		OOPP
Zámková dlažba	Nakládání s NCHLAP	x	x	x	x	x	Opatření proti úniku, lékárníčka
Zámková dlažba	Úkapy a úniky látek		x			x	Opatření proti vniknutí látek

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
FAKULTA STAVEBNÍ**

Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

Rezidence Mlynářka

3.5 RIZIKA STAVBY

Juraj Dulík

2023

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

OBSAH

3.5 RIZIKA STAVBY	1
3.5.1 HLAVNÍ RIZIKA STAVBY	1
3.5.2 ELIMINACE RIZIK.....	1

3.5 RIZIKA STAVBY

3.5.1 HLAVNÍ RIZIKA STAVBY

Hlavní rizika stavby	Práce	Pravděpodobnost	Závažnost	Míra rizika
Práce ve výškách	Monolitické konstrukce	2	5	10
Demolice stávajícího objektu	Demolice	3	3	9
Práce ve výškách	Fasáda	2	5	10
Práce na hraně pádu	Montáž střechy	2	5	10
Práce v instalačních a výtahových	Rozvody technologií a montáž výtahu	2	4	8
Souběžné práce	Práce nad sebou	4	2	8
Práce s věžovými jeřáby	Obecný	3	3	9
Ohrožení veřejnosti	Obecný	2	2	4
Střet s motorovými vozidly	Obecný	2	4	6
Riziko požáru	Obecný	2	5	10
Úraz elektrickým proudem	Obecný	3	3	9

Tabulka 1 - Hlavní rizika stavby (Vlastní tvorba)

Pravděpodobnost

0 = Žádná až skoro nulová
 1 = Velmi nepravděpodobné
 2 = Nepravděpodobné
 3 = Pravděpodobné
 4 = Velmi pravděpodobné
 5 = Jisté

Závažnost

0 = Žádné zranění
 1 = První pomoc
 2 = Nezávažné poranění
 3 = Více než 3 dny pracovní neschopnosti
 4 = Vážné zranění
 5 = Smrtelný úraz, trvalé následky

5	5	10	15	20	25
4	4	8	12	16	20
3	3	6	9	12	15
2	2	4	6	8	10
1	1	2	3	4	5
	1	2	3	4	5

 Vysoké riziko
 Střední riziko
 Nízké riziko

Tabulka 2 - Vyhodnocení rizik (Vlastní tvorba)

3.5.2 ELIMINACE RIZIK

1. Logistický plán přístupu a zásobování
2. Zapracovat požadavky do Smlouvy o dílo se subdodavateli
3. Průběžně aktualizovat Plán BOZP dle postupu prací
4. Plán BOZP průběžně doplňovat o technologické postupy
5. Zavést systém kontroly BOZP nad pracemi na staveništi

SEZNAM TABULEK

Tabulka 1 - Hlavní rizika stavby (Vlastní tvorba).....	1
Tabulka 2 - Vyhodnocení rizik (Vlastní tvorba).....	1