



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

KNIHOVNA A VOLNOČASOVÉ CENTRUM SLAVKOV
U BRNA

LIBRARY AND LEASURE CENTRE SLAVKOV U BRNA

C.02 JEDNOTKOVÉ SVÁZANÉ PRODUKCE EMISÍ

DIPLOMOVÁ PRÁCE

MASTER'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Adriena Korábková

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

prof. Ing. Milan Ostrý, Ph.D.

BRNO 2024

E.PEE Primární energie z neobnovitelných zdrojů					
Materiál	Celková hmotnost [kg]	Jednotk. Svázaná spotřeba	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba
	a	b	c=a*b	d	e=c/d
Základové konstrukce					
Základové pasy C16/20	293 155,23	0,574926	168 543	50	3 370,85
Základová deska C16/20	240 882,40	0,574926	138 490	50	2 769,79
Základové patky	13 239,60	0,574926	7 612	50	152,24
Bednicí bloky	31 995,30	0,574926	18 395	50	367,90
Beton do bednicích bloků	40 397,54	0,574926	23 226	50	464,51
Výztuž KARI síť 6x150/150 mm základové pasy a patky	496,46	22,5279	11 184	50	223,68
Výztuž KARI síť 8x150/150 mm základová deska	2 934,39	22,5279	66 106	50	1 322,11
Svislá výztuž žebírková R12	1 193,47	22,5279	26 886	50	537,73
Vodorovná výztuž žebírková R8	137,14	22,5279	3 090	50	61,79
Tepelná izolace základů STYRODUR 4000 CS	333,98	95,5145	31 900	30	1 063,34
Svislé konstrukce					
Tvárnice na bázi křemičitého písku PORFIX					
Obvodová stěna tl. 250 mm	72 117,00	15,4046	1 110 934	50	22 218,67
Vnitřní nosná stěna tl. 250 mm	67 893,60	15,4046	1 045 874	50	20 917,48
Vnitřní nenosná stěna tl. 150 mm	32 683,20	15,4046	503 472	50	10 069,43
Vnitřní nenosná stěna tl. 100 mm	8 420,10	15,4046	129 708	50	2 594,17
Atika, tvárnice tl. 250 mm	3 690,00	15,4046	56 843	50	1 136,86
Vodorovné konstrukce					
Překlady PORFIX	5 065,50	15,4046	78 032	50	1 560,64
Výztuž v překladech - žebírková R12	507,05	22,8535	11 588	50	231,76
Stropní konstrukce	589 374,5	0,574926	338 847	50	6 776,93
Výztuž KARI síť 6x150/150 mm základové pasy a patky	3 246,92	22,5279	73 146	50	1 462,92
Střešní konstrukce					
Kamenivo frakce 8/16 mm	53 771,04	0,124287	6 683	50	133,66
Asfaltový hydroizolační pás	4 480,92	51,4714	230 639	50	4 612,78
Tepelná izolace ve spádu	9 708,66	20,1923	196 040	30	6 534,67
Tepelná izolace	9 957,60	20,1923	201 067	30	6 702,23
SDK podhled					
SDK deska	8 662,86	5,74453	49 764	30	1 658,80
Podlaha					
Keramická dlažba	3 464,16	10,3468	35 843	30	1 194,77
Kaučuková podlaha	1 633,05	89,2357	145 726	30	4 857,55
Betonová mazanina	168 776,30	0,574926	97 034	50	1 940,68
Tepelná izolace	4 360,93	20,1923	88 057	30	2 935,24
Vnitřní úpravy povrchů					
Vnitřní stěrka hlazená tl. 20 mm	78 582,53	4,19182	329 404	30	10 980,13
Vnitřní omítka tl. 10 mm	78 582,528	1,45966	114 704	30	3 823,46
Keramický obklad tl. 10 mm	4 991,76	10,3468	51 649	30	1 721,62
Výplně otvorů					
Hliníková okna, trojsklo	3 226,02	29,0637	93 760	30	3 125,34
Hliníkový okenní rám včetně kování	4 147,74	112,727	467 562	30	15 585,41
Interiérové dveře dřevěné	2 933,77	7,9543	23 336	30	777,87
Klempířské výrobky					
Oplech. Parapetů pozink. tl. 0,7 mm, RŠ=260 mm, ocel	902,75	22,8535	20 631	50	412,62
Oplechování atiky pozink. tl. 0,7 mm, RŠ=780 mm, ocel	4 246,85	22,8535	97 055	50	1 941,11
Zámečnické výrobky					

Zábradlí atika - nerez	190,00	22,8535	4 342	50	86,84
Zábradlí schodiště	77,50	22,8535	1 771	50	35,42
Provětrávaná fasáda					
Tepelná izolace - kamenná vlna tl. 260 mm	5 902,03	20,1923	119 176	30	3 972,52
Tepelná izolace XPS tl. 120 mm - stěna k zemině	193,99	95,5145	18 529	30	617,64
Nosný rošt - ocelový	1 746,00	22,8535	39 902	50	798,04
Vláknocementová deska tl. 8 mm	8 509,08	11,7707	100 158	30	3 338,59
Schodiště					
Venkovní schodiště	7 029,00	0,574926	4 041	50	80,82
Vnitřní schodiště	5 227,20	0,574926	3 005	50	60,11
Vyztužení 20% (žebírková R12)	8 746,47	22,5279	197 040	50	3 940,79
				Celkem:	148 837,57

E.GWP Potenciál globálního oteplování					
Materiál	Celková hmotnost [kg]	Jednotk. Svázaná produkce emisí (kgCO ₂ ,ekv./kg)	Svázaná produkce emisí (kgCO ₂ ,ekv)	Životnost [roky]	Roční svázaná produkce emisí (kgCO ₂ ,ekv./a)
	a	b	c=a*b	d	e=c/d
Základové konstrukce					
Základové pasy C16/20	293 155,23	0,109891	32 215	50	644,30
Základová deska C16/20	240 882,40	0,109891	26 471	50	529,42
Základové patky	13 239,60	0,109891	1 455	50	29,10
Bednicí bloky	31 995,30	0,109891	3 516	50	70,32
Beton do bednicích bloků	40 397,54	0,109891	4 439	50	88,79
Výztuž KARI síť 6x150/150 mm základové pasy a patky	496,46	1,482	736	50	14,72
Výztuž KARI síť 8x150/150 mm základová deska	2 934,39	1,482	4 349	50	86,98
Svislá výztuž žebírková R12	1 193,47	1,482	1 769	50	35,37
Vodorovná výztuž žebírková R8	137,14	1,482	203	50	4,06
Tepelná izolace základů STYRODUR 4000 CS	333,98	3,8205	1 276	30	42,53
Svislé konstrukce					
Tvárnice na bázi křemičitého písku PORFIX					
Obvodová stěna tl. 250 mm	72 117,00	1,0043	72 427	50	1 448,54
Vnitřní nosná stěna tl. 250 mm	67 893,60	1,0043	68 186	50	1 363,71
Vnitřní nenosná stěna tl. 150 mm	32 683,20	1,0043	32 824	50	656,47
Vnitřní nenosná stěna tl. 100 mm	8 420,10	1,0043	8 456	50	169,13
Atika, tvárnice tl. 250 mm	3 690,00	1,0043	3 706	50	74,12
Vodorovné konstrukce					
Překlady PORFIX	5 065,50	1,0043	5 087	50	101,75
Stropní konstrukce	589 374,50	0,109891	64 767	50	1 295,34
Výztuž v překladech - žebírková R12	507,05	1,482000	751	50	15,03
Výztuž KARI síť 6x150/150 mm základové pasy a patky	3 246,92	1,482	4 812	50	96,24
Střešní konstrukce					
Kamenivo frakce 8/16 mm	53 771,04	0,0043984	237	50	4,73
Asfaltový hydroizolační pás	4 480,92	1,4035	6 289	50	125,78
Tepelná izolace ve spádu	9 708,66	1,1331	11 001	30	366,70
Tepelná izolace	9 957,60	1,1331	11 283	30	376,10
SDK podhled					
SDK deska	8 662,86	0,35429	3 069	30	102,31
Podlaha					
Keramická dlažba	3 464,16	0,31324	1 085	30	36,17

Kaučuková podlaha	1 633,05	2,6555	4 337	30	144,55
Betonová mazanina	168 776,30	0,109891	18 547	50	370,94
Tepelná izolace	4 360,93	1,1331	4 941	30	164,71
Vnitřní úpravy povrchů					
Vnitřní stěrka hlazená tl. 20 mm	78 582,53	0,75772	59 544	30	1 984,79
Vnitřní omítka tl. 10 mm	78582,528	0,21317	16 751	30	558,38
Keramický obklad tl. 10 mm	4 991,76	0,31324	1 564	30	52,12
Výplně otvorů					
Hliníková okna, trojsklo	3 226,02	1,89257	6 105	30	203,52
Hliníkový okenní rám včetně kování	4147,740	8,4236	34 939	30	1 164,63
Interiérové dveře dřevěné	2 933,77	0,417879	1 226	30	40,87
Klempířské výrobky					
Oplech. Parapetů pozink. tl. 0,7 mm, RŠ=260 mm, ocel	902,75	1,6584	1 497	50	29,94
Oplechování atiky pozink. tl. 0,7 mm, RŠ=780 mm, ocel	4 246,85	1,6584	7 043	50	140,86
Zámečnické výrobky					
Zábradlí atika - nerez	190,00	1,6584	315	50	6,30
Zábradlí schodiště	77,50	1,6584	129	50	2,57
Provětrávaná fasáda					
Tepelná izolace - kamenná vlna tl. 260 mm	5 902,03	1,1331	6 688	30	222,92
Tepelná izolace XPS tl. 120 mm - stěna k zemině	193,99	3,8205	741	30	24,71
Nosný rošt - ocelový	1 746,00	1,6584	2 896	50	57,91
Vláknocementová deska tl. 8 mm	8 509,08	1,0909	9 283	30	309,42
Schodiště					
Venkovní schodiště	7 029,00	0,109891	772	50	15,45
Vnitřní schodiště	5 227,20	0,109891	574	50	11,49
Vyztužení 20% (žebírková R12)	8 746,47	1,482	12 962	50	259,25
				Celkem:	13 543,00

E.ACP Potenciál okyselování prostředí					
Materiál	Celková hmotnost [kg]	Jednotková svázaná produkce emisí SO ₂ ,ekv. [kg SO ₂ ,ekv./kg]	Svázaná produkce emisí SO ₂ ,ekv. [kg SO ₂ ,ekv.]	Životnost [roky]	Roční ekvivalentní emise SO ₂ ,ekv. [kg SO ₂ ,ekv./a]
	a	b	c=a*b	d	e=c/d
Základové konstrukce					
Základové pasy C16/20	293 155,23	0,000185	54,20	50	1,0841
Základová deska C16/20	240 882,40	0,000185	44,54	50	0,8908
Základové patky	13 239,60	0,000185	2,45	50	0,0490
Bednicí bloky	31 995,30	0,000185	5,92	50	0,1183
Beton do bednicích bloků	40 397,54	0,000185	7,47	50	0,1494
Výztuž KARI síť 6x150/150 mm základové pasy a patky	496,46	0,0050948	2,53	50	0,0506
Výztuž KARI síť 8x150/150 mm základová deska	2 934,39	0,0050948	14,95	50	0,2990
Svislá výztuž žebírková R12	1 193,47	0,0050948	6,08	50	0,1216
Vodorovná výztuž žebírková R8	137,14	0,0050948	0,70	50	0,0140
Tepelná izolace základů STYRODUR 4000 CS	333,98	0,013392	4,47	30	0,1491
Svislé konstrukce					
Tvárnice na bázi křemičitého písku PORFIX					
Obvodová stěna tl. 250 mm	72 117,00	0,0029792	214,85	50	4,2970
Vnitřní nosná stěna tl. 250 mm	67 893,60	0,0029792	202,27	50	4,0454
Vnitřní nenosná stěna tl. 150 mm	32 683,20	0,0029792	97,37	50	1,9474

Vnitřní nenosná stěna tl. 100 mm	8 420,10	0,0029792	25,09	50	0,5017
Atika, tvárnice tl. 250 mm	3 690,00	0,0029792	10,99	50	0,2199
Vodorovné konstrukce					
Překlady PORFIX	5 065,50	0,0029792	15,09	50	0,3018
Výztuž v překladech - žebírková R12	507,05	0,0050948	2,58	50	0,0517
Stropní konstrukce	589 374,50	0,000185	108,97	50	2,1795
Výztuž KARI síť 6x150/150 mm základové pasy a patky	3 246,92	0,0050948	16,54	50	0,3308
Střešní konstrukce					
Kamenivo frakce 8/16 mm	53 771,04	0,000025413	1,37	50	0,0273
Asfaltový hydroizolační pás	4 480,92	0,0087483	39,20	50	0,7840
Tepelná izolace ve spádu	9 708,66	0,0083583	81,15	30	2,7049
Tepelná izolace	9 957,60	0,0083583	83,23	30	2,7743
SDK podhled					
SDK deska	8 662,86	0,0010976	9,51	30	0,3169
Podlaha					
Keramická dlažba	3 464,16	0,0019195	6,65	30	0,2216
Kaučuková podlaha	1 633,05	0,010693	17,46	30	0,5821
Betonová mazanina	168 776,30	0,000185	31,21	50	0,6241
Tepelná izolace	4 360,93	0,0083583	36,45	30	1,2150
Vnitřní úpravy povrchů					
Vnitřní stěrka hlazená tl. 20 mm	78 582,53	0,00066142	51,98	30	1,7325
Vnitřní omítka tl. 10 mm	78582,528	0,00035407	27,82	30	0,9275
Keramický obklad tl. 10 mm	4 991,76	0,0019195	9,58	30	0,3194
Výplně otvorů					
Hliníková okna, trojsklo	3 226,02	0,0127707	41,20	30	1,3733
Hliníkový okenní rám včetně kování	4147,740	0,039461	163,67	30	5,4558
Interiérové dveře dřevěné	2 933,77	0,00235717	6,92	30	0,2305
Klempířské výrobky					
Oplech. Parapetů pozink. tl. 0,7 mm, RŠ=260 mm, ocel	902,75	0,0056608	5,11	50	0,1022
Oplechování atiky pozink. tl. 0,7 mm, RŠ=780 mm, ocel	4 246,85	0,0056608	24,04	50	0,4808
Zámečnické výrobky					
Zábradlí atika - nerez	190,00	0,0056608	1,08	50	0,0215
Zábradlí schodiště	77,50	0,0056608	0,44	50	0,0088
Provětrávaná fasáda					
Tepelná izolace - kamenná vlna tl. 260 mm	5 902,03	0,0083583	49,33	30	1,6444
Tepelná izolace XPS tl. 120 mm - stěna k zemině	193,99	0,013392	2,60	30	0,0866
Nosný rošt - ocelový	1 746,00	0,0056608	9,88	50	0,1977
Vláknocementová deska tl. 8 mm	8 509,08	0,0024531	20,87	30	0,6958
Schodiště					
Venkovní schodiště	7 029,00	0,000185	1	50	0,03
Vnitřní schodiště	5 227,20	0,000185	1	50	0,02
Vyztužení 20% (žebírková R12)	8 746,47	0,0050948	45	50	0,89
				Celkem:	40,2646

E.EUP Potenciál eutrofizace					
Materiál	Celková hmotnost [kg]	Jednotková svázaná produkce emisí PO4 3-,ekv. [kg PO4 3-,ekv./kg]	Svázaná produkce emisí PO4 3-,ekv. [kg PO4 3-,ekv.]	Životnost [roky]	Roční ekvivalentní emise PO4 3-,ekv. [kg PO4 3-,ekv./a]
	a	b	c=a*b	d	e=c/d
Základové konstrukce					
Základové pasy C16/20	293 155,23	0,000046	13,49	50	0,2697

Základová deska C16/20	240 882,40	0,000046	11,08	50	0,2216
Základové patky	13 239,60	0,000046	0,61	50	0,0122
Bednicí bloky	31 995,30	0,000046	1,47	50	0,0294
Beton do bednicích bloků	40 397,54	0,000046	1,86	50	0,0372
Výztuž KARI síť 6x150/150 mm základové pasy a patky	496,46	0,003133	1,56	50	0,0311
Výztuž KARI síť 8x150/150 mm základová deska	2 934,39	0,003133	9,19	50	0,1839
Svislá výztuž žebírková R12	1 193,47	0,003133	3,74	50	0,0748
Vodorovná výzuž žebírková R8	137,14	0,003133	0,43	50	0,0086
Tepelná izolace základů STYRODUR 4000 CS	333,98	0,003012	1,01	30	0,0335
Svislé konstrukce					
Tvárnice na bázi křemičitého písku PORFIX					
Obvodová stěna tl. 250 mm	72 117,00	0,000652	47,02	50	0,9404
Vnitřní nosná stěna tl. 250 mm	67 893,60	0,000652	44,27	50	0,8853
Vnitřní nenosná stěna tl. 150 mm	32 683,20	0,000652	21,31	50	0,4262
Vnitřní nenosná stěna tl. 100 mm	8 420,10	0,000652	5,49	50	0,1098
Atika, tvárnice tl. 250 mm	3 690,00	0,000652	2,41	50	0,0481
Vodorovné konstrukce					
Překlady PORFIX	5 065,50	0,000652	3,30	50	0,0661
Výztuž v překladech - žebírková R12	507,05	0,003133	1,59	50	0,0318
Stropní konstrukce	589 374,50	0,000046	27,11	50	0,5422
Výztuž KARI síť 6x150/150 mm základové pasy a patky	3 246,92	0,003133	10,17	50	0,2035
Střešní konstrukce					
Kamenivo frakce 8/16 mm	53 771,04	0,000009	0,48	50	0,0097
Asfaltový hydroizolační pás	4 480,92	0,002973	13,32	50	0,2664
Tepelná izolace ve spádu	9 708,66	0,00183	17,77	30	0,5922
Tepelná izolace	9 957,60	0,00183	18,22	30	0,6074
SDK podhled					
SDK deska	8 662,86	0,000498	4,31	30	0,1438
Podlaha					
Keramická dlažba	3 464,16	0,000668	2,31	30	0,0771
Kaučuková podlaha	1 633,05	0,003673	6,00	30	0,1999
Betonová mazanina	168 776,30	0,000046	7,76	50	0,1553
Tepelná izolace	4 360,93	0,00183	7,98	30	0,2660
Vnitřní úpravy povrchů					
Vnitřní stěrka hlazená tl. 20 mm	78 582,53	0,000099	7,78	30	0,2593
Vnitřní omítka tl. 10 mm	78582,528	0,000087	6,84	30	0,2279
Keramický obklad tl. 10 mm	4 991,76	0,000668	3,33	30	0,1111
Výplně otvorů					
Hliníková okna, trojsklo	3 226,02	0,003505	11,31	30	0,3769
Hliníkový okenní rám včetně kování	4 147,74	0,014178	58,81	30	1,9602
Interiérové dveře dřevěné	2 933,77	0,001073	3,15	30	0,1049
Klempířské výrobky					
Oplech. Parapetů pozink. tl. 0,7 mm, RŠ=260 mm, ocel	902,75	0,003506	3,17	50	0,0633
Oplechování atiky pozink. tl. 0,7 mm, RŠ=780 mm, ocel	4 246,85	0,003506	14,89	50	0,2978
Zámečnické výrobky					
Zábradlí atika - nerez	190,00	0,003506	0,67	50	0,0133
Zábradlí schodiště	77,50	0,003506	0,27	50	0,0054
Provětrávaná fasáda					
Tepelná izolace - kamenná vlna tl. 260 mm	5 902,03	0,00183	10,80	30	0,3600
Tepelná izolace XPS tl. 120 mm - stěna k zemině	193,99	0,003012	0,58	30	0,0195

Nosný rošt - ocelový	1 746,00	0,003506	6,12	50	0,1224
Vláknocementová deska tl. 8 mm	8 509,08	0,000809	6,88	30	0,2295
Schodiště					
Venkovní schodiště	7 029,00	0,000046	0	50	0,01
Vnitřní schodiště	5 227,20	0,000046	0	50	0,00
Vyztužení 20% (žebírková R12)	8 746,47	0,003133	27	50	0,55
				Celkem:	11,1842

E.ODP Potenciál ničení ozonové vrstvy					
Materiál	Celková hmotnost [kg]	Jednotková svázaná produkce emisí R-11,ekv. [kg R-	Svázaná produkce emisí R-11,ekv. [kg R-11,ekv.]	Životnost [roky]	Roční ekvivalentní emise R-11,ekv. [kg R-11,ekv./a]
	a	b	c=a*b	d	e=c/d
Základové konstrukce					
Základové pasy C16/20	293 155,23	0,00000000371	0,0010861	50	0,0000217
Základová deska C16/20	240 882,40	0,00000000371	0,0008925	50	0,0000178
Základové patky	13 239,60	0,00000000371	0,0000491	50	0,0000010
Bednicí bloky	31 995,30	0,00000000371	0,0001185	50	0,0000024
Beton do bednicích bloků	40 397,54	0,00000000371	0,0001497	50	0,0000030
Výztuž KARI síť 6x150/150 mm základové pasy a patky	496,46	0,0000000600	0,0000298	50	0,0000006
Výztuž KARI síť 8x150/150 mm základová deska	2 934,39	0,0000000600	0,0001761	50	0,0000035
Svislá výztuž žebírková R12	1 193,47	0,0000000600	0,0000716	50	0,0000014
Vodorovná výztuž žebírková R8	137,14	0,0000000600	0,0000082	50	0,0000002
Tepelná izolace základů STYRODUR 4000 CS	333,98	0,0000000884	0,0000295	30	0,0000010
Svislé konstrukce					
Tvárnice na bázi křemičitého písku PORFIX					
Obvodová stěna tl. 250 mm	72 117,00	2,052E-07	0,0147984	50	0,0002960
Vnitřní nosná stěna tl. 250 mm	67 893,60	2,052E-07	0,0139318	50	0,0002786
Vnitřní nenosná stěna tl. 150 mm	32 683,20	2,052E-07	0,0067066	50	0,0001341
Vnitřní nenosná stěna tl. 100 mm	8 420,10	2,052E-07	0,0017278	50	0,0000346
Atika, tvárnice tl. 250 mm	3 690,00	2,052E-07	0,0007572	50	0,0000151
Vodorovné konstrukce					
Překlady PORFIX	5 065,50	2,052E-07	0,0010394	50	0,0000208
Výztuž v překladech - žebírková R12	507,05	0,00000006	0,0000304	50	0,0000006
Stropní konstrukce	589 374,50	0,00000000	0,0021836	50	0,0000437
Výztuž KARI síť 6x150/150 mm základové pasy a patky	3 246,92	0,00000006	0,0001949	50	0,0000039
Střešní konstrukce					
Kamenivo frakce 8/16 mm	53 771,04	0,00000000	0,0000263	50	0,0000005
Asfaltový hydroizolační pás	4 480,92	3,6281E-07	0,0016257	50	0,0000325
Tepelná izolace ve spádu	9 708,66	0,00000006	0,0005375	30	0,0000179
Tepelná izolace	9 957,60	0,00000006	0,0005513	30	0,0000184
SDK podhled					
SDK deska	8 662,86	4,06E-08	0,0003517	30	0,0000117
Podlaha					
Keramická dlažba	3 464,16	4,24E-08	0,0001469	30	0,0000049
Kaučuková podlaha	1 633,05	6,4243E-07	0,0010491	30	0,0000350
Betonová mazanina	168 776,30	0,00000000	0,0006253	50	0,0000125
Tepelná izolace	3 406,98	0,00000006	0,0001886	30	0,0000063
Vnitřní úpravy povrchů					
Vnitřní stěrka hlazená tl. 20 mm	78 582,53	5,24E-08	0,0041177	30	0,0001373
Vnitřní omítka tl. 10 mm	78582,528	9,66E-09	0,0007591	30	0,0000253
Keramický obklad tl. 10 mm	4 360,93	4,24E-08	0,0001849	30	0,0000062

Výplně otvorů					
Hliníková okna, trojsklo	3 226,02	1,5283E-07	0,0004930	30	0,0000164
Hliníkový okenní rám včetně kování	4147,740	5,2997E-07	0,0021982	30	0,0000733
Interiérové dveře dřevěné	2 933,77	3,841E-08	0,0001127	30	0,0000038
Klempířské výrobky					
Oplech. Parapetů pozink. tl. 0,7 mm, RŠ=260 mm, ocel	902,75	3,4481E-08	0,0000311	50	0,0000006
Oplechování atiky pozink. tl. 0,7 mm, RŠ=780 mm, ocel	4 246,85	3,448E-08	0,0001464	50	0,0000029
Zámečnické výrobky					
Zábradlí atika - nerez	190,00	3,448E-08	0,0000066	50	0,0000001
Zábradlí schodiště	77,50	3,448E-08	0,0000027	50	0,0000001
Provětrávaná fasáda					
Tepelná izolace - kamenná vlna tl. 260 mm	5 902,03	0,00000006	0,0003268	30	0,0000109
Tepelná izolace XPS tl. 120 mm - stěna k zemině	193,99	8,839E-08	0,0000171	30	0,0000006
Nosný rošt - ocelový	1 746,00	3,448E-08	0,00006	50	0,0000012
Vláknocementová deska tl. 8 mm	8 509,08	5,834E-08	0,0004964	30	0,0000165
Schodiště					
Venkovní schodiště	7 029,00	0,00000000371	0,0000260	50	0,00000052
Vnitřní schodiště	5 227,20	0,00000000371	0,00002	50	0,00000039
Vyztužení 20% (žebírková R12)	8 746,47	0,0000000600	0,0005249	50	0,00001050
				Celkem:	0,00132629

E.POC Potenciál tvorby přízemního ozonu					
Materiál	Celková hmotnost [kg]	Jednotková svázaná produkce emisí C2H4,ekv. [kg]	Svázaná produkce emisí C2H4,ekv. [kg C2H4,ekv.]	Životnost [roky]	Roční ekvivalentní emise C2H4,ekv. [kg C2H4,ekv./a]
	a	b	c=a*b	d	e=c/d
Základové konstrukce					
Základové pasy C16/20	293 155,23	0,000007	1,987	50	0,03974
Základová deska C16/20	240 882,40	0,000007	1,633	50	0,03265
Základové patky	13 239,60	0,000007	0,090	50	0,00179
Bednicí bloky	31 995,30	0,000007	0,217	50	0,00434
Beton do bednicích bloků	40 397,54	0,000007	0,274	50	0,00548
Výztuž KARI síť 6x150/150 mm základové pasy a patky	496,46	0,00081161	0,403	50	0,00806
Výztuž KARI síť 8x150/150 mm základová deska	2 934,39	0,00081161	2,382	50	0,04763
Svislá výztuž žebírková R12	1 193,47	0,00081161	0,969	50	0,01937
Vodorovná výztuž žebírková R8	137,14	0,00081161	0,111	50	0,00223
Tepelná izolace základů STYRODUR 4000 CS	333,98	0,0015365	0,513	30	0,01711
Svislé konstrukce					
Tvárnice na bázi křemičitého písku PORFIX					
Obvodová stěna tl. 250 mm	72 117,00	0,00014016	10,108	50	0,20216
Vnitřní nosná stěna tl. 250 mm	67 893,60	0,00014016	9,516	50	0,19032
Vnitřní nenosná stěna tl. 150 mm	32 683,20	0,00014016	4,581	50	0,09162
Vnitřní nenosná stěna tl. 100 mm	8 420,10	0,00014016	1,180	50	0,02360
Atika, tvárnice tl. 250 mm	3 690,00	0,00014016	0,517	50	0,01034
Vodorovné konstrukce					
Překlady PORFIX	5 065,50	0,00014016	0,710	50	0,01420
Výztuž v překladech - žebírková R12	507,05	0,00081161	0,412	50	0,00823
Stropní konstrukce	589 374,50	0,000007	3,995	50	0,07989

Výztuž KARI síť 6x150/150 mm základové pasy a patky	3 246,92	0,00081161	2,635	50	0,05270
Střešní konstrukce					
Kamenivo frakce 8/16 mm	53 771,04	1,0997E-06	0,059	50	0,00118
Asfaltový hydroizolační pás	4 480,92	0,0005684	2,547	50	0,05094
Tepelná izolace ve spádu	9 708,66	0,00044541	4,324	30	0,14414
Tepelná izolace	9 957,60	0,00044541	4,435	30	0,14784
SDK podhled					
SDK deska	8 662,86	0,000046724	0,405	30	0,0135
Podlaha					
Keramická dlažba	3 464,16	0,000060345	0,209	30	0,0070
Kaučuková podlaha	1 633,05	0,00057925	0,946	30	0,0315
Betonová mazanina	168 776,30	0,000007	1,144	50	0,0229
Tepelná izolace	4 360,93	0,00044541	1,942	30	0,0647
Vnitřní úpravy povrchů					
Vnitřní sěrka hlazená tl. 20 mm	78 582,53	0,00012776	10,040	30	0,3347
Vnitřní omítka tl. 10 mm	78582,528	0,000016414	1,290	30	0,0430
Keramický obklad tl. 10 mm	4 991,76	0,000060345	0,301	30	0,0100
Výplně otvorů					
Hliníková okna, trojsklo	3 226,02	0,000495167	1,597	30	0,0532
Hliníkový okenní rám včetně kování	4 147,74	0,0032852	13,626	30	0,4542
Interiérové dveře dřevěné	2 933,77	0,000171402	0,503	30	0,0168
Klempířské výrobky					
Oplech. Parapetů pozink. tl. 0,7 mm, RŠ=260 mm, ocel	902,75	0,0010757	0,971	50	0,0194
Oplechování atiky pozink. tl. 0,7 mm, RŠ=780 mm, ocel	4 246,85	0,0010757	4,568	50	0,0914
Zámečnické výrobky					
Zábradlí atika - nerez	190,00	0,0010757	0,204	50	0,0041
Zábradlí schodiště	77,50	0,0010757	0,083	50	0,0017
Provětrávaná fasáda					
Tepelná izolace - kamenná vlna tl. 260 mm	5 902,03	0,00044541	2,629	30	0,0876
Tepelná izolace XPS tl. 120 mm - stěna k zemině	193,99	0,0015365	0,298	30	0,0099
Nosný rošt - ocelový	1 746,00	0,0010757	1,878	50	0,0376
Vláknocementová deska tl. 8 mm	8 509,08	0,00014217	1,210	30	0,0403
Schodiště					
Venkovní schodiště	7 029,00	0,000007	0,04764045	50	0,00095281
Vnitřní schodiště	5 227,20	0,000007	0,03542839	50	0,00070857
Vyztužení 20% (žebírková R12)	8 746,47	0,00081161	7,09872252	50	0,14197445
				Celkem:	2,6827234