

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA KONSTRUKCÍ POZEMNÍCH STAVEB



DIPLOMOVÁ PRÁCE

C. ENVIRONMENTÁLNÍ ANALÝZA

OBSAH:

VÝKAZ PRO ENV. ANALÝZU – VAR. 1

VÝKAZ PRO ENV. ANALÝZU – VAR. 2

VÝKAZ PRO ENV. ANALÝZU – VAR. 3

VÝKAZ PRO ENV. ANALÝZU – VAR. 4

VÝKAZ PRO ENV. ANALÝZU – VAR. 5

VÝKAZ PRO ENV. ANALÝZU – VAR. 2 (FINÁLNÍ)

PŘEHLED CELKOVÝCH ENVIRONMENTÁLNÍCH HODNOT

GRAFY

PŘEHLED POSUZOVANÝCH TEPELNÝCH IZOLACÍ

DYNAMO SKRIPT

VÝKAZ PRO ENVIRONMENTÁLNÍ ANALÝZU,
VARIANTA 1

03_02_10 povrchové úpravy							03_02_10 povrchové úpravy																						
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost	Poznámka	Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	M.j.	Výměra [m.j.]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m.j.]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO ₂ [kg CO ₂ ekv/m.j.]	Svázaná emise CO ₂ [kg CO ₂ ekv]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO ₂ ekv/a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO ₂ ekv/m.j.]	Svázaná emise SO ₂ [g SO ₂ ekv]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO ₂ ekv/a]	Obnovitelný/neobnovitelný	hmotnost neobnovitelné				
1	povrchové úpravy	Keramická příčka, tl. 115	1_Vnitřní omítka - sádrová	1411,5	21,18	1100	omítka sádrová	100	1100	kg	23298	1,53765	35824,1697	100	358,241697	0,080543	1876,490814	100	18,76490814	0,22704	5289,57792	100	52,8957792	N	23298				
2	povrchové úpravy	PODHLÉDY_SDK	1_Sádrokartonová deska ob	734,93	9,19	750	sádrokartonová deska	45	750	kg	6892,5	5,74453	39594,17303	45	879,8705117	0,35429	2441,943825	45	54,26541833	1,0976	7565,208	45	168,1157333	N	6892,5				
3	povrchové úpravy	PODHLÉDY_SDK_VLHKY	1_Sádrokartonová deska do	93,98	1,17	750	sádrokartonová deska	45	750	kg	877,5	5,74453	5040,825075	45	112,018335	0,35429	310,889475	45	6,908655	1,0976	963,144	45	21,4032	N	877,5				
4	povrchové úpravy	Porotherm 25 AKU Z. tl. 250 mm	1_Vnitřní omítka - sádrová	288,08	4,17	1100	omítka sádrová	100	1100	kg	4587	1,53765	7053,20055	100	70,5320055	0,080543	369,450741	100	3,69450741	0,22704	1041,43248	100	10,4143248	N	4587				
5	povrchové úpravy	Porotherm 30 AKU Z. tl. 300 mm	1_Vnitřní omítka - sádrová	197,42	2,88	1100	omítka sádrová	100	1100	kg	3168	1,53765	4871,2752	100	48,712752	0,080543	255,160224	100	2,55160224	0,22704	719,26272	100	7,1926272	N	3168				
6	povrchové úpravy	Porotherm 30 AKU Z. tl. 300 mm	1_Vnitřní omítka - sádrová	546,03	8,23	1100	omítka sádrová	100	1100	kg	9053	1,53765	13920,34545	100	139,2034545	0,080543	729,155779	100	7,29155779	0,22704	2055,39312	100	20,5539312	N	9053				
7	povrchové úpravy	TI_MV_tl. 160 mm	1_Fasádní omítka - silikátová	66,45	1,33	350	omítka tepelně izolační	40	350	kg	465,5	8,24952	3840,15156	40	96,003789	0,76995	358,411725	40	8,960293125	1,5612	726,7386	40	18,168465	N	465,5				
8	povrchové úpravy	TI_MV_tl. 200 mm	1_Fasádní omítka - silikátová	877,69	17,51	350	omítka tepelně izolační	40	350	kg	6128,5	8,24952	50557,18332	40	1263,929583	0,76995	4718,638575	40	117,9659644	1,5612	9567,8142	40	239,195355	N	6128,5				
Σ				65,66			Σ							54470		160701,3239		2968,512128		11060,14116		220,4029064		27928,57104		537,9394157		54470	

03_02_11 finální nášlapné vrstvy podlah							03_02_11 finální nášlapné vrstvy podlah																						
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost	Poznámka	Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	M.j.	Výměra [m.j.]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m.j.]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO ₂ [kg CO ₂ ekv/m.j.]	Svázaná emise CO ₂ [kg CO ₂ ekv]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO ₂ ekv/a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO ₂ ekv/m.j.]	Svázaná emise SO ₂ [g SO ₂ ekv]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO ₂ ekv/a]	Obnovitelný/neobnovitelný	hmotnost neobnovitelné				
1	podlaha		1_Betonová mazanina	1448,8	95,19	2380	beton prostý	80	2380	kg	226552,2	0,574926	130250,7501	80	1628,134377	0,109891	24896,04781	80	311,2005976	0,184899	41889,27523	80	523,6159403	N	226552,2				
2	podlaha		1_Deska pro podlahové vytá	851,39	42,57	30	polystyren pěnový Eps, desky	80	30	kg	1277,1	105,073	134188,7283	80	1677,359104	4,2121	5379,27291	80	67,24091138	14,9	19028,79	80	237,859875	N	1277,1				
3	podlaha	TERASA	1_Dlažba - keramická 300 x 3	274,74	3,2	2200	Dlažba keramická, obklad	60	2200	kg	7040	14,1064	99309,056	60	1655,150933	0,78173	5503,3792	60	91,72298667	2,7697	19498,688	60	324,9781333	N	7040				
4	podlaha	TERASA	1_Dlažba - keramická 300 x 3	99,81	2,99	2200	Dlažba keramická, obklad	60	2200	kg	6578	14,1064	92791,8992	60	1546,531653	0,78173	5142,21994	60	85,70366567	2,7697	18219,0866	60	303,6514433	N	6578				
5	podlaha		1_mirelonová podložka	757,32	3,79	0		0	0	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N	0			
6	podlaha		1_separační fólie PE	1288	0	1000		0	0	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N	0			
7	podlaha		1_vinylová podlahová krytina	757,32	7,57	673	PVC, polyvinylchlorid	20	673	kg	5094,61	60,006	305707,1677	20	15285,35838	2,0083	10231,50526	20	511,5752632	5,3621	27317,80828	20	1365,890414	N	5094,61				
Σ				155,31			Σ							246541,9		762247,6013		21792,53445		51152,42512		1067,443424		125953,6481		2755,995806		246541,91	

03_02_12 otvorové výplně							03_02_12 otvorové výplně																						
Druh	Typ okna	Název materiálu	Počet	Objem [m3]	Objemová hmotnost	Poznámka	Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	M.j.	Výměra [m.j.]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m.j.]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO ₂ [kg CO ₂ ekv/m.j.]	Svázaná emise CO ₂ [kg CO ₂ ekv]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO ₂ ekv/a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO ₂ ekv/m.j.]	Svázaná emise SO ₂ [g SO ₂ ekv]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO ₂ ekv/a]	Obnovitelný/neobnovitelný	hmotnost neobnovitelné				
1	výplně otvorů	Dveře dvoukřídle exteriér	1_hliníkový rám (výplně otv	1	0,03	2700	Okenní rám, hliníkový (PVC), U=1	50	2700	kg	81	142,332	11528,892	50	230,57784	9,49527	769,11687	50	15,3823374	41,1815	3335,7015	50	66,71403	N	81				
2	výplně otvorů	Garážová vrata sekcí	1_hliníkový rám (výplně otv	1	0,14	2700	Okenní rám, hliníkový (PVC), U=1	50	2700	kg	378	142,332	53801,496	50	1076,02992	9,49527	3589,21206	50	71,7842412	41,1815	15566,607	50	311,33214	N	378				
3	výplně otvorů	Dveře byty	1_Dřevěný rám (výplně otv	64	5,97	500	Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/n	50	500	kg	2985	28,9124	86303,514	50	1726,07028	1,63466	4879,4601	50	97,589202	8,5015	25376,9775	50	507,53955	O	0				
4	výplně otvorů	Dveře vstupní byt	1_Dřevěný rám (výplně otv	14	1,56	500	Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/n	50	500	kg	780	28,9124	22551,672	50	451,03344	1,63466	1275,0348	50	25,500696	8,5015	6631,17	50	132,6234	O	0				
5	výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídle (650	1_Dřevěný rám (výplně otv	14	0,49	500	Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/n	50	500	kg	245	28,9124	7083,538	50	141,67076	1,63466	400,4917	50	8,009834	8,5015	2082,8675	50	41,65735	O	0				
6	výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídle (1650	1_Dřevěný rám (výplně otv	2	0,05	500	Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/n	50	500	kg	25	28,9124	722,81	50	14,4562	1,63466	40,8665	50	0,81733	8,5015	212,5375	50	4,25075	O	0				
7	výplně otvorů	Dřevěné okno dvoukřídle (1750	1_Dřevěný rám (výplně otv	14	1,08	500	Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/n	50	500	kg	540	28,9124	15612,696	50	312,25392	1,63466	882,7164	50	17,654328	8,5015	4590,81	50	91,8162	O	0				
8	výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídle (2150	1_Dřevěný rám (výplně otv	6	0,18	500	Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/n	50	500	kg	90	28,9124	2602,116	50	52,04232	1,63466	147,1194	50	2,942388	8,5015	765,135	50	15,3027	O	0				
9	výplně otvorů	Dřevěné okno dvoukřídle (2450	1_Dřevěný rám (výplně otv	18	1,95	500	Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/n	50	500	kg	975	28,9124	28189,59	50	563,7918	1,63466	1593,7935	50	31,87587	8,5015	8288,9625	50	165,77925	O	0				
10	výplně otvorů	Garážová vrata sekcí	1_PVC (výplně otvorů)	1	0,62	1300	Okenní rám, plastový (PVC), U=1	50	1300	kg	806	59,5218	47974,5708	50	959,491416	2,60487	2099,52522	50	41,9905044	13,6963	11039,2178	50	220,784356	N	806				
11	výplně otvorů	Dveře dvoukřídle exteriér	1_Sklo(výplně otvorů)	1	0,25	2420	Zasklení, trojsklo (3-IV), U<0,5 W	25	2420	kg	605	29,0637	17583,5385	25	703,34154	1,89257	1145,00485	25	45,800194	12,7707	7726,2735	25	309,50904	N	605				
12	výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídle (650	1_Sklo(výplně otvorů)	14	0,2	2420	Zasklení, trojsklo (3-IV), U<0,5 W	25	2420	kg	484	29,0637	14066,8308	25	562,673232	1,89257	916,00388	25	36,6401552	12,7707	6181,0188	25	247,240752	N	484				
13	výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídle (1650	1_Sklo(výplně otvorů)	2	0,02	2420	Zasklení, trojsklo (3-IV), U<0,5 W	25	2420	kg	48,4	29,0637	1406,68308	25	56,2673232	1,89257	91,600388	25	3,66401552	12,7707	618,10188	25	24,7240752	N	48,4				
14	výplně otvorů	Dřevěné okno dvoukřídle (1750	1_Sklo(výplně otvorů)	14	0,59	2420	Zasklení, trojsklo (3-IV), U<0,5 W	25	2420	kg	1427,8	29,0637	41497,15086	25	1659,886034	1,89257	2702,211446	25	108,0884578	12,7707	18234,00546	25	729,3602184	N	1427,8				
15	výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídle (2150	1_Sklo(výplně otvorů)	6	0,09	2420	Zasklení, trojsklo (3-IV), U<0,5 W	25	2420	kg	217,8	29,0637	6330,07386	25	253,2029544	1,89257	412,201746	25	16,48806984	12,7707	2781,45846	25	111,2583384	N	217,8				
16	výplně otvorů	Dřevěné okno dvoukřídle (2450	1_Sklo(výplně otvorů)	18	1,05	2420	Zasklení, trojsklo (3-IV), U<0,5 W	25	2420	kg	2541	29,0637	73850,8617	25	2954,034468	1,89257	4809,02037	25	192,3608148	12,7707	32450,3487	25	1298,013948	N	2541				
Σ				14,27			Σ							12229		431106,0336		11716,82345		25753,37923		716,5884382		145881,1931		4277,447998		6589	

03_2_13 tepelné a akustické izolace							03_2_13 tepelné a akustické izolace																		
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost	Poznámka	Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	M.j.	Výměra [m.j.]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m.j.]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO ₂ [kg CO ₂ ekv/m.j.]	Svázaná emise CO ₂ [kg CO ₂ ekv]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO ₂ ekv/a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO ₂ ekv/m.j.]	Svázaná emise SO ₂ [g SO ₂ ekv]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO ₂ ekv/a]	Obnovitelný/neobnovitelný	hmotnost neobnovitelné

VÝKAZ PRO ENVIRONMENTÁLNÍ ANALÝZU,
VARIANTA 2

03_02 Výkazy materiálů, konstrukcí a prvků z hlediska environmentálního dopadu

03_02_01 základové konstrukce							
	Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost [kg/m3]	Poznámka
1	Základové konstrukce	Základový pas 900 mm (DP)	1_Beton prostý (základy)	62,12	40,85	2380	
2	Základové konstrukce	Základový pas 1100 mm (DP)	1_Beton prostý (základy)	20,28	19,28	2380	
Σ					60,13		

03_02_02 hydroizolace							
	Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Plošná hmotnost [kg/m2]	Poznámka	
1	hydroizolace		1_Hydroizolace pojistná - nátěr (podlahy)	183,63	1,02		
2	hydroizolace		1_Hydroizolační asfaltový pás modifikový	415,33	4,54		
3	hydroizolace		1_Hydroizolační fólie z PVC-P	398,94	1,8		
4	hydroizolace		1_parozábrana PVC	309,1	0,185		
Σ					7,545		

03_02_03 podsypy, základy (dovezená z místa mimo stavbu)							
	Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Podlaží	Poznámka
1							
Σ					0		

03_02_04 nosná svíslá a vodorovná konstrukce, včetně konstrukcí předsazených							
	Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost [kg/m3]	Poznámka
1	Svíslá nosná konstrukce	VPC Silka S20-2000. tl. 200 mm (DP)	1_Zdivo VPC blok 20	199,44	38,36	2000	
2	Svíslá nosná konstrukce	VPC Silka S20-2000. tl. 200 mm (DP) bez om.	1_Zdivo VPC blok 20	40,41	8,05	2000	
3	Svíslá nosná konstrukce	VPC Silka S20-2000. tl. 200 mm (DP) vnitřní	1_Zdivo VPC blok 20	277,62	55,37	2000	
4	Svíslá nosná konstrukce	ŽB tl.200 MM (DP)	1_železobeton - monolitický (SNK)	587,33	117,11	2380	
5	Svíslá nosná konstrukce	ŽB tl.200 MM (DP) vnitřní	1_železobeton - monolitický (SNK)	70,27	14,05	2380	
6	Svíslá nosná konstrukce	ŽB tl.200 MM atika	1_železobeton - monolitický (SNK)	17,34	3,41	2380	
7	Vodorovná nosná konstrukce	Překlad	1_železobeton - monolitický (VNK)	109,62	5,79	2380	
8	Vodorovná nosná konstrukce	SP_A1_550 mm	1_železobeton - monolitický (VNK)	243	60,75	2380	
9	Vodorovná nosná konstrukce	SP_B1_550 mm	1_železobeton - monolitický (VNK)	102,06	25,52	2380	
10	Vodorovná nosná konstrukce	ŽB deska. tl. 190 mm (DP)	1_železobeton - monolitický (VNK)	326,34	62	2380	
11	Vodorovná nosná konstrukce	ŽB deska. tl. 240 mm (DP)	1_železobeton - monolitický (VNK)	967,46	232,19	2380	
12	Vodorovná nosná konstrukce	ŽB průvlak 200x400 (DP)	1_železobeton - monolitický (VNK)	61,89	3,24	2380	
13	Vodorovná nosná konstrukce	ŽB průvlak 250x500 (DP)	1_železobeton - monolitický (VNK)	32,86	2,07	2380	
14	Vodorovná nosná konstrukce	ŽB průvlak 250x550 (DP)	1_železobeton - monolitický (VNK)	113,45	7,91	2380	
15	Vodorovná nosná konstrukce	ŽB průvlak 300x630 (DP)	1_železobeton - monolitický (VNK)	22,48	1,9	2380	
16							
17	Výztuž	vyztužení stěn (1%)	výztuž do betonu		1,3457	7850	
18	Výztuž	vyztužení překladů (1%)	výztuž do betonu		0,0579	7850	
19	Výztuž	vyztužení průvlaků (1%)	výztuž do betonu		0,1512	7850	
20	Výztuž	vyztužení stropních konstrukcí (0,5%)	výztuž do betonu		1,9023	7850	
Σ					641,177		

03_02_05 nosná konstrukce střešního pláště a střešní plášt							
	Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost [kg/m3]	Poznámka
1	střešní plášt	ST_B_430 mm	1_Geotextilie (střecha)	840,02	0	1000	
2	střešní plášt	ST_B_430 mm	1_kamenivo frakce 16-32 (kačírek)	210,07	21,01	1400	
3	Vodorovná nosná konstrukce	ŽB deska. tl. 180 mm (DP)	1_železobeton - monolitický (VNK)	222,29	40,01	2380	
20	Výztuž	vyztužení stropních konstrukcí (0,5%)	výztuž do betonu		0,2005	7850	
Σ					61,2201		

03_02_06 konstrukce schodiště							
	Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost [kg/m3]	Poznámka
1	konstrukce schodiště	Prefabrikované	1_železobeton - prefabrikovaný (schodiš	97,94	9,02	2380	
10	Výztuž	vyztužení schodiště (1%)	výztuž do betonu		0,0902	7850	
Σ					9,1102		

03_02_07 zábradlí							
	Druh	Typ	Délka	Výška zábradlí	Počet	Podlaží	Poznámka
1							
Σ					0		

03_02_08 vnitřní dělicí konstrukce (příčky)							
	Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost [kg/m3]	Poznámka
1	vnitřní dělicí konstrukce	VPC KMB Sendwix. tl. 115 mm (DP)	1_Zdivo VPC blok 11.5	715,04	82,23	2000	
Σ					82,23		

03_02_09 nenosné obvodové pláště							
	Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost [kg/m3]	Poznámka
1	nenosné obvodové pláště	VPC Silka S20-2000. tl. 200 mm (DP) nenosný	1_Zdivo VPC blok 20 nenosná	287,61	54,29	2000	
Σ					54,29		

03_02 Výkazy materiálů, konstrukcí a prvků z hlediska environmentálního dopadu

03_02_01 základové konstrukce																		
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m³]	M.j.	Výměra [m.j.]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m.j.]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO₂ [kg CO₂,ekv./m.j.]	Svázaná emise CO₂ [kg CO₂,ekv.]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO₂,ekv./a]	Jednotková svázaná emise SO₂ [g SO₂,ekv./m.j.]	Svázaná emise CO₂ [g SO₂,ekv.]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO₂,ekv./a]	Obnovitelný/neobnovitelný	hmotnost neobnovitelné
Beton prostý	100	2380	kg	97223	0,574926	55896,0305	100	558,960305	0,109891	10683,93269	100	106,8393269	0,184899	17976,43548	100	179,7643548	N	97223
Beton prostý	100	2380	kg	45886,4	0,574926	26381,28441	100	263,8128441	0,109891	5042,502382	100	50,42502382	0,184899	8484,349474	100	84,84349474	N	45886,4
Σ				143109,4		82277,3149		822,773149		15726,43508		157,2643508		26460,78495		264,6078495		143109,4

03_02_02 hydroizolace																		
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Plošná hmotnost [kg/m²]	M.j.	Výměra [m.j.]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m.j.]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO₂ [kg CO₂,ekv./m.j.]	Svázaná emise CO₂ [kg CO₂,ekv.]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO₂,ekv./a]	Jednotková svázaná emise SO₂ [g SO₂,ekv./m.j.]	Svázaná emise CO₂ [g SO₂,ekv.]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO₂,ekv./a]	Obnovitelný/neobnovitelný	hmotnost neobnovitelné
Živičná (asfaltová) pojivová hmota, lepicí za studena	40	1,02	kg	187,3026	26,9098	5040,275505	40	126,0068876	0,40602	76,04860165	40	1,901215041	2,9335	549,4521771	40	13,73630443	N	187,3026
Živičný (asfaltový) pás Alu80	40	4,54	kg	1885,598	51,4714	97054,37919	40	2426,35948	1,4035	2646,437074	40	66,16092684	8,7483	16495,77873	40	412,3944683	N	1885,598
Polyetylen HDPE	40	1,8	kg	718,092	76,4027	43684,16765	40	1371,604191	1,9485	1399,202262	40	34,98005655	6,528	4687,704576	40	117,1926144	N	718,092
Polyetylen HDPE	40	0,185	kg	57,1835	76,4027	4368,973795	40	109,2243449	1,9485	111,4220498	40	2,785551244	6,528	373,293888	40	9,3323472	N	57,1835
Σ				2848,176		161327,7961		4033,194904		4233,109987		105,8277497		22106,22937		552,6557344		2848,1763

03_02_03 podsypy, základy (dovezená z místa mimo stavbu)																		
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m³]	M.j.	Výměra [m.j.]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m.j.]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO₂ [kg CO₂,ekv./m.j.]	Svázaná emise CO₂ [kg CO₂,ekv.]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO₂,ekv./a]	Jednotková svázaná emise SO₂ [g SO₂,ekv./m.j.]	Svázaná emise CO₂ [g SO₂,ekv.]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO₂,ekv./a]	Obnovitelný/neobnovitelný	hmotnost neobnovitelné
		0	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Σ				0		0		0		0		0		0		0		0

03_02_04 nosná svíslá a vodorovná konstrukce, včetně konstrukcí předsazených																		
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m³]	M.j.	Výměra [m.j.]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m.j.]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO₂ [kg CO₂,ekv./m.j.]	Svázaná emise CO₂ [kg CO₂,ekv.]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO₂,ekv./a]	Jednotková svázaná emise SO₂ [g SO₂,ekv./m.j.]	Svázaná emise CO₂ [g SO₂,ekv.]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO₂,ekv./a]	Obnovitelný/neobnovitelný	hmotnost neobnovitelné
Cihla vápenopísková	120	2000	kg	76720	1,27912	98134,0864	120	817,7840533	0,13037	10001,9864	120	83,34988667	0,21284	16329,0848	120	136,0757067	N	76720
Cihla vápenopísková	120	2000	kg	16100	1,27912	20593,832	120	171,6152667	0,13037	2098,957	120	17,49130833	0,21284	3426,724	120	28,55603333	N	16100
Cihla vápenopísková	120	2000	kg	110740	1,27912	141649,7488	120	1180,414573	0,13037	14437,1738	120	120,3097817	0,21284	23569,9016	120	196,4158467	N	110740
Beton prostý	70	2380	kg	278721,8	0,574926	160244,4096	70	2289,205851	0,109891	30629,01732	70	437,5573903	0,184899	51535,3821	70	736,2197443	N	278721,8
Beton prostý	120	2380	kg	33439	0,574926	19224,95051	120	160,207921	0,109891	3674,645149	120	30,62004291	0,184899	6182,837661	120	51,52364718	N	33439
Beton prostý	70	2380	kg	8115,8	0,574926	4665,984431	70	66,65692044	0,109891	891,8533778	70	12,74076254	0,184899	1500,603304	70	21,43791906	N	8115,8
Beton prostý	100	2380	kg	13780,2	0,574926	7922,595265	100	79,22595265	0,109891	1514,319958	100	15,14319958	0,184899	2547,9452	100	25,479452	N	13780,2
Beton prostý	100	2380	kg	144585	0,574926	83125,67571	100	831,2567571	0,109891	15888,59024	100	158,8859024	0,184899	26733,62192	100	267,3362192	N	144585
Beton prostý	100	2380	kg	60737,6	0,574926	34919,62542	100	349,1962542	0,109891	6674,515602	100	66,74515602	0,184899	11230,3215	100	112,303215	N	60737,6
Beton prostý	100	2380	kg	147560	0,574926	84836,08056	100	848,3608056	0,109891	16215,51596	100	162,1551596	0,184899	27283,69644	100	272,8369644	N	147560
Beton prostý	100	2380	kg	552612,2	0,574926	317711,1217	100	3177,11217	0,109891	60727,10727	100	607,2710727	0,184899	102177,4432	100	1021,774432	N	552612,2
Beton prostý	100	2380	kg	7711,2	0,574926	4433,369371	100	44,3369371	0,109891	8473914792	100	8,473914792	0,184899	1425,793169	100	14,25793169	N	7711,2
Beton prostý	100	2380	kg	4926,6	0,574926	2832,430432	100	28,32430432	0,109891	541,3890006	100	5,413890006	0,184899	910,9234134	100	9,109234134	N	4926,6
Beton prostý	100																	

03_02_10 povrchové úpravy							
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m ²]	Objem [m ³]	Objemová hmotnost	Poznámka	
1 povrchové úpravy	PODHLEDY_SDK	1_Sádrokartonová deska obyčejná	751,31	9,39	750		
2 povrchové úpravy	PODHLEDY_SDK_VLHKY	1_Sádrokartonová deska do vlhkého prostředí	96,33	1,2	750		
3 povrchové úpravy	TI_MV_tl_160 mm	1_Fasádní omítka - silikátová	66,17	1,32	350		
4 povrchové úpravy	TI_MV_tl_220 mm	1_Fasádní omítka - silikátová	874,27	17,45	350		
5 povrchové úpravy	VPC KMB Sendwix. tl. 115 mm (DP)	1_Vnitřní omítka - sádrová	1430,1	21,45	1100		
6 povrchové úpravy	VPC Silka S20-2000. tl. 200 mm (DP)	1_Vnitřní omítka - sádrová	199,82	2,92	1100		
7 povrchové úpravy	VPC Silka S20-2000. tl. 200 mm (DP) nenosný	1_Vnitřní omítka - sádrová	288,59	4,17	1100		
8 povrchové úpravy	VPC Silka S20-2000. tl. 200 mm (DP) vnitřní	1_Vnitřní omítka - sádrová	554,54	8,31	1100		
Σ				66,21			

03_02_11 finální nášlapné vrstvy podlah							
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m ²]	Objem [m ³]	Objemová hmotnost	Poznámka	
1 podlaha		1_Betonová mazanina	1456,1	95,35	2380		
2 podlaha		1_Deska pro podlahové vytápění	863,53	43,18	30		
3 podlaha		1_Dlažba - keramická 300 x 300 mm	273,35	3,18	2200		
4 podlaha	TERASA	1_Dlažba - keramická 300 x 300 vnější	99,15	2,97	2200		
5 podlaha		1_mirelonová podložka	767,43	3,84	0		
6 podlaha		1_separační fólie PE	1297,3	0	1000		
7 podlaha		1_vinylová podlahová krytina	767,43	7,67	673		
Σ				156,19			

03_02_12 otvorové výplně							
Druh	Typ okna	Název materiálu	Počet	Objem [m ³]	Objemová hmotnost	Poznámka	
1 výplně otvorů	Dveře dvoukřídle exteriér	1_hliníkový rám (výplně otvorů)	1	0,03	2700		
2 výplně otvorů	Garážová vrata sekční	1_hliníkový rám (výplně otvorů)	1	0,14	2700		
3 výplně otvorů	Dveře byty	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	64	5,94	500		
4 výplně otvorů	Dveře vstupní byt	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	14	1,56	500		
5 výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídle (650 x 2500)	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	14	0,49	500		
6 výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídle (1650 x 750)	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	2	0,05	500		
7 výplně otvorů	Dřevěné okno dvoukřídle (1750 x 2500)	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	14	1,08	500		
8 výplně otvorů	Dřevěné okno dvoukřídle (2150 x 750)	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	6	0,18	500		
9 výplně otvorů	Dřevěné okno dvoukřídle (2450 x 2500)	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	18	1,95	500		
10 výplně otvorů	Garážová vrata sekční	1_PVC (výplně otvorů)	1	0,62	1300		
11 výplně otvorů	Dveře dvoukřídle exteriér	1_Sklo(výplně otvorů)	1	0,25	2420		
12 výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídle (650 x 2500)	1_Sklo(výplně otvorů)	14	0,2	2420		
13 výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídle (1650 x 750)	1_Sklo(výplně otvorů)	2	0,02	2420		
14 výplně otvorů	Dřevěné okno dvoukřídle (1750 x 2500)	1_Sklo(výplně otvorů)	14	0,59	2420		
15 výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídle (2150 x 750)	1_Sklo(výplně otvorů)	6	0,09	2420		
16 výplně otvorů	Dřevěné okno dvoukřídle (2450 x 2500)	1_Sklo(výplně otvorů)	18	1,05	2420		
Σ				14,24			

03_2_13 tepelné a akustické izolace							
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m ²]	Objem [m ³]	Objemová hmotnost	Podlaží	
1 tepelná izolace		1_Akustická izolace - čedičová vlna	951,06	28,53	110		
2 tepelná izolace		1_Tepelná izolace - EPS (střecha)	431,4	79,49	30		
3 tepelná izolace	TERASA	1_Tepelná izolace - PIR	99,15	3,97	30	5.NP	
4 tepelná izolace		1_Tepelná izolace - pěnové sklo	345,06	72,17	170	1.NP	
5 tepelná izolace	TERASA	1_Tepelná izolace - Vakuová	99,15	3,97	210	5.NP	
6 tepelná izolace	TI_XPS_tl_80 mm	1_Tepelná izolace - XPS	70,27	5,62	40		
7 tepelná izolace	Atika	1_Tepelná izolace - XPS (střecha)	52,27	4,18	35		
8 tepelná izolace		1_Tepelná izolace - čedičová vlna	967,88	204,96	130		
9 tepelná izolace		1_Tepelná izolace - čedičová vlna (podhli)	265,04	26,5	100		
Σ				429,39			

03_2_14 systémy TZB							
Rodina	Typ	Podlaží	Počet	Komentář			
1							
Σ							

03_02_15 klempířské prvky							
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m ²]	Objem [m ³]	Objemová hmotnost	Podlaží	
1							
Σ				0			

03_02_10 povrchové úpravy															Obnovitelný/neobnovitelný	hmotnost neobnovitelné		
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	M.j.	Výměra [m ²]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m ²]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO ₂ [kg CO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [g SO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO _{2,ekv} /a]		
sádrokartonová deska	45	750 kg		7042,5	5,74453	40455,85253	45	899,018945	0,35429	2495,087325	45	55,446385	1,0976	7729,848	45	171,7744	N	7042,5
sádrokartonová deska	45	750 kg		900	5,74453	5170,077	45	114,8906	0,35429	318,861	45	7,0858	1,0976	987,84	45	21,952	N	900
omítka tepelně izolační	40	350 kg		462	8,24952	3811,27824	40	95,281956	0,76995	355,7169	40	8,8929225	1,5612	721,2744	40	18,03186	N	462
omítka tepelně izolační	40	350 kg		6107,5	8,24952	50383,9434	40	1259,598585	0,76995	4702,469625	40	117,5617406	1,5612	9535,029	40	238,375725	N	6107,5
omítka sádrová	100	1100 kg		23595	1,53765	36280,85175	100	362,8085175	0,080543	1900,412085	100	19,00412085	0,22704	5357,0088	100	53,570088	N	23595
omítka sádrová	100	1100 kg		3212	1,53765	4938,9318	100	49,389318	0,080543	258,704116	100	2,58704116	0,22704	729,25248	100	7,2925248	N	3212
omítka sádrová	100	1100 kg		4587	1,53765	7053,20055	100	70,5320055	0,080543	369,450741	100	3,69450741	0,22704	1041,43248	100	10,4143248	N	4587
omítka sádrová	100	1100 kg		9141	1,53765	14055,65865	100	140,5565865	0,080543	736,243563	100	7,36243563	0,22704	2075,37264	100	20,7537264	N	9141
Σ				55047		162149,7939		2992,076514		11136,94536		221,6349532		28177,0578		542,164649		55047

03_02_11 finální nášlapné vrstvy podlah															Obnovitelný/neobnovitelný	hmotnost neobnovitelné			
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	M.j.	Výměra [m ²]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m ²]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO ₂ [kg CO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [g SO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO _{2,ekv} /a]			
beton prostý	80	2380 kg		226933	0,574926	130469,682	80	1630,871024	0,109891	24937,8943	80	311,7236788	0,184899	41959,68477	80	524,4960596	N	226933	
polystyren pěnový Eps, desky	80	30 kg		1295,4	105,073	136111,5642	80	1701,394553	4,2121	5456,35434	80	68,20442925	14,9	19301,46	80	241,26825	N	1295,4	
Dlažba keramická, obklad	60	2200 kg		6996	14,1064	98688,3744	60	1644,80624	0,78173	5468,98308	60	91,149718	2,7697	19376,8212	60	322,94702	N	6996	
Dlažba keramická, obklad	60	2200 kg		6534	14,1064	92171,2176	60	1536,18696	0,78173	5107,82382	60	85,130397	2,7697	18097,2198	60	301,62033	N	6534	
		0 kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N	0
		0 kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N	0
PVC, polyvinylchlorid	20	673 kg		5161,91	60,006	309745,5715	20	15487,27857	2,0083	10366,66385	20	518,3331927	5,3621	27678,67761	20	1383,933881	N	5161,91	
Σ				246920,3		767186,4096		22000,53735		51337,7194		1074,541416		126413,8634		2774,26554		246920,3	

03_02_12 otvorové výplně															Obnovitelný/neobnovitelný	hmotnost neobnovitelné		
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	M.j.	Výměra [m ²]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m ²]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO ₂ [kg CO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [g SO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO _{2,ekv} /a]		
Okenní rám, hliníkový (PVC), U=1,6 W/m2K	50	2700 kg		81	142,332	11528,892	50	230,57784	9,49527	769,11687	50	15,3823374	41,1815	3335,7015	50	66,71403	N	81
Okenní rám, hliníkový (PVC), U=1,6 W/m2K	50	2700 kg		378	142,332	53801,496	50	1076,02992	9,49527	3589,21266	50	71,7842412	41,1815	15566,607	50	311,33214	N	378
Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/m2K	50	500 kg		2970	28,9124	85869,828	50	1717,39656	1,63466	4854,9448	50	97,098804	8,5015	25249,455	50	504,9891	O	0
Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/m2K	50	500 kg		780	28,9124	22551,672	50	451,03344	1,63466	1275,0302	50	25,500696	8,5015	6631,17	50	132,6234	O	0
Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/m2K	50	500 kg		245	28,9124	7083,538	50	141,67076	1,63466	400,4917	50	8,009834	8,5015	2082,8675	50	41,65735	O	0
Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/m2K	50	500 kg		25	28,9124	722,81	50	14,4562	1,63466	40,8665	50	0,81733	8,5015	212,5375	50	4,25075	O	0
Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/m2K	50	500 kg		540	28,9124	15612,696	50	312,25392	1,63466	882,7164	50	17,654328	8,5015	4590,81	50	91,8162	O	0
Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/m2K	50	500 kg		90	28,9124	2602,116	50	52,04232	1,63466	147,1194	50	2,942388	8,5015	765,135	50	15,3027	O	0
Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/m2K	50	500 kg		975	28,9124	28189,59	50	563,7918	1,63466	1593,7935	50	31,87587	8,5015	8288,9625	50	165,77925	O	0
Okenní rám, plastový (PVC), U=1,6 W/m2K																		

VÝKAZ PRO ENVIRONMENTÁLNÍ ANALÝZU,
VARIANTA 3

03_02 Výkazy materiálů, konstrukcí a prvků z hlediska environmentálního dopadu

03_02_01 základové konstrukce							
	Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m ²]	Objem [m ³]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Podlaží
1	Základové konstrukce	Základový pas 800 mm (DP)	1_Beton prostý (základy)	62,14	35,49	2380	
2	Základové konstrukce	Základový pas 1100 mm (DP)	1_Beton prostý (základy)	20,44	19,44	2380	
Σ					54,93		

03_02_02 hydroizolace							
	Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m ²]	Plošná hmotnost [kg/m ²]		Poznámka
1	hydroizolace		1_Hydroizolace pojistná - nátěr (podlahy)	183,06	1,02		
2	hydroizolace		1_Hydroizolační asfaltový pás modifikovaný	416,7	4,54		
3	hydroizolace		1_Hydroizolační fólie z PVC-P	398,7	1,8		
4	hydroizolace		1_parozábrana PVC	308,97	0,185		
Σ					7,545		

03_02_03 podsypy, zápsy (dovezená z místa mimo stavbu)							
	Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m ²]	Objem [m ³]	Podlaží	Poznámka
1							
Σ					0		

03_02_04 nosná svíslá a vodorovná konstrukce, včetně konstrukcí předsazených							
	Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m ²]	Objem [m ³]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Poznámka
1	Svíslá nosná konstrukce	Ytong Statik P6-650. tl. 250 mm (DP)	1_Zdivo plynosilikát 25	438,58	107,46	650	
2	Svíslá nosná konstrukce	Ytong Statik P6-650. tl. 250 mm (DP) bez om.	1_Zdivo plynosilikát 25	40,47	10,06	650	
3	Svíslá nosná konstrukce	Ytong Statik P6-650. tl. 250 mm (DP) vnitřní	1_Zdivo plynosilikát 25	35,38	8,78	650	
4	Svíslá nosná konstrukce	Žb tl.200 MM (DP)	1_železobeton - monolitický (SNK)	588,73	117,4	2380	
5	Svíslá nosná konstrukce	Žb tl.200 MM (DP) atika	1_železobeton - monolitický (SNK)	17,39	3,42	2380	
6	Svíslá nosná konstrukce	Žb tl.200 MM (DP) vnitřní	1_železobeton - monolitický (SNK)	70,42	14,08	2380	
7	Vodorovná nosná konstrukce	Překlad	1_železobeton - monolitický (VNK)	122,55	7,24	2380	
8	Vodorovná nosná konstrukce	SP_A1_550 mm	1_železobeton - monolitický (VNK)	243,5	60,88	2380	
9	Vodorovná nosná konstrukce	SP_B1_550 mm	1_železobeton - monolitický (VNK)	102,88	25,72	2380	
10	Vodorovná nosná konstrukce	Žb deska. tl. 190 mm (DP)	1_železobeton - monolitický (VNK)	326,85	62,1	2380	
11	Vodorovná nosná konstrukce	Žb deska. tl. 240 mm (DP)	1_železobeton - monolitický (VNK)	970,62	232,95	2380	
12	Vodorovná nosná konstrukce	Žb průvlak 200x400 (DP)	1_železobeton - monolitický (VNK)	61,62	3,23	2380	
13	Vodorovná nosná konstrukce	Žb průvlak 250x500 (DP)	1_železobeton - monolitický (VNK)	33,07	2,08	2380	
14	Vodorovná nosná konstrukce	Žb průvlak 250x550 (DP)	1_železobeton - monolitický (VNK)	113,46	7,91	2380	
15	Vodorovná nosná konstrukce	Žb průvlak 300x630 (DP)	1_železobeton - monolitický (VNK)	28,85	2,75	2380	
16							
17	Výztuž	výztužení stěn (1%)	výztuž do betonu		1,349	7850	
18	Výztuž	výztužení překladů (1%)	výztuž do betonu		0,0724	7850	
19	Výztuž	výztužení průvlaků (1%)	výztuž do betonu		0,1597	7850	
20	Výztuž	výztužení stropních konstrukcí (0,5%)	výztuž do betonu		1,90825	7850	
Σ					669,5494		

03_02_05 nosná konstrukce střešního pláště a střešní plášť							
	Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m ²]	Objem [m ³]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Poznámka
1	střešní plášť	ST_B_430 mm	1_Geotextilie (střecha)	833,94	0	1000	
2	střešní plášť	ST_B_430 mm	1_kamenivo frakce 16-32 (kačirek)	208,55	20,85	1400	
3	Vodorovná nosná konstrukce	Žb deska. tl. 180 mm (DP)	1_železobeton - monolitický (VNK)	223,85	40,29	2380	
20	Výztuž	výztužení stropních konstrukcí (0,5%)	výztuž do betonu		0,20145	7850	
Σ					61,34145		

03_02_06 konstrukce schodiště							
	Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m ²]	Objem [m ³]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Poznámka
1	konstrukce schodiště	Prefabrikované	1_železobeton - prefabrikovaný (schodiště)	97,94	9,02	2380	
10	Výztuž	výztužení schodiště (1%)	výztuž do betonu		0,0902	7850	
Σ					9,1102		

03_02_07 zábradlí							
	Druh	Typ	Délka	Výška zábradlí	Počet	Podlaží	Poznámka
1							
Σ					0		

03_02_08 vnitřní dělicí konstrukce (příčky)							
	Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m ²]	Objem [m ³]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Poznámka
1	Vnitřní dělicí konstrukce	Plynosilikátová příčka. tl. 100	1_Zdivo plynosilikátová příčka 10	710,74	71,07	500	
Σ					71,07		

03_02_09 nenosná obvodová plášť							
	Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m ²]	Objem [m ³]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Poznámka
1	nenosná obvodová plášť	Ytong Statik P6-650. tl. 250 mm (DP) nenosná	1_Zdivo plynosilikát 25 nenosná	288,14	68,22	650	
Σ					68,22		

03_02 Výkazy materiálů, konstrukcí a prvků z hlediska environmentálního dopadu

03_02_01 základové konstrukce																		
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	M.j.	Výměra [m ²]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m ²]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [g SO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO _{2,ekv} /a]	Obnovitelný	hmotnost neobnovitelný
Beton prostý	100	2380	kg	84466,2	0,574926	48561,8145	100	485,618145	0,109891	9282,075184	100	92,82075184	0,184899	15617,71591	100	156,1771591	N	84466,2
Beton prostý	100	2380	kg	46267,2	0,574926	26600,21623	100	266,0021623	0,109891	5084,348875	100	50,84348875	0,184899	85,54759013	100	85,54759013	N	46267,2
Σ				130733,4		75162,03073		751,6203073		14366,42406		143,6642406		24172,47493		241,7247493		130733,4

03_02_02 hydroizolace																		
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	M.j.	Výměra [m ²]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m ²]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [g SO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO _{2,ekv} /a]	Obnovitelný	hmotnost neobnovitelný
Živčinná (asfaltová) pojivová hmota, lepicí za studena	40	1,02	kg	186,7212	26,9098	5024,630148	40	125,6157537	0,40602	75,81254162	40	1,895313541	2,9335	547,7466402	40	13,69366601	N	186,7212
Živčinný (asfaltový) pás Alu80	40	4,54	kg	1891,818	51,4714	97374,52101	40	2434,363025	1,4035	2655,166563	40	66,37916408	8,7483	16550,19141	40	413,7547852	N	1891,818
Polyetylen HDPE	40	1,8	kg	717,66	76,4027	54831,16168	40	1370,779042	1,9485	3495,901275	40	117,122112	6,528	4684,88448	40	117,122112	N	717,66
Polyetylen HDPE	40	0,185	kg	57,15945	76,4027	4367,136311	40	109,1784078	1,9485	111,3751883	40	2,784379708	6,528	373,1368896	40	9,32842224	N	57,15945
Σ				2853,3587		161597,4491		4039,936229		4240,714803		106,0178701		22155,95942		553,8989855		2853,359

03_02_03 podsypy, zápsy (dovezená z místa mimo stavbu)																			
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	M.j.	Výměra [m ²]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m ²]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [g SO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO _{2,ekv} /a]	Obnovitelný	hmotnost neobnovitelný	
		0	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σ				0		0		0		0		0		0		0		0	0

03_02_04 nosná svíslá a vodorovná konstrukce, včetně konstrukcí předsazených																		
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	M.j.	Výměra [m ²]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m ²]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [g SO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO _{2,ekv} /a]	Obnovitelný	hmotnost neobnovitelný
Tvarovky plynosilikátové, autoklávované	100	650	kg	69849	3,24998	227007,853	100	2270,07853	0,4117	28756,8333	100	287,568333	0,67442	47107,56258	100	471,0756258	N	69849
Tvarovky plynosilikátové, autoklávované	100	650	kg	6539	3,24998	21251,61922	100	212,5161922	0,4117	2692,1063	100	26,921063	0,67442	4410,03238	100	44,1003238	N	6539
Tvarovky plynosilikátové, autoklávované	100	650	kg	5707	3,24998	18547,63586	100	185,4763586	0,4117	2349,5719	100	23,495719	0,67442	3848,91494	100	38,4891494	N	5707
Beton prostý	70	2380	kg	279412	0,574926	160641,2235	70	2294,874622	0,109891	30704,86409	70	438,6409156	0,184899	51662,99939	70	738,042844	N	279412
Beton prostý	70	2380	kg	8139,6	0,574926	4679,66767	70	66,85239528	0,109891	894,4687836	70	12,77812548	0,184899	1505,0039	70	21,50005272	N	8139,6
Beton prostý	120	2380	kg	33510,4	0,574926	19266,00023	120	160,5500019	0,109891	3682,491366	120	30,68742805	0,184899	6196,03945	120	51,6366208	N	33510,4
Beton prostý	100	2380	kg	17231,2	0,574926	9906,664891	100	99,06664891	0,109891	1893,553799	100	18,93553799	0,184899	3186,031649	100	31,86031649	N	17231,2
Beton prostý	100	2380	kg	144894,4	0,574926	83303,55781	100	833,0355781	0,109891	15922,59051	100	159,2259051	0,184899	26790,82967	100	267,9082967	N	144894,4
Beton prostý	100	2380	kg	61213,6	0,574926	35193,29019	100	351,9329019	0,109891	6726,823718	100	67,26823718	0,184899	11318,33343	100	113,1833343	N	61213,6
Beton prostý	100	2380	kg	147798	0,574926	84972,91295	100	849,7291295	0,109891	16241,67002	100	162,4167002	0,184899	27327,7024	100	273,277024	N	147798
Beton prostý	100	2380	kg	554421	0,574926	318751,0478	100	3187,510478	0,109891	60925,87811	100	609,2587811	0,184899	102511,8885	100	1025,118885	N	554421

03_02_10 povrchové úpravy							
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m ²]	Objem [m ³]	Objemová hmotnost	Poznámka	
1	povrchové úpravy	mezibytová stěna_62.5 MW+SDK	1_Šádrokartonová deska obyčejná	234,01	2,93	750	
2	povrchové úpravy	Plynosilikátová příčka. tl. 100	1_Vnitřní omítka - sádrová	1421,5	21,32	1100	
3	povrchové úpravy	PODHLÉDY_SDK	1_Šádrokartonová deska obyčejná	746,32	9,33	750	
4	povrchové úpravy	PODHLÉDY_SDK_VLHKY	1_Šádrokartonová deska do vlhkého prostí	95,72	1,2	750	
5	povrchové úpravy	TI_MV_tl. 160 mm	1_Fasádní omítka - silikátová	66,31	1,33	350	
6	povrchové úpravy	TI_MV_tl. 180 mm	1_Fasádní omítka - silikátová	880,87	17,53	350	
7	povrchové úpravy	Ytong Statik P6-650. tl. 250 mm (DP)	1_Vnitřní omítka - sádrová	438,93	6,49	1100	
8	povrchové úpravy	Ytong Statik P6-650. tl. 250 mm (DP) nenosná	1_Vnitřní omítka - sádrová	288,82	4,18	1100	
9	povrchové úpravy	Ytong Statik P6-650. tl. 250 mm (DP) vnitřní	1_Vnitřní omítka - sádrová	70,51	1,05	1100	
Σ				65,36			

03_02_11 finální nášlapné vrstvy podlah							
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m ²]	Objem [m ³]	Objemová hmotnost	Poznámka	
1	podlaha		1_Betonová mazanina	1453,6	95,37	2380	
2	podlaha		1_Deska pro podlahové vytápění	857,21	42,86	30	
3	podlaha		1_Dlažba - keramická 300 x 300 mm	272,67	3,17	2200	
4	podlaha	TERASA	1_Dlažba - keramická 300 x 300 vnější	100,54	3,02	2200	
5	podlaha		1_mirelonová podložka	762,91	3,81	0	
6	podlaha		1_separační fólie PE	1383,5	0	1000	
7	podlaha		1_vinylová podlahová krytina	762,91	7,63	673	
Σ				155,86			

03_02_12 otvorové výplně							
Druh	Typ okna	Název materiálu	Počet	Objem [m ³]	Objemová hmotnost	Poznámka	
1	výplně otvorů	Dveře dvoukřídlé exteriér	1_hliníkový rám (výplně otvorů)	1	0,03	2700	
2	výplně otvorů	Garážové vrata sekční	1_hliníkový rám (výplně otvorů)	1	0,14	2700	
3	výplně otvorů	Dveře byty	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	64	5,85	500	
4	výplně otvorů	Dveře vstupní byt	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	14	1,56	500	
5	výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídlé (650 x 2500)	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	14	0,49	500	
6	výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídlé (1650 x 750)	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	2	0,05	500	
7	výplně otvorů	Dřevěné okno dvoukřídlé (1750 x 2500)	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	14	1,08	500	
8	výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídlé (2150 x 750)	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	6	0,18	500	
9	výplně otvorů	Dřevěné okno dvoukřídlé (2450 x 2500)	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	18	1,95	500	
10	výplně otvorů	Garážové vrata sekční	1_PVC (výplně otvorů)	1	0,62	1300	
11	výplně otvorů	Dveře dvoukřídlé exteriér	1_Sklo(výplně otvorů)	1	0,25	2420	
12	výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídlé (650 x 2500)	1_Sklo(výplně otvorů)	14	0,2	2420	
13	výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídlé (1650 x 750)	1_Sklo(výplně otvorů)	2	0,02	2420	
14	výplně otvorů	Dřevěné okno dvoukřídlé (1750 x 2500)	1_Sklo(výplně otvorů)	14	0,59	2420	
15	výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídlé (2150 x 750)	1_Sklo(výplně otvorů)	6	0,09	2420	
16	výplně otvorů	Dřevěné okno dvoukřídlé (2450 x 2500)	1_Sklo(výplně otvorů)	18	1,05	2420	
Σ				14,15			

03_2_13 tepelné a akustické izolace							
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m ²]	Objem [m ³]	Objemová hmotnost	Podlaží	
1	tepelná izolace		1_Akustická izolace - čedičová vlna	945,97	28,38	110	
2	tepelná izolace		1_Tepelná izolace - EPS (střecha)	428,36	78,92	30	
3	tepelná izolace	TERASA	1_Tepelná izolace - PIR	100,54	4,02	30	
4	tepelná izolace		1_Tepelná izolace - pěnové sklo	346,38	72,53	170	
5	tepelná izolace	TERASA	1_Tepelná izolace - Vakuová	100,54	4,02	210	
6	tepelná izolace	TI_XPS_tl. 80 mm	1_Tepelná izolace - XPS	70,32	5,63	40	
7	tepelná izolace	Atika	1_Tepelná izolace - XPS (střecha)	52,83	4,23	35	
8	tepelná izolace		1_Tepelná izolace - čedičová vlna	968,49	170,28	130	
9	tepelná izolace	mezibytová stěna_62.5 MW+SDK	1_Tepelná izolace - čedičová vlna (meziby	234,01	11,7	60	
10	tepelná izolace		1_Tepelná izolace - čedičová vlna (podhle	265,83	26,58	100	
Σ				406,29			

03_2_14 systémy TZB							
Rodina	Typ	Podlaží	Počet	Komentář			
1							
Σ							

03_02_15 klempířské prvky							
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m ²]	Objem [m ³]	Objemová hmotnost	Podlaží	
1							
Σ				0			

03_02_10 povrchové úpravy															Obnovitel	hmotnost		
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	M.j.	Výměra [m ²]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m ²]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [g SO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO _{2,ekv} /a]	ný/neobnovitelný	neobnovitelné
sádrokartonová deska	45	750 kg		2197,5	5,74453	12623,60468	45	280,5245483	0,35429	778,552275	45	17,30116167	1,0976	2411,976	45	53,59946667	N	2197,5
omítka sádrová	100	1100 kg		23452	1,53765	36060,9678	100	360,609678	0,080543	1888,894436	100	18,88894436	0,22704	5324,54208	100	53,2454208	N	23452
sádrokartonová deska	45	750 kg		6997,5	5,74453	40197,34868	45	893,274415	0,35429	2479,144275	45	55,092095	1,0976	7680,456	45	170,6768	N	6997,5
sádrokartonová deska	45	750 kg		900	5,74453	5170,077	45	114,8906	0,35429	318,861	45	7,0858	1,0976	987,84	45	21,952	N	900
omítka tepelně izolační	40	350 kg		465,5	8,24952	3840,15156	40	96,003789	0,76995	358,411725	40	8,960293125	1,5612	726,7386	40	18,168465	N	465,5
omítka tepelně izolační	40	350 kg		6135,5	8,24952	50614,92996	40	1265,373249	0,76995	4724,028225	40	118,1007056	1,5612	9578,7426	40	239,468565	N	6135,5
omítka sádrová	100	1100 kg		7139	1,53765	10977,28335	100	109,7728335	0,080543	574,996477	100	5,74996477	0,22704	1620,83856	100	16,2083856	N	7139
omítka sádrová	100	1100 kg		4598	1,53765	7070,1147	100	70,701147	0,080543	370,336714	100	3,70336714	0,22704	1043,92992	100	10,4392992	N	4598
omítka sádrová	100	1100 kg		1155	1,53765	175,98575	100	17,7598575	0,080543	93,027165	100	0,93027165	0,22704	262,2312	100	2,622312	N	1155
Σ					53040	168330,4635		3208,910117	11586,25229	235,8126033		29637,29496	586,3807143		53040			

03_02_11 finální nášlapné vrstvy podlah															Obnovitel	hmotnost		
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	M.j.	Výměra [m ²]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m ²]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [g SO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO _{2,ekv} /a]	ný/neobnovitelný	neobnovitelné
beton prostý	80	2380 kg		226980,6	0,574926	130497,0484	80	1631,213105	0,109891	24943,12511	80	311,7890639	0,184899	41968,48596	80	524,6060745	N	226980,6
polystyren pěnový Eps, desky	80	30 kg		1285,8	105,073	135102,8634	80	1688,785793	4,2121	5415,91818	80	67,69897725	14,9	19158,42	80	239,48025	N	1285,8
Dlažba keramická, obklad	60	2200 kg		6974	14,1064	98378,0336	60	1639,633893	0,78173	5451,78502	60	90,86308367	2,7697	19315,8878	60	321,9314633	N	6974
Dlažba keramická, obklad	60	2200 kg		6644	14,1064	93722,9216	60	1562,048693	0,78173	5451,81412	60	86,56356867	2,7697	18401,8868	60	306,6981133	N	6644
		0 kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0 kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PVC, polyvinylchlorid	20	673 kg		5134,99	60,006	308130,2099	20	15406,5105	2,0083	10312,60042	20	515,6300209	5,3621	27534,32988	20	1376,716494	N	5134,99
Σ					247019,39	7658831,077		21928,19198	51317,24285	1072,544714		126379,0104	2769,432935		247019,4			

03_02_12 otvorové výplně															Obnovitel	hmotnost		
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	M.j.	Výměra [m ²]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m ²]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [g SO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO _{2,ekv} /a]	ný/neobnovitelný	neobnovitelné
Okenní rám, hliníkový (PVC), U=1,6 W/m ² K	50	2700 kg		81	142,332	11528,892	50	230,57784	9,49527	769,11687	50	15,3823374	41,1815	3335,7015	50	66,71403	N	81
Okenní rám, hliníkový (PVC), U=1,6 W/m ² K	50	2700 kg		378	142,332	53801,496	50	1076,02992	9,49527	3589,21206	50	71,7842412	41,1815	15566,607	50	311,33214	N	378
Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/m ² K	50	500 kg		2925	28,9124	84568,77	50	1691,3754	1,63466	4781,3805	50	95,62761	8,5015	24866,8875	50	497,33775	O	0
Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/m ² K	50	500 kg		780	28,9124	22551,672	50	451,03344	1,63466	1275,0348	50	25,500696	8,5015	6631,17	50	132,6234	O	0
Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/m ² K	50	500 kg		245	28,9124	7083,538	50	141,67076	1,63466	400,4917	50	8,009834	8,5015	2082,8675	50	41,65735	O	0
Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/m ² K	50	500 kg		25	28,9124	722,81	50	14,4562	1,63466	40,8665	50	0,81733	8,5015	212,5375	50	4,25075	O	0
Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/m ² K	50	500 kg		540	28,9124	15612,696	50	312,25392	1,63466	882,7164	50	17,654328	8,5015	4590,81	50	91,8162	O	0
Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/m ² K	50	500 kg		90	28													

VÝKAZ PRO ENVIRONMENTÁLNÍ ANALÝZU,
VARIANTA 4

03_02 Výkazy materiálů, konstrukcí a prvků z hlediska environmentálního dopadu

03_02_01 základové konstrukce						
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost [kg/m3]	Podlaží
1	Základové konstrukce	Základový pás 600 mm (DP)	61,34	27,37	2380	
2	Základové konstrukce	Základový pás 800 mm (DP)	9,75	5,44	2380	
Σ				32,81		

03_02_02 hydroizolace						
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Plošná hmotnost [kg/m2]	Poznámka	
1	hydroizolace	1_Hydroizolace pojistná - nátěr (podlahy)	186,34	1,02		
2	hydroizolace	1_Hydroizolační asfaltový pás modifikovaný	411,14	4,54		
3	hydroizolace	1_Hydroizolační fólie z PVC-P	411,99	1,8		
4	hydroizolace	1_parozábrana PVC	320,91	0,185		
Σ			7,545			

03_02_03 podsypy, záskypy (dovezená z místa mimo stavbu)						
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Podlaží	Poznámka
1						
Σ			0			

03_02_04 nosná svíslá a vodorovná konstrukce, včetně konstrukcí předsazených						
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost [kg/m3]	Poznámka
1	nosná konstrukce	L 160/160	30,23	0,19	7850	
2	Svíslá nosná konstrukce	CLT panel. tl. 120 mm (DP)	220,71	21,98	500	
3	Svíslá nosná konstrukce	CLT panel. tl. 120 mm (DP)	226,41	27,17	500	
4	Svíslá nosná konstrukce	CLT panel. tl. 140 mm (DP)	410,11	56,92	500	
5	Svíslá nosná konstrukce	Žb tl.200 MM (DP)	581,42	115,94	2380	
6	Svíslá nosná konstrukce	Žb tl.200 MM (DP) vnitřní	70,09	14,02	2380	
7	Vodorovná nosná konstrukce	160/160 a 200/140	75,51	2,97	500	
8	Vodorovná nosná konstrukce	CLT strop. tl. 160 mm (DP)	583,54	93,37	500	
9	Vodorovná nosná konstrukce	CLT strop. tl. 220 mm (DP)	296,35	65,2	500	
10	Vodorovná nosná konstrukce	SP_A1,B1_550 mm	341,06	85,26	2380	
11	Vodorovná nosná konstrukce	Žb deska. tl. 190 mm (DP)	324,76	61,7	2380	
12	Vodorovná nosná konstrukce	Žb deska. tl. 240 mm (DP)	81,52	19,56	2380	
13	Vodorovná nosná konstrukce	Žb průvlak 200x400 (DP)	25,43	1,59	2380	
14	Vodorovná nosná konstrukce	Žb průvlak 250x500 (DP)	32,61	2,05	2380	
15	Vodorovná nosná konstrukce	Žb průvlak 250x500 (DP)	58,45	4,21	2380	
16	Vodorovná nosná konstrukce	Žb průvlak 300x630 (DP)	22,48	1,9	2380	
17	Výztuž	výztužení stěn (1%)		1,7286	7850	
18	Výztuž	výztužení průvlaků (1%)		0,0975	7850	
19	Výztuž	výztužení stropních konstrukcí (0,5%)		0,8326	7850	
20	Spojovací prostředky	spojovací prostředky CLT systému		0,0763	7850	
Σ			576,759			

03_02_05 nosná konstrukce střešního pláště a střešní plášt						
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost [kg/m3]	Poznámka
1	střešní plášt	ST_C_410 mm	853,84	0	1000	
2	střešní plášt	ST_C_410 mm	213,52	21,35	1400	
3	Vodorovná nosná konstrukce	CLT strop. tl. 120 mm (DP)	174,87	20,98	500	
4	Vodorovná nosná konstrukce	Žb deska. tl. 180 mm (DP)	44,7	8,05	2380	
20	Výztuž	výztužení stropních konstrukcí (0,5%)		0,04025	7850	
Σ			50,4203			

03_02_06 konstrukce schodiště						
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost	Poznámka
1	konstrukce schodiště	Prefabrikované	97,94	9,02	2380	
10	Výztuž	výztužení schodiště (1%)		0,0902	7850	
Σ			9,1102			

03_02_07 zábradlí						
Druh	Typ	Délka	Výška zábradlí	Počet	Podlaží	Poznámka
1						
Σ			0			

03_02_08 vnitřní dělicí konstrukce (příčky)						
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost [kg/m3]	Poznámka
1	opletění vnitřních stěn	KVH 60x40	182,01	2,17	450	
2	vnitřní příčky	KVH 60x40	402,74	4,79	450	
3	vnitřní příčky	KVH 60x60	18,62	0,27	450	
Σ			7,23			

03_02 Výkazy materiálů, konstrukcí a prvků z hlediska environmentálního dopadu

03_02_01 základové konstrukce														
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	M.j.	Výměra [m ²]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m ²]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [g SO _{2,ekv}]
Beton prostý	100	2380	kg	65140,6	0,574926	37451,0246	100	374,510246	0,109891	7158,365675	100	71,58365675	0,184899	12044,4318
Beton prostý	100	2380	kg	12947,2	0,574926	7443,681907	100	74,43681907	0,109891	1422,780755	100	14,22780755	0,184899	2393,924333
Σ				78087,8		44894,7065		448,947065		8581,14643		85,8114643		14438,35613

03_02_02 hydroizolace														
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	M.j.	Výměra [m ²]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m ²]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [g SO _{2,ekv}]
Živčinná (asfaltová) pojivlová hmota, lepicí za studena	40	1,02	kg	190,0668	26,9098	5114,659575	40	127,8664894	0,40602	77,1792214	40	1,929273053	2,9335	557,5609578
Živčinná (asfaltová) pás Alu80	40	4,54	kg	1866,576	51,4714	96075,2534	40	2401,881483	1,4035	2619,738855	40	65,49341737	8,7483	16329,36332
Polyetylen HDPE	40	1,8	kg	741,582	76,4027	56658,86707	40	1416,471677	1,9485	1444,972527	40	36,12431318	6,528	4841,047296
Polyetylen HDPE	40	0,185	kg	59,36835	76,4027	4535,902235	40	113,3975559	1,9485	115,67923	40	2,891980749	6,528	387,5565888
Σ				2857,593		162384,6882		4059,617205		4257,561534		106,4390383		22115,52816

03_02_03 podsypy, záskypy (dovezená z místa mimo stavbu)														
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	M.j.	Výměra [m ²]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m ²]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [g SO _{2,ekv}]
		0	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σ				0		0		0		0		0		0

03_02_04 nosná svíslá a vodorovná konstrukce, včetně konstrukcí předsazených														
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	M.j.	Výměra [m ²]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m ²]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [g SO _{2,ekv}]
Ocel, nelegovaná	60	7850	kg	1491,5	22,8535	34085,99525	60	568,099208	1,6584	2473,5036	60	41,22506	5,6608	8443,0832
Lepené lamelové dřevo, vnitřní	100	500	kg	10990	7,9543	87417,757	100	874,17757	0,417879	4592,49021	100	45,9249021	2,35717	25905,2983
Lepené lamelové dřevo, vnitřní	100	500	kg	13585	7,9543	108059,1655	100	1080,591655	0,417879	5676,886215	100	56,76886215	2,35717	32022,15445
Lepené lamelové dřevo, vnitřní	100	500	kg	28460	7,9543	226379,378	100	2263,79378	0,417879	11892,83634	100	118,9283634	2,35717	67085,0582
Beton prostý	70	2380	kg	275937,2	0,574926	158643,4706	70	2266,33295	0,109891	3032,01485	70	433,185264	0,184899	51020,51234
Beton prostý	120	2380	kg	33367,6	0,574926	19183,9008	120	159,86584	0,109891	3666,798932	120	30,5566776	0,184899	6169,635872
Lepené lamelové dřevo, vnitřní	70	500	kg	1485	7,9543	11812,1355	70	168,7447929	0,417879	620,550315	70	8,8650045	2,35717	3500,39745
Lepené lamelové dřevo, vnitřní	90	500	kg	46685	7,9543	371346,4955	90	4126,072172	0,417879	19508,68112	90	216,7631235	2,35717	110044,4815
Lepené lamelové dřevo, vnitřní	90	500	kg	32600	7,9543	259310,18	90	2881,224222	0,417879	13622,8554	90	151,36506	2,35717	76843,742
Beton prostý	100	2380	kg	202918,8	0,574926	116663,294	100	1166,63294	0,109891	22298,94985	100	222,9894985	0,184899	37519,4832
Beton prostý	100	2380	kg	146846	0,574926	84425,5834	100	844,255834	0,109891	16137,05379	100	161,3705379	0,184899	27151,67855
Beton prostý	100	2380	kg	46552,8	0,574926	26764,41509	100	267,6441509	0,109891	5115,73745	100	51,1573745	0,184899	8607,566167
Beton prostý	100	2380	kg	3784,2	0,574926	2175,634969	100	21,75634969	0,109891	415,8495222	100	4,158495222	0,184899	6,996947958
Beton prostý	100	2380	kg	4879	0,574926	2805,063954	100	28,05063954	0,109891	536,158189	100	5,36158189	0,184899	902,122221
Beton prostý	100	2380	kg	10019,8	0,574926	5760,643535	100	57,60643535	0,109891	1101,085842	100	11,01085842	0,184899	18,52651
Beton prostý	100	2380	kg	4522	0,574926	2599,815372	100	25,99815372	0,109891	496,927102	100	4,96927102	0,184899	8,36113278
Ocel, výztuž do betonu	70	7850	kg	1365,691	22,5279	305692,5643	70	4367,036633	1,482	2011,01382	70	287,2859117	5,0948	69133,93955
Ocel, výztuž do betonu	100	7850	kg	759,375	22,5279	17242,29146	100	172,4229146	1,482	1134,28575	100	11,3428575	5,0948	3899,43255
Ocel, výztuž do betonu	100	7850	kg	6335,91	22,5279	147240,3269	100	1472,403269	1,482	9686,21862	100	96,8621862	5,0948	33299,15427
Ocel, nelegovaná	90	7850	kg	554,4796	22,8535	12671,70812	90	140,7967569	1,6584	919,542335	90	10,21713706	5,6608	3138,775476
Σ				885549,2		2000279,819		22953,50933		170329,4355		1970,308633		568074,9743

03_02_05 nosná konstrukce střešního pláště a střešní plášt													
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

03_02_09 nenosné obvodové pláště						
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost	Poznámka
1	Opláštění obvodového pláště	KVH 60x40	1_KVH dřevo	53,82	0,64	450
2	Opláštění obvodových stěn	KVH 60x40	1_KVH dřevo	181,28	2,15	450
3	Opláštění obvodového pláště	KVH 60x60	1_KVH dřevo	9,33	0,14	450
4	Opláštění obvodových stěn	KVH 60x60	1_KVH dřevo	25,24	0,37	450
Σ				3,3		

03_02_10 povrchové úpravy						
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost	Poznámka
1	povrchové úpravy	Dřevěná příčka, KVH, 90 mm	1_Šárová křídla	1476,3	20,77	1150
2	povrchové úpravy	Dřevěné vnitřní ovláštění, KVH, 75 mm	1_Šárová křídla	977,37	14,21	1150
3	povrchové úpravy	PODHLÉDY SDK	1_Šádrokartonová deska obyčejná	767,33	9,59	750
4	povrchové úpravy	PODHLÉDY SDK_VLHKOST	1_Šádrokartonová deska do vlhkého prostředí	94,17	1,18	750
5	povrchové úpravy	TI_MV_tl_160 mm	1_Šádrokartonová deska do vlhkého prostředí	66,01	1,32	350
6	povrchové úpravy	TI_MV_tl_180 mm	1_Fasádní omítka - silikátová	879,84	17,57	350
Σ				64,64		

03_02_11 finální nášlapné vrstvy podlah						
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost	Poznámka
1	podlaha	1_Betonová mazanina	1480,6	96,44	2380	
2	podlaha	1_Deska pro podlahové vytápění	884,06	44,2	30	
3	podlaha	1_Dlažba - keramická 300 x 300 mm	277,3	3,23	2200	
4	podlaha	1_Dlažba - keramická 300 x 300 vnější	107,51	3,23	2200	
5	podlaha	1_mirelonová podložka	783,47	3,92	0	
6	podlaha	1_separační fólie PE	2040,9	0	1000	
7	podlaha	1_vinylová podlahová krytina	783,47	7,83	673	
Σ				158,85		

03_02_12 otvorové výplně						
Druh	Typ okna	Název materiálu	Počet	Objem [m3]	Objemová hmotnost	Poznámka
1	výplně otvorů	Dveře dvoukřídlé exteriér	1_hliníkový rám (výplně otvorů)	1	0,03	2700
2	výplně otvorů	Garážová vrata sekní	1_hliníkový rám (výplně otvorů)	1	0,14	2700
3	výplně otvorů	Dveře byty	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	64	5,42	500
4	výplně otvorů	Dveře vstupní byt	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	14	1,56	500
5	výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídlé (650 x 2500)	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	14	0,49	500
6	výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídlé (1650 x 750)	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	2	0,05	500
7	výplně otvorů	Dřevěné okno dvoukřídlé (1750 x 2500)	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	14	1,08	500
8	výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídlé (2150 x 750)	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	6	0,18	500
9	výplně otvorů	Dřevěné okno dvoukřídlé (2450 x 2500)	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	18	1,95	500
10	výplně otvorů	Garážová vrata sekní	1_PVC (výplně otvorů)	1	0,62	1300
11	výplně otvorů	Dveře dvoukřídlé exteriér	1_Sklo (výplně otvorů)	1	0,25	2420
12	výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídlé (650 x 2500)	1_Sklo (výplně otvorů)	14	0,2	2420
13	výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídlé (1650 x 750)	1_Sklo (výplně otvorů)	2	0,02	2420
14	výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídlé (1750 x 2500)	1_Sklo (výplně otvorů)	14	0,59	2420
15	výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídlé (2150 x 750)	1_Sklo (výplně otvorů)	6	0,09	2420
16	výplně otvorů	Dřevěné okno dvoukřídlé (2450 x 2500)	1_Sklo (výplně otvorů)	18	1,05	2420
Σ				13,72		

03_2_13 tepelné a akustické izolace						
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost	Podlaží
1	tepelná izolace	1_Akustická izolace - čedičová vlna	969,81	29,09	110	
2	tepelná izolace	1_Tepelná izolace - EPS (střecha)	441,66	76,85	30	
3	tepelná izolace	1_Tepelná izolace - PIR	107,51	4,3	30	
4	tepelná izolace	1_Tepelná izolace - pěnové sklo	341,06	71,37	170	
5	tepelná izolace	1_Tepelná izolace - Vakuová	107,51	4,3	210	
6	tepelná izolace	1_Tepelná izolace - XPS	70,08	5,61	40	
7	tepelná izolace	1_Tepelná izolace - XPS (střecha)	38,08	3,05	35	
8	tepelná izolace	1_Tepelná izolace - čedičová vlna	979,75	174,09	130	
9	tepelná izolace	1_Tepelná izolace - čedičová vlna (podří)	261,84	26,18	100	
10	tepelná izolace	1_Tepelná izolace - čedičová vlna (příčky)	1702,5	96,14	40	
Σ				490,98		

03_2_14 systémy TZB						
Rodina	Typ	Podlaží	Počet	Komentář		
1						
Σ						

03_02_15 klempířské prvky						
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost	Podlaží
1						
Σ				0		

03_02_09 nenosné obvodové pláště														Obnovitel	hmotnost			
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m³]	M.j.	Výměra [m.j.]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m.j.]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /m.j.]	Svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m.j.]	Svázaná emise CO _{2,ekv} [g SO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO _{2,ekv} /a]	Obnovitel	hmotnost
Řezivo, tvrdé dřevo, neopracované, na vzduchu / umělé suš	50	450 kg		288	1,95887	564,15456	50	11,2830912	0,108752	31,20576	50	0,62641152	0,6321	182,0448	50	3,640896	O	0
Řezivo, tvrdé dřevo, neopracované, na vzduchu / umělé suš	50	450 kg		967,5	1,95887	1895,206725	50	37,9041345	0,108752	105,21756	50	2,1043512	0,6321	611,55675	50	12,231135	O	0
Řezivo, tvrdé dřevo, neopracované, na vzduchu / umělé suš	50	450 kg		63	1,95887	123,40881	50	2,4681762	0,108752	6,851376	50	0,13702752	0,6321	39,8223	50	0,796446	O	0
Řezivo, tvrdé dřevo, neopracované, na vzduchu / umělé suš	50	450 kg		166,5	1,95887	326,151855	50	6,5230371	0,108752	18,107208	50	0,36214416	0,6321	105,24465	50	2,104893	O	0
Σ				1485		2908,92195		58,178439		161,49672		3,2299344		938,6685		18,77337		0

03_02_10 povrchové úpravy														Obnovitel	hmotnost			
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m³]	M.j.	Výměra [m.j.]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m.j.]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /m.j.]	Svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m.j.]	Svázaná emise CO _{2,ekv} [g SO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO _{2,ekv} /a]	Obnovitel	hmotnost
sádrová křídla	45	1150 kg		23885,5	4,72661	112897,4432	45	2508,83207	0,29296	6997,49608	45	155,4999129	0,90989	21733,1776	45	482,9595021	N	23885,5
sádrová křídla	45	1150 kg		16341,5	4,72661	77239,89732	45	1716,442163	0,29296	4787,40584	45	106,3867964	0,90989	14868,96744	45	330,4214886	N	16341,5
sádrokartonová deska	45	750 kg		7192,5	5,74453	41317,53203	45	918,1673783	0,35429	2548,230825	45	56,62735167	1,0976	7894,488	45	175,4330667	N	7192,5
sádrokartonová deska	45	750 kg		885	5,74453	5083,90905	45	112,9757567	0,35429	313,54665	45	6,967703333	1,0976	971,376	45	21,58613333	N	885
omítka tepelně izolační	40	350 kg		462	8,24952	3811,27824	40	95,281956	0,76995	55,7169	40	8,8929225	1,5612	721,2744	40	18,03186	N	462
omítka tepelně izolační	40	350 kg		6149,5	8,24952	50730,42324	40	1268,260581	0,76995	4734,807525	40	118,3701881	1,5612	9600,5994	40	240,014985	N	6149,5
Σ				54916		291080,483		6619,959905		19737,20382		452,744875		55789,88283		1268,447046		54916

03_02_11 finální nášlapné vrstvy podlah														Obnovitel	hmotnost			
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m³]	M.j.	Výměra [m.j.]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m.j.]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /m.j.]	Svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m.j.]	Svázaná emise CO _{2,ekv} [g SO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO _{2,ekv} /a]	Obnovitel	hmotnost
beton prostý	80	2380 kg		229527,2	0,574926	131961,155	80	1649,514437	0,109891	25222,97354	80	315,2871692	0,184899	42439,34975	80	530,4918719	N	229527,2
polystyren pěnový Eps, desky	80	30 kg		1326	105,073	139326,798	80	1741,584975	4,2121	5585,2446	80	69,8155575	14,9	19757,4	80	246,96575	N	1326
Dlažba keramická, obklad	60	2200 kg		7106	14,1064	100240,0784	60	1670,667973	0,78173	5554,97338	60	92,58288967	2,7697	19681,4882	60	328,0248033	N	7106
Dlažba keramická, obklad	60	2200 kg		7106	14,1064	100240,0784	60	1670,667973	0,78173	5554,97338	60	92,58288967	2,7697	19681,4882	60	328,0248033	N	7106
		0 kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N	0
		0 kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N	0
PVC, polyvinylchlorid	20	673 kg		5269,59	60,006	316207,0175	20	15810,35088	2,0083	10582,9176	20	529,1458799	5,3621	28256,06854	20	1412,803427	N	5269,59
Σ				250334,8		787975,1273		22542,78624		52501,08249		1099,414386		129815,7947		2846,312406		250334,8

03_02_12 otvorové výplně														Obnovitel	hmotnost			
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m³]	M.j.	Výměra [m.j.]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m.j.]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /m.j.]	Svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m.j.]	Svázaná emise CO _{2,ekv} [g SO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO _{2,ekv} /a]	Obnovitel	hmotnost
Okenní rám, hliníkový (PVC), U=1,6 W/m2K	50	2700 kg		81	142,332	11528,892	50	230,57784	9,49527	767,16887	50	15,3823374	41,1815	3335,7015	50	66,71403	N	81
Okenní rám, hliníkový (PVC), U=1,6 W/m2K	50	2700 kg		378	142,332	53801,496	50	1076,02992	9,49527	3589,21206	50	71,7842412	41,1815	15566,607	50	311,33214	N	378
Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/m2K	50	500 kg		2710	28,9124	78352,604	50	1567,05208	1,63466	4429,9286	50	88,598572	8,5015	23039,065	50	460,7813	O	0
Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/m2K	50	500 kg		780	28,9124	22551,672	50	451,03344	1,63466	1275,0348	50	25,500696	8,5015	6631,17	50	132,6234	O	0

VÝKAZ PRO ENVIRONMENTÁLNÍ ANALÝZU,
VARIANTA 5

03_02 Výkazy materiálů, konstrukcí a prvků z hlediska environmentálního dopadu

03_02_01 základové konstrukce						
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost [kg/m3]	Podlaží
1	Základové konstrukce	Základový pás 600 mm (DP)	60,8	24,95	2380	
2	Základové konstrukce	Základový pás 800 mm (DP)	9,68	5,41	2380	
Σ				30,36		

03_02_02 hydroizolace						
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Plošná hmotnost [kg/m2]	Objem [m3]	Poznámka
1	hydroizolace	1_Hydroizolace pojistná - nátěr (podlahy)	114,85	1,02		
2	hydroizolace	1_Hydroizolační asfaltový pás modifikovaný	411,25	4,54		
3	hydroizolace	1_Hydroizolační fólie z PVC-P	366,18	1,8		
4	hydroizolace	1_parozbrána PVC	605,8	0,185		
Σ				7,545		

03_02_03 podsypy, základy (dovezená z místa mimo stavbu)						
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Podlaží	Poznámka
1						
Σ				0		

03_02_04 nosná svíslá a vodorovná konstrukce, včetně konstrukcí předsazených						
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost [kg/m3]	Poznámka
1	Svíslá nosná konstrukce	Sloup LLD GL24h. 160x160 (DP)	43,89	1,72	500	
2	Svíslá nosná konstrukce	Sloup LLD GL24h. 200x200 (DP)	215,45	10,44	500	
3	Svíslá nosná konstrukce	Žb tl.200 MM (DP)	580,17	115,57	2380	
4	Svíslá nosná konstrukce	Žb tl.200 MM (DP) vnitřní	69,26	13,85	2380	
5	Vodorovná nosná konstrukce	LLD GL24h 80x300 (DP)	1018,1	31,61	500	
6	Vodorovná nosná konstrukce	LLD GL24h 160x360 (DP)	21,36	1,07	500	
7	Vodorovná nosná konstrukce	LLD GL24h 200x380 (DP)	448,69	28,84	500	
8	Vodorovná nosná konstrukce	SP_B1_550 mm	241,6	6,4	2380	
9	Vodorovná nosná konstrukce	SP_B1_550 mm	99,78	24,95	2380	
10	Vodorovná nosná konstrukce	Žb deska. tl. 190 mm (DP)	325,14	61,78	2380	
11	Vodorovná nosná konstrukce	Žb deska. tl. 240 mm (DP)	84,35	20,24	2380	
12	Vodorovná nosná konstrukce	Žb průvlak 200x400 (DP)	17,08	0,78	2380	
13	Vodorovná nosná konstrukce	Žb průvlak 250x500 (DP)	33,94	2,08	2380	
14	Vodorovná nosná konstrukce	Žb průvlak 250x550 (DP)	58,26	4,2	2380	
15	Vodorovná nosná konstrukce	Žb průvlak 300x630 (DP)	22,57	1,9	2380	
16						
17	Spojovací prostředky			0,38181	7850	
18	Výztuž	výztužení stěn (1%)			7850	
19	Výztuž	výztužení průvlaků (1%)			7850	
20	Výztuž	výztužení stropních konstrukcí (0,5%)			7850	
Σ				381,193		

03_02_05 nosná konstrukce střešního pláště a střešní pláště						
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost [kg/m3]	Komentář
1	podlaha	OSB záklap	175,64	4,39	600	střecha
2	střešní pláště	ST_D_534 mm	441,69	0	1000	střecha
3	střešní pláště	1_kamenivo frakce 16-32 (kačiček)	220,85	22,08	1400	střecha
4	Vodorovná nosná konstrukce	LLD GL24h 80x300 (DP)	191,48	5,96	500	střecha
5	Vodorovná nosná konstrukce	LLD GL24h 200x380 (DP)	83,47	5,37	500	střecha
6	Vodorovná nosná konstrukce	Žb deska. tl. 180 mm (DP)	44,6	8,03	2380	střecha
20	Výztuž	výztužení stropních konstrukcí (0,5%)			7850	
Σ				45,8702		

03_02_06 konstrukce schodiště						
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost	Poznámka
1	konstrukce schodiště	Prefabrikované	97,94	9,02	2380	
10	Výztuž	výztužení schodiště (1%)		0,0902	7850	
Σ				9,1102		

03_02_07 zábradlí						
Druh	Typ	Délka	Výška zábradlí	Počet	Podlaží	Poznámka
1						
Σ				0		

03_02_08 vnitřní dělicí konstrukce (příčky)						
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost [kg/m3]	Poznámka
1	mezibytová stěna	KVH 60x60	0,59	0,01	450	
2	mezibytová stěna	KVH 60x60	267,33	3,97	450	
3	vnitřní příčky	KVH 60x40	389,95	4,63	450	
4	vnitřní příčky	KVH 60x60	20,96	0,31	450	
Σ				8,92		

03_02_09 nenosné obvodové pláště						
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost	Poznámka
1	obvodový pláště	KVH 40x100_atika	33,69	0,48	450	
2	obvodový pláště	KVH 40x100_prahova_fosna	40,11	0,57	450	
3	obvodový pláště	KVH 60x60	1,2	0,02	450	
4	obvodový pláště	KVH 60x100	108,48	2	450	
5	obvodový pláště	KVH 80x80	23,18	0,46	450	
6	obvodový pláště	KVH 100x40	700,67	9,9	450	
7	oplaštění obvodových stěn	KVH 60x40	170,43	2,02	450	
8	oplaštění obvodových stěn	KVH 60x40	61,59	0,73	450	
9	oplaštění obvodových stěn	KVH 60x60	32,62	0,48	450	
10						
11						
12						
13						
14	předsazení (úhelník)	L170/170		0,256	7850	
15	OSB příločky	OSB deska		2,449	600	
Σ				19,365		

03_02 Výkazy materiálů, konstrukcí a prvků z hlediska environmentálního dopadu

03_02_01 základové konstrukce																		
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m3]	M.j.	Výměra [m.j.]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m.j.]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO2 [kg CO2,ekv/m.j.]	Svázaná emise CO2 [kg CO2,ekv]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO2,ekv/a]	Jednotková svázaná emise SO2 [g SO2,ekv/m.j.]	Svázaná emise CO2 [g SO2,ekv]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO2,ekv/a]	Obnovitel	hmotnost
Beton prostý	100	2380	kg	59381	0,574926	34139,68081	100	341,3968081	0,109891	6525,437471	100	65,25437471	0,184899	10979,48752	100	109,7948752	N	59381
Beton prostý	100	2380	kg	12875,8	0,574926	7402,632191	100	74,02632191	0,109891	1414,934538	100	14,14934538	0,184899	2380,722544	100	23,80722544	N	12875,8
Σ					72256,8	41542,313		415,42313		7940,372009		79,40372009		13360,21006		133,6021006		72256,8

03_02_02 hydroizolace																		
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Plošná hmotnost [kg/m2]	M.j.	Výměra [m.j.]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m.j.]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO2 [kg CO2,ekv/m.j.]	Svázaná emise CO2 [kg CO2,ekv]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO2,ekv/a]	Jednotková svázaná emise SO2 [g SO2,ekv/m.j.]	Svázaná emise CO2 [g SO2,ekv]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO2,ekv/a]	Obnovitel	hmotnost
Živčinná (asfaltová) pojivová hmota, lepicí za studena	40	1,02	kg	117,147	26,9098	3152,402341	40	78,81005852	0,40602	47,56402494	40	1,189100624	2,9335	343,6507245	40	8,591268113	N	117,147
Živčinný (asfaltový) pás Alu80	40	4,54	kg	1867,075	51,4714	96100,96416	40	2402,524104	1,4035	2620,439763	40	65,51099406	8,7483	16333,73222	40	408,3433056	N	1867,075
Polyetylen HDPE	40	1,8	kg	659,124	76,4027	50358,85323	40	1258,971331	0,417879	1284,303114	40	32,10757785	6,528	4302,761472	40	107,5690368	N	659,124
Polyetylen HDPE	40	0,185	kg	112,073	76,4027	8562,679797	40	214,0669949	1,9485	218,3742405	40	5,459356013	6,528	731,612544	40	18,2903136	N	112,073
Σ					2755,419	158174,8995		3954,372488		4170,681142		104,2670285		21711,75696		542,7939241		2755,419

03_02_03 podsypy, základy (dovezená z místa mimo stavbu)																		
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m3]	M.j.	Výměra [m.j.]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m.j.]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO2 [kg CO2,ekv/m.j.]	Svázaná emise CO2 [kg CO2,ekv]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO2,ekv/a]	Jednotková svázaná emise SO2 [g SO2,ekv/m.j.]	Svázaná emise CO2 [g SO2,ekv]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO2,ekv/a]	Obnovitel	hmotnost
		0	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σ					0	0		0		0		0		0		0		0

03_02_04 nosná svíslá a vodorovná konstrukce, včetně konstrukcí předsazených																		
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m3]	M.j.	Výměra [m.j.]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m.j.]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO2 [kg CO2,ekv/m.j.]	Svázaná emise CO2 [kg CO2,ekv]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO2,ekv/a]	Jednotková svázaná emise SO2 [g SO2,ekv/m.j.]	Svázaná emise CO2 [g SO2,ekv]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO2,ekv/a]	Obnovitel	hmotnost
Lepené lamelové dřevo, vnitřní	70	500	kg	860	7,9543	6840,698	70	97,72425714	0,417879	359,37594	70	5,133942	2,35717	2027,1662	70	28,9951714	O	0
Lepené lamelové dřevo, vnitřní	100	500	kg	5220	7,9543	41521,446	100	415,21446	0,417879	2181,32838	100	21,8132838	2,35717	12304,4274	100	123,044274	O	0
Beton prostý	70	2380	kg	275056,6	0,574926	158137,1908	70	2259,102726	0,109891	30226,24483	70	431,8034976	0,184899	50857,69028	70	726,5384326	N	275056,6
Beton prostý	120	2380	kg	32963	0,574926	18951,28574	120	157,9273812	0,109891	3622,337033	120	30,18641494	0,184899	6094,825737	120	50,79021448	N	32963
Lepené lamelové dřevo, vnitřní	90	500	kg	15805	7,9543	12571,7115	90	1396,863461	0,417879	6604,577956	90	73,3841955	2,35717	37255,07185	90	413,9452428	O	0
Lepené lamelové dřevo, vnitřní	90	500	kg	535	7,9543	4255,5205	90	423,2839444	0,417879	233,665265	90	2,4840585	2,35717	1261,08595	90	14,01206611	O	0
Lepené lamelové dřevo, vnitřní	90	500	kg	14420	7,9543	114701,006	90	1274,455622	0,417879	6025,81518	90	66,953502	2,35717	33990,3914	90	377,6710156	O	0
Beton prostý	100	2380	kg	143752	0,574926	82646,76235	100	826,4676235	0,109891	15797,05103	100	157,9705103	0,184899	26579,60105	100	265,7960105	N	143752
Beton prostý	100	2380	kg	59381	0,574926	34139,68081	100	341,3968081	0,109891	6525,437471	100	65,25437471	0,184899	10979,48752	100	109,7948752	N	59381
Beton prostý	100	2380	kg	147036,4	0,574926	84535,04931	100	845,3504931	0,109891	16157,97703	100	161,5797703	0,184899	27186,88332	100	271,8688332	N	147036,4
Beton prostý	100	2380	kg	48171,2	0,574926	27694,87533	100	276,9487533	0,109891	5293,581339	100	52,93581339	0,184899	8906,806709	100	89,06806709	N	48171,2

03_02_10 povrchové úpravy							
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost	Poznámka	
1 povrchové úpravy	atika bez TI	1_Fasádní omítka - silikátová	27,83	0,54	350		
2 povrchové úpravy	Dřevěná příčka. KVH. 90 mm	1_Šárová omítka deska	1336,2	18,7	1150		
3 povrchové úpravy	Dřevěné vnitřní ovláštění. KVH. 75 mm	1_Šárová omítka deska	429,13	6,26	1150		
4 povrchové úpravy	Mezibyt. KVH. 230 mm	1_Šárová omítka deska	518,9	7,14	1150		
5 povrchové úpravy	OSB zklóp+omítka	1_Fasádní omítka - silikátová	34,18	0,68	350		
6 povrchové úpravy	PODHLÉDY_SDK	1_Šádrokartonová deska obyčejná	750,83	9,39	750		
7 povrchové úpravy	PODHLÉDY_SDK_VLHKOST	1_Šádrokartonová deska do vlhkého prostředí	100,18	1,25	750		
8 povrchové úpravy	TI_MV_tl_30 mm	1_Fasádní omítka - silikátová	585,12	11,46	350		
9 povrchové úpravy	TI_MV_tl_30 mm atika	1_Fasádní omítka - silikátová	58,13	1,12	350		
10 povrchové úpravy	TI_MV_tl_160 mm	1_Fasádní omítka - silikátová	68,07	1,36	350		
11 povrchové úpravy	TI_MV_tl_200 mm	1_Fasádní omítka - silikátová	244,45	4,89	350		
12 povrchové úpravy	TI_vnitřní rastr tl. 215 mm	1_Šárová omítka deska	445,73	6,21	1150		
Σ				69			

03_02_11 finální nášlapné vrstvy podlah							
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost	Poznámka	
1 podlaha		1_Betonová mazanina	672,89	53,95	2380		
2 podlaha		1_Deska pro podlahové vytápění	878,4	29,85	30		
3 podlaha		1_Dlažba - keramická 300 x 300 mm	218,61	2,7	2200		
4 podlaha	TERASA_skelet	1_Dlažba - keramická 300 x 300 vnější	112,63	3,38	2200		
5 podlaha		OSB deska	898,36	22,38	600		
6 podlaha	KVH 20x100	1_Latě balkon, borovice	142,7	1,17	500		
7 podlaha		1_mirelonová podložka	778,22	3,89	0		
8 podlaha		1_separační fólie PE	822,79	0	1000		
9 podlaha		1_Šárová omítka deska_podlaha	1278,9	22,38	1150		
10 podlaha		1_vinylová podlahová krytina	778,22	7,78	673		
Σ				147,48			

03_02_12 otvorové výplně							
Druh	Typ okna	Název materiálu	Počet	Objem [m3]	Objemová hmotnost	Poznámka	
1 výplně otvorů	Dveře dvoukřídle exteriér	1_hliníkový rám (výplně otvorů)	1	0,03	2700		
2 výplně otvorů	Garážová vrata seklí	1_hliníkový rám (výplně otvorů)	1	0,14	2700		
3 výplně otvorů	Dveře byty	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	64	5,46	500		
4 výplně otvorů	Dveře vstupní byt	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	14	1,56	500		
5 výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídle (650 x 2500)	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	14	0,49	500		
6 výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídle (1650 x 750)	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	2	0,05	500		
7 výplně otvorů	Dřevěné okno dvoukřídle (1750 x 2500)	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	14	1,08	500		
8 výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídle (2150 x 750)	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	6	0,18	500		
9 výplně otvorů	Dřevěné okno dvoukřídle (2450 x 2500)	1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	18	1,95	500		
10 výplně otvorů	Garážová vrata seklí	1_PVC (výplně otvorů)	1	0,62	1300		
11 výplně otvorů	Dveře dvoukřídle exteriér	1_PVC (výplně otvorů)	1	0,25	2420		
12 výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídle (650 x 2500)	1_Sklo(výplně otvorů)	14	0,2	2420		
13 výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídle (1650 x 750)	1_Sklo(výplně otvorů)	2	0,02	2420		
14 výplně otvorů	Dřevěné okno dvoukřídle (1750 x 2500)	1_Sklo(výplně otvorů)	14	0,59	2420		
15 výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídle (2150 x 750)	1_Sklo(výplně otvorů)	6	0,09	2420		
16 výplně otvorů	Dřevěné okno dvoukřídle (2450 x 2500)	1_Sklo(výplně otvorů)	18	1,05	2420		
Σ				13,76			

03_2_13 tepelné a akustické izolace							
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost	Podlaží	
1 tepelná izolace		1_Akustická izolace - čedičová vlna	324,65	9,74	110		
2 tepelná izolace		1_Tepelná izolace - dřevovláknitá deska	639,47	25,58	160		
3 tepelná izolace		1_Tepelná izolace - EPS (střecha)	598,92	63,2	30		
4 tepelná izolace		1_Tepelná izolace - PIR	112,63	3,38	30		
5 tepelná izolace		1_Tepelná izolace - pěnové sklo	341,38	71,16	170		
6 tepelná izolace	TERASA_skelet	1_Tepelná izolace - Vakuová	112,63	2,25	210		
7 tepelná izolace	TI_XPS_tl_80 mm	1_Tepelná izolace - XPS	69,87	5,59	40		
8 tepelná izolace		1_Tepelná izolace - čedičová vlna	2458,8	219,8	130		
9 tepelná izolace	zateplení stropnic 300mm	1_Tepelná izolace - čedičová vlna [ISOVE]	272,59	81,78	40		
10 tepelná izolace		1_Tepelná izolace - čedičová vlna (podří)	851,01	51,06	100		
11 tepelná izolace		1_Tepelná izolace - čedičová vlna (příčky)	1872,6	109,16	40		
Σ				642,7			

03_2_14 systémy TZB							
Rodina	Typ	Podlaží	Počet	Komentář			
1							
Σ							

03_02_15 klempířské prvky							
Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost	Podlaží	
1					0		
Σ					0		

03_02_10 povrchové úpravy														
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	M.j.	Výměra [m ²]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m ²]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv}]
omítka tepelné izolaci	40	350 kg		189	8,24952	1559,15928	40	38,978982	0,76995	145,52055	40	3,63801375	1,5612	295,0668
šárová omítka deska	45	1150 kg		21505	4,72661	101645,7481	45	2258,794401	0,29296	140,023289	45	13,0263289	0,90989	19567,18445
šárová omítka deska	45	1150 kg		7199	4,72661	34026,86539	45	756,1525642	0,29296	2109,01904	45	46,86708978	0,90989	6550,29811
šárová omítka deska	45	1150 kg		8211	4,72661	38810,19471	45	862,4487713	0,29296	2405,49456	45	53,4543467	0,90989	7471,10679
omítka tepelné izolaci	40	350 kg		238	8,24952	1963,38576	40	49,084644	0,76995	183,2481	40	4,5812025	1,5612	371,5656
šádrokartonová deska	45	750 kg		7042,5	5,74453	40455,85253	45	899,018945	0,35429	2495,087325	45	55,444385	1,0976	7729,848
šádrokartonová deska	45	750 kg		937,5	5,74453	5385,496875	45	119,6777083	0,35429	332,146875	45	7,381041667	1,0976	1029
omítka tepelné izolaci	40	350 kg		4011	8,24952	33088,82472	40	827,220618	0,76995	3088,26945	40	77,20673625	1,5612	6261,9732
omítka tepelné izolaci	40	350 kg		392	8,24952	3233,81184	40	80,845296	0,76995	301,8204	40	7,54551	1,5612	611,9904
omítka tepelné izolaci	40	350 kg		476	8,24952	3926,77152	40	98,169288	0,76995	366,4962	40	9,162405	1,5612	743,1312
omítka tepelné izolaci	40	350 kg		1711,5	8,24952	14119,05348	40	352,976337	0,76995	1317,769425	40	32,94423563	1,5612	2671,9938
šárová omítka deska	45	1150 kg		7042,5	4,72661	33755,08532	45	750,113007	0,29296	2092,17384	45	46,492752	0,90989	6497,979435
Σ				59054		311970,2495		7093,480562		21137,15057		484,7231351		59801,13779
														1359,346731
														59054

03_02_11 finální nášlapné vrstvy podlah														
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	M.j.	Výměra [m ²]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m ²]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv}]
beton prostý	80	2380 kg		128401	0,574926	73821,07333	80	922,7634166	0,109891	14110,11429	80	176,3764286	0,184899	23741,2165
polystyren pěnový Eps, desky	80	30 kg		895,5	105,073	94092,8715	80	1176,160894	4,2121	3771,93555	80	47,14919438	14,9	1342,95
Dlažba keramická, obklad	60	2200 kg		5940	14,1064	83792,016	60	1396,5336	0,78173	4643,4762	60	77,39127	2,7697	16452,018
Dlažba keramická, obklad	60	2200 kg		7436	14,1064	104895,1904	60	1748,253173	0,78173	5812,94428	60	96,88240467	2,7697	20595,4892
OSB deska	45	600 kg		13428	12,5057	167926,5396	45	3731,70088	0,481323	6463,205244	45	143,6267832	2,03708	27353,91024
Řezivo, měkké dřevo, neopracované, umělé sušené 10%	45	500 kg		585	3,35264	1961,2944	45	43,84832	0,187358	109,60443	45	2,435654	1,16793	683,23905
		0 kg		0	0	0		0	0	0		0	0	0
		0 kg		0	0	0		0	0	0		0	0	0
šárová omítka deska	45	1150 kg		25737	4,72661	121648,7616	45	2703,305813	0,29296	7539,91152	45	167,553893	0,90989	23417,83893
PVC, polyvinylchlorid	20	673 kg		5235,94	60,006	314187,8156	20	15709,39078	2,0083	10515,3383	20	525,7669151	5,3621	28075,63387
Σ				187658,4		962325,5624		27431,69288		52966,52982		1237,182239		153662,2958
														3628,236411
														173645,4

03_02_12 otvorové výplně														
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	M.j.	Výměra [m ²]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m ²]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv}]
Okenní rám, hliníkový (PVC), U=1,6 W/m2K	50	2700 kg		81	142,332	11528,892	50	230,57784	9,49527	769,11687	50	15,3823374	41,1815	3335,7015
Okenní rám, hliníkový (PVC), U=1,6 W/m2K	50	2700 kg		378	142,332	53801,496	50	1076,02992	9,49527	3589,21206	50	71,7842412	41,1815	15566,607
Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/m2K	50	500 kg		2730	28,9124	78930,852	50	1578,61704	1,63466					

VÝKAZ PRO ENVIRONMENTÁLNÍ ANALÝZU,
VARIANTA 2 – FINÁLNÍ

03_02 Výkazy materiálů, konstrukcí a prvků z hlediska environmentálního dopadu

03_02 Výkazy materiálů, konstrukcí a prvků z hlediska environmentálního dopadu

03_02_01 základové konstrukce							
	Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m ²]	Objem [m ³]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Poznámka
1	Základové konstrukce	Základový pas 900 mm (DP)	1_Beton prostý (základy)	61,34	40,62	2380	
2	Základové konstrukce	Základový pas 1100 mm (DP)	1_Beton prostý (základy)	20,28	19,28	2380	
Σ					59,9		

03_02_02 hydroizolace							
	Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m ²]	Plošná hmotnost [kg/m ²]		Poznámka
1	hydroizolace		1_Hydroizolace pojistná - nátěr (podlahy)	243,77	1,02		
2	hydroizolace		1_Hydroizolace asfaltový pás modifikovaný	434,22	4,54		
3	hydroizolace		1_Hydroizolační fólie z PVC-P	349,41	1,85		
4	hydroizolace		1_parozábrana PVC	309,54	0,185		
Σ					7,545		

03_02_03 podsypy, záস্যpy (dovezená z místa mimo stavbu)							
	Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m ²]	Objem [m ³]	Podlaží	Poznámka
1							
Σ					0		

03_02_04 nosná svíslá a vodorovná konstrukce, včetně konstrukcí předsazených							
	Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m ²]	Objem [m ³]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Poznámka
1	Svíslá nosná konstrukce	VPC Silka 520-2000. tl. 200 mm (DP)	1_Zdivo VPC blok 20	207,35	39,61	2000	
2	Svíslá nosná konstrukce	VPC Silka 520-2000. tl. 200 mm (DP) vnitřní	1_Zdivo VPC blok 20	276,07	55,21	2000	
3	Svíslá nosná konstrukce	ŽB tl. 200 mm (DP)	1_Železobeton - monolitický (SNK)	565,88	112,9	2380	
4	Svíslá nosná konstrukce	ŽB tl. 200 mm (DP) vnitřní	1_Železobeton - monolitický (SNK)	62,66	12,51	2380	
5	Svíslá nosná konstrukce	ŽB tl. 200 mm atika	1_Železobeton - monolitický (SNK)	57,7	11,45	2380	
6	Vodorovná nosná konstrukce	PREFA ŽB deska. tl. 240 mm (DP)	1_Železobeton - prefabrikovaný (balkon)	63,45	14,27	2380	
7	Vodorovná nosná konstrukce	SP_A1_550 mm	1_Železobeton - monolitický (VNK)	243	60,75	2380	
8	Vodorovná nosná konstrukce	SP_B1_550 mm	1_Železobeton - monolitický (VNK)	102,06	25,52	2380	
9	Vodorovná nosná konstrukce	ŽB deska. tl. 190 mm (DP)	1_Železobeton - monolitický (VNK)	324,59	61,67	2380	
10	Vodorovná nosná konstrukce	ŽB deska. tl. 240 mm (DP)	1_Železobeton - monolitický (VNK)	898,93	215,74	2380	
11	Vodorovná nosná konstrukce	ŽB průvlak 200x400 (DP)	1_Železobeton - monolitický (VNK)	63,92	3,25	2380	
12	Vodorovná nosná konstrukce	ŽB průvlak 200x500 (DP)	1_Železobeton - monolitický (VNK)	33,74	2,11	2380	
13	Vodorovná nosná konstrukce	ŽB průvlak 250x500 (DP)	1_Železobeton - monolitický (VNK)	58,29	4,19	2380	
14	Vodorovná nosná konstrukce	ŽB průvlak 300x630 (DP)	1_Železobeton - monolitický (VNK)	23,11	1,91	2380	
15	Vodorovná nosná konstrukce	ŽB průvlak 500x630 (DP)	1_Železobeton - monolitický (VNK)	60,92	3,26	2380	
16	Vodorovná nosná konstrukce	Překlad 3x NBP 60 a NBP 115	1_Železobeton - monolitický (VNK)	112,96	4,98	2380	
17	Výztuž	výztužení stěn (1%)	výztuž do betonu		1,3686	7850	
18	Výztuž	výztužení překladů (1%)	výztuž do betonu		0,0498	7850	
19	Výztuž	výztužení průvlaků (1%)	výztuž do betonu		0,1472	7850	
20	Výztuž	výztužení stropních konstrukcí (0,5%)	výztuž do betonu		1,8184	7850	
Σ					632,714		

03_02_05 nosná konstrukce střešního pláště a střešní plášt							
	Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m ²]	Objem [m ³]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Komentář
1	střešní plášt	ST_B_430 mm	1_Geotextilie (střecha)	836,02	0	1000	
2	střešní plášt	ST_B_430 mm	1_kamenivo frakce 16-32 (kačirek)	209,07	20,91	1400	
3	střešní plášt	ŽB deska. tl. 180 mm (DP)	1_Železobeton - monolitický (VNK-STŘ)	222,29	40,01	2380	
20	Výztuž	výztužení stropních konstrukcí (0,5%)	výztuž do betonu		0,2005	7850	
Σ					61,1201		

03_02_06 konstrukce schodiště							
	Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m ²]	Objem [m ³]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Poznámka
1	konstrukce schodiště	Prefabrikované	1_Železobeton - prefabrikovaný (schodiš	97,94	9,02	2380	
10	Výztuž	výztužení schodiště (1%)	výztuž do betonu		0,0902	7850	
Σ					9,1102		

03_02_07 zábradlí							
	Druh	Typ	Délka	Výška zábradlí	Počet	Podlaží	Poznámka
1	Zábradlí				43		
Σ					43		

03_02_08 vnitřní dělicí konstrukce (příčky)							
	Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m ²]	Objem [m ³]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Poznámka
1	vnitřní dělicí konstrukce	VPC KMB Sendwix. tl. 115 mm (DP)	1_Zdivo VPC blok 11.5	838,09	95,52	2000	
Σ					95,52		

03_02_01 základové konstrukce															Obnovitelný/neobnovitelný	hmotnost neobnovitelné		
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	M.j.	Výměra [m ²]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m ²]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [g SO _{2,ekv}]				
Beton prostý	100	2380	kg	96675,6	0,574926	55581,31601	100	555,8131601	0,109891	10623,77836	100	106,2377836	0,184899	17875,22176	100	178,7522176	N	96675,6
Beton prostý	100	2380	kg	45886,4	0,574926	26381,28441	100	263,8128441	0,109891	5042,502382	100	50,42502382	0,184899	8484,349474	100	84,84349474	N	45886,4
Σ				142562		81962,60041		819,6260041		15666,28074		156,6628074		26359,57124		263,5957124		142562

03_02_02 hydroizolace															Obnovitelný/neobnovitelný	hmotnost neobnovitelné		
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	M.j.	Výměra [m ²]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m ²]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [g SO _{2,ekv}]				
Živčinný (asfaltový) pojivová hmota, lepicí za studena	40	1,02	kg	248,6454	26,9098	6690,997985	40	167,2749496	0,40602	100,9550053	40	2,523875133	2,9335	729,4012809	40	18,23503202	N	248,6454
Živčinný (asfaltový) pás Alu80	40	4,54	kg	1971,359	51,4714	101468,5973	40	2536,714933	1,4035	2766,802076	40	69,1700519	8,7483	17246,03819	40	431,1509548	N	1971,3588
Polyetylen HDPE	40	1,8	kg	628,938	76,4027	48052,56133	40	1201,314033	1,9485	1225,485693	40	30,63714233	6,528	4105,707264	40	102,6426188	N	628,938
Polyetylen HDPE	40	0,185	kg	57,2649	76,4027	4375,192975	40	109,3798244	1,9485	111,5806577	40	2,789516441	6,528	373,8252672	40	9,34563166	N	57,2649
Σ				2906,207		160587,3496		4014,683741		4204,823432		105,1205858		22454,972		561,3743001		2906,2071

03_02_03 podsypy, záস্যpy (dovezená z místa mimo stavbu)															Obnovitelný/neobnovitelný	hmotnost neobnovitelné		
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	M.j.	Výměra [m ²]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m ²]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [g SO _{2,ekv}]				
		0	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σ				0		0		0		0		0		0		0		0

03_02_04 nosná svíslá a vodorovná konstrukce, včetně konstrukcí předsazených															Obnovitelný/neobnovitelný	hmotnost neobnovitelné		
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	M.j.	Výměra [m ²]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m ²]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m ²]	Svázaná emise CO ₂ [g SO _{2,ekv}]				
Cihla vápenopísková	120	2000	kg	79220	1,27912	101331,8864	120	844,4233867	0,13037	10327,9114	120	86,0692833	0,21284	16861,1848	120	140,5098733	N	79220
Cihla vápenopísková	120	2000	kg	110420	1,27912	141240,4304	120	1177,003587	0,13037	14395,4554	120	119,9621283	0,21284	23501,7928	120	195,8482733	N	110420
Beton prostý	70	2380	kg	268702	0,574926	154483,7661	70	2206,910944	0,109891	29527,93148	70	421,8275926	0,184899	49682,7311	70	709,753014	N	268702
Beton prostý	120	2380	kg	29773,8	0,574926	17117,73174	120	142,6477645	0,109891	3271,872656	120	27,26560547	0,184899	5505,145846	120	45,87621539	N	29773,8
Beton prostý	70	2380	kg	27251	0,574926	15667,30843	70	223,8186918	0,109891	2994,639641	70	42,7805663	0,184899	5038,682649	70	71,9811807	N	27251
Beton prostý	90	2380	kg	33962,6	0,574926	19525,98177	90	216,955353	0,109891	3732,184077	90	41,46871196	0,184899	6279,50777	90	69,7389753	N	33962,6
Beton prostý	100	2380	kg	144585	0,574926	83125,67571	100	831,2567571	0,109891	15888,59024	100	158,8859024	0,184899	26733,62192	100	267,3362192	N	144585
Beton prostý	100	2380	kg	60737,6	0,574926	34919,62542	100	349,1962542	0,109891	6674,515602	100	66,74515602	0,184899	11230,3215	100	112,303215	N	60737,6
Beton prostý	100	2380	kg	146774,6	0,574926	84384,53368	100	843,8453368	0,109891	16129,20757	100	161,2920757	0,184899	27138,47677	100	271,3847677	N	146774,6
Beton prostý	100	2380	kg	513461,2	0,574926	295202,1939	100	2952,021939	0,109891	56424,76473	100	564,2476473	0,184899	94938,46242	100	949,3846242	N	513461,2
Beton prostý	100	2380	kg	7735	0,574926	4447,05261	100	44,4705261	0,109891	850,066885	100	8,50066885	0,184899	1430,193765	100	14,30193765	N	7735
Beton prostý	100	2380	kg	5021,8	0,574926	2887,163387	100	28,87163387	0,109891	551,8506238	100	5,518506238	0,184899	928,5257982	100	9,285257982	N	5021,8
Beton prostý	100	2380	kg	9972,2	0,574926	5733,27057	100	57,33277057	0,109891	1095,85503	100	10,958550						

03_02_09 nenosné obvodové pláště

Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost	Poznámka
1	nenosné obvodové pláště	VPC Silka S20-2000. tl. 200 mm (DP) nenosný 1_Zdivo VPC blok 20 nenosná	295,02	56,32	2000	
Σ				56,32		

03_02_10 povrchové úpravy

Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost	Poznámka
1	povrchové úpravy	omítka sádrová	2701,8	40,53	1100	
2	povrchové úpravy	omítka vnější	916,34	13,75	350	
3	povrchové úpravy	PODHLEDY_SDK	764,32	9,55	750	
4	povrchové úpravy	PODHLEDY_SDK_VLHKY	96,64	1,21	750	
5	povrchové úpravy	sdk předstěna	6,52	0,08	750	
6	povrchové úpravy	SDK_předstěna	63,28	0,79	750	
Σ				65,91		

03_02_11 finální nášlapné vrstvy podlah

Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost	Podlaží
1	podlaha	1_Betonová mazanina	1311,3	86,1	2380	
2	podlaha	1_Deska pro podlahové vytápění	871,38	43,57	30	
3	podlaha	1_Dlažba - keramická 300 x 300 mm	180,32	1,8	2200	
4	podlaha	1_Dlažba - keramická 300 x 300 vnější	100,56	1,51	2200	
5	podlaha	1_KVH (balkony)	293,99	3,01	500	
6	podlaha	1_mirelonová podložka	774,74	3,87	0	
7	podlaha	1_separační fólie PE	1300,1	0	1000	
8	podlaha	1_vinylová podlahová krytina	774,74	7,75	673	
Σ				147,61		

03_02_12 otvorové výplně

Druh	Typ okna	Název materiálu	Počet	Objem [m3]	Objemová hmotnost	Poznámka
1	výplně otvorů	Dveře dvoukřídle exteriér	1	0,03	2700	
2	výplně otvorů	Garážová vrata sekční	1	0,14	2700	
3	výplně otvorů	Dveře byty	64	5,94	500	
4	výplně otvorů	Dveře vstupní byt	14	1,56	500	
5	výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídle (650 x 2500)	14	0,49	500	
6	výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídle (1650 x 750)	2	0,05	500	
7	výplně otvorů	Dřevěné okno dvoukřídle (1750 x 2500)	14	1,08	500	
8	výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídle (2150 x 750)	6	0,18	500	
9	výplně otvorů	Dřevěné okno dvoukřídle (2450 x 2500)	18	1,95	500	
10	výplně otvorů	Garážová vrata sekční	1	0,62	1300	
11	výplně otvorů	Dveře dvoukřídle exteriér	1	0,25	2420	
12	výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídle (650 x 2500)	14	0,2	2420	
13	výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídle (1650 x 750)	2	0,02	2420	
14	výplně otvorů	Dřevěné okno dvoukřídle (1750 x 2500)	14	0,59	2420	
15	výplně otvorů	Dřevěné okno jednokřídle (2150 x 750)	6	0,09	2420	
16	výplně otvorů	Dřevěné okno dvoukřídle (2450 x 2500)	18	1,05	2420	
Σ				14,24		

03_2_13 tepelné a akustické izolace

Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost	Podlaží
1	tepelná izolace	1_Akustická izolace - čedičová vlna	961,87	28,86	110	
2	tepelná izolace	TI_DRV_tl. 240 mm	851,06	203,4	110	
3	tepelná izolace	1_Tepelná izolace - EPS (střecha)	534,66	86,4	30	
4	tepelná izolace	1_Tepelná izolace - PIR	100,59	4,02	30 5.NP	
5	tepelná izolace	1_Tepelná izolace - pěnové sklo	345,06	72,17	170 1.NP	
6	tepelná izolace	1_Tepelná izolace - Vakuová	100,59	4,02	210 5.NP	
7	tepelná izolace	1_Tepelná izolace - XPS	89,16	10,16	40	
8	tepelná izolace	1_Tepelná izolace - XPS (střecha)	55,46	4,44	35	
9	tepelná izolace	1_Tepelná izolace - čedičová vlna	81,4	12,14	130	
10	tepelná izolace	PODHLED_1NP	264,07	26,41	100 1.NP	
Σ				452,02		

03_2_14 systémy TZB

Rodina	Typ	Podlaží	Počet	Komentář
1				
Σ				

03_02_15 klempířské prvky

Druh	Typ	Název materiálu	Plocha [m2]	Objem [m3]	Objemová hmotnost	Podlaží
1						
Σ				0		

03_02_09 nenosné obvodové pláště

Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m³]	M.j.	Výměra [m.j.]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m.j.]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /m.j.]	Svázaná emise CO ₂ [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m.j.]	Svázaná emise CO ₂ [g SO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO _{2,ekv} /a]	Obnovitelný/neobnovitelný	hmotnost neobnovitelné
Cihla vápenopísková	120	2000		112640	1,27912	144080,0768	120	1200,667307	0,13037	14684,8768	120	122,3739733	0,21284	23974,2976	120	199,7858133	N	112640
Σ				112640		144080,0768		1200,667307		14684,8768		122,3739733		23974,2976		199,7858133		112640

03_02_10 povrchové úpravy

Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m³]	M.j.	Výměra [m.j.]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m.j.]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /m.j.]	Svázaná emise CO ₂ [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m.j.]	Svázaná emise CO ₂ [g SO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO _{2,ekv} /a]	Obnovitelný/neobnovitelný	hmotnost neobnovitelné
omítka sádrová	100	1100		44583	1,53765	68553,04995	100	685,5304995	0,080543	3590,848569	100	35,90848569	0,184899	10122,12432	100	101,2212432	N	44583
omítka tepelně izolační	40	350		4812,5	8,24952	39700,815	40	92,520375	0,76995	3705,384375	40	92,63460938	1,5612	7513,275	40	187,831875	N	4812,5
sádkartonová deska	45	750		7162,5	5,74453	41145,19613	45	914,3376917	0,35429	2537,602125	45	56,39115833	1,0976	7861,56	45	174,7013333	N	7162,5
sádkartonová deska	45	750		907,5	5,74453	5213,160975	45	115,8480217	0,35429	321,518175	45	7,144848333	1,0976	996,072	45	22,13493333	N	907,5
sádkartonová deska	45	750		60	5,74453	344,6718	45	7,659373333	0,35429	21,2574	45	0,472386667	1,0976	65,856	45	1,463466667	N	60
sádkartonová deska	45	750		592,5	5,74453	3403,634025	45	75,63631167	0,35429	209,916825	45	4,664818333	1,0976	650,328	45	14,451733333	N	592,5
Σ				58118		158360,5279		2791,532273		10386,52747		197,2163067		27209,21532		501,8045849		58118

03_02_11 finální nášlapné vrstvy podlah

Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m³]	M.j.	Výměra [m.j.]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m.j.]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /m.j.]	Svázaná emise CO ₂ [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m.j.]	Svázaná emise CO ₂ [g SO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO _{2,ekv} /a]	Obnovitelný/neobnovitelný	hmotnost neobnovitelné	
beton prostý	80	2380		204918	0,574926	117812,6861	80	1472,658576	0,109891	22518,64394	80	281,4830492	0,184899	37889,13328	80	473,614166	N	204918	
polystyren pěnový Eps, desky	80	30		1307,1	105,073	137340,9183	80	1716,761479	4,2121	5505,63591	80	68,82048888	14,9	19475,79	80	243,447375	N	1307,1	
Dlažba keramická, obklad	60	2200		3960	14,1064	55861,344	60	931,0224	0,78173	3095,6508	60	51,59418	2,7697	10968,012	60	182,8002	N	3960	
Dlažba keramická, obklad	60	2200		3322	14,1064	46861,4608	60	781,0243467	0,78173	2596,90706	60	43,28178433	2,7697	9200,9434	60	153,3490333	N	3322	
Řezivo, měkké dřevo, neopracované, umělé sušené 10%	50	500		1505	3,35264	5045,7232	50	100,914464	0,187358	281,97379	50	5,6394758	1,16793	1757,73465	50	35,154693	O	0	
		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	O	0
		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	O	0
PVC, polyvinylchlorid	20	673		5215,75	60,006	312976,2945	20	15648,81473	2,0083	10474,79073	20	523,7395363	5,3621	27967,37308	20	1398,368654	N	5215,75	
Σ				220227,9		675898,4269		20651,19599		44473,60222		974,5584745		107258,9864		2486,734144		218722,85	

03_02_12 otvorové výplně

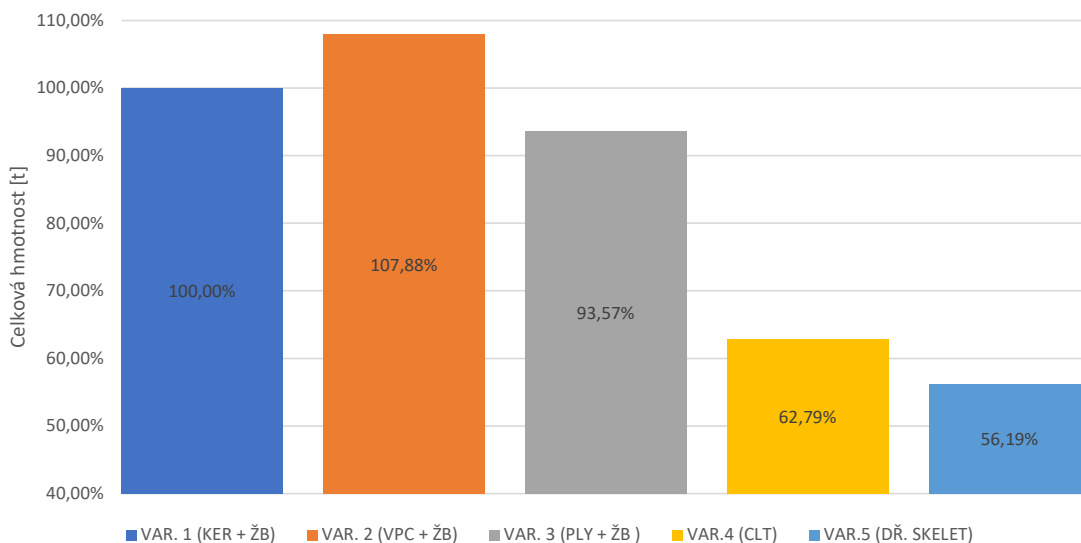
Materiál (dle envimat)	Životnost [roky]	Objemová hmotnost [kg/m³]	M.j.	Výměra [m.j.]	Jednotková svázaná spotřeba energie [MJ/m.j.]	Svázaná spotřeba energie [MJ]	Životnost [roky]	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]	Jednotková svázaná emise CO _{2,ekv} [kg CO _{2,ekv} /m.j.]	Svázaná emise CO ₂ [kg CO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [kg CO _{2,ekv} /a]	Jednotková svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv} /m.j.]	Svázaná emise CO ₂ [g SO _{2,ekv}]	Životnost [roky]	Roční svázaná emise [g SO _{2,ekv} /a]	Obnovitelný/neobnovitelný	hmotnost neobnovitelné
Okenní rám, hliníkový (PVC), U=1,6 W/m2K	50	2700		81	142,332	11528,892	50	230,57784	9,49527	769,11687	50	15,3823374	41,1815	3335,7015	50	66,71403	N	81
Okenní rám, hliníkový (PVC), U=1,6 W/m2K	50	2700		378	142,332	53801,496	50	1076,02992	9,49527	3589,21206	50	71,7842412	41,1815	15566,607	50	311,33214	N	378
Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/m2K	50	500		2970	28,9124	85869,828	50	1717,39656	1,63466	4854,9402	50	97,098804	8,5015	25249,455	50	504,9891	O	0
Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/m2K	50	500		780	28,9124	22551,672	50	451,03344	1,63466	1275,0348	50	25,500696	8,5015	6631,17	50	132,6234	O	0
Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/m2K	50	500		245	28,9124	7083,538	50	141,67076	1,63466	400,4917	50	8,009834	8,5015	2082,8675	50	41,65735	O	0
Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/m2K	50	500		25	28,9124	722,81	50	14,4562	1,63466	40,8665	50	0,81733	8,5015	212,53475	50	4,25075	O	0
Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/m2K	50	500		540	28,9124	15612,696	50	312,25392	1,63466	882,7164	50	17,654328	8,5015	4590,81	50	91,8162	O	0
Okenní rám, dřevěný, U=1,5 W/m2K	50	500		90	28,9124	2602,116	50	52,04232	1,63466	147,1194								

PŘEHLED CELKOVÝCH ENVIRONMENTÁLNÍCH HODNOT

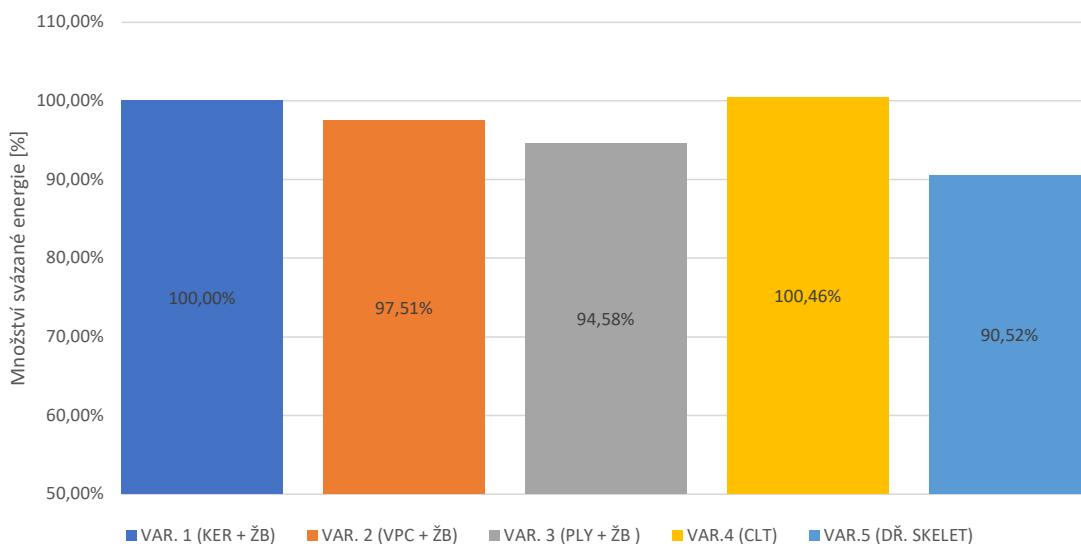
			hmotnost [kg]	Svázaná spotřeba energie [MJ]*10 ³	Roční svázaná spotřeba energie [MJ/a]*10 ²	Svázaná emise CO ₂ [kg CO _{2,ekv}]	Roční svázaná emise [kg CO _{2,ekv} /a]	Svázaná emise SO ₂ [g SO _{2,ekv}]	Roční svázaná emise [g SO _{2,ekv} /a]	hmotnost neobnovitelné materiály	hmotnost obnovitelné materiály
VAR. 1 (KER + ŽB)	03_02_01	ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE	130	748	7	1430	14	2406	24	130	130008
	03_02_02	HYDROIZOLACE	3	1618	40	425	11	2219	55	3	2855
	03_02_03	PODSYPY, ZÁSYPY									0
	03_02_04	NOSNÁ SVISLÁ A VODOROVNÁ KONSTRUKCE, VČETNĚ PŘEDSAZENÝCH	1463	17420	190	21767	236	45911	501	1463	1461935
	03_02_05	NOSNÁ KONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ A STŘEŠNÍ PLÁŠŤ	127	926	10	1298	13	2629	27	127	126861
	03_02_06	KONSTRUKCE SCHODIŠTĚ	22	283	3	341	3	758	8	22	22153
	03_02_07	ZÁBRADLÍ									0
	03_02_08	VNITŘNÍ DĚLÍCI KONSTRUKCE	85	2194	22	2034	20	4651	47	85	85154
	03_02_09	NENOSNÉ OBVODOVÉ PLÁŠTĚ	68	1751	19	1624	18	3712	41	68	67972
	03_02_10	POVRCHOVÉ ÚPRAVY	54	1607	30	1106	22	2793	54	54	54416
	03_02_11	FINÁLNÍ NÁŠLAPNÉ VRSTVY PODLAH	247	7622	218	5115	107	12595	276	247	246295
	03_02_12	OTVOROVÉ VÝPLNĚ	12	4311	117	2575	72	14588	428	7	12222
	03_02_13	TEPELNÉ A AKUSTICKÉ IZOLACE	45	13305	444	6518	217	34199	1140	45	45343
	03_02_14	SYSTÉMY TZB									0
	03_02_15	KLEMPÍŘSKÉ PRVKY									0
	CELKEM		2257	51786	1100	44233	733	126462	2600	2252	2255214
	%		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100%	100,00%
VAR. 2 (VPC + ŽB)	03_02_01	ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE	143	823	8	1573	16	2646	26	143	142966
	03_02_02	HYDROIZOLACE	3	1613	40	423	11	2211	55	3	2845
	03_02_03	PODSYPY, ZÁSYPY									0
	03_02_04	NOSNÁ SVISLÁ A VODOROVNÁ KONSTRUKCE, VČETNĚ PŘEDSAZENÝCH	1506	16051	173	20693	222	41744	455	1506	1504729
	03_02_05	NOSNÁ KONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ A STŘEŠNÍ PLÁŠŤ	126	917	10	1286	13	2605	27	126	126082
	03_02_06	KONSTRUKCE SCHODIŠTĚ	22	283	3	341	3	758	8	22	22153
	03_02_07	ZÁBRADLÍ									0
	03_02_08	VNITŘNÍ DĚLÍCI KONSTRUKCE	164	2104	21	2144	21	3500	35	164	164296
	03_02_09	NENOSNÉ OBVODOVÉ PLÁŠTĚ	109	1389	12	1416	12	2311	19	109	108471
	03_02_10	POVRCHOVÉ ÚPRAVY	55	1621	30	1114	22	2818	54	55	54992
	03_02_11	FINÁLNÍ NÁŠLAPNÉ VRSTVY PODLAH	247	7672	220	5134	107	12641	277	247	246673
	03_02_12	OTVOROVÉ VÝPLNĚ	12	4307	117	2573	72	14575	427	7	12207
	03_02_13	TEPELNÉ A AKUSTICKÉ IZOLACE	47	13714	457	6750	225	35971	1199	47	47410
	03_02_14	SYSTÉMY TZB									0
	03_02_15	KLEMPÍŘSKÉ PRVKY									0
	CELKEM		2435	50494	1091	43445	724	121780	2584	2430	2432826
	%		107,88%	97,51%	99,19%	98,22%	98,76%	96,30%	99,38%	107,90%	107,88%
VAR. 3 (PLY + ŽB)	03_02_01	ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE	131	752	8	1437	14	2417	24	131	130603
	03_02_02	HYDROIZOLACE	3	1616	40	424	11	2216	55	3	2851
	03_02_03	PODSYPY, ZÁSYPY									0
	03_02_04	NOSNÁ SVISLÁ A VODOROVNÁ KONSTRUKCE, VČETNĚ PŘEDSAZENÝCH	1394	16224	179	21556	235	43245	477	1394	1392721
	03_02_05	NOSNÁ KONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ A STŘEŠNÍ PLÁŠŤ	127	923	10	1295	13	2623	27	127	126535
	03_02_06	KONSTRUKCE SCHODIŠTĚ	22	283	3	341	3	758	8	22	22153
	03_02_07	ZÁBRADLÍ									0
	03_02_08	VNITŘNÍ DĚLÍCI KONSTRUKCE	36	1155	12	1463	15	2397	24	36	35499
	03_02_09	NENOSNÉ OBVODOVÉ PLÁŠTĚ	44	1441	14	1826	18	2991	30	44	44299
	03_02_10	POVRCHOVÉ ÚPRAVY	53	1683	32	1159	24	2964	59	53	52987
	03_02_11	FINÁLNÍ NÁŠLAPNÉ VRSTVY PODLAH	247	7658	219	5132	107	12638	277	247	246772
	03_02_12	OTVOROVÉ VÝPLNĚ	12	4294	117	2566	71	14537	427	7	12162
	03_02_13	TEPELNÉ A AKUSTICKÉ IZOLACE	44	12950	432	6321	211	32784	1093	44	43645
	03_02_14	SYSTÉMY TZB									0
	03_02_15	KLEMPÍŘSKÉ PRVKY									0
	CELKEM		2112	48979	1065	43518	723	119568	2501	2107	2110228
	%		93,57%	94,58%	96,88%	98,38%	98,52%	94,55%	96,18%	93,56%	93,57%
VAR.4 (CLT)	03_02_01	ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE	78	449	4	858	9	1444	14	78	78010
	03_02_02	HYDROIZOLACE	3	1624	41	426	11	2212	55	3	2855
	03_02_03	PODSYPY, ZÁSYPY									0
	03_02_04	NOSNÁ SVISLÁ A VODOROVNÁ KONSTRUKCE, VČETNĚ PŘEDSAZENÝCH	886	20003	230	17033	197	56807	647	752	884797
	03_02_05	NOSNÁ KONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ A STŘEŠNÍ PLÁŠŤ	60	1032	12	703	8	3033	34	49	59806
	03_02_06	KONSTRUKCE SCHODIŠTĚ	22	283	3	341	3	758	8	22	22153
	03_02_07	ZÁBRADLÍ									0
	03_02_08	VNITŘNÍ DĚLÍCI KONSTRUKCE	3	64	1	35	1	206	4	0	3254
	03_02_09	NENOSNÉ OBVODOVÉ PLÁŠTĚ	1	29	1	16	0	94	2	0	1485
	03_02_10	POVRCHOVÉ ÚPRAVY	55	2911	66	1974	45	5579	127	55	54861
	03_02_11	FINÁLNÍ NÁŠLAPNÉ VRSTVY PODLAH	250	7880	225	5250	110	12982	285	250	250084
	03_02_12	OTVOROVÉ VÝPLNĚ	12	4232	116	2530	71	14354	423	7	11947
	03_02_13	TEPELNÉ A AKUSTICKÉ IZOLACE	47	13517	451	6664	222	35631	1188	47	47018
	03_02_14	SYSTÉMY TZB									0
	03_02_15	KLEMPÍŘSKÉ PRVKY									0
	CELKEM		1418	52022	1149	35830	676	133099	2786	1263	1416270
	%		62,79%	100,46%	104,46%	81,00%	92,24%	105,25%	107,17%	56,09%	62,80%
VAR.5 (DŘ. SKELET)	03_02_01	ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE	72	415	4	794	8	1336	13	72	72185
	03_02_02	HYDROIZOLACE	3	1582	40	417	10	2171	54	3	2753
	03_02_03	PODSYPY, ZÁSYPY									0
	03_02_04	NOSNÁ SVISLÁ A VODOROVNÁ KONSTRUKCE, VČETNĚ PŘEDSAZENÝCH	778	10241	116	11640	133	29359	333	742	777622
	03_02_05	NOSNÁ KONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ A STŘEŠNÍ PLÁŠŤ	59	977	15	628	8	2433	33	50	58587
	03_02_06	KONSTRUKCE SCHODIŠTĚ	22	283	3	341	3	758	8	22	22153
	03_02_07	ZÁBRADLÍ									0
	03_02_08	VNITŘNÍ DĚLÍCI KONSTRUKCE	4	79	2	44	1	254	5	0	4014
	03_02_09	NENOSNÉ OBVODOVÉ PLÁŠTĚ	11	790	14	486	9	1911	34	0	10976
	03_02_10	POVRCHOVÉ ÚPRAVY	59	3120	71	2114	48	5980	136	59	58995
	03_02_11	FINÁLNÍ NÁŠLAPNÉ VRSTVY PODLAH	188	9623	274	5297	124	15366	363	174	187485
	03_02_12	OTVOROVÉ VÝPLNĚ	12	4237	116	2534	71	14371	423	7	11967
	03_02_13	TEPELNÉ A AKUSTICKÉ IZOLACE	61	15529	518	7855	262	44022	1467	57	60642
	03_02_14	SYSTÉMY TZB									0
	03_02_15	KLEMPÍŘSKÉ PRVKY									0
	CELKEM		1269	46877	1172	32148	678	117960	2871	1185	1267379
	%		56,19%	90,52%	106,55%	72,68%	92,38%	93,28%	110,41%	52,62%	56,20%
VAR. 2 (finální)	03_02_01	ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE	143	820	8	1567	16	2636	26	143	142419
	03_02_02	HYDROIZOLACE	3	1606	40	420	11	2245	56	3	2903
	03_02_03	PODSYPY, ZÁSYPY									0
	03_02_04	NOSNÁ SVISLÁ A VODOROVNÁ KONSTRUKCE, VČETNĚ PŘEDSAZENÝCH	1476	15656	160	20259	212	40873	425	1476	1475009
	03_02_05	NOSNÁ KONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ A STŘEŠNÍ PLÁŠŤ	126	917	10	1286	13	2605	27	126	125942
	03_02_06	KONSTRUKCE SCHODIŠTĚ	22	283	3	341	3	758	8	22	22153
	03_02_07	ZÁBRADLÍ									0
	03_02_08	VNITŘNÍ DĚLÍCI KONSTRUKCE	191	2444	24	2491	25	4066	41	191	190849
	03_02_09	NENOSNÉ OBVODOVÉ PLÁŠTĚ	113	1441	12	1468	12	2397	20	113	112527
	03_02_10	POVRCHOVÉ ÚPRAVY	58	1584	28	1039	20	2721	50	58	58060
	03_02_11	FINÁLNÍ NÁŠLAPNÉ VRSTVY PODLAH	220	6759	207	4447	97	10726	249	219	220009
	03_02_12	OTVOROVÉ VÝPLNĚ	12	4307	117	2573	72	14575	427	7	12207
	03_02_13	TEPELNÉ A AKUSTICKÉ IZOLACE	45	11907	397	5528	184	19556	652	23	45168
	03_02_14	SYSTÉMY TZB									0
	03_02_15	KLEMPÍŘSKÉ PRVKY									0
	CELKEM		2410	47722	1005	41419	665	103159	1981	2380	2407248
	%		106,74%	92,15%	91,42%	93,64%	90,68%	81,57%	76,20%	105,70%	106,74%

GRAFY

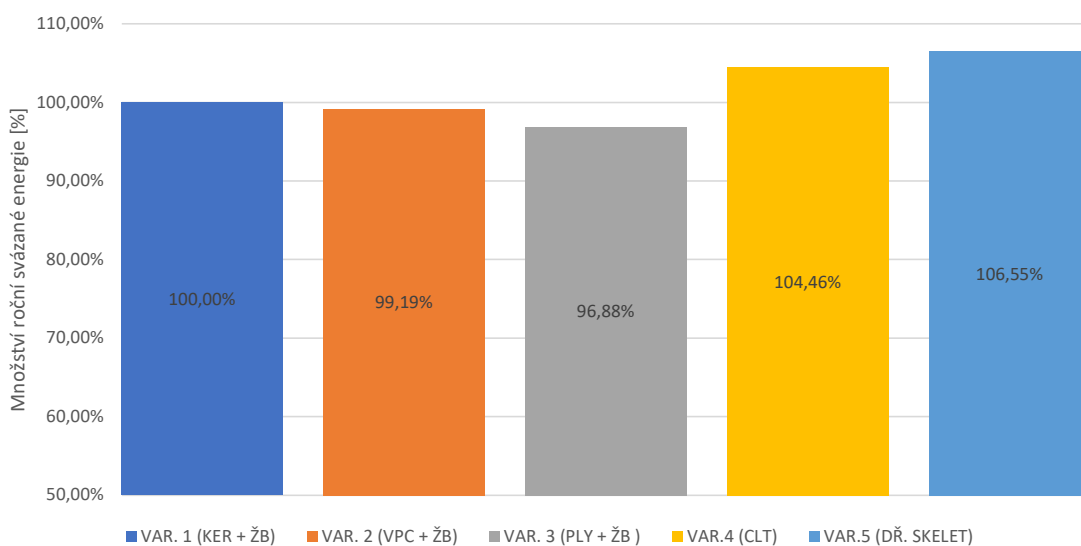
HMOTNOST KONSTRUKCE



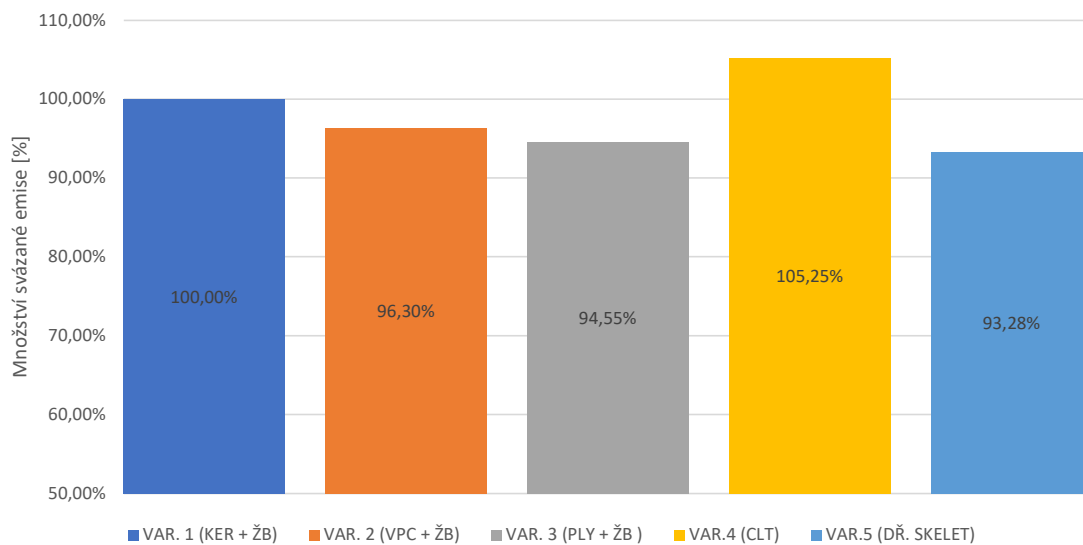
SVÁZANÁ SPOTŘEBA ENERGIE (PEI)



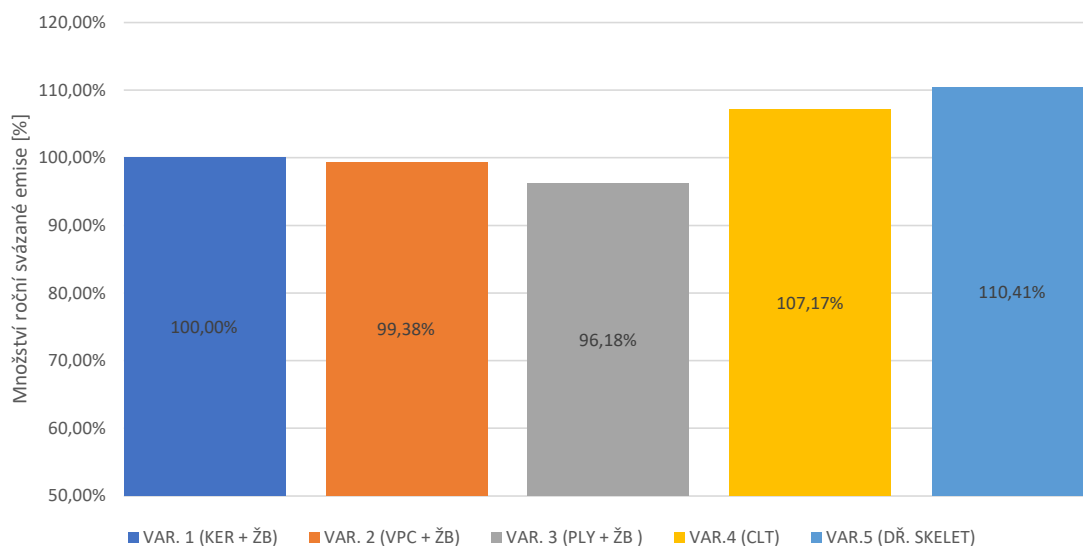
ROČNÍ SVÁZANÁ SPOTŘEBA ENERGIE (PEI)

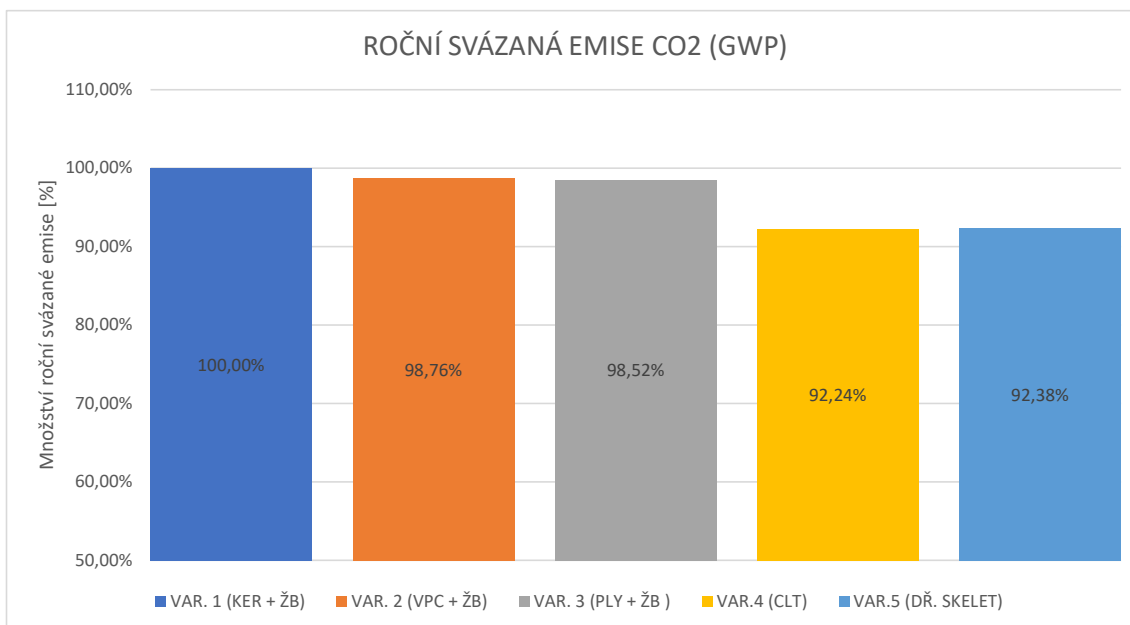
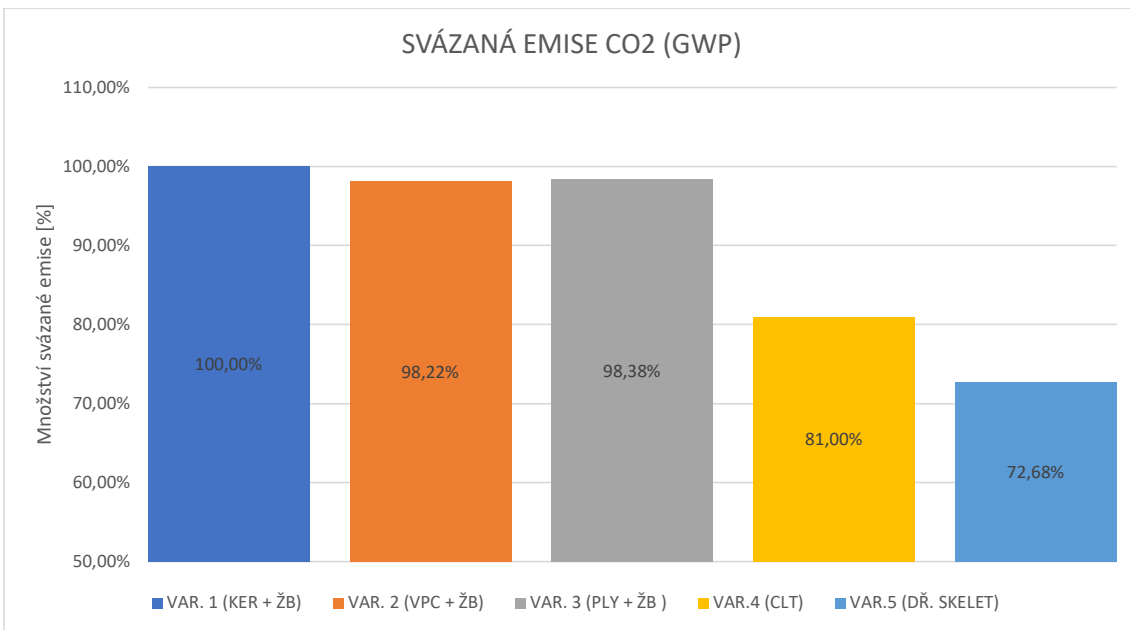


SVÁZANÁ EMISE SO2 (AP)

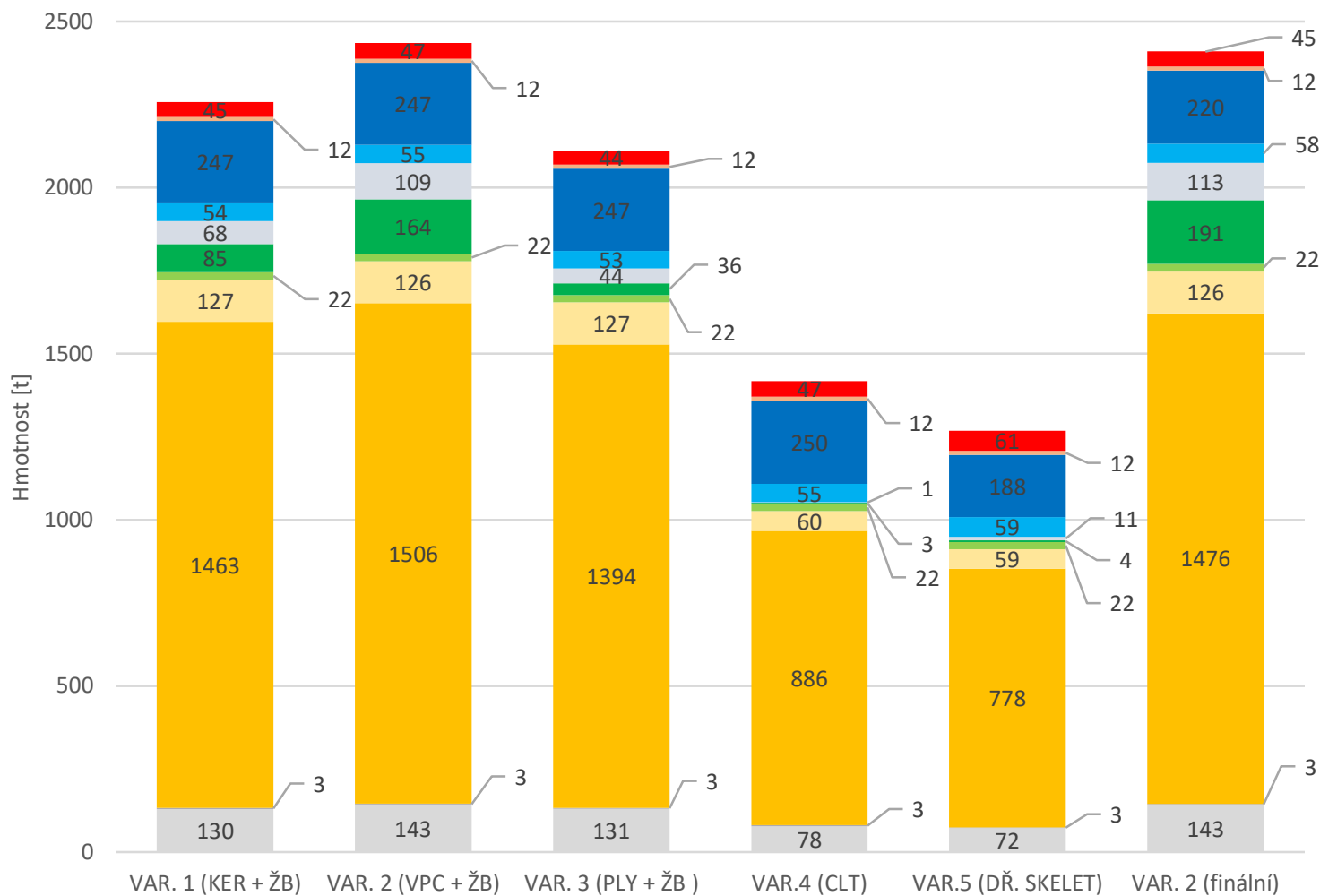


ROČNÍ SVÁZANÁ EMISE SO2 (AP)





HMOTNOST KONSTRUKCE



■ TEPELNÉ A AKUSTICKÉ IZOLACE

■ FINÁLNÍ NÁŠLAPNÉ VRSTVY PODLAH

■ NENOSNÉ OBVODOVÉ PLÁŠTĚ

■ KONSTRUKCE SCHODIŠTĚ

■ NOSNÁ SVÍSLÁ A VODOROVNÁ KONSTRUKCE, VČETNĚ PŘEDSAZENÝCH

■ ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

■ OTVOROVÉ VÝPLNĚ

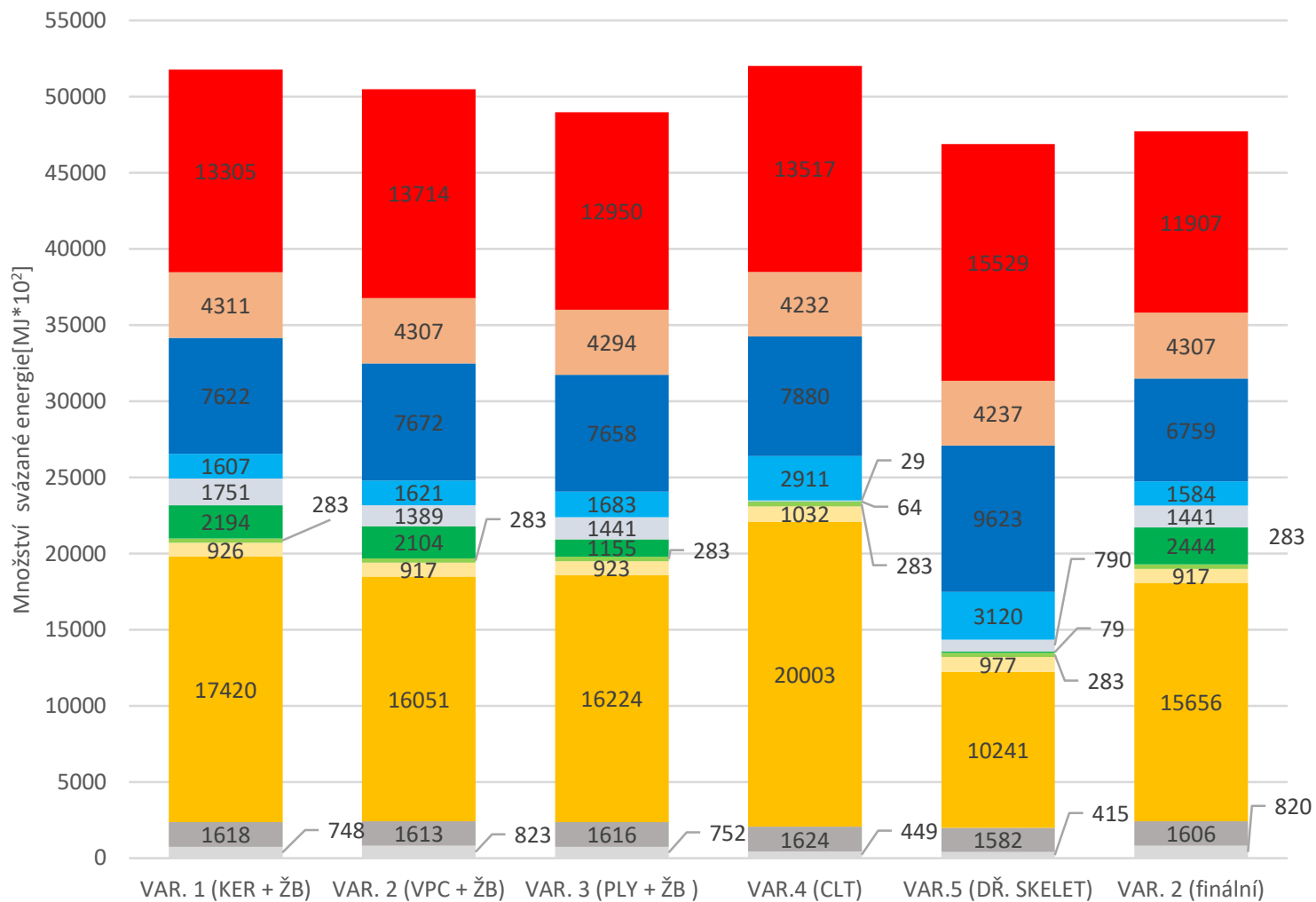
■ POVRCHOVÉ ÚPRAVY

■ VNITŘNÍ DĚLÍCÍ KONSTRUKCE

■ NOSNÁ KONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ A STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

■ HYDROIZOLACE

SVÁZANÁ SPOTŘEBA ENERGIE



■ TEPELNÉ A AKUSTICKÉ IZOLACE

■ FINÁLNÍ NÁŠLAPNÉ VRSTVY PODLAH

■ NENOSNÉ OBVODOVÉ PLÁŠTĚ

■ KONSTRUKCE SCHODIŠTĚ

■ NOSNÁ SVISLÁ A VODOROVNÁ KONSTRUKCE, VČETNĚ PŘEDSAZENÝCH

■ ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

■ OTVOROVÉ VÝPLNĚ

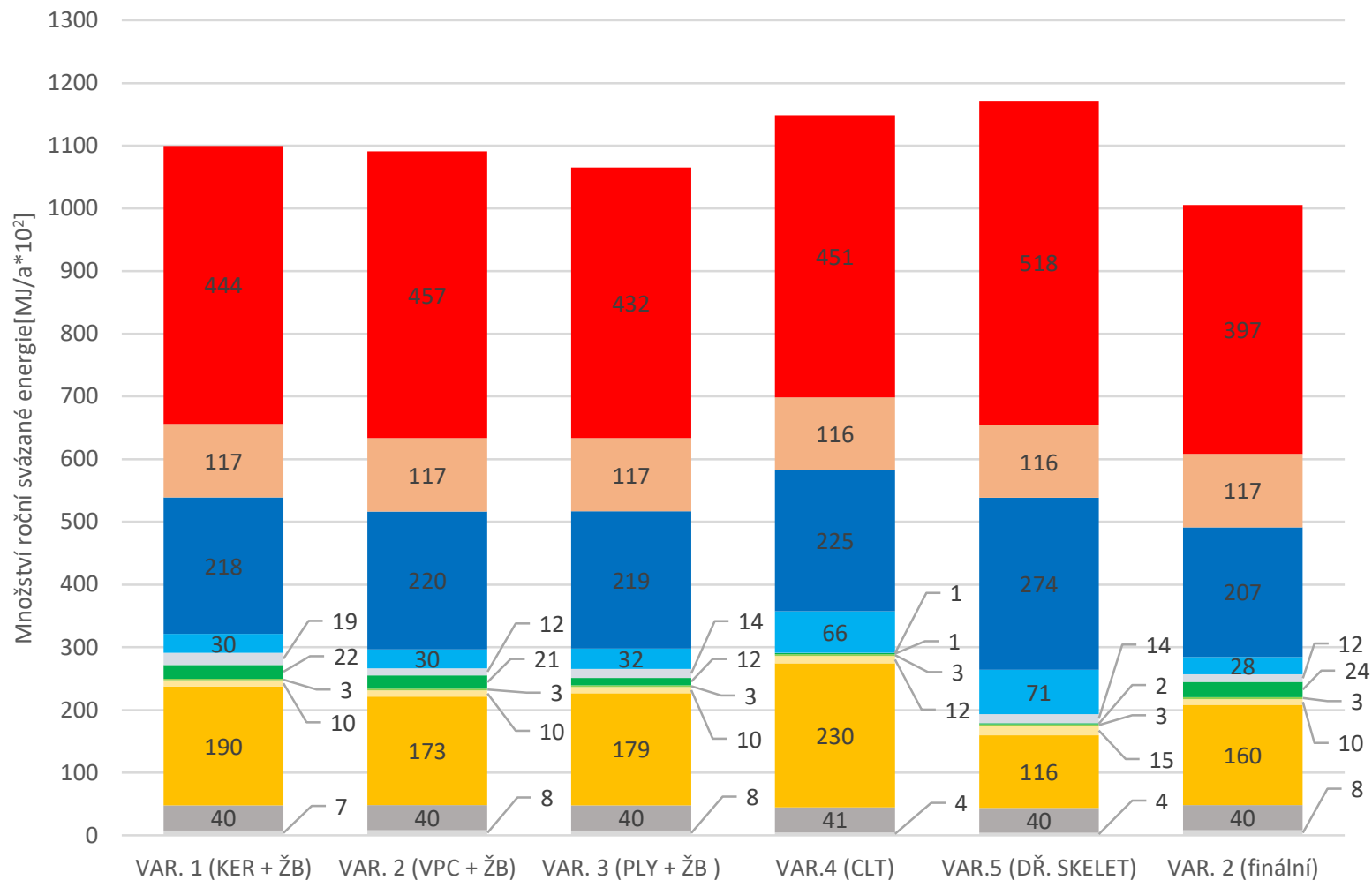
■ POVRCHOVÉ ÚPRAVY

■ VNITŘNÍ DĚLÍCÍ KONSTRUKCE

■ NOSNÁ KONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ A STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

■ HYDROIZOLACE

ROČNÍ SVÁZANÁ SPOTŘEBA ENERGIE



■ TEPELNÉ A AKUSTICKÉ IZOLACE

■ FINÁLNÍ NÁŠLAPNÉ VRSTVY PODLAH

■ NENOSNÉ OBVODOVÉ PLÁŠTĚ

■ KONSTRUKCE SCHODIŠTĚ

■ NOSNÁ SVISLÁ A VODOROVNÁ KONSTRUKCE, VČETNĚ PŘEDSAZENÝCH

■ ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

■ OTVOROVÉ VÝPLNĚ

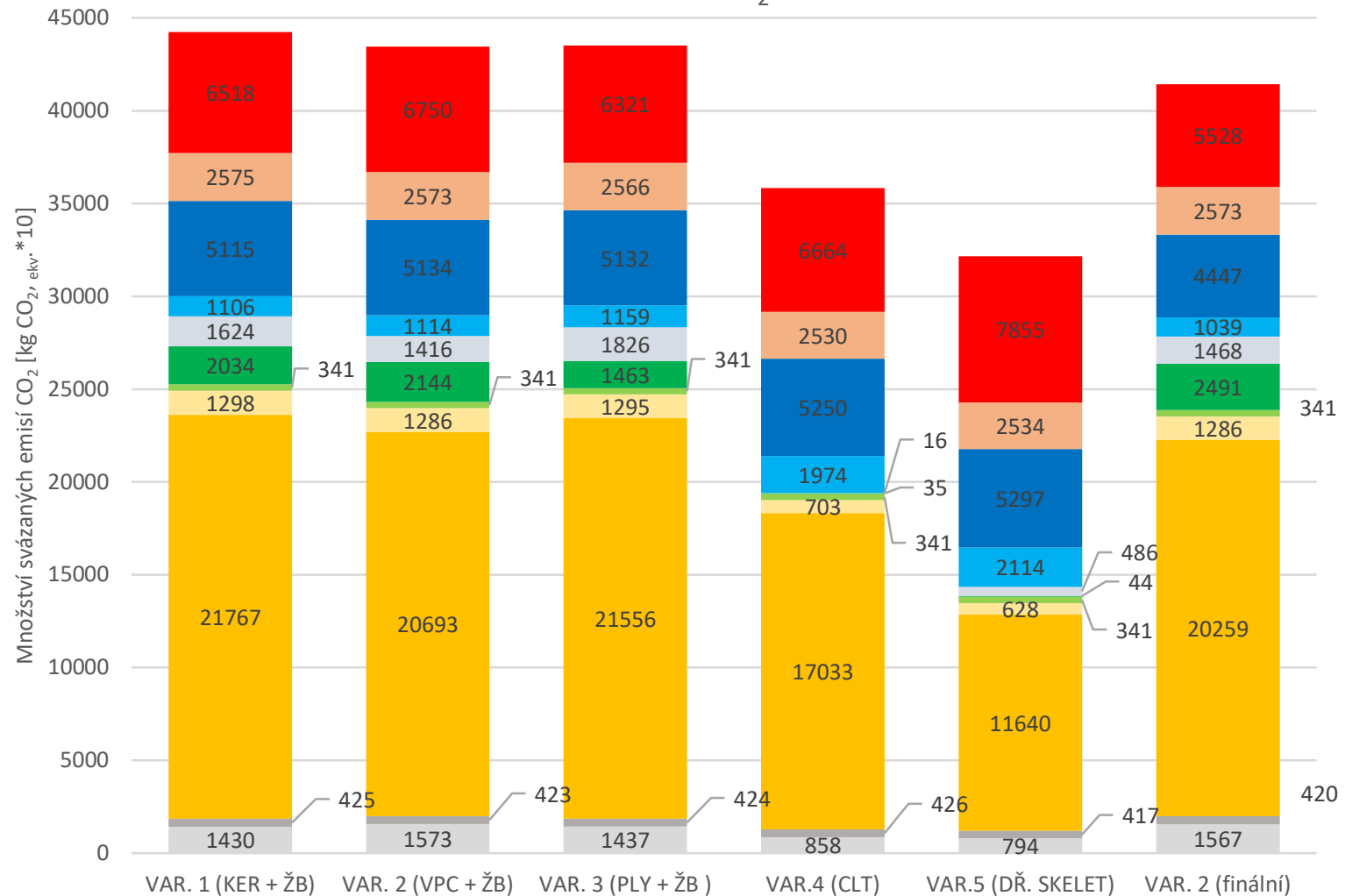
■ POVRCHOVÉ ÚPRAVY

■ VNITŘNÍ DĚLÍCÍ KONSTRUKCE

■ NOSNÁ KONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ A STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

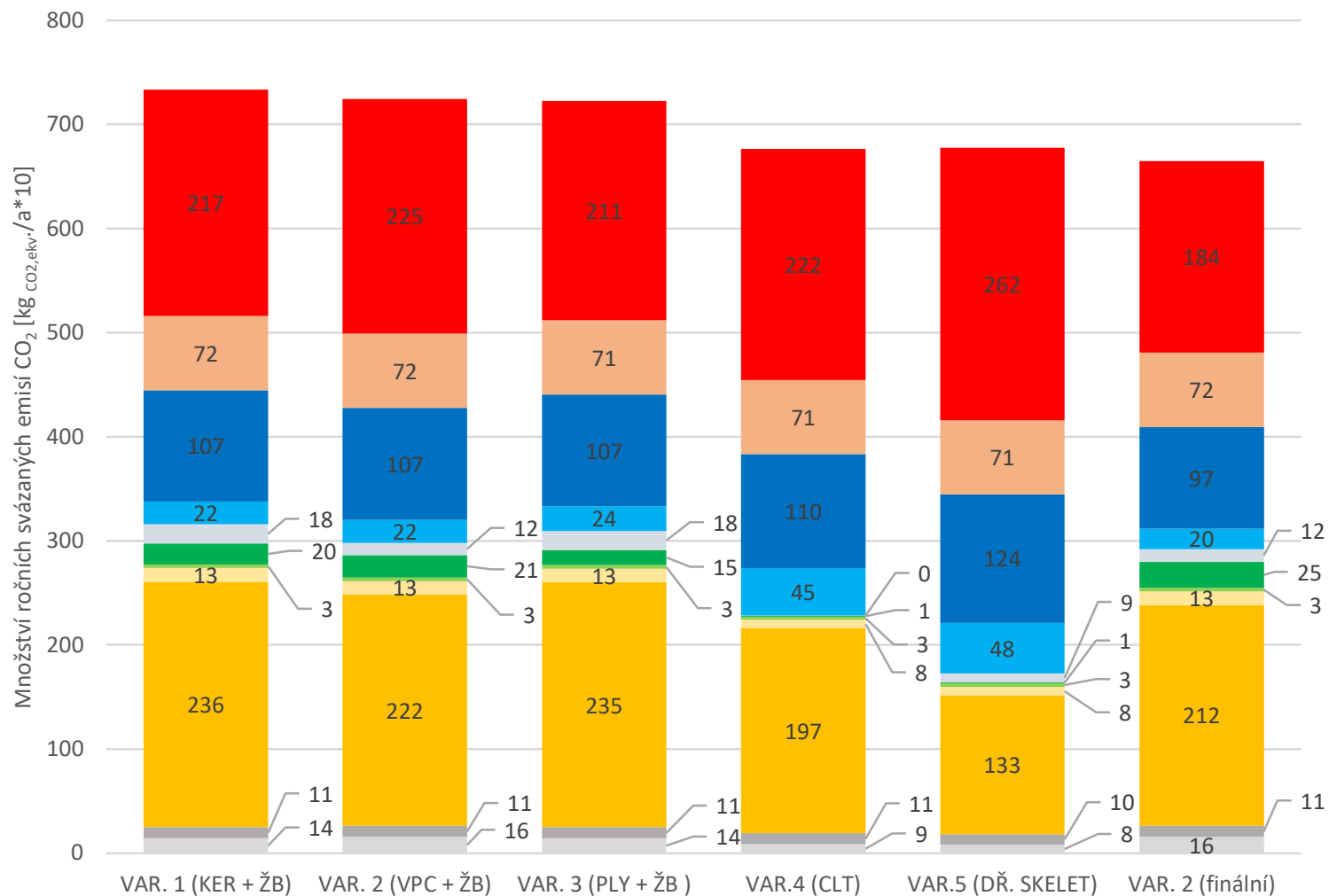
■ HYDROIZOLACE

SVÁZANÉ EMISE CO₂



- TEPELNÉ A AKUSTICKÉ IZOLACE
- FINÁLNÍ NÁŠLAPNÉ VRSTVY PODLAH
- NENOSNÉ OBVODOVÉ PLÁŠTĚ
- KONSTRUKCE SCHODIŠTĚ
- NOSNÁ SVISLÁ A VODOROVNÁ KONSTRUKCE, VČETNĚ PŘEDSAZENÝCH
- ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE
- OTVOROVÉ VÝPLNĚ
- POVRCHOVÉ ÚPRAVY
- VNITŘNÍ DĚLÍCI KONSTRUKCE
- NOSNÁ KONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ A STŘEŠNÍ PLÁŠŤ
- HYDROIZOLACE

ROČNÍ SVÁZANÉ EMISE CO₂



■ TEPELNÉ A AKUSTICKÉ IZOLACE

■ FINÁLNÍ NÁŠLAPNÉ VRSTVY PODLAH

■ NENOSNÉ OBVODOVÉ PLÁŠTĚ

■ KONSTRUKCE SCHODIŠTĚ

■ NOSNÁ SVISLÁ A VODOROVNÁ KONSTRUKCE, VČETNĚ PŘEDSAZENÝCH

■ ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

■ OTVOROVÉ VÝPLNĚ

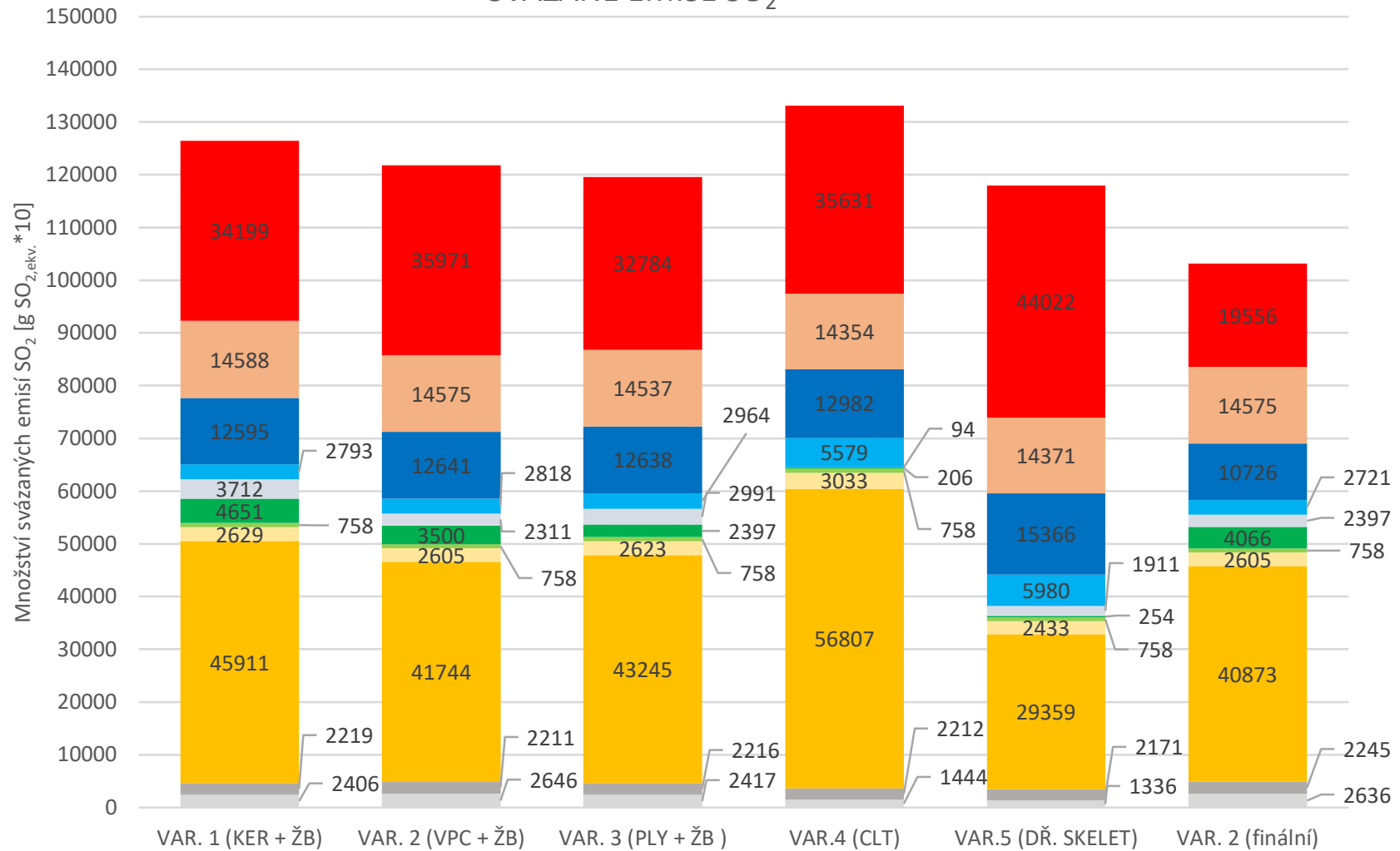
■ POVRCHOVÉ ÚPRAVY

■ VNITŘNÍ DĚLÍCÍ KONSTRUKCE

■ NOSNÁ KONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ A STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

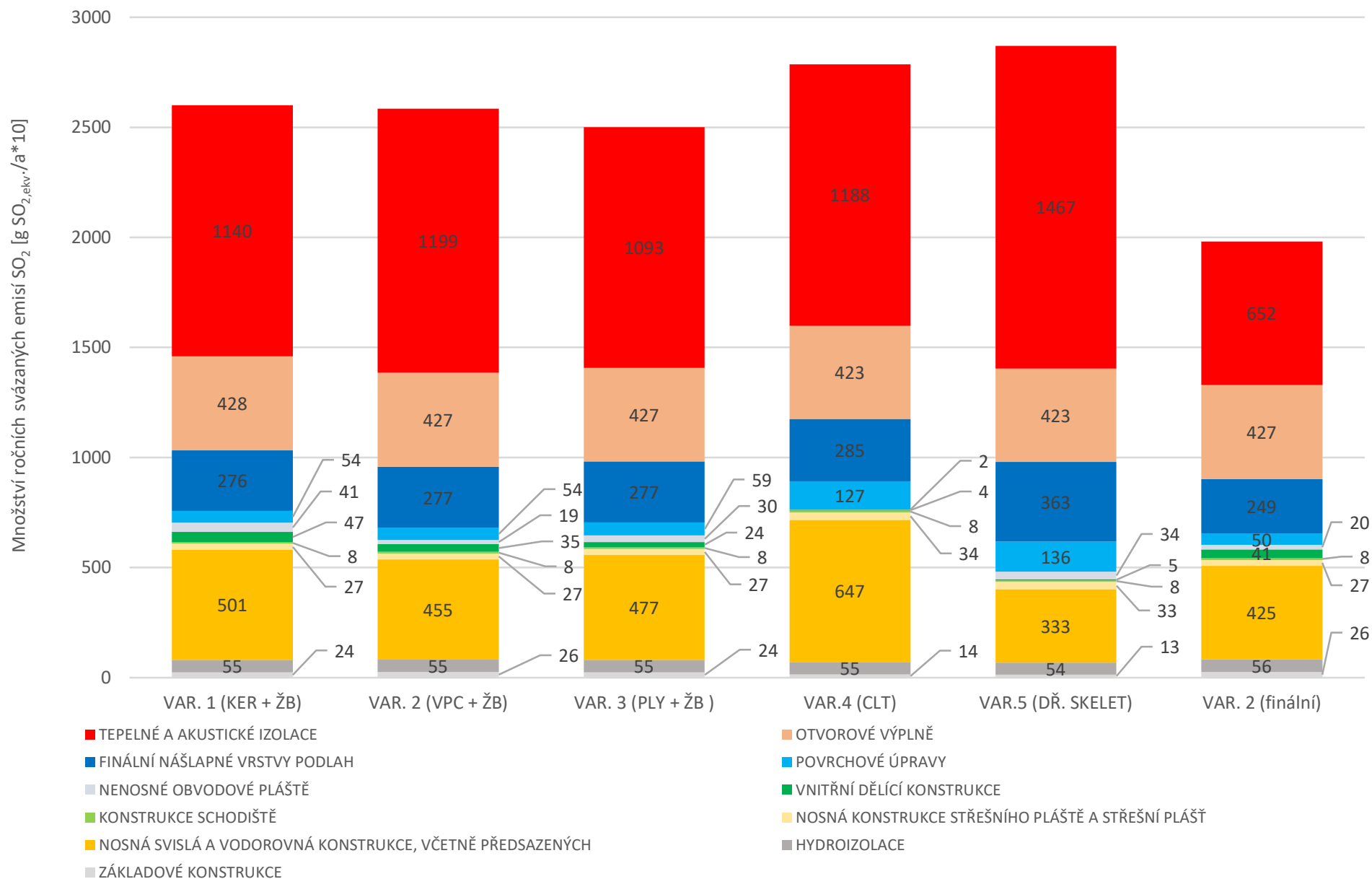
■ HYDROIZOLACE

SVÁZANÉ EMISE SO₂

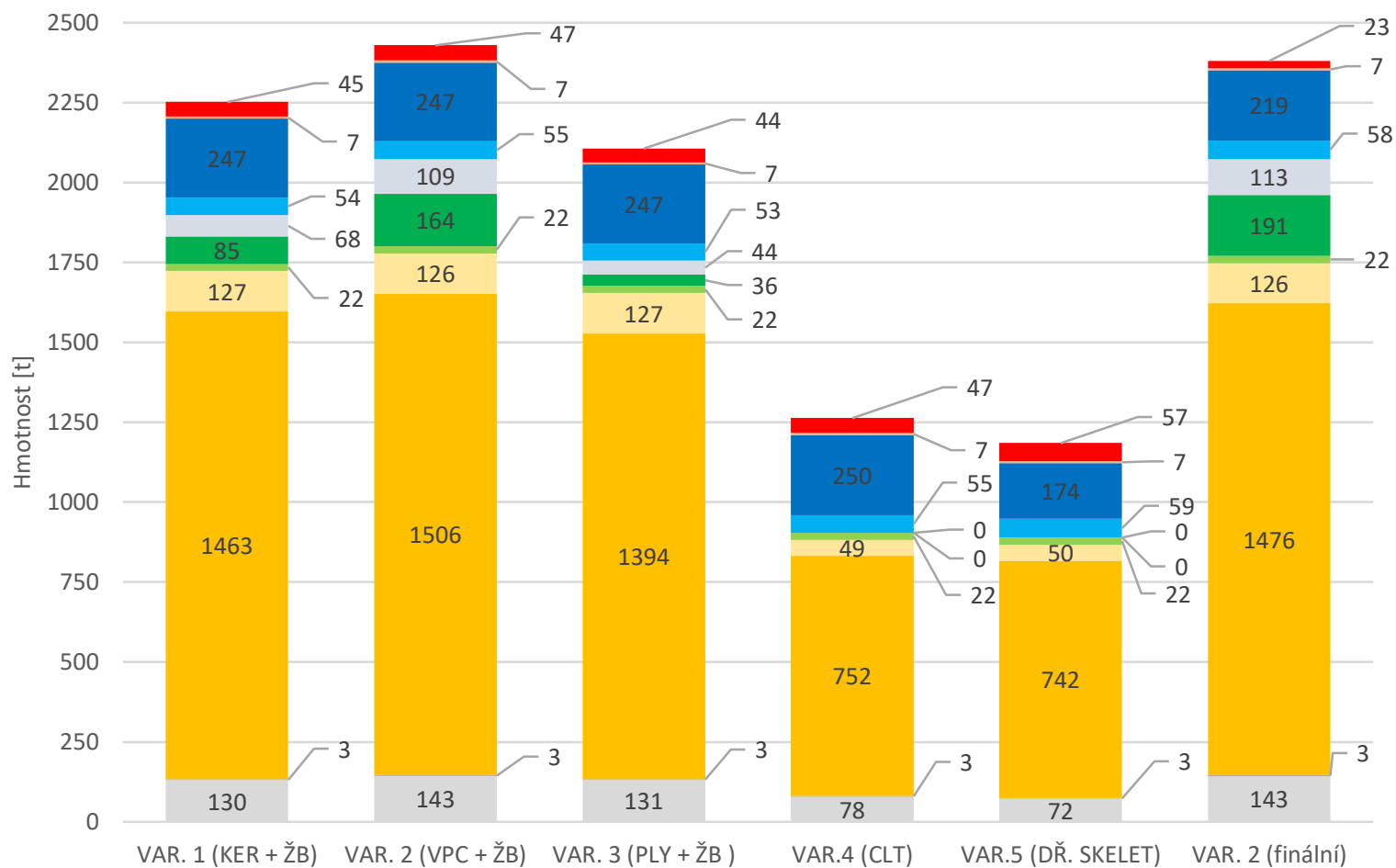


- TEPELNÉ A AKUSTICKÉ IZOLACE
- FINÁLNÍ NÁŠLAPNÉ VRSTVY PODLAH
- NENOSNÉ OBVODOVÉ PLÁŠTĚ
- KONSTRUKCE SCHODIŠTĚ
- NOSNÁ SVÍSLÁ A VODOROVNÁ KONSTRUKCE, VČETNĚ PŘEDSAZENÝCH
- ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE
- OTVOROVÉ VÝPLNĚ
- POVRCHOVÉ ÚPRAVY
- VNITŘNÍ DĚLÍCI KONSTRUKCE
- NOSNÁ KONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ A STŘEŠNÍ PLÁŠŤ
- HYDROIZOLACE

ROČNÍ SVÁZANÉ EMISE SO₂



HMOTNOST NEOBNOVITELNÝCH MATERIÁLŮ



- TEPELNÉ A AKUSTICKÉ IZOLACE
- FINÁLNÍ NÁŠLAPNÉ VRSTVY PODLAH
- NENOSNÉ OBVODOVÉ PLÁŠTĚ
- KONSTRUKCE SCHODIŠTĚ
- NOSNÁ SVISLÁ A VODOROVNÁ KONSTRUKCE, VČETNĚ PŘEDSAZENÝCH
- ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

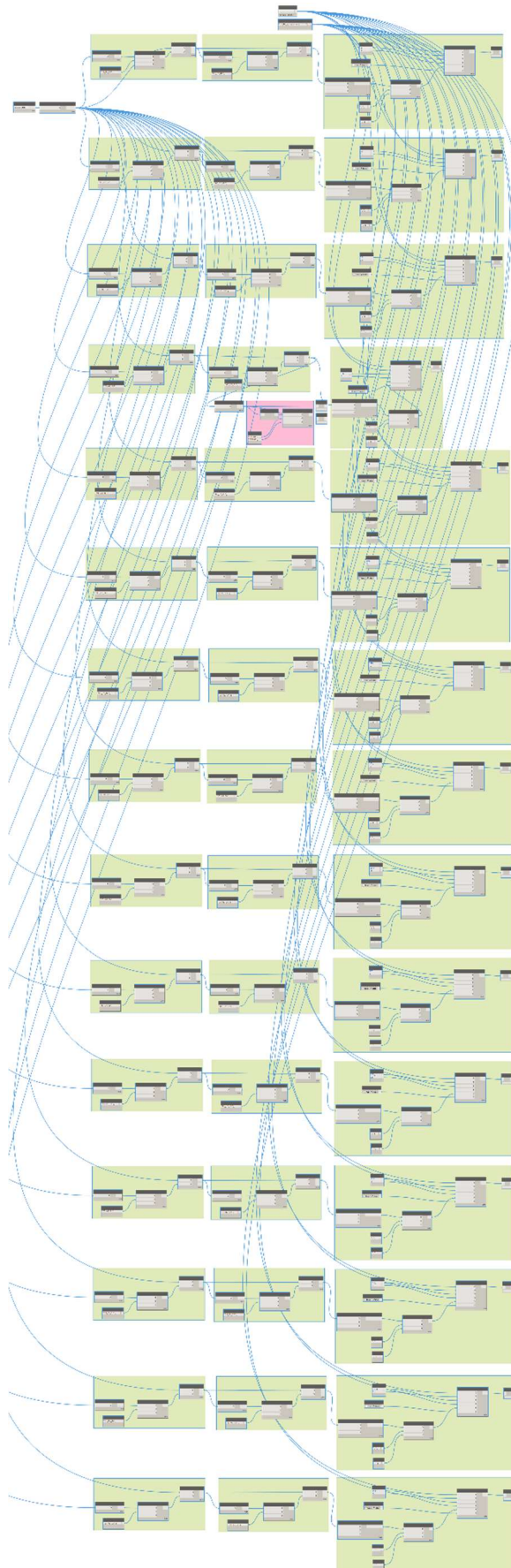
- OTVOROVÉ VÝPLNĚ
- POVRCHOVÉ ÚPRAVY
- VNITŘNÍ DĚLÍČÍ KONSTRUKCE
- NOSNÁ KONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ A STŘEŠNÍ PLÁŠŤ
- HYDROIZOLACE

PŘEHLED POSUZOVANÝCH TEPELNÝCH IZOLACÍ

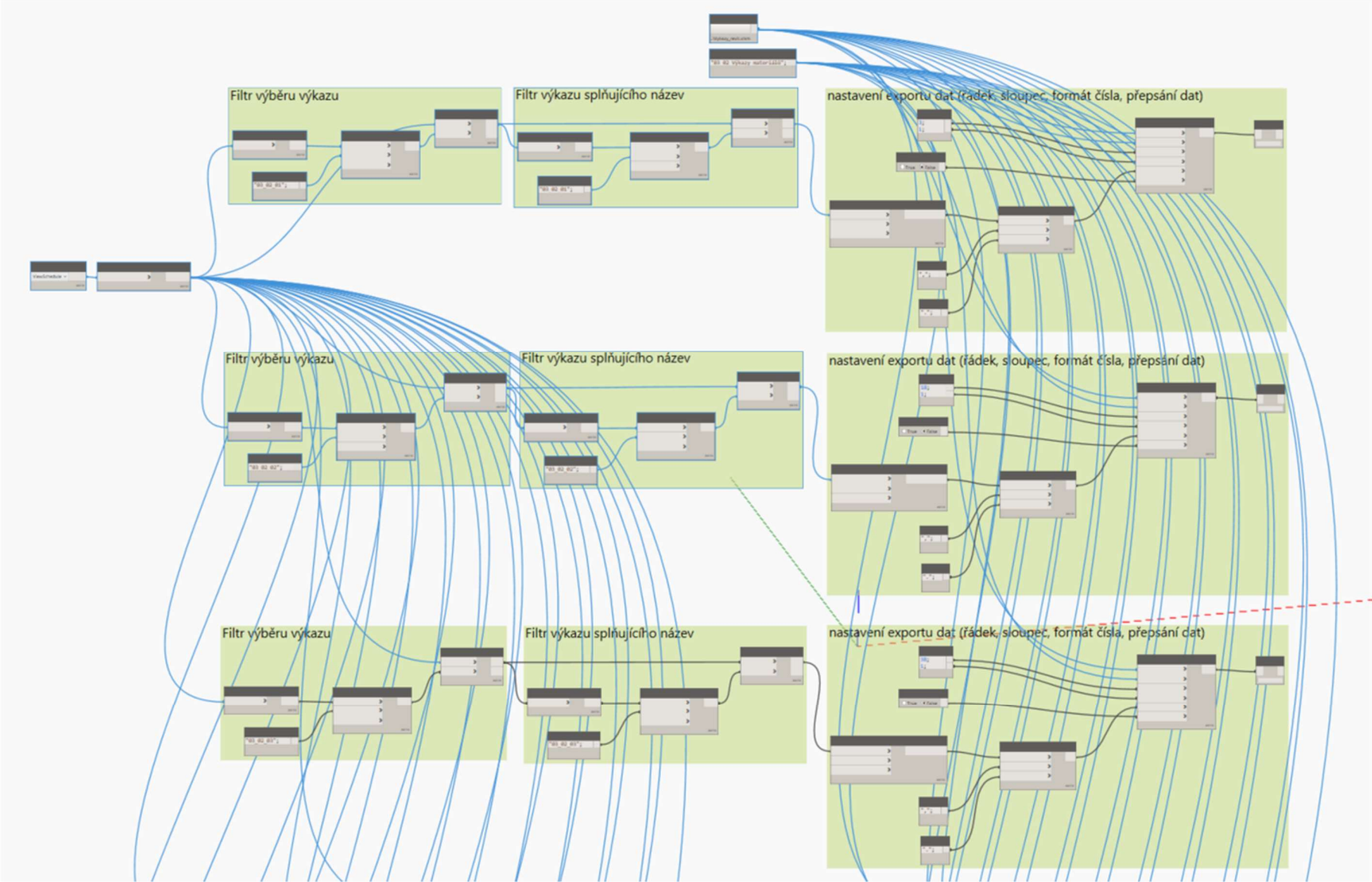
Porovnání TI pro variantu stěnového systému VPC bloky													
materiál	Obchodní název	Návrhový součinitel tepelné vodivosti	tloušťka izolace	plocha	objem	objemová hmotnost	hmotnost	svázaná energie (PEI)		svázané emise CO ₂ (GWP)		svázané emise SO ₂ (AP)	
		[W/(m*K)]	[mm]	[m ²]	[m ³]	[kg/m ³]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]	[kg CO ₂ ekv./ kg]	[kg CO ₂ ekv.]	[g SO ₂ ekv./k g]	[g SO ₂ ekv.]
čedičová vlna	Isover TF Profi	0,037	220	973,41	214	130	27 840	18,49	514 697	1,69	47 104	11,96	333 030
fenolická pěna	Kingspan Kooltherm K5	0,021	140		136	35	4 770	143,72	685 491	4,85	23 133	22,50	107 318
konopné desky	Hanf WALL	0,039	240		234	100	23 362	43,80	1 023 249	0,08	1 808	4,74	110 735
grafitový polystyren	Isover EPS Greywall	0,033	200		195	15	2 920	105,70	308 668	4,21	12 294	14,90	43 511
dřevovláknitá deska	Steico Protect Dry L	0,039	240		234	110	25 698	9,99	256 619	0,37	9 457	1,20	30 735
EPS+MW	Isover Twinner	0,035	220		214	50	10 708	91,34	978 035	3,75	40 153	13,92	149 038
EPS	Styrotrade EPS 100F	0,037	220		214	20	4 283	105,07	450 028	4,21	18 040	14,90	63 817

DYNAMO SKRIPT

CELKOVÝ SKRIPT



PŘIBLÍŽENÝ SKRIPT PRO 3 VÝKAZY:



PODROBNĚJŠÍ ZNÁZORNĚNÍ SKRIPTU:

