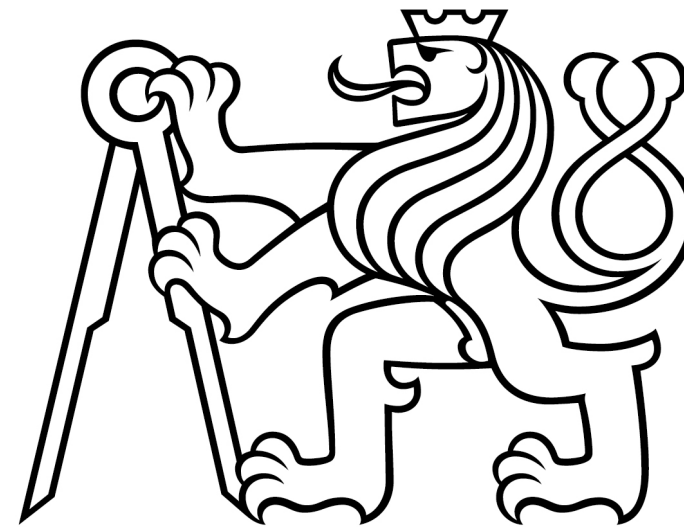


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

STAVEBNÍ FAKULTA

Katedra konstrukcí pozemních staveb



PŘÍLOHY K DIPLOMOVÉ PRÁCI

REKONSTRUKCE BYTOVÉHO DOMU PODLE PRINCIPŮ CIRKULÁRNÍ EKONOMIKY

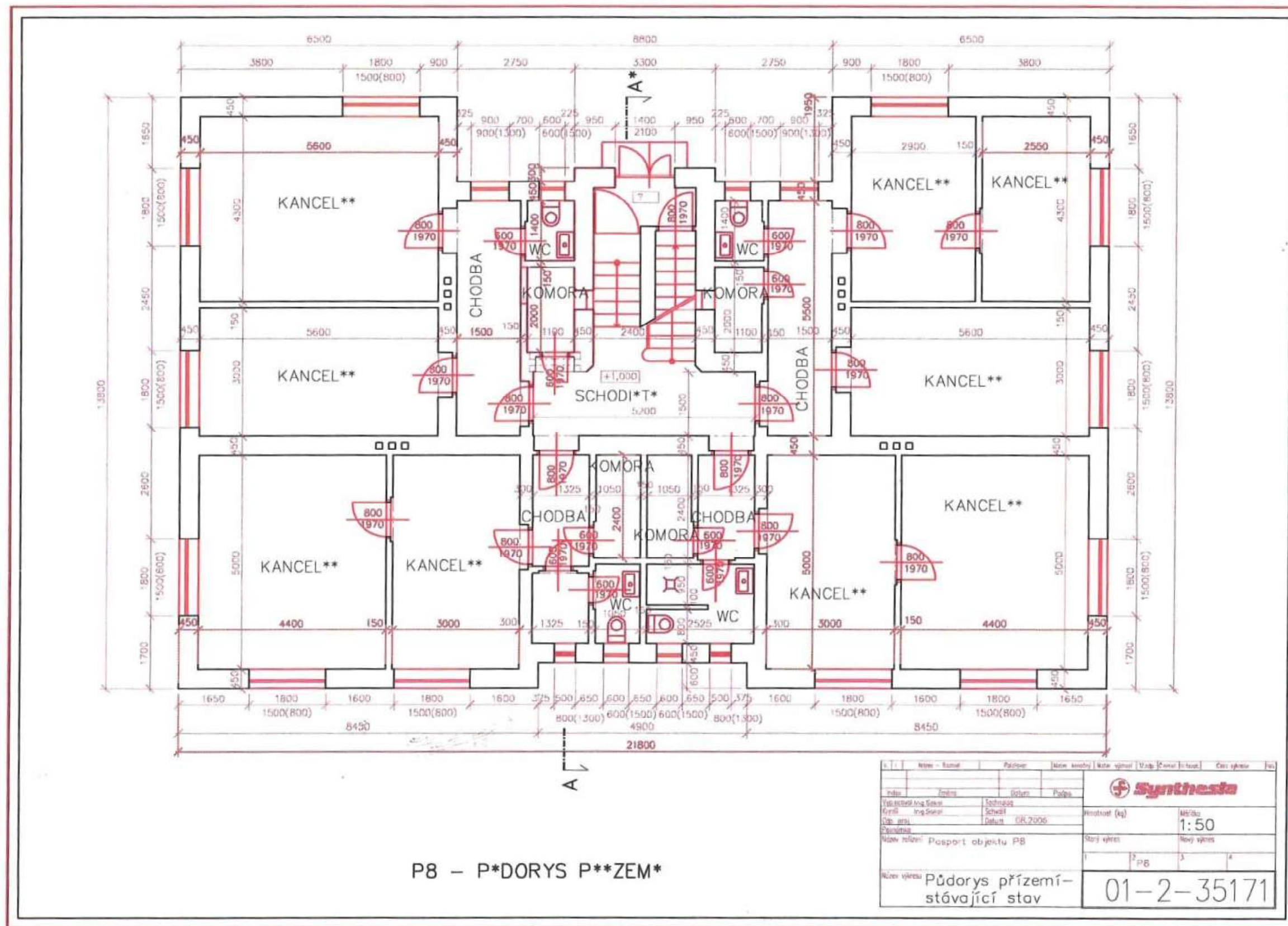
REFURBISHMENT OF A RESIDENTIAL BUILDING ACCORDING TO CIRCULAR ECONOMY PRINCIPLES

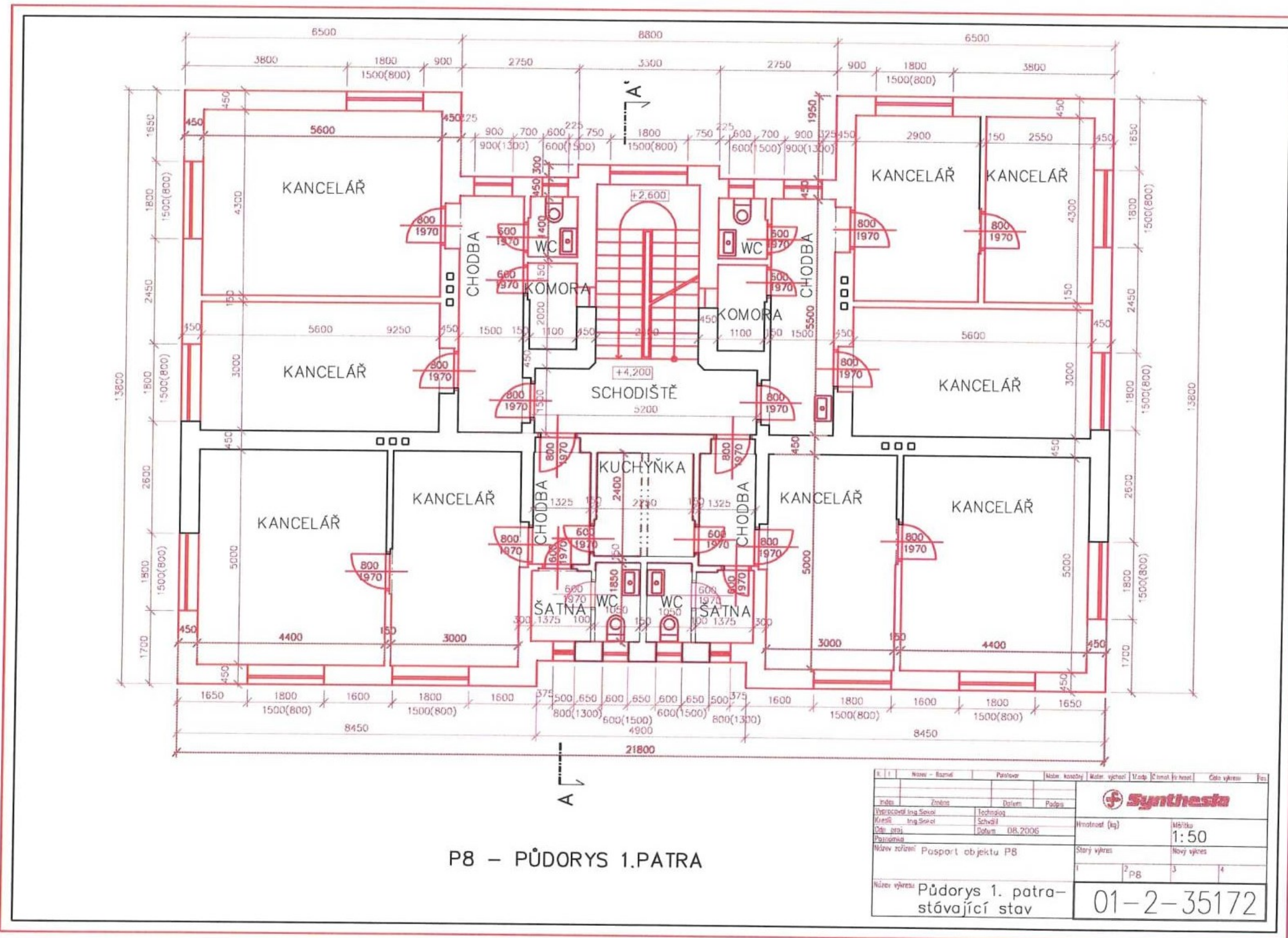
Studijní program:	Budovy a prostředí
Studijní obor:	Budovy a prostředí
Vedoucí práce:	Ing. Martin Volf, Ph.D.
Vypracoval:	Bc. Vojtěch Pražák

Praha 2019

SEZNAM PŘÍLOH

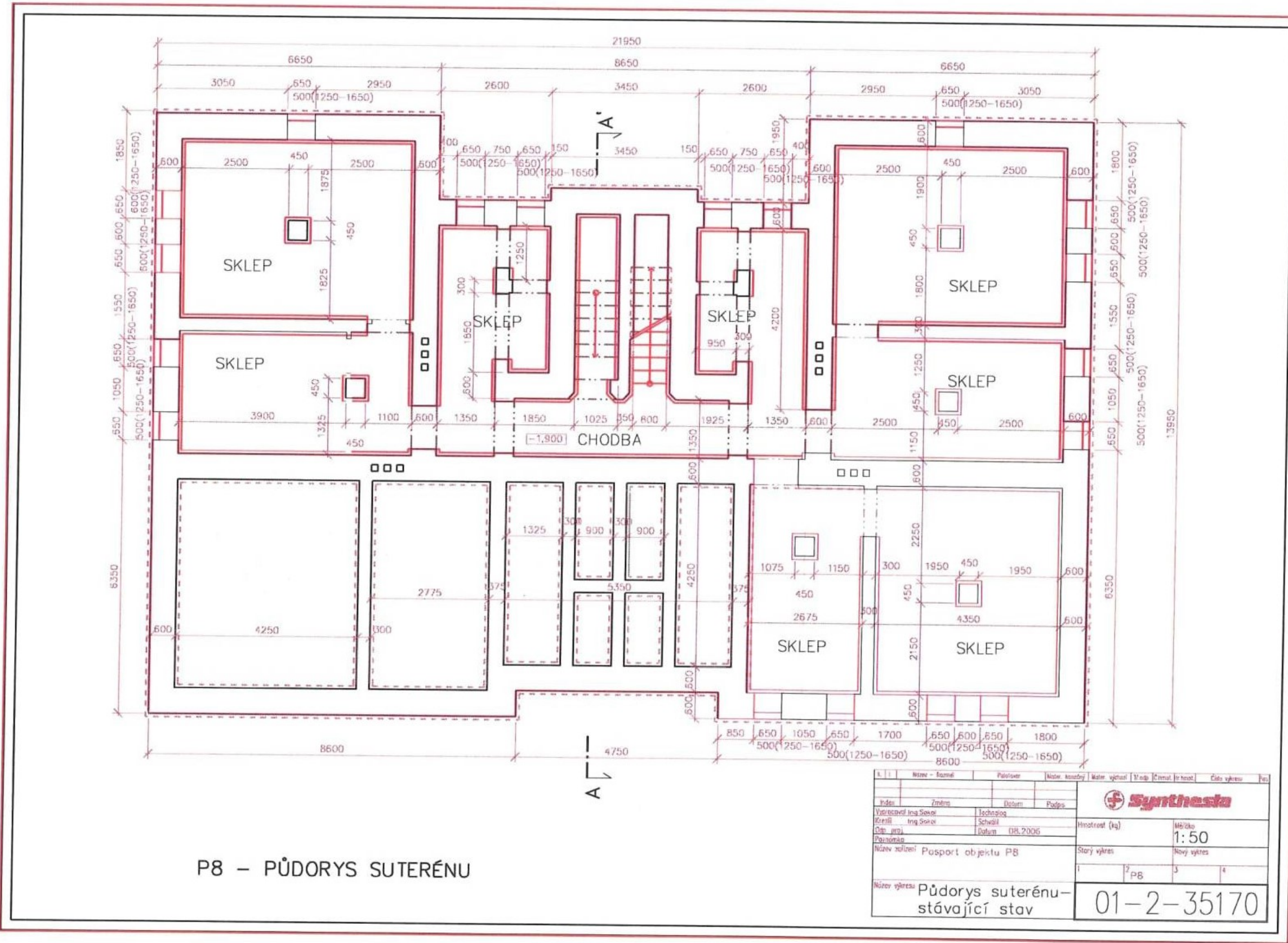
Příloha 1	Původní dokumentace k objektu poskytnutá majitelem
Příloha 2	Fotografie současného stavu
Příloha 3	Studie nových dispozic
Příloha 4	Perspektivy
Příloha 5	Skladby konstrukcí variant V.1.0 a V.1.1
Příloha 6	Skladby konstrukcí variant V.2.0, V.2.1 a V.0.1
Příloha 7	PENB
Příloha 8	Environmentální vyhodnocení vztážené na 1 m ² konstrukce
Příloha 9	Celkové environmentální vyhodnocení
Příloha 10	Svázané emise v některých procesech
Příloha 11	Environmentální vyhodnocení varianty V.0.1





P8 - PŮDORYS 1.PATRA



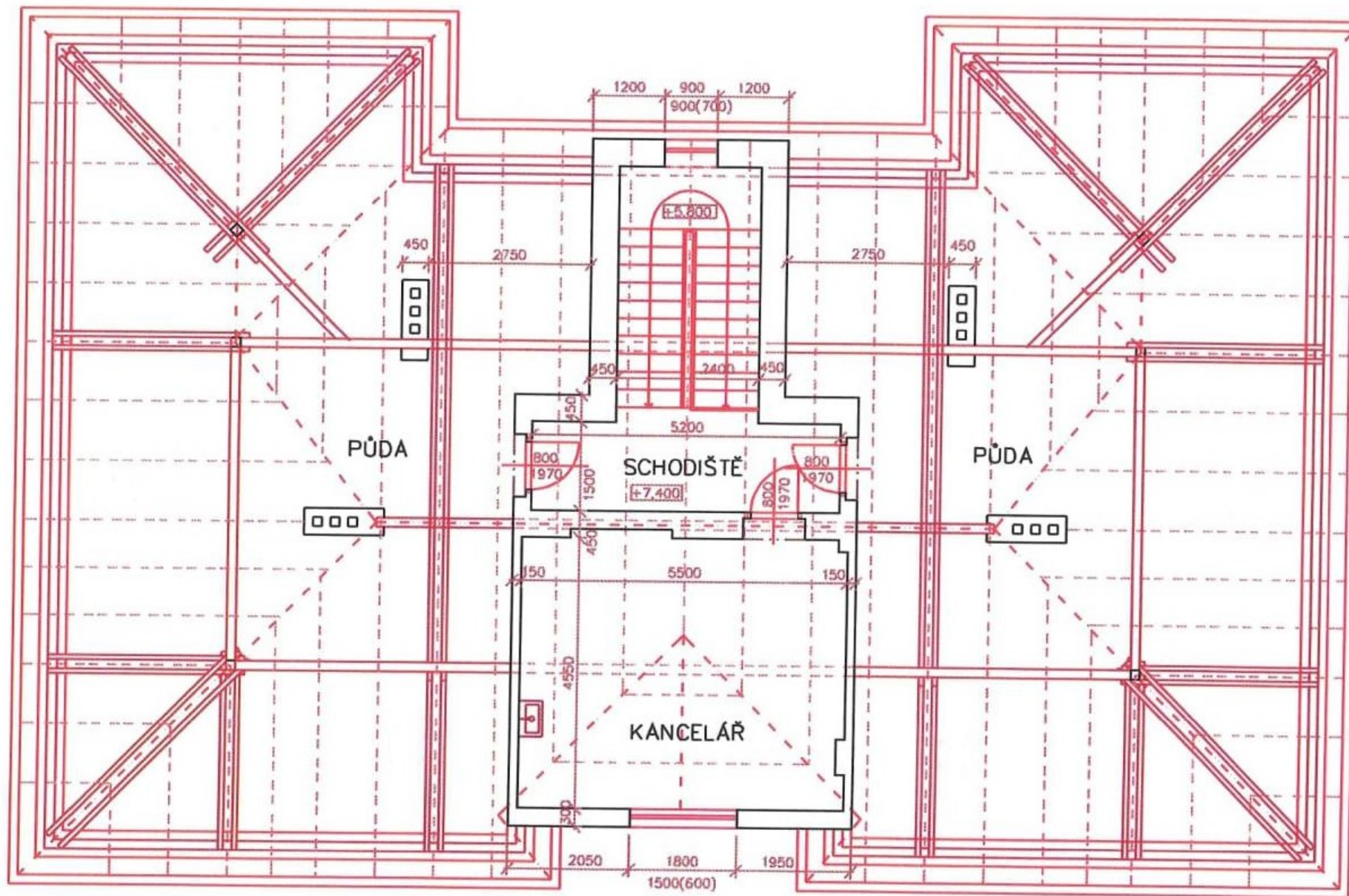


č.	jméno - příjmení	Podpis	Mater. osobně	Mater. výtah	Práce	Číslo výkresu	Podpis
1	Ing. Štefan Štefan						
2	Ing. Štefan Štefan						
3	Ing. Štefan Štefan						
Název zařízení: Posport objektu P8						Starý výkres:	Nový výkres:
Název výkresu: Půdorys sutereňu - stávající stav						1	2
						3	4
						01-2-35170	




PŘÍLOHA 1/04
PŮDORYS 1PP

Původní dokumentace k objektu poskytnutá majitelem



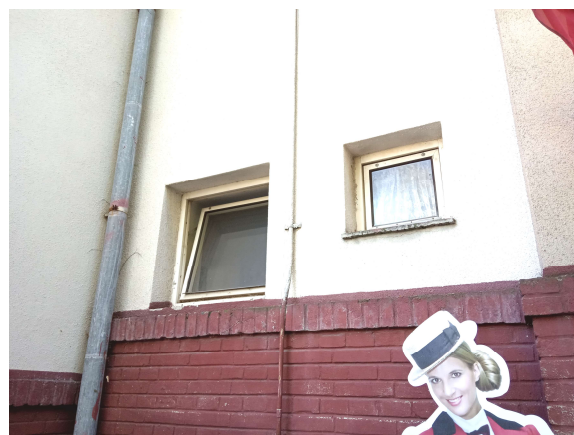
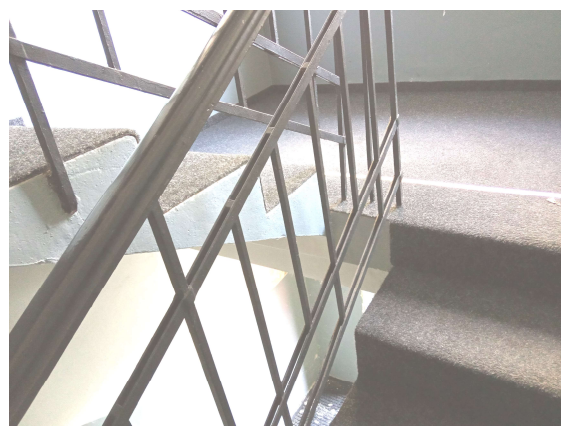
P8 – PŮDORYS PODKROVÍ

č. l.	číslo - kódy	Podpis	Města, země	Dátum, vyřazení	Číslo, kódy, kódy	Číslo vyřazení	Podpis
1							
Název objektu		Datum		Podpis			
Vlastník objektu		Technika		Měřítko (1:50)		Měřítko	
Kreslí		Schválil		Datum		08.2006	
Datum		Datum		Datum		Datum	
Poznámka		Pozorování		Stav vyřazení		Stav vyřazení	
Název vyřazení		Půdorys podkroví - stávající stav		1		2 P8	
Město vyřazení		01-2-35173		3		4	



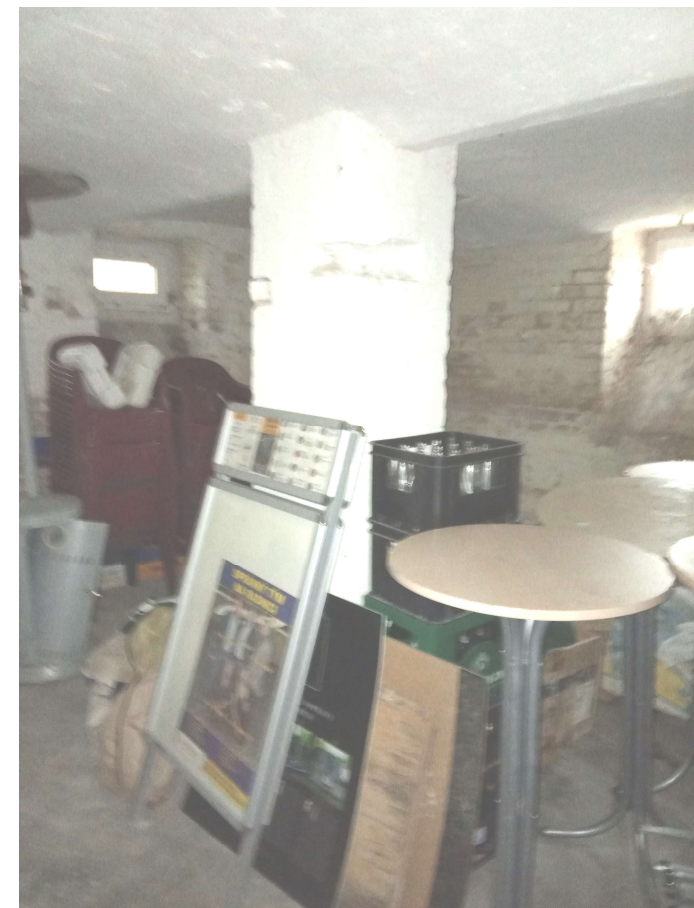
PŘÍLOHA 1/05
VÝKRES KROVU

Původní dokumentace k objektu poskytnutá majitelem



PŘÍLOHA 2/01
FOTOGRAFIE 1

Vlastní fotografie objektu BD

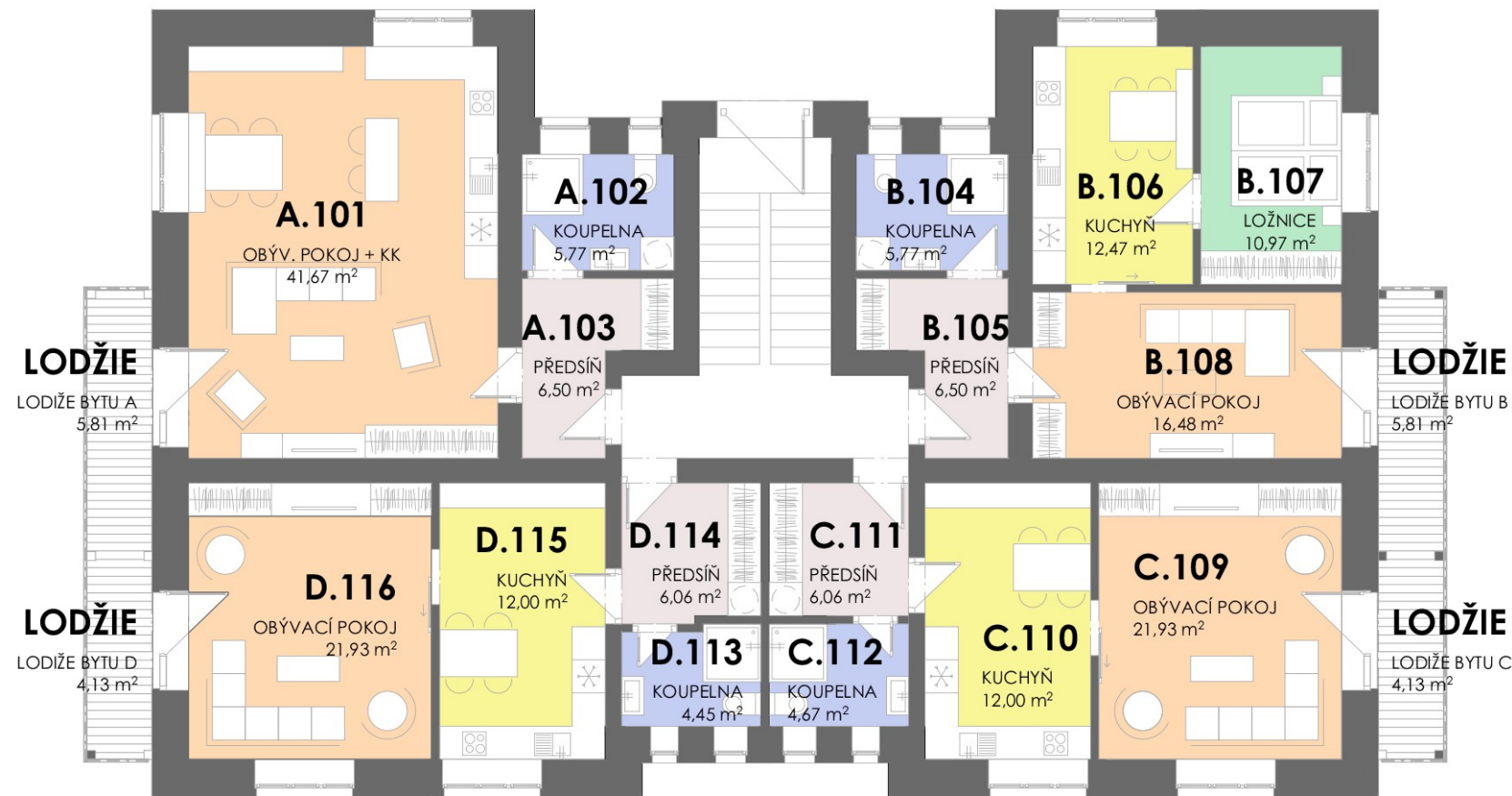


PŘÍLOHA 2/02

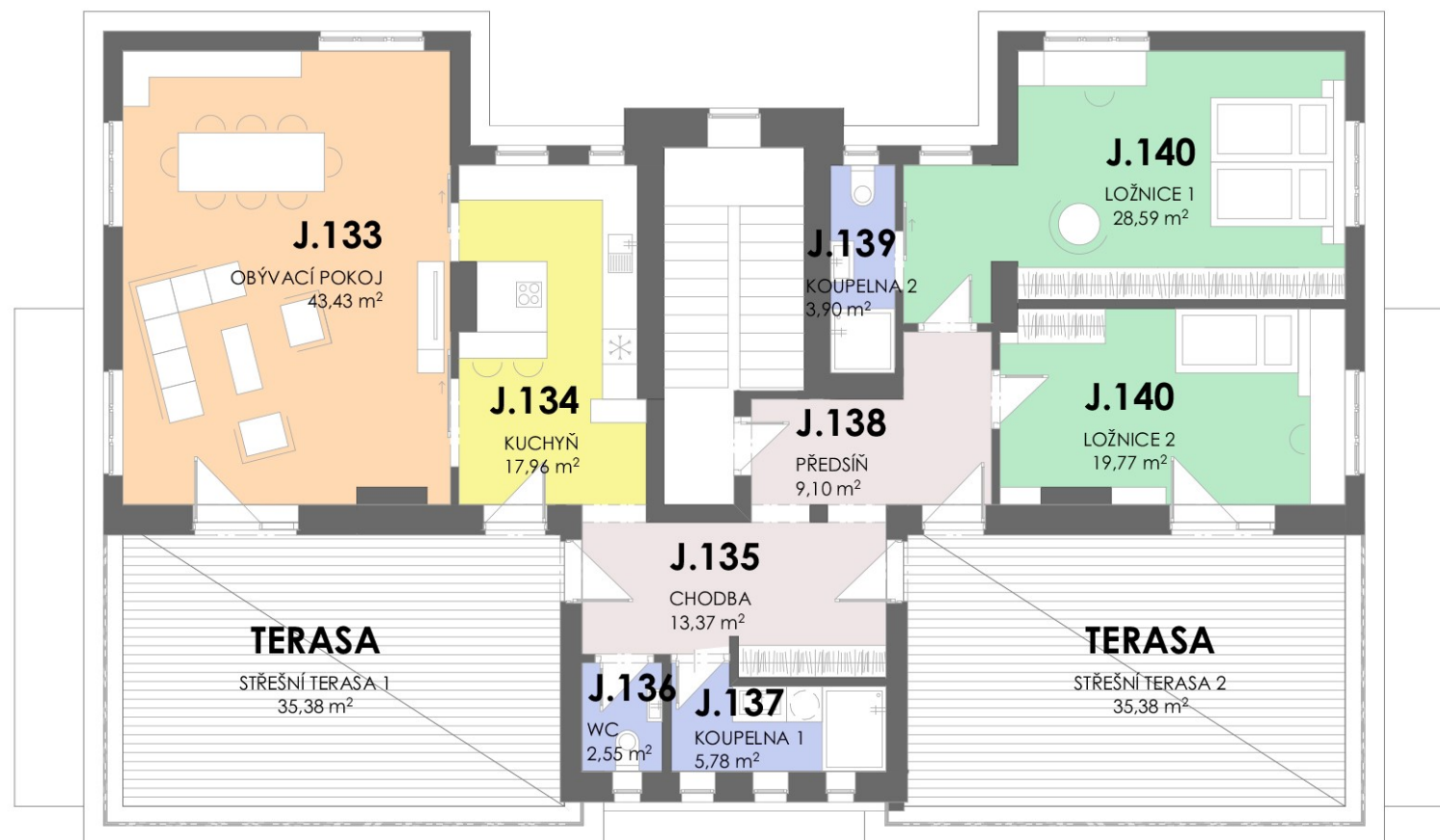
FOTOGRAFIE 2

Vlastní fotografie objektu BD

1NP/2NP

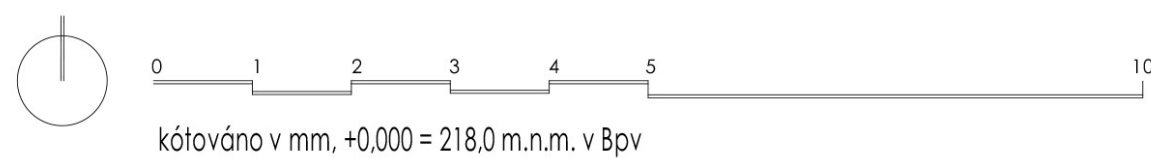
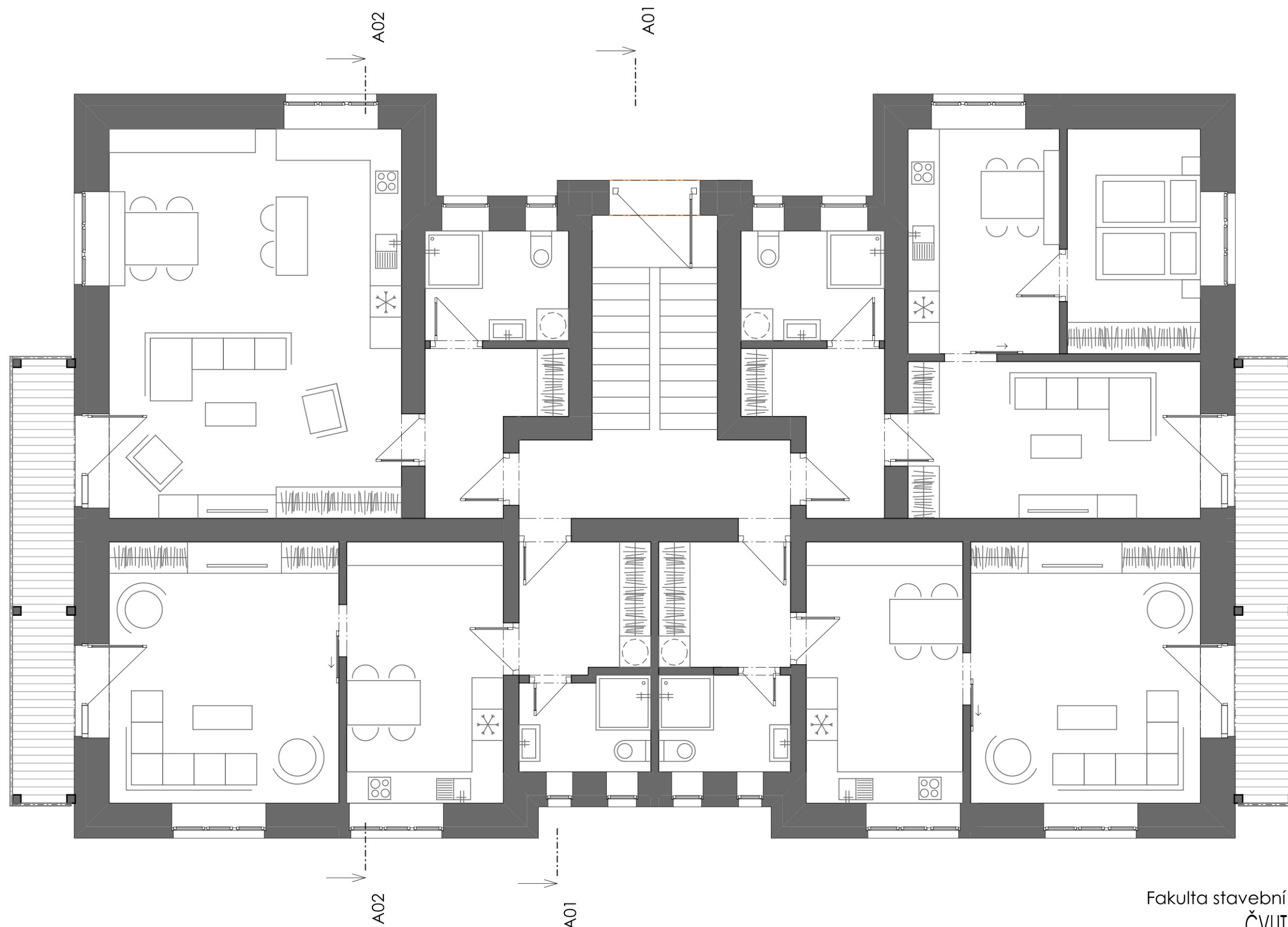


3NP



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZNAČENÍ	NÁZEV	PLOCHA
BYT A (1NP) a BYT E (2NP)		
A.101	OBÝVACÍ POKOJ + KK	41,67 m ²
A.102	KOUPELNA	5,77 m ²
A.103	PŘEDSÍŇ	6,50 m ²
		53,94 m²
BYT B (1NP) a BYT F (2NP)		
B.104	KOUPELNA	5,77 m ²
B.105	PŘEDSÍŇ	6,50 m ²
B.106	KUCHYŇ	12,47 m ²
B.107	LOŽNICE	10,97 m ²
B.108	OBÝVACÍ POKOJ	16,48 m ²
		52,19 m²
BYT C (1NP) a BYT G (2NP)		
C.109	OBÝVACÍ POKOJ	21,93 m ²
C.110	KUCHYŇ	12,00 m ²
C.111	PŘEDSÍŇ	6,06 m ²
C.112	KOUPELNA	4,67 m ²
		44,66 m²
BYT D (1NP) a BYT H (2NP)		
D.113	KOUPELNA	4,45 m ²
D.114	PŘEDSÍŇ	6,06 m ²
D.115	KUCHYŇ	12,00 m ²
D.116	OBÝVACÍ POKOJ	21,93 m ²
		44,44 m²
BYT J (3NP)		
J.133	OBÝVACÍ POKOJ	43,43 m ²
J.134	KUCHYŇ	17,96 m ²
J.135	CHODBA	13,37 m ²
J.136	WC	2,55 m ²
J.137	KOUPELNA 1	5,78 m ²
J.138	PŘEDSÍŇ	9,10 m ²
J.139	KOUPELNA 2	3,90 m ²
J.140	LOŽNICE 1	28,59 m ²
J.141	LOŽNICE 2	19,77 m ²
		144,45 m²



Fakulta stavební
ČVUT

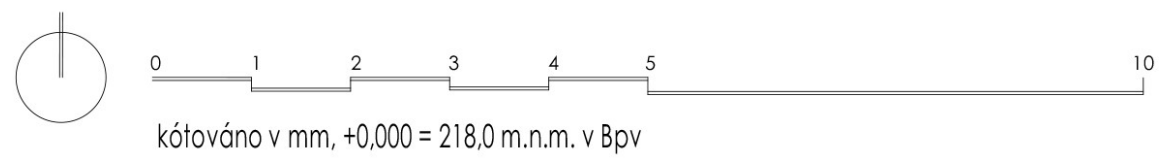
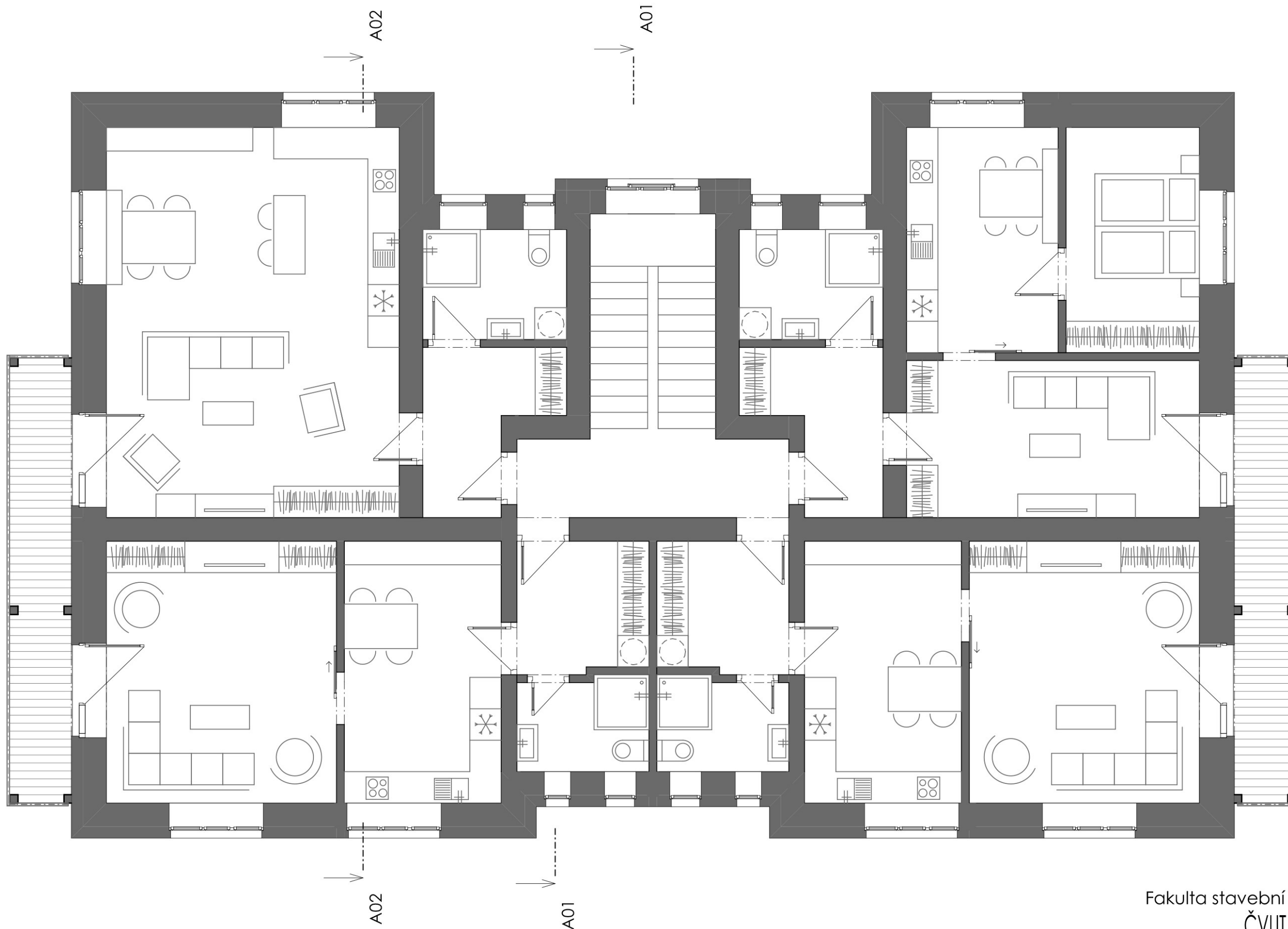


124DPM

STUDIE

VOJTĚCH PRAŽÁK
příloha 3/01

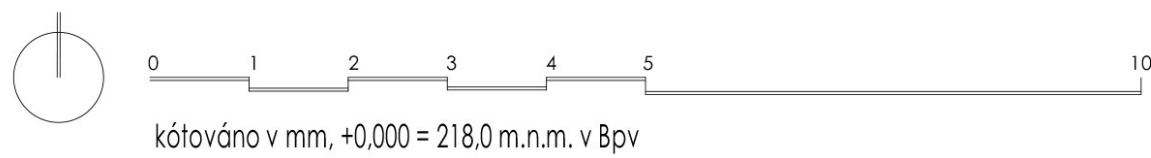
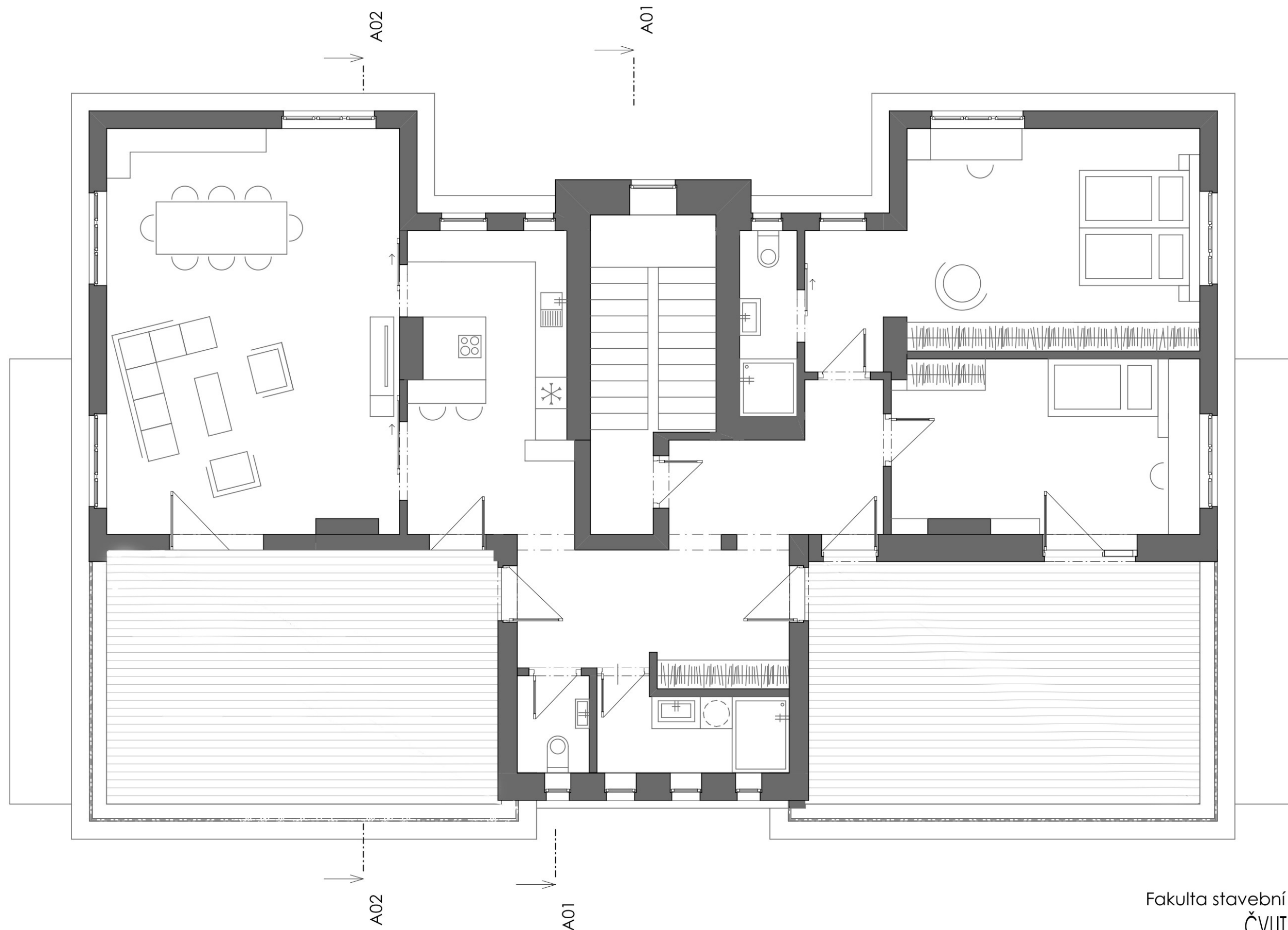
PŮDORYS 1NP
1 : 75



Fakulta stavební
 ČVUT
 124DPM
VOJTĚCH PRAŽÁK
 příloha 3/02



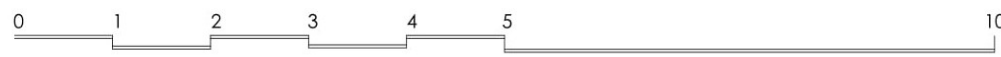
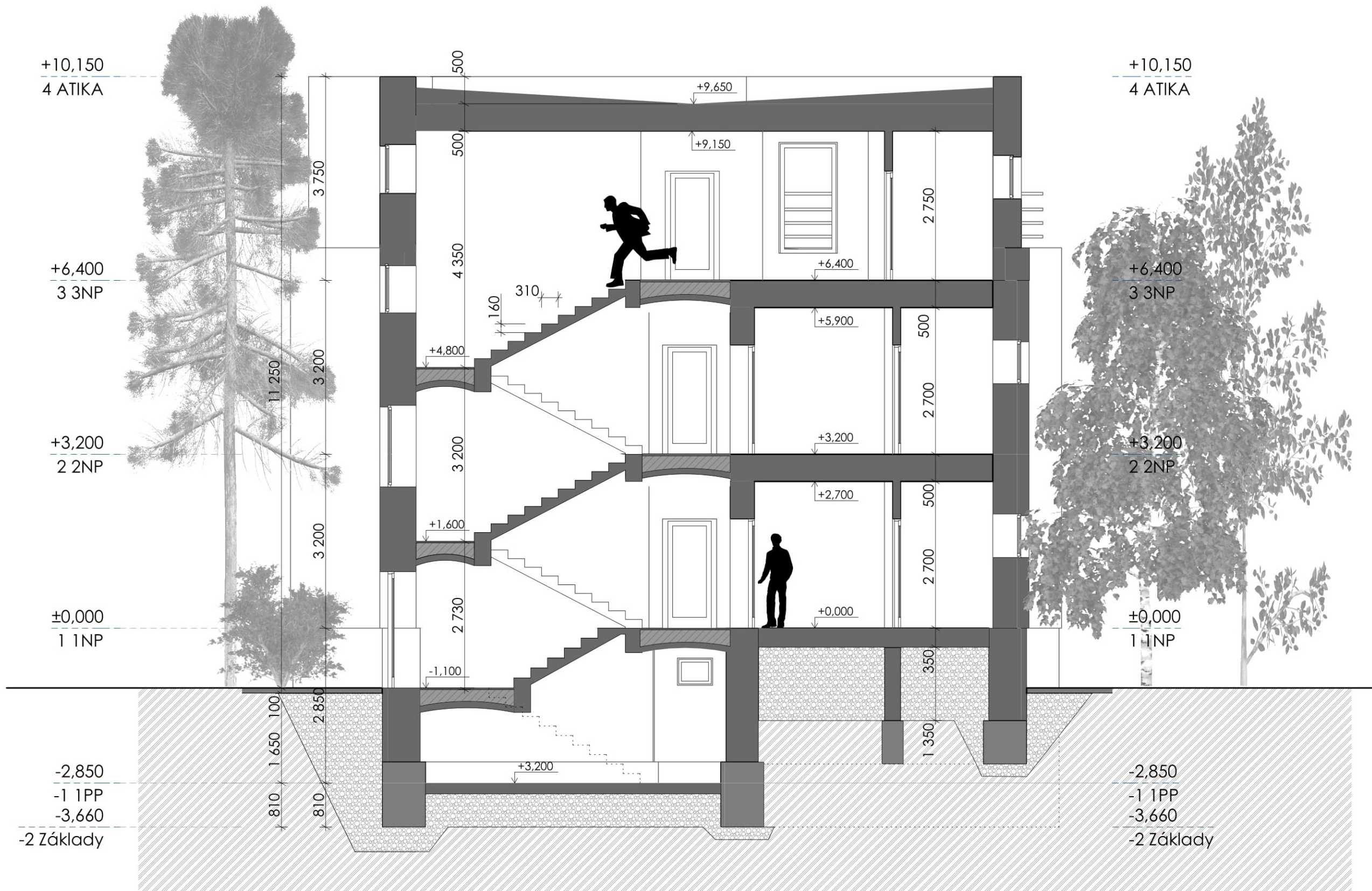
STUDIE
PŮDORYS 2NP
 1 : 75



Fakulta stavební
 ČVUT
 124DPM
VOJTĚCH PRAŽÁK
 příloha 3/03



STUDIE
PŮDORYS 3NP
 1 : 75



kótováno v mm, +0,000 = 218,0 m.n.m. v Bpv

Fakulta stavební
ČVUT



124DPM

STUDIE

VOJTĚCH PRAŽÁK
příloha 3/04

ŘEZ A-A'
1 : 75



0 1 2 3 4 5 10
 kótováno v mm, +0,000 = 218,0 m.n.m. v Bpv

Fakulta stavební
 ČVUT
 124DPM
 VOJTĚCH PRAŽÁK
 příloha 3/05



STUDIE
 SEVERNÍ POHLED
 1 : 75



+10,150
4 ATIKA

+10,150
4 ATIKA

+6,400
3 3NP

+6,400
3 3NP

+3,200
2 2NP

+3,200
2 2NP

±0,000
1 1NP

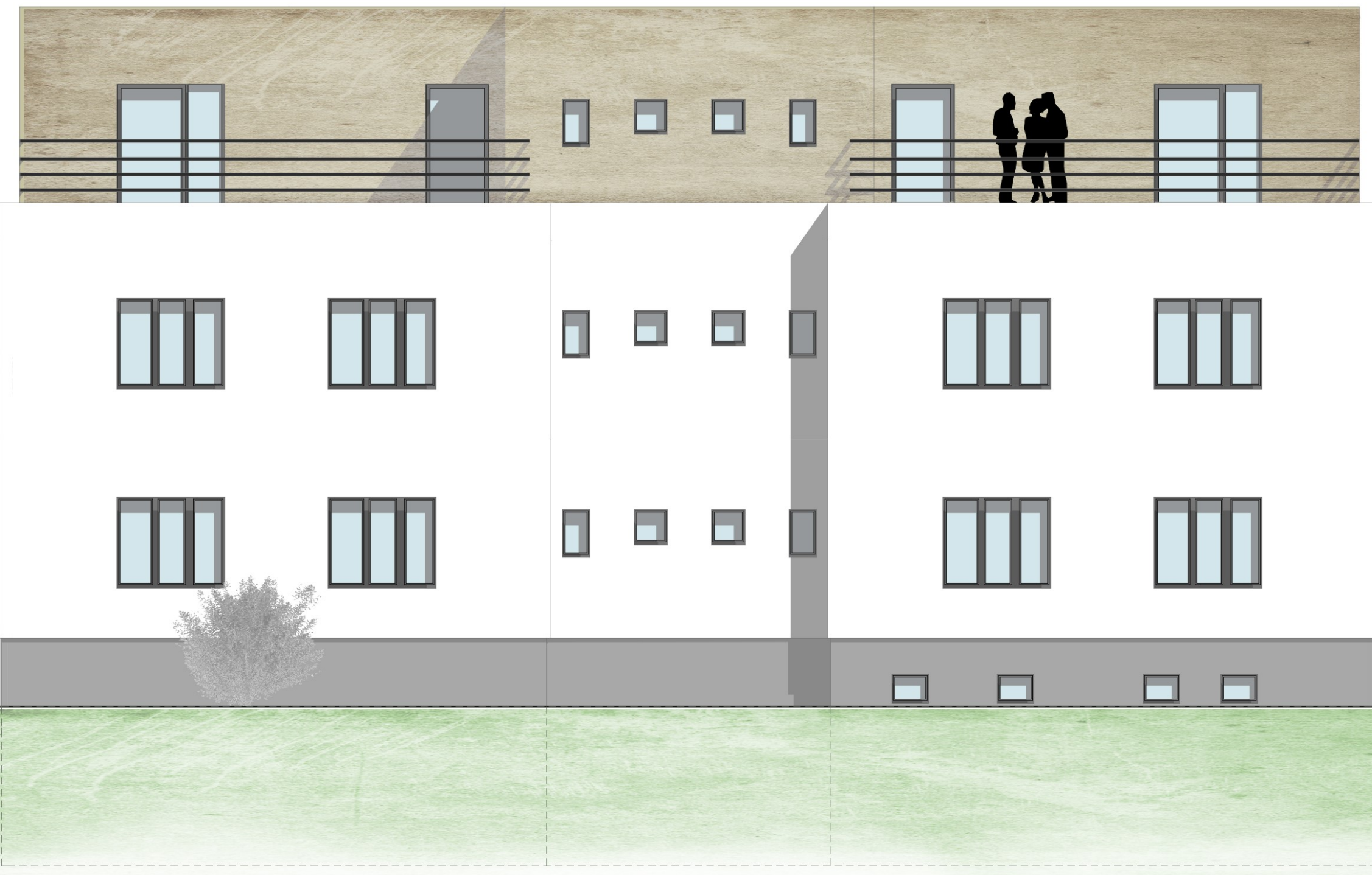
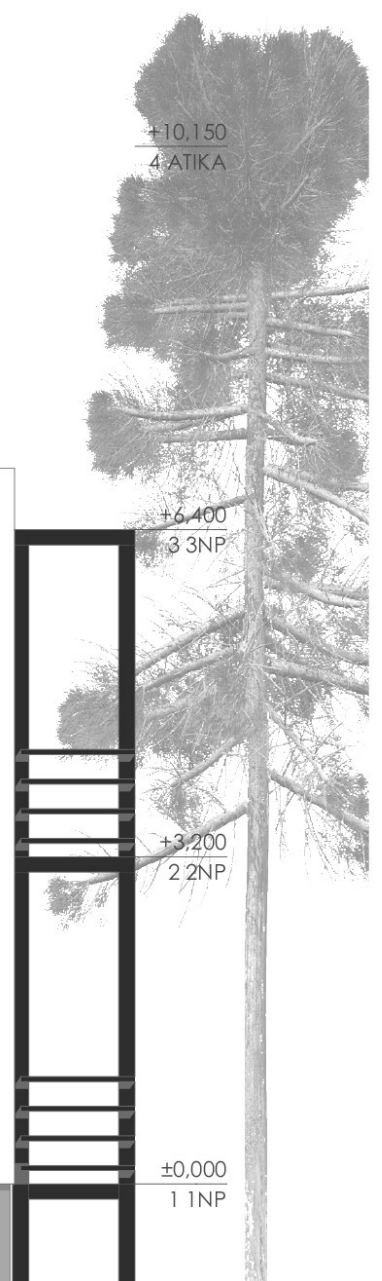
±0,000
1 1NP

-2,850
-1 1PP

-2,850
-1 1PP

-3,660
-2 Základy

-3,660
-2 Základy

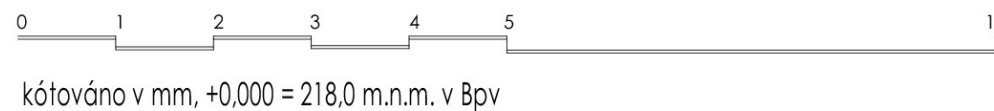


kótováno v mm, +0,000 = 218,0 m.n.m. v Bpv

Fakulta stavební
 ČVUT
 124DPM
 VOJTĚCH PRAŽÁK
 příloha 3/06

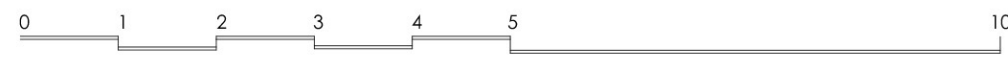


STUDIE
 JIŽNÍ POHLED
 1 : 75



Fakulta stavební
 ČVUT
 124DPM
 VOJTĚCH PRAŽÁK
 příloha 3/07

STUDIE
 VÝCHODNÍ POHLED
 1 : 75



kótováno v mm, +0,000 = 218,0 m.n.m. v Bpv

Fakulta stavební
ČVUT
124DPM
VOJTĚCH PRAŽÁK
příloha 3/08

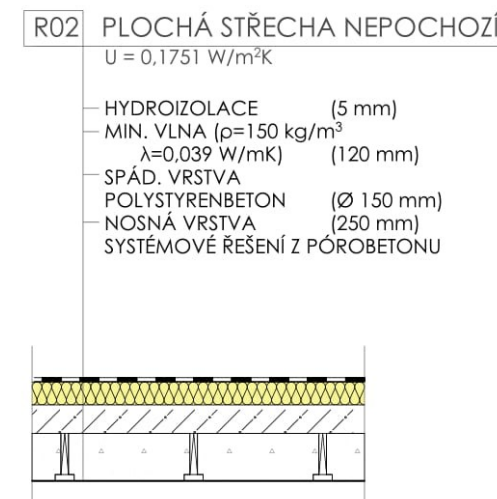
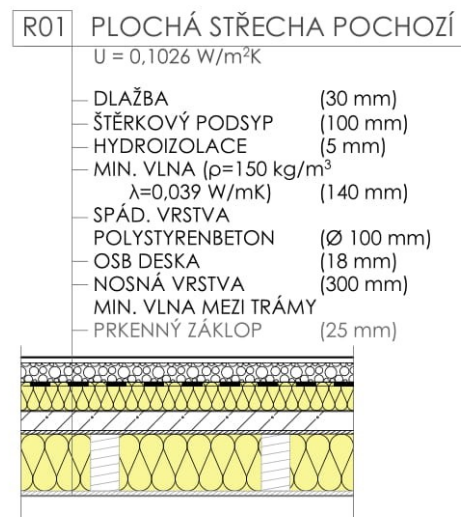
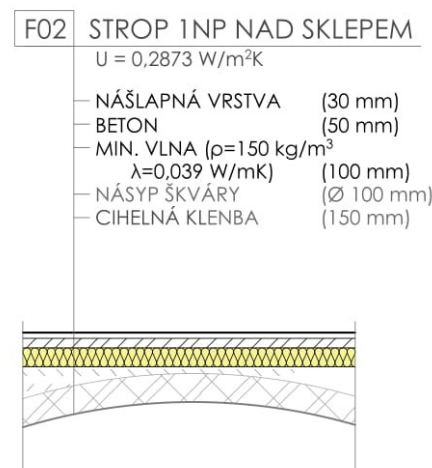
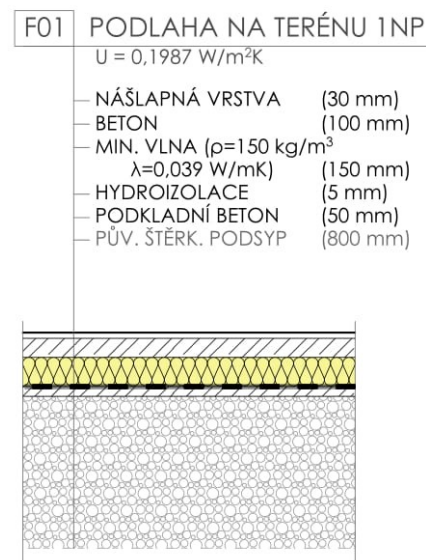
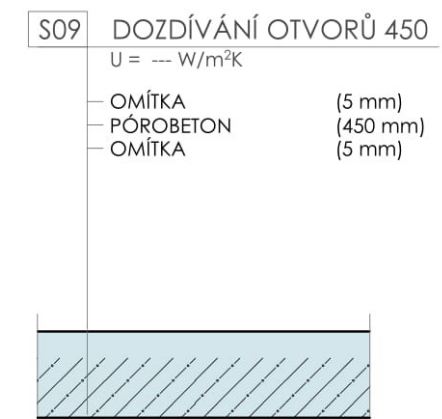
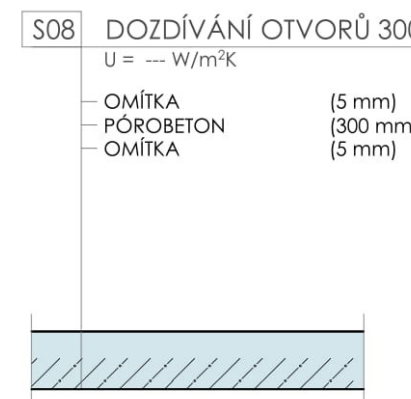
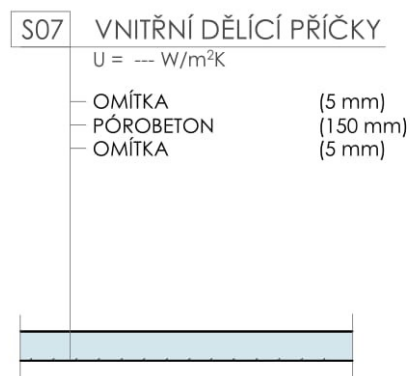
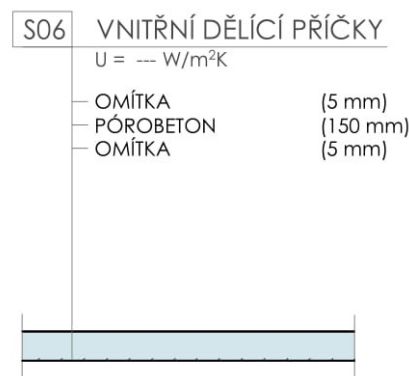
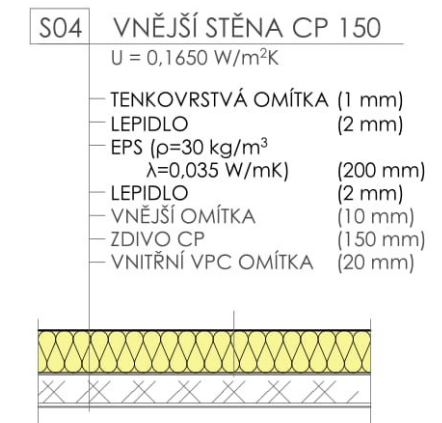
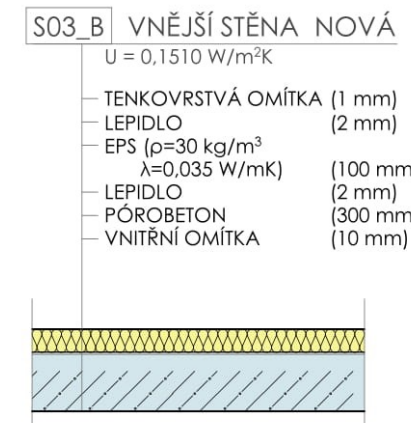
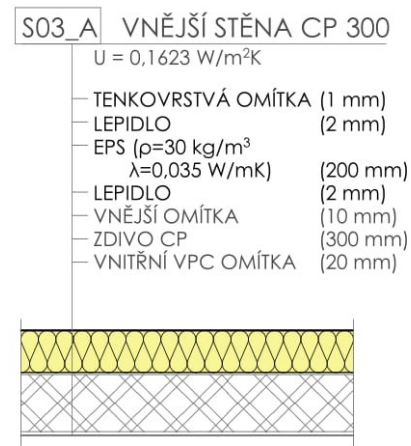
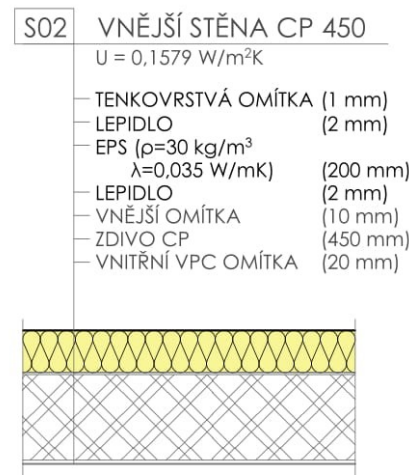
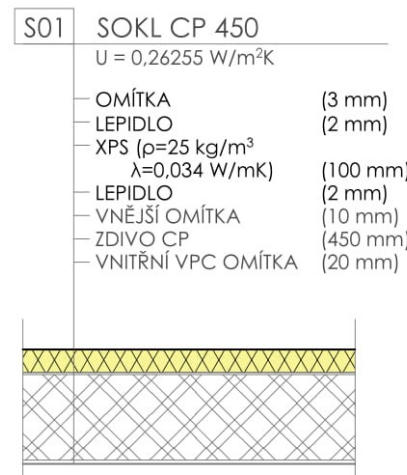


STUDIE
ZÁPADNÍ POHLED
1 : 75



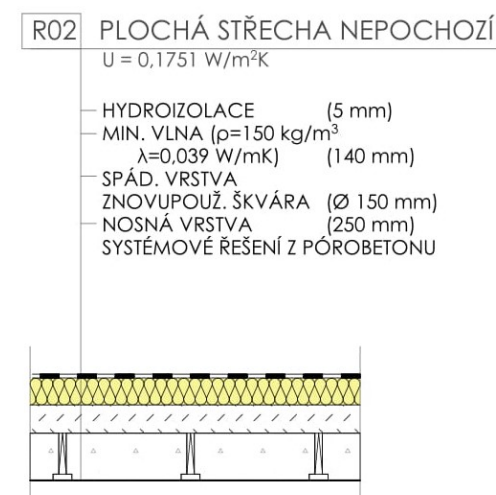
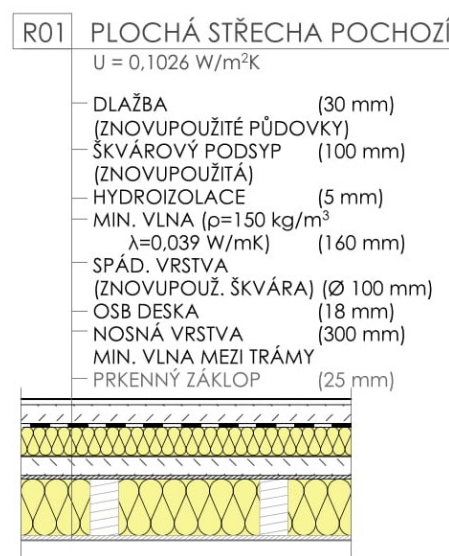
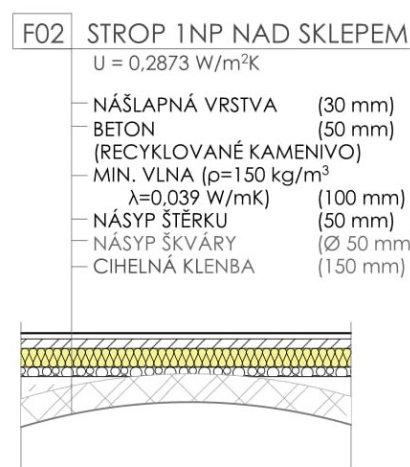
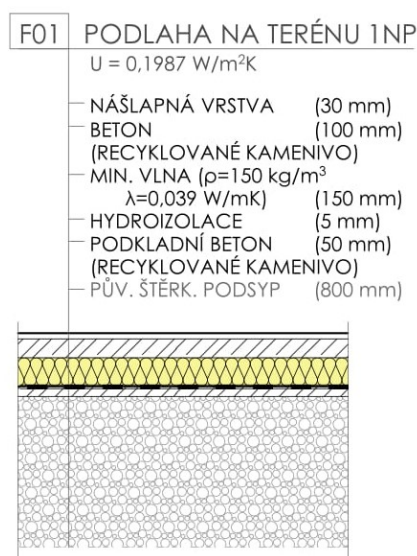
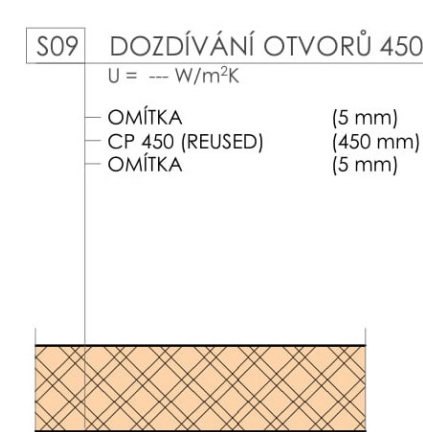
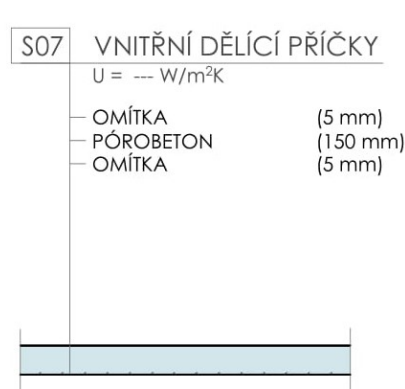
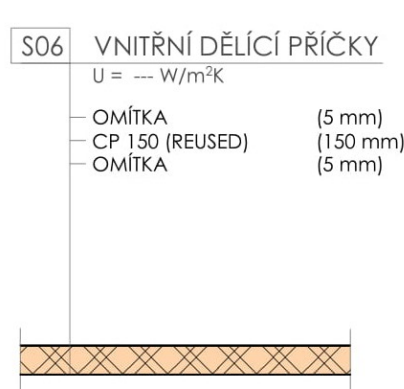
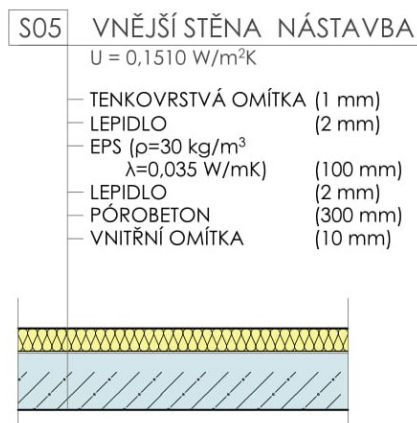
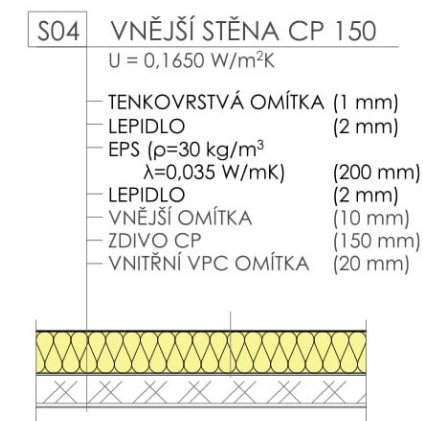
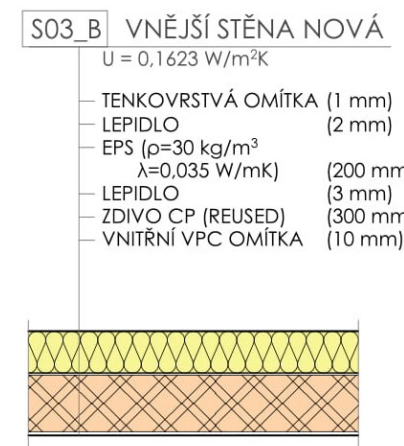
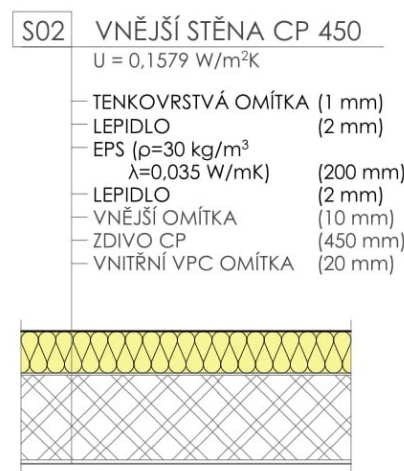
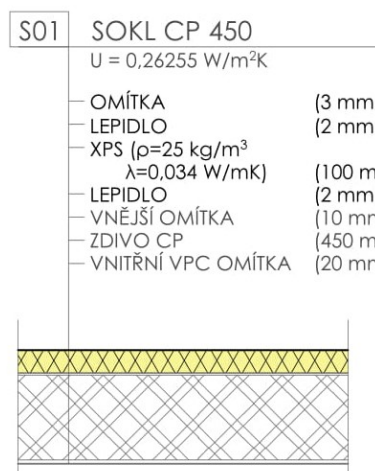
PŘEHLED SKLADEB

V.1.0 - PASIVNÍ STANDART _ BĚŽNÉ MATERIÁLY _ BEZ CIRKULÁRNÍHO PŘÍSTUPU



PŘEHLED SKLADEB

V.1.1 - PASIVNÍ STANDART _ BĚŽNÉ MATERIÁLY _ CIRKULÁRNÍ PŘÍSTUP

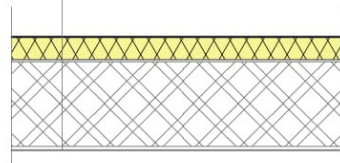


PŘEHLED SKLADEB

V.2.0 - PASIVNÍ STANDART _ ŠETRNÉ MATERIÁLY _ BEZ CIRKULÁRNÍHO PŘÍSTUPU

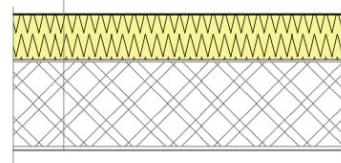
S01 SOKL CP 450
U = 0,26255 W/m²K

OMÍTKA	(3 mm)
LEPIDLO	(2 mm)
XPS (ρ=25 kg/m ³ λ=0,034 W/mK)	(100 mm)
LEPIDLO	(2 mm)
VNĚJŠÍ OMÍTKA	(10 mm)
ZDIVO CP	(450 mm)
VNITŘNÍ VPC OMÍTKA	(20 mm)



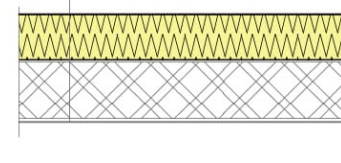
S02 VNĚJŠÍ STĚNA CP 450
U = 0,1579 W/m²K

TENKOVROSTVÁ OMÍTKA	(1 mm)
LEPIDLO	(2 mm)
DŘEVOVL. DESKA	(220 mm)
(ρ=150 kg/m ³ ; λ=0,039 W/mK)	
LEPIDLO	(2 mm)
VNĚJŠÍ OMÍTKA	(10 mm)
ZDIVO CP	(450 mm)
VNITŘNÍ VPC OMÍTKA	(20 mm)



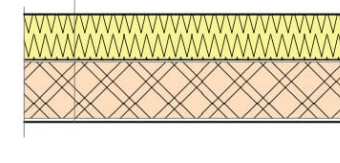
S03_A VNĚJŠÍ STĚNA CP 300
U = 0,1623 W/m²K

TENKOVROSTVÁ OMÍTKA	(1 mm)
LEPIDLO	(2 mm)
DŘEVOVL. DESKA	(220 mm)
(ρ=150 kg/m ³ ; λ=0,039 W/mK)	
LEPIDLO	(2 mm)
VNĚJŠÍ OMÍTKA	(10 mm)
ZDIVO CP	(300 mm)
VNITŘNÍ VPC OMÍTKA	(20 mm)



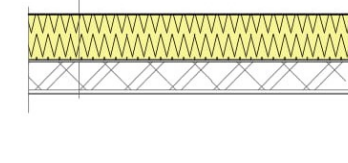
S03_B VNĚJŠÍ STĚNA 300 NOVÁ
U = 0,1623 W/m²K

TENKOVROSTVÁ OMÍTKA	(1 mm)
LEPIDLO	(2 mm)
DŘEVOVL. DESKA	(220 mm)
(ρ=150 kg/m ³ ; λ=0,039 W/mK)	
LEPIDLO	(2 mm)
ZDIVO CP	(300 mm)
VNITŘNÍ VPC OMÍTKA	(10 mm)



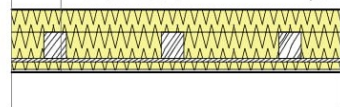
S04 VNĚJŠÍ STĚNA CP 150
U = 0,1670 W/m²K

TENKOVROSTVÁ OMÍTKA	(1 mm)
LEPIDLO	(2 mm)
DŘEVOVL. DESKA	(220 mm)
(ρ=150 kg/m ³ ; λ=0,039 W/mK)	
LEPIDLO	(2 mm)
VNĚJŠÍ OMÍTKA	(10 mm)
ZDIVO CP	(150 mm)
VNITŘNÍ VPC OMÍTKA	(20 mm)



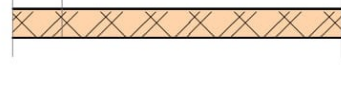
S05 VNĚJŠÍ STĚNA NÁSTAVBA
U = 0,1469 W/m²K

TENKOVROSTVÁ OMÍTKA	(1 mm)
LEPIDLO	(2 mm)
DŘEVOVL. DESKA	(120 mm)
(ρ=150 kg/m ³ ; λ=0,039 W/mK)	
NOSNÁ VRSTVA	(140 mm)
DŘEVĚNÉ SLOUPKY 120/140 à 625 mm	
DŘEVOVL. ROHOŽ (ρ=60 kg/m ³ ; λ=0,036 W/mK)	
OSB DESKA	(18 mm)
DŘEVOVL. ROHOŽ	(40 mm)
SDK DESKA	(15 mm)



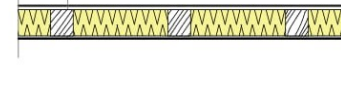
S06 VNITŘNÍ DĚLÍCÍ PŘÍČKY
U = --- W/m²K

OMÍTKA	(5 mm)
ZDIVO CP	(150 mm)
OMÍTKA	(5 mm)



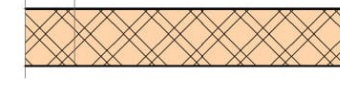
S07 VNITŘNÍ DĚLÍCÍ PŘÍČKY
U = --- W/m²K

SDK	(15 mm)
NOSNÁ VRSTVA	(150 mm)
DŘEVĚNÉ SLOUPKY 120/140 à 625 mm	
DŘEVOVL. ROHOŽ (ρ=60 kg/m ³ ; λ=0,036 W/mK)	
SDK	(15 mm)



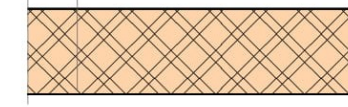
S08 DOZDÍVÁNÍ OTVORŮ 300
U = --- W/m²K

OMÍTKA	(5 mm)
ZDIVO CP	(300 mm)
OMÍTKA	(5 mm)



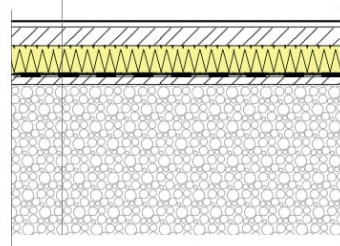
S09 DOZDÍVÁNÍ OTVORŮ 450
U = --- W/m²K

OMÍTKA	(5 mm)
ZDIVO CP	(450 mm)
OMÍTKA	(5 mm)



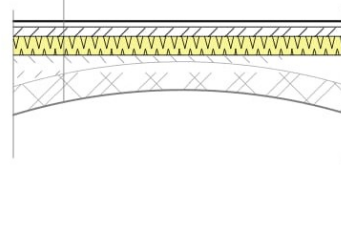
F01 PODLAHA NA TERÉNU 1NP
U = 0,1987 W/m²K

NÁŠLAPNÁ VRSTVA	(30 mm)
BETON	(100 mm)
DŘEVOVL. DESKA	(150 mm)
(ρ=150 kg/m ³ ; λ=0,039 W/mK)	
HYDROIZOLACE	(5 mm)
PODKLADNÍ BETON	(50 mm)
PŮV. ŠTĚRK. PODSYP	(800 mm)



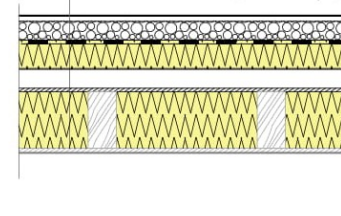
F02 STROP 1NP NAD SKLEPEM
U = 0,2873 W/m²K

NÁŠLAPNÁ VRSTVA	(30 mm)
BETON	(50 mm)
DŘEVOVL. DESKA	(100 mm)
(ρ=150 kg/m ³ ; λ=0,039 W/mK)	
NÁŠYP ŠKVÁRY	(Ø 100 mm)
CIHELNÁ KLENBA	(150 mm)



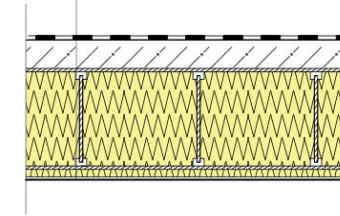
R01 PLOCHÁ STŘECHA POCHOZÍ
U = 0,1008 W/m²K

DLAŽBA	(30 mm)
ŠTĚRKOVÝ PODSYP	(100 mm)
HYDROIZOLACE	(5 mm)
DŘEVOVL. DESKA	(140 mm)
(ρ=150 kg/m ³ ; λ=0,039 W/mK)	
SPÁD. VRSTVA	
POLYSTYRENBETON (Ø 100 mm)	
OSB DESKA	(18 mm)
NOSNÁ VRSTVA	(300 mm)
DŘEVOVL. ROHOŽ MEZI TRÁMY	
PRKENNÝ ZÁKLUP	(25 mm)



R02 PLOCHÁ STŘECHA NEPOCHOZÍ
U = 0,1776 W/m²K

HYDROIZOLACE	(5 mm)
SPÁD. VRSTVA	
POLYSTYRENBETON (Ø 150 mm)	
NOSNÁ VRSTVA	(500 mm)
I NOSNÍKY STECIO SJ60 à 625 mm	
DŘEVOVL. ROHOŽ (ρ=60 kg/m ³ ; λ=0,036 W/mK)	
OSB DESKA	(18 mm)
DŘEVOVL. ROHOŽ	(40 mm)
SDK DESKA	(15 mm)



Fakulta stavební
ČVUT



124DPM

STUDIE

VOJTĚCH PRAŽÁK

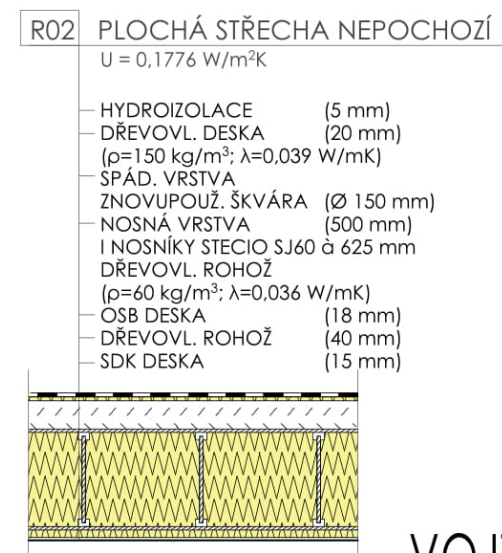
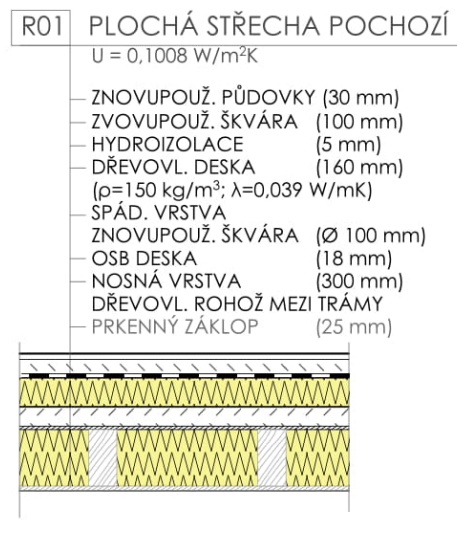
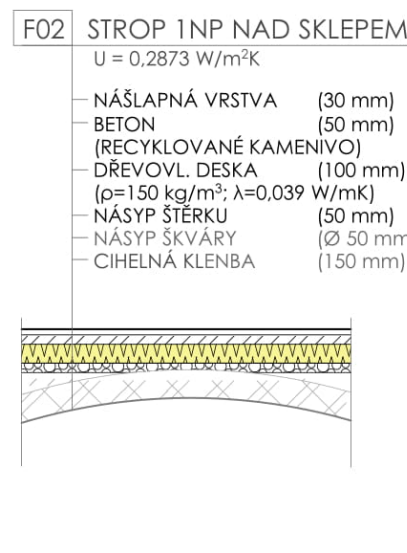
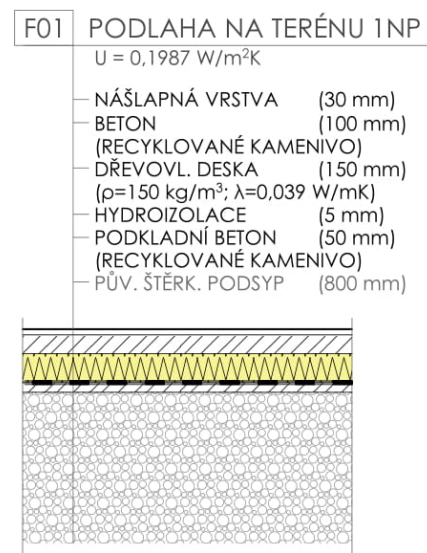
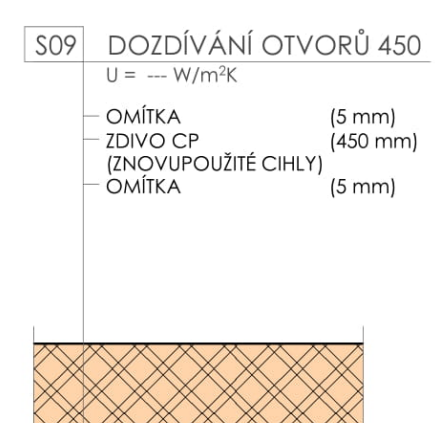
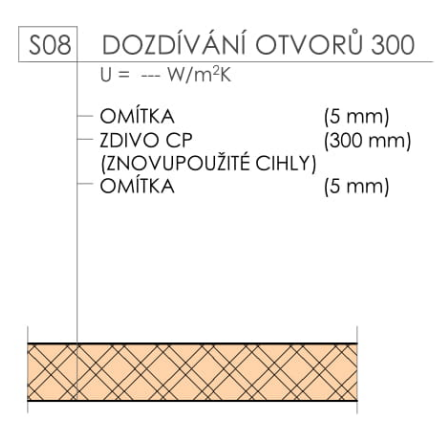
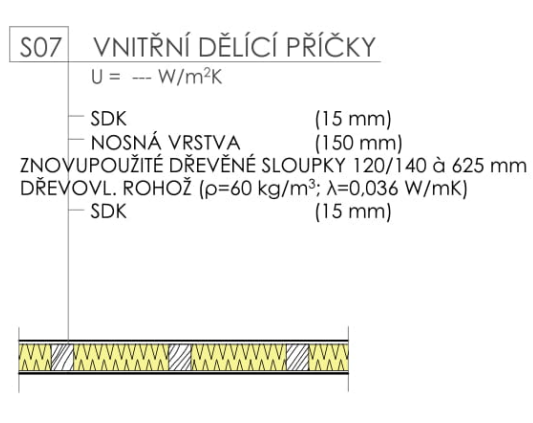
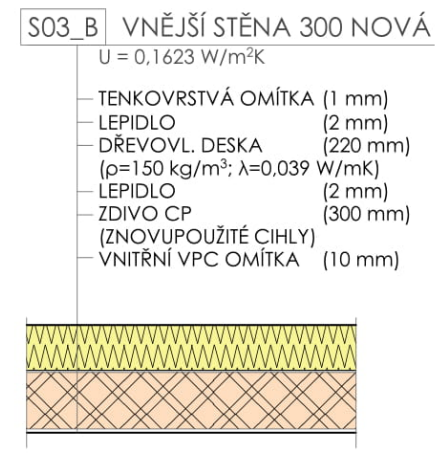
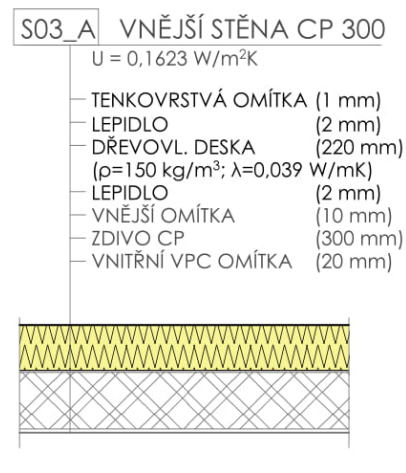
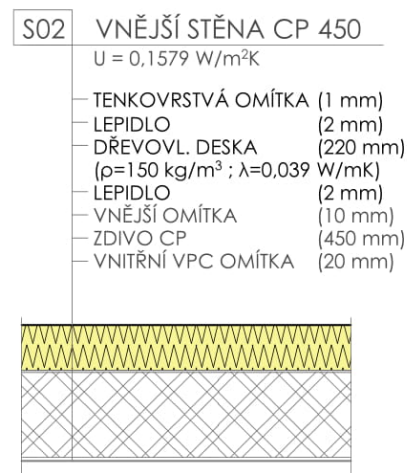
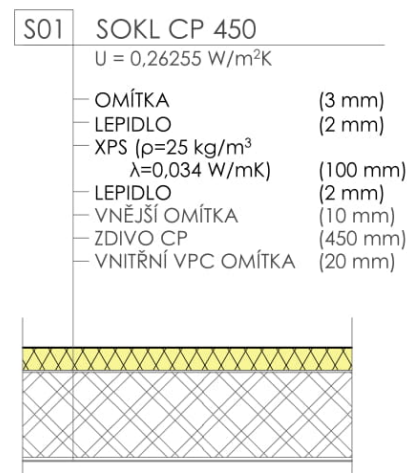
SKLADBY V.2.0

příloha 6/01

1 : 40

PŘEHLED SKLADEB

V.2.1 - PASIVNÍ STANDART _ ŠETRNÉ MATERIÁLY _ CIRKULÁRNÍ PŘÍSTUP



Fakulta stavební
ČVUT



124DPM

STUDIE

VOJTĚCH PRAŽÁK

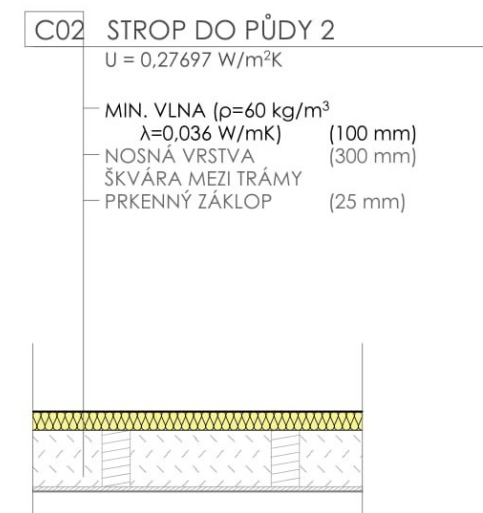
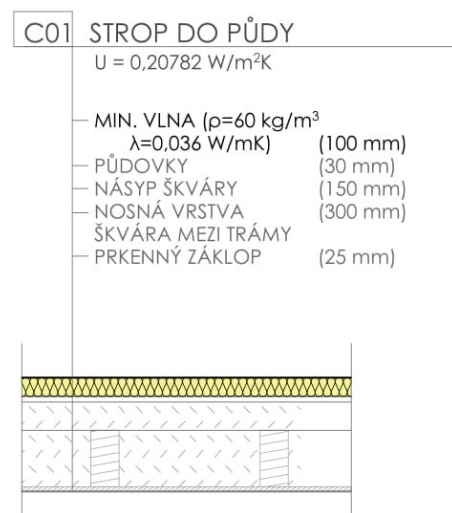
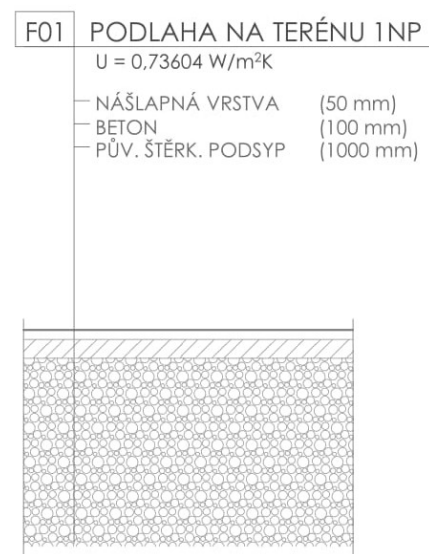
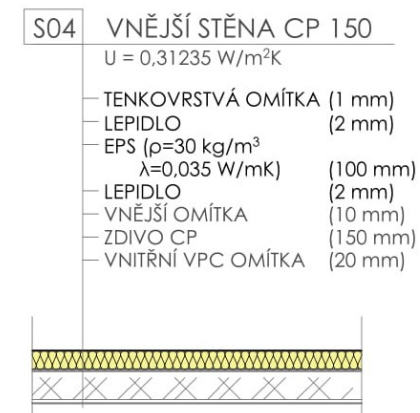
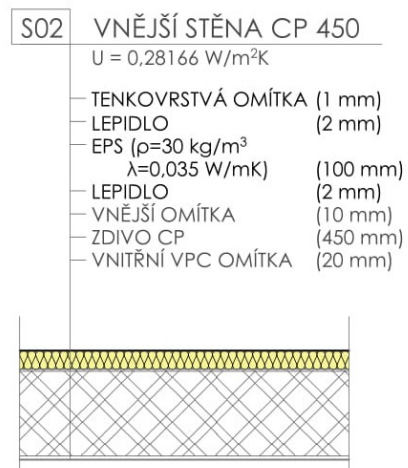
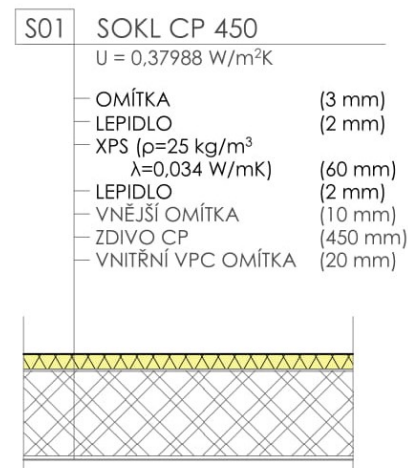
SKLADBY V.2.1

příloha 6/02

1 : 40

PŘEHLED SKLADEB

V.0.1 - VARIANTA BĚŽNÉ REKONSTRUKCE



Fakulta stavební
 ČVUT



124DPM

STUDIE

VOJTĚCH PRAŽÁK

SKLADBY V.0.1

příloha 6/03

1 : 40

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Evidenční číslo PENB: nevyplněno

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: **Pardubice, Semtín 80, 530 02**

PSČ, místo:

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **1252** m²

Objemový faktor tvaru A/V: **0,64** m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: **618** m²



ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

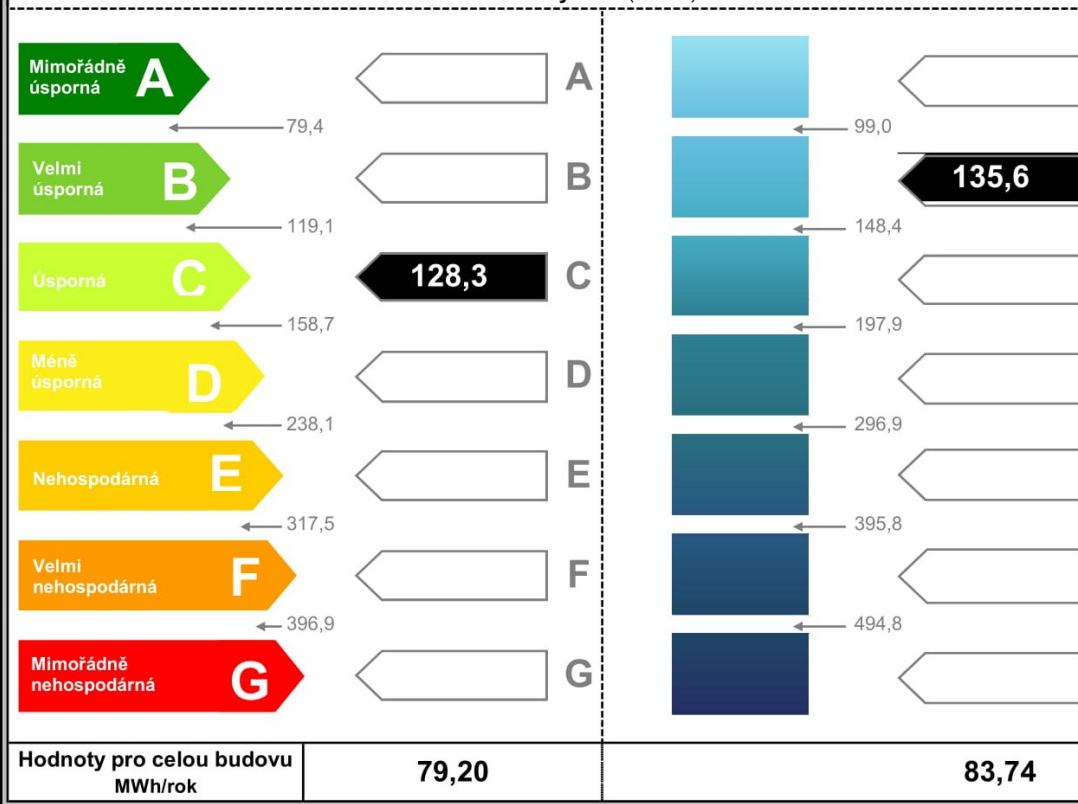
Celková dodaná energie

(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie

(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m².rok)



DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení/klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>
Jiné:	<input type="checkbox"/>

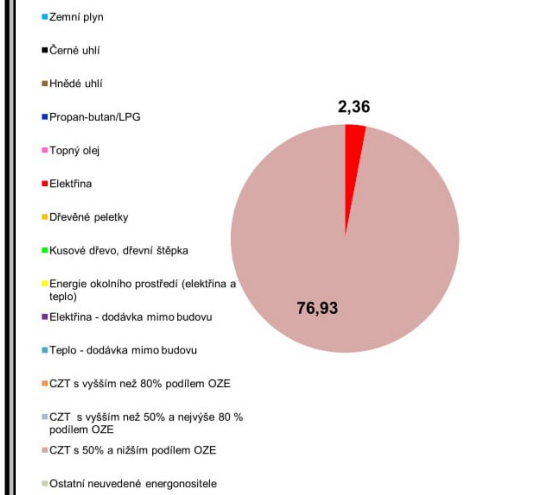
Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu ma energetickou náročností je znázorněn šipkou

Doporučení

PODÍL ENERGOISITELŮ NA DODANÉ ENERGI

Hodnoty pro celou budovu

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m².K)	Dílčí dodaná energie					
		Měrné hodnoty kWh/(m².rok)					
Mimořádně úsporná A							3,6
Velmi úsporná B							
Úsporná C		93,8				30,8	
Méně úsporná D	0,43						
Nehospodárná E							
Velmi nehospodárná F							
Mimořádně nehospodárná G							
Hodnoty pro celou budovu		57,9	0,0	0,0	0,0	19,0	2,2
MWh/rok							

Zpracovatel: nevyplněno

Kontakt: nevyplněno

Osvědčení č.: nevyplněno

Vyhotoveno dne: nevyplněno

Podpis:



PŘÍLOHA 7/02

PENB

V.0.1 PENB PRO BĚŽNOU REKONSTRUKCI BD

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Evidenční číslo PENB: nevyplněno

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: **Pardubice, Semtín 80, 530 02**
 PSČ, místo:

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **1336** m²

Objemový faktor tvaru A/V: **0,46** m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: **794** m²

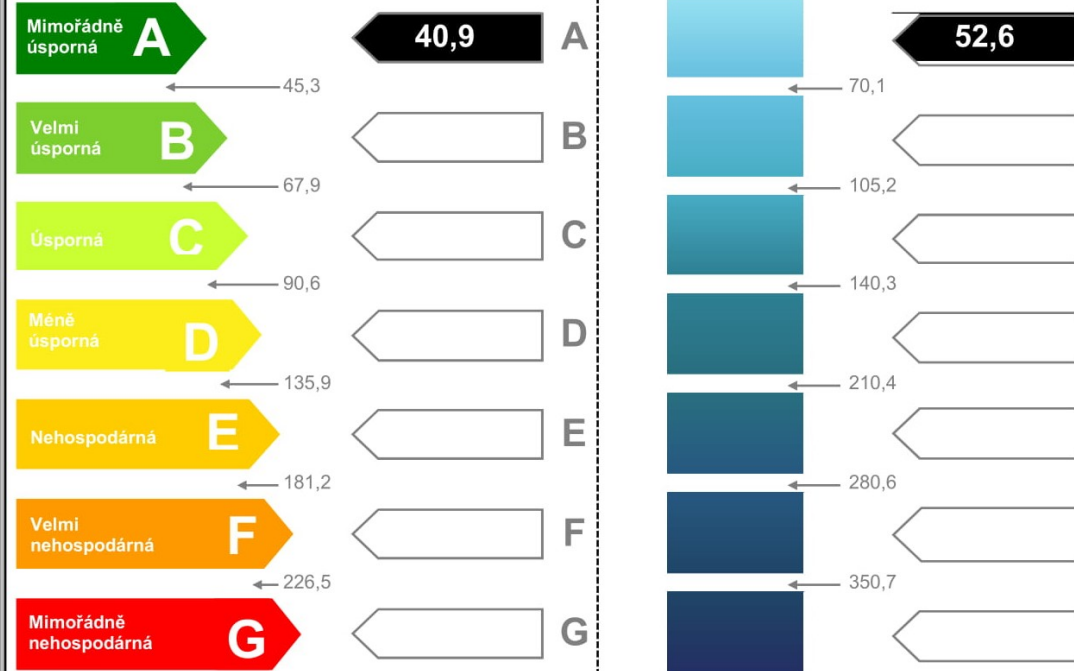


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m².rok)



Hodnoty pro celou budovu MWh/rok **32,49**

41,78

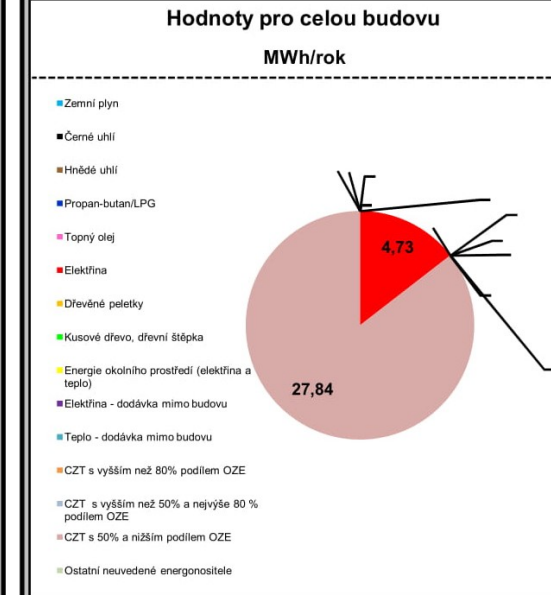
DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení/klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>
Jiné:	<input type="checkbox"/>

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu ma energetickou náročností je znázorněn šipkou

Doporučení

PODÍL ENERGOISITELŮ NA DODANÉ ENERGII



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	Dílčí dodaná energie Měrné hodnoty kWh/(m ² .rok)						
	U _{em} W/(m ² .K)						
Mimořádně úsporná A	0,23	11,1		2,3			3,5
Mimořádně úsporná B							
Mimořádně úsporná C						23,9	
Mimořádně úsporná D							
Mimořádně úsporná E							
Mimořádně úsporná F							
Mimořádně úsporná G							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	8,9	0,0	1,8	0,0	19,0	2,8	

Zpracovatel: nevyplněno

Osvědčení č.: nevyplněno

Kontakt: nevyplněno

Vyhotoveno dne: nevyplněno

Podpis:

V.1.0

PASIVNÍ STANDARD, BĚŽNÉ MATERIÁLY, BEZ CIRKULÁRNÍHO PŘÍSTUPU

S01 SOKL

A	d	V	p	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP
(m ²)	(m)	(m ³)	(kg/m ³)	(kg)	(MJ/kg)	kg CO ₂ /kg	g SO ₂ /kg (MJ)	(MJ/kg)	kg CO ₂ /kg	g SO ₂	kg CO ₂ g SO ₂	g (PO ₄) ³⁻ g R-11/kg	g C ₂ H ₄ /k g (PO ₄) ₃₋	g R-11	g C ₂ H ₄	
lepidlo	117,80	0,010	1,18	1 300,00	1 531,45	23,68560	1,10460	4,58560	36 231,734	1 691,64	7 022,60	1,8780	0,0001630	0,3051	2,876,06	0,25
XPS	117,80	0,100	11,78	25,00	294,509	9,6515	3,821	13,392	28 424,389	1 125,17	3 944,06	3,0120	0,0000884	1,5365	887,06	0,03
lepidlo	117,80	0,002	0,24	1 300,00	306,29	23,68560	1,10460	4,58560	7 246,347	338,33	1 404,52	1,8780	0,0001630	0,3051	575,21	0,05
omítka	117,80	0,001	0,12	1 800,00	212,05	8,24952	0,76995	1,56120	1 749,28	163,27	331,05	0,3240	0,0000264	0,3615	68,70	0,01
73 651,75											3 318,40	12 702,23	4 407,03	0,33	1 089,85	

S02 CP 450 + 200 EPS

A	d	V	p	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP
(m ²)	(m)	(m ³)	(kg/m ³)	(kg)	(MJ/kg)	kg CO ₂ /kg	g SO ₂ /kg (MJ)	(MJ/kg)	kg CO ₂ /kg	g SO ₂	kg CO ₂ g SO ₂	g (PO ₄) ³⁻ g R-11/kg	g C ₂ H ₄ /k g (PO ₄) ₃₋	g R-11	g C ₂ H ₄	
lepidlo	476,64	0,003	1,43	1 300,00	1 858,90	23,68560	1,10460	4,58560	43 978,829	2 053,34	8 524,18	1,8780	0,0001630	0,3051	3 491,02	0,30
EPS	17,19	0,200	95,33	30,00	2 859,849	105,07300	4,21210	14,90000	300 492,914	12 045,97	42 611,75	2,5490	0,0001320	6,7545	7 289,76	0,38
lepidlo	476,64	0,002	0,95	1 300,00	1 239,27	23,68560	1,10460	4,58560	29 319,220	1 368,90	5 682,79	1,8780	0,0001630	0,3051	2 327,35	0,20
omítka	476,64	0,001	0,48	1 800,00	857,95	8,24952	0,76995	1,56120	7 077,71	640,58	1 339,44	0,3240	0,0000264	0,3615	277,98	0,02
380 868,68											16 128,79	58 158,16	13 386,10	0,90	20 572,21	

S03_A CP 300 + 200 EPS existující

A	d	V	p	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP
(m ²)	(m)	(m ³)	(kg/m ³)	(kg)	(MJ/kg)	kg CO ₂ /kg	g SO ₂ /kg (MJ)	(MJ/kg)	kg CO ₂ /kg	g SO ₂	kg CO ₂ g SO ₂	g (PO ₄) ³⁻ g R-11/kg	g C ₂ H ₄ /k g (PO ₄) ₃₋	g R-11	g C ₂ H ₄	
lepidlo	17,19	0,003	0,05	1 300,00	67,04	23,68560	1,10460	4,58560	1 586,182	74,06	307,44	1,8780	0,0001630	0,3051	125,91	0,01
EPS	17,19	0,200	3,44	30,00	103,146	105,07300	4,21210	14,90000	10 837,860	434,46	1 536,88	2,5490	0,0001320	6,7545	7 289,76	0,38
lepidlo	17,19	0,002	0,03	1 300,00	44,70	23,68560	1,10460	4,58560	1 057,455	49,37	204,96	1,8780	0,0001630	0,3051	83,94	0,01
omítka	17,19	0,001	0,02	1 800,00	30,94	8,24952	0,76995	1,56120	255,27	23,83	48,31	0,3240	0,0000264	0,3615	10,03	0,00
13 736,77											581,72	2 097,59	482,80	0,03	741,98	

S03_B YTONG 300 + 100 EPS nová

A	d	V	p	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP
(m ²)	(m)	(m ³)	(kg/m ³)	(kg)	(MJ/kg)	kg CO ₂ /kg	g SO ₂ /kg (MJ)	(MJ/kg)	kg CO ₂ /kg	g SO ₂	kg CO ₂ g SO ₂	g (PO ₄) ³⁻ g R-11/kg	g C ₂ H ₄ /k g (PO ₄) ₃₋	g R-11	g C ₂ H ₄	
int.omítka VPC	47,41	0,01	0,47	2000	948,25	1,45966	0,21317	0,35407	1 384,123	202,14	335,75	0,087	0,0000097	0,016414	82,50	0,01
Ytong	127,49	0,3	14,22	350	4 978,31	3,25	0,41	0,67	16 179,416	2 049,57	3 357,47	0,23	0,00	0,04	1 159,95	0,12
lepidlo	47,41	0,003	0,14	1 300,00	184,91	23,68560	1,10460	4,58560	4 374,664	204,25	847,92	1,8780	0,0001630	0,3051	347,26	0,03
EPS	47,41	0,100	4,74	30,00	142,238	105,07300	4,21210	14,90000	14 945,321	599,12	2 119,34	2,5490	0,0001320	6,7545	362,56	0,02
lepidlo	47,41	0,002	0,09	1 300,00	128,27	23,68560	1,10460	4,58560	2 916,442	136,17	565,28	1,8780	0,0001630	0,3051	231,51	0,02
omítka	47,41	0,001	0,05	1 800,00	85,34	8,24952	0,76995	1,56120	704,03	65,71	133,24	0,3240	0,0000264	0,3615	27,65	0,00
40 504,00											3 256,95	7 388,99	2 211,42	0,20	1 312,91	

S04 CP 150 + 200 EPS

A	d	V	p	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP
(m ²)	(m)	(m ³)	(kg/m ³)	(kg)	(MJ/kg)	kg CO ₂ /kg	g SO ₂ /kg (MJ)	(MJ/kg)	kg CO ₂ /kg	g SO ₂	kg CO ₂ g SO ₂	g (PO ₄) ³⁻ g R-11/kg	g C ₂ H ₄ /k g (PO ₄) ₃₋	g R-11	g C ₂ H ₄	
lepidlo	30,20	0,003	0,09	1 300,00	117,78	23,68560	1,10460	4,58560	2 786,498	130,10	540,09	1,8780	0,0001630	0,3051	221,19	0,02
EPS	30,20	0,200	6,04	30,00	181,200	105,07300	4,21210	14,90000	19 039,228	763,23	2 699,88	2,5490	0,0001320	6,7545	461,88	0,02
lepidlo	30,20	0,002	0,06	1 300,00	78,52	23,68560	1,10460	4,58560	1 857,665	86,73	360,06	1,8780	0,0001630	0,3051	147,46	0,01
omítka	30,20	0,001	0,03	1 800,00	54,36	8,24952	0,76995	1,56120	448,44	41,85	84,87	0,3240	0,0000264	0,3615	17,61	0,00
24 131,84											1 021,92	3 684,90	848,14	0,06	1 303,45	

S05 NÁSTAVBA YTONG 300 + 100 EPS

A	d	V	p	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP
(m ²)	(m)	(m ³)	(kg/m ³)	(kg)	(MJ/kg)	kg CO ₂ /kg	g SO ₂ /kg (MJ)	(MJ/kg)	kg CO ₂ /kg	g SO ₂	kg CO ₂ g SO ₂	g (PO ₄) ³⁻ g R-11/kg	g C ₂ H ₄ /k g (PO ₄) ₃₋	g R-11	g C ₂ H ₄	
int.omítka VPC	127,49	0,01	1,27	2000	2 549,70	1,45966	0,21317	0,35407	3 721,695	543,52	902,77	0,087	0,0000097	0,016414	221,82	0,02
Ytong	127,49	0,3	38,25	350	13 385,93	3,25	0,41	0,67	43 503,989	5 310,99	9 027,74	0,23	0,00	0,04	3 118,92	0,31
lepidlo	127,49	0,003	0,38	1 300,00	497,19	23,68560	1,10460	4,58560	11 762,805	549,20	2 279,92	1,8780	0,0001630	0,3051	933,73	0,08
EPS	127,49	0,100	12,75	30,00	382,455	105,07300	4,21210	14,90000	40 185,694	1 610,94	5 698,58	2,5490	0,0001320	6,7545	2 583,29	0,05
lepidlo	127,49	0,002	0,25	1 300,00	331,46	23,68560	1,10460	4,58560	7 841,870	366,13	1 519,95	1,8780	0,0001630	0,3051	622,48	0,05
omítka	127,49	0,001	0,13	1 800,00	229,47	8,24952	0,76995	1,56120	1 893,04	176,68	358,25	0,3240	0,0000264	0,3615	74,35	0,01
108 909,10											8 757,46	19 787,21	5 946,18	0,63	3 530,22	

S06 PŘÍČKY YTONG 1NP + 2NP

A	d	V	p	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP
(m ²)	(m)	(m ³)	(kg/m ³)	(kg)	(MJ/kg)	kg CO ₂ /kg	g SO ₂ /kg (MJ)	(MJ/kg)	kg CO ₂ /kg	g SO ₂	kg CO ₂ g SO ₂	g (PO ₄) ³⁻ g R-11/kg	g C ₂ H ₄ /k g (PO ₄) ₃₋	g R-11	g C ₂ H ₄	
int.omítka VPC	42,66	0,005	0,21	2000	426,56	1,45966	0,21317	0,35407	622,456	90,93	151,03	0,087	0,0000097	0,016414	37,11	0,00
Ytong	42,66	0,15	6,40	350	2 239,45	3,25	0,41	0,67	7 278,178	921,98	1 510,33	0,23	0,00	0,04	521,79	0,05
lepidlo	42,66	0,005	0,21	2000	426,56	1,45966	0,21317	0,35407	622,456	90,93	151,03	0,087	0,0000097	0,016414	37,11	0,00
8 523,45											1 103,84	1 812,40	596,01	0,06	109,25	

S07 PŘÍČKY YTONG 3NP

A	d	V	p	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP
(m ²)	(m)	(m ³)	(kg/m ³)	(kg)	(MJ/kg)	kg CO ₂ /kg	g SO ₂ /kg (MJ)	(MJ/kg)	kg CO ₂ /kg	g SO ₂	kg CO ₂ g SO ₂	g (PO ₄) ³⁻ g R-11/kg	g C ₂ H ₄ /k g (PO ₄) ₃₋	g R-11	g C ₂ H ₄	
int.omítka VPC	42,76	0,005	0,21	2000	427,63	1,45966	0,21317	0,35407	624,187	91,16	151,41	0,087	0,0000097	0,016414	37,20	0,00
Ytong	42,76	0,15	6,41	350	2 245,03	3,25	0,41	0,67	7 296,307	924,28	1 514,09	0,23	0,00	0,04	523,09	0,05
lepidlo	42,76	0,005	0,21	2000	427,63	1,45966	0,21317	0,35407	624,187	91,16	151,41	0,087	0,0000097	0,016414	37,20	0,00
8 544,68											1 106,59	1 816,91	597,50	0,06	109,52	

S08 DOZDÍVÁNÍ 300 YTONG

A	d	V	p
---	---	---	---

S09 DOZDÍVÁNÍ 450 YTONG

A	d	V	ρ	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP	g R-11	g C2H4	
(m2)	(m)	(m3)	(kg/m3)	(kg)	(MJ/kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(MJ/kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	
int. omítka VFC	11,20	0,005	0,06	2000	112,00	1,45966	0,21317	0,35407	163,482	23,89	39,66	1,189,48	0,23	0,00	0,04	411,01	0,04	0,04	9,74	0,00	1,84
Ytong	11,20	0,45	0,04	350	1,744,00	3,25	0,41	0,67	5,732,965	726,24	1,189,48	1,775,56	1,671	0,0003352	0,30	535,14	0,11	0,11	94,65	0,04	75,02
int. omítka VFC	11,20	0,005	0,06	2000	112,00	1,45966	0,21317	0,35407	163,482	23,88	39,66	1,189,48	0,23	0,00	0,04	411,01	0,04	0,04	9,74	0,00	1,84
									6,957,93	773,99	1,268,99					430,50	0,04	0,04	9,74	0,00	78,70

F01 PODLAHA NA TERÉNU 1NP

A	d	V	ρ	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP	g R-11	g C2H4
(m2)	(m)	(m3)	(kg/m3)	(kg)	(MJ/kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(MJ/kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg
nákladná vstava	52,50	0,03	1,58	2100	3,307,50	2,5737	0,23862	0,546	8,512,513	789,24	1,604,57	0,172	0,0000178	0,04	588,89	0,06	0,06	131,36	0,06	131,36
betón	52,50	0,1	5,25	2380	12,495,00	0,574926	0,109891	0,184899	7,183,700	1,373,09	2,310,31	0,046	0,0000037	0,00677777	574,77	0,05	0,05	84,69	0,05	84,69
min. vlna	52,50	0,15	7,88	150,00	1,181,25	18,514	1,430	6,189	21,869,072	1,688,83	7,310,98	0,0432	0,0000554	0,3892	51,08	0,07	0,07	459,73	0,11	459,73
HI	52,50	0,005	0,26	1,220,00	320,25	43,4655	0,65321	5,544	13,919,826	209,83	1,775,56	1,671	0,0003352	0,30	535,14	0,11	0,11	94,65	0,04	75,02
cementový poter	52,50	0,05	2,63	2380	6,247,50	0,574926	0,109891	0,184899	3,391,850	686,54	1,155,16	0,046	0,0000037	0,00677777	287,39	0,02	0,02	42,34	0,02	42,34
									55,076,96	4,747,53	14,356,58				2,017,26	0,30	0,30	812,77	0,30	812,77

F02 PODLAHA 1NP NAD SKLEPEM

A	d	V	ρ	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP	g R-11	g C2H4
(m2)	(m)	(m3)	(kg/m3)	(kg)	(MJ/kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(MJ/kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg
nákladná vstava	159,10	0,03	4,77	2100	10,023,30	2,5737	0,23862	0,546	25,776,967	2,391,76	5,468,71	0,172	0,0000178	0,04	1,724,01	0,18	0,18	398,08	0,18	398,08
betón	159,10	0,05	7,96	2380	18,932,90	0,574926	0,109891	0,184899	10,885,016	2,080,56	3,500,67	0,046	0,0000037	0,00677777	870,91	0,07	0,07	128,32	0,07	128,32
min. vlna	159,10	0,1	15,91	150,00	2,386,50	18,514	1,430	6,189	44,182,468	3,411,98	14,770,50	0,0432	0,0000554	0,3892	103,19	0,13	0,13	928,80	0,13	928,80
									80,864,45	7,884,29	23,739,89				2,698,11	0,38	0,38	1,455,20	0,38	1,455,20

R01 STŘECHA POCHOŽÍ 2NP

A	d	V	ρ	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP	g R-11	g C2H4
(m2)	(m)	(m3)	(kg/m3)	(kg)	(MJ/kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(MJ/kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg
dlazba	69,28	0,03	2,08	2100	4,364,64	2,5737	0,23862	0,546	11,233,274	1,041,49	2,381,35	0,172	0,0000178	0,04	750,72	0,08	0,08	173,34	0,08	173,34
podšyp šéřk	69,28	0,1	6,93	1650	11,431,20	0,124287	0,0044	0,025413	1,420,750	50,28	290,50	0,009	0,0000005	0,0011	102,88	0,01	0,01	12,57	0,01	12,57
HI	69,28	0,005	0,35	1220	422,61	43,4655	0,65321	5,544	18,368,868	276,90	2,343,07	1,671	0,0003352	0,30	706,18	0,14	0,14	124,91	0,14	124,91
minerální vlna	69,28	0,14	9,70	150	1,454,88	18,514	1,430	6,189	24,934,921	2,080,04	9,004,53	0,0432	0,0000554	0,3892	62,91	0,08	0,08	56,62	0,08	56,62
polystyrenbeton	69,28	0,11	6,93	500	3,464,00	12,5167	1,1301	2,441	43,357,849	3,914,67	8,455,28	0,508	0,0000035	0,61	1,759,71	0,01	0,01	2,122,16	0,01	2,122,16
OSB	69,28	0,018	1,25	650	810,38	12,506	0,481	2,037	10,136,820	390,15	1,651,21	0,9170	0,0000246	0,2952	743,30	0,02	0,02	239,27	0,02	239,27
nosná vstava	69,28	0,3	20,78	30	103,92	18,354	1,429	6,146	1,907,368	148,52	638,67	0,0396	0,0000554	0,3833	4,11	0,01	0,01	39,84	0,01	39,84
minerální vlna	11,55	0,3	3,46	30	103,92	18,354	1,429	6,146	1,907,368	148,52	638,67	0,0396	0,0000554	0,3833	4,11	0,01	0,01	39,84	0,01	39,84
									113,359,85	7,902,05	24,764,40				4,129,81	0,34	0,34	3,278,33	0,34	3,278,33

R02 STŘECHA NEPOCHOŽÍ 3NP

A	d	V	ρ	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP	g R-11	g C2H4
(m2)	(m)	(m3)	(kg/m3)	(kg)	(MJ/kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(MJ/kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg
HI	167,48	0,005	0,84	1220	1,021,63	43,4655	0,65321	5,544	44,405,572	669,38	5,664,21	1,671	0,0003352	0,30	1,707,14	0,34	0,34	301,95	0,34	301,95
min. vlna	167,48	0,12	20,10	150	3,014,64	18,514	1,430	6,189	55,811,538	4,310,03	18,658,18	0,0432	0,0000554	0,3892	130,35	0,17	0,17	1,173,26	0,17	1,173,26
polystyrenbeton	167,48	0,15	25,12	500	12,561,00	12,5167	1,1301	2,441	15,722,269	14,195,19	30,860,14	0,508	0,0000035	0,61	6,380,99	0,04	0,04	7,695,37	0,04	7,695,37
nosná vstava	167,48	0,25	41,87	350	13,792,47	3,25	0,41	0,67	44,825,254	5,678,36	9,301,92	0,23	0,00	0,04	3,213,65	0,32	0,32	586,61	0,32	586,61
ytong	157,63	0,25	39,41	2380	5,861,80	0,574926	0,109891	0,184899	3,370,101	644,16	1,083,84	0,046	0,0000037	0,00678	269,64	0,02	0,02	39,73	0,02	39,73
betón	9,85	0,25	2,46	2380	5,861,80	0,574926	0,109891	0,184899	3,370,101	644,16	1,083,84	0,046	0,0000037	0,00678	269,64	0,02	0,02	39,73	0,02	39,73
									305,634,73	25,497,12	65,368,30				11,701,77	0,89	0,89	9,796,23	0,89	9,796,23

W01_A OKNA RÁMY

O	d	V	ρ	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP	g R-11	g C2H4
(m)	(m)	(m3)	(kg/m3)	(kg)	(MJ/kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(MJ/kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg
plastové rámy oken	309,60	0,12	3,6087	400	1,443,48	59,5218	2,60487	13,696	85,918,471	3,760,08	19,770,32	4,637	0,0001106	0,69	6,693,41	0,16	0,16	1,001,59	0,16	1,001,59
									85,918,47	3,760,08	19,770,32				6,693,41	0,16	0,16	1,001,59	0,16	1,001,59

W01_B OKNA ZASKLENÍ

A	d	V	ρ	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP	g R-11	g C2H4
(m2)	(m)	(m3)	(kg/m3)	(kg)	(MJ/kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(MJ/kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(kg CO2 /kg)	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg	(PO4)³, g R-11/kg
zasklení okna trojskiv	112,42	0,048	5,40	30,1	1,62,42	29,0637	1,89257	12,771	4,720,654	307,40	2,074,27	3,505	0,0001528	0,50	569,30	0,02	0,02	80,43	0,02	80,43
									4,720,65	307,40	2,074,27				569,30	0,02	0,02	80,43	0,02	80,43

LODŽIE

b	h	A	leik	V	ρ	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP
---	---	---	------	---	---	---	-----	-----	----	-----	-----	----	----	-----	------	----

V.1.1 PASIVNÍ STANDARD, BĚŽNÉ MATERIÁLY, CIRKULÁRNÍ PŘÍSTUP

S01		SOKL		CIRKULARITA: ---																		
A	d	V	p	ρ	m	PEI	GWP	AP	AP	GWP	PEI	EP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP				
(m2)	(m)	(m3)	(kg/m3)	(kg)	(MJ/kg)	kg CO2/kg	g SO2/kg	(MJ)	kg CO2	g SO2	g (PO4) ³⁻ /kg	g R-11/kg	g C ₂ H ₄ /kg	g (PO4) ³⁻	g R-11	g (PO4) ³⁻	g R-11	g C ₂ H ₄				
lepidlo	117,80	0,010	1,18	1,300,00	1,331,45	23,6880	1,10460	4,98560	1,691,64	7,022,60	1,8790	0,0001630	0,3031	2,876,06	0,25	467,24	0,0000884	1,5365	887,06	0,03	452,31	
XPS	117,80	0,100	1,78	25,00	294,509	9,615	3,821	13,392	28,424,389	1,125,17	3,944,06	3,0120	0,0001630	1,5365	887,06	0,03	452,31	0,0001630	0,3031	575,21	0,05	93,45
lepidlo	117,80	0,002	0,24	1,300,00	386,29	23,6880	1,10460	4,98560	1,746,347	338,33	1,404,32	1,8790	0,0001630	0,3031	2,327,35	0,20	378,10	0,0001630	0,3031	575,21	0,05	93,45
omítka	117,80	0,001	0,12	1,800,00	212,05	82,4952	0,76955	1,36120	1,769,28	1,63,27	531,05	0,3240	0,0000264	0,3615	277,98	0,02	310,11	0,0000264	0,3615	67,70	0,01	76,44
CP 450 + 200 EPS				73 651,75 3 318,40 12 702,23																		
CIRKULARITA: ---				4 407,03 0,33 1 089,85																		

S02		CP 450 + 200 EPS		CIRKULARITA: ---																		
A	d	V	p	ρ	m	PEI	GWP	AP	AP	GWP	PEI	EP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP				
(m2)	(m)	(m3)	(kg/m3)	(kg)	(MJ/kg)	kg CO2/kg	g SO2/kg	(MJ)	kg CO2	g SO2	g (PO4) ³⁻ /kg	g R-11/kg	g C ₂ H ₄ /kg	g (PO4) ³⁻	g R-11	g (PO4) ³⁻	g R-11	g C ₂ H ₄				
lepidlo	476,64	0,003	1,43	1,300,00	1,638,90	23,6880	1,10460	4,98560	43,978,629	2,033,34	8,524,18	1,8790	0,0001630	0,3031	3,491,02	0,30	567,15	0,0001630	0,3031	7,289,76	0,38	19,316,85
EPS	476,64	0,200	95,33	30,00	2,859,849	105,07300	4,21210	14,90000	300,492,914	12,045,97	42,611,75	2,5490	0,0001320	6,7545	7,289,76	0,20	378,10	0,0001320	6,7545	2,327,35	0,20	378,10
lepidlo	476,64	0,002	0,95	1,300,00	1,239,27	23,6880	1,10460	4,98560	29,319,220	1,368,90	5,682,79	1,8790	0,0001630	0,3031	2,327,35	0,20	378,10	0,0001630	0,3031	575,21	0,05	93,45
omítka	476,64	0,001	0,48	1,800,00	857,95	82,4952	0,76955	1,36120	7,077,71	650,38	1,339,44	0,3240	0,0000264	0,3615	277,98	0,02	310,11	0,0000264	0,3615	67,70	0,01	76,44
CP 300 + 200 EPS existující				380 846,68 16 128,79 58 158,14																		
CIRKULARITA: ---				13 386,10 0,90 20 572,21																		

S03 A		CP 300 + 200 EPS existující		CIRKULARITA: ---																		
A	d	V	p	ρ	m	PEI	GWP	AP	AP	GWP	PEI	EP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP				
(m2)	(m)	(m3)	(kg/m3)	(kg)	(MJ/kg)	kg CO2/kg	g SO2/kg	(MJ)	kg CO2	g SO2	g (PO4) ³⁻ /kg	g R-11/kg	g C ₂ H ₄ /kg	g (PO4) ³⁻	g R-11	g (PO4) ³⁻	g R-11	g C ₂ H ₄				
lepidlo	171,19	0,003	0,05	1,300,00	87,04	23,6880	1,10460	4,98560	1,361,82	74,06	307,44	1,8790	0,0001630	0,3031	1,259,1	0,01	20,46	0,0001630	0,3031	2,862,2	0,01	696,70
EPS	171,19	0,004	0,14	1,300,00	103,116	105,07300	4,21210	14,90000	40,937	1,36	6,06	1,8790	0,0001630	0,3031	2,862,2	0,01	20,46	0,0001630	0,3031	6,06	0,01	696,70
lepidlo	171,19	0,002	0,06	1,300,00	49,70	23,6880	1,10460	4,98560	1,057,45	49,97	204,81	1,8790	0,0001630	0,3031	2,327,35	0,01	20,46	0,0001630	0,3031	575,21	0,01	696,70
omítka	171,19	0,001	0,02	1,800,00	30,94	82,4952	0,76955	1,36120	255,27	23,83	48,31	0,3240	0,0000264	0,3615	11,18	0,00	11,18	0,0000264	0,3615	10,03	0,00	11,18
CP 300 + 200 EPS nová				13 736,77 581,72 2 097,59																		
CIRKULARITA: ---				482,80 0,03 741,98																		

S03 B		CP 300 + 200 EPS nová		CIRKULARITA: ---																		
A	d	V	p	ρ	m	PEI	GWP	AP	AP	GWP	PEI	EP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP				
(m2)	(m)	(m3)	(kg/m3)	(kg)	(MJ/kg)	kg CO2/kg	g SO2/kg	(MJ)	kg CO2	g SO2	g (PO4) ³⁻ /kg	g R-11/kg	g C ₂ H ₄ /kg	g (PO4) ³⁻	g R-11	g (PO4) ³⁻	g R-11	g C ₂ H ₄				
lepidlo	30,20	0,003	0,09	1,300,00	117,78	23,6880	1,10460	4,98560	2,786,498	130,10	540,09	1,8790	0,0001630	0,3031	2,211,19	0,02	35,93	0,0001630	0,3031	4,6188	0,02	1,223,92
EPS	30,20	0,200	6,04	30,00	181,200	105,07300	4,21210	14,90000	19,039,228	763,23	2,699,88	2,5490	0,0001320	6,7545	4,6188	0,02	23,96	0,0001320	6,7545	1,47,46	0,01	23,96
lepidlo	30,20	0,002	0,06	1,300,00	78,52	23,6880	1,10460	4,98560	1,857,665	86,73	360,06	1,8790	0,0001630	0,3031	1,47,46	0,01	23,96	0,0001630	0,3031	1,47,46	0,01	23,96
omítka	30,20	0,001	0,03	1,800,00	54,36	82,4952	0,76955	1,36120	41,85	48,87	88,87	0,3240	0,0000264	0,3615	17,61	0,00	17,61	0,0000264	0,3615	17,61	0,00	17,61
CP 150 + 200 EPS				24 131,84 1 021,92 3 684,90																		
CIRKULARITA: ---				848,14 0,06 1 303,45																		

S04		CP 150 + 200 EPS		CIRKULARITA: ---																		
A	d	V	p	ρ	m	PEI	GWP	AP	AP	GWP	PEI	EP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP				
(m2)	(m)	(m3)	(kg/m3)	(kg)	(MJ/kg)	kg CO2/kg	g SO2/kg	(MJ)	kg CO2	g SO2	g (PO4) ³⁻ /kg	g R-11/kg	g C ₂ H ₄ /kg	g (PO4) ³⁻	g R-11	g (PO4) ³⁻	g R-11	g C ₂ H ₄				
lepidlo	127,49	0,01	1,27	2,000	2,549,70	1,49946	0,21317	0,35407	3,721,695	543,52	902,77	0,087	0,000097	0,014414	2,21,82	0,02	41,85	0,000097	0,014414	2,21,82	0,02	41,85
Ytong	127,49	0,3	38,25	350	13,385,93	3,25	0,41	0,67	43,503,989	5,510,99	9,027,74	0,23	0,04	3,118,92	0,31	569,32	0,04	0,000078	0,04	407,28	0,04	94,04
lepidlo	127,49	0,003	0,38	1,300,00	497,119	23,6880	1,10460	4,98560	1,762,805	549,20	2,279,92	1,8790	0,0001630	0,3031	933,73	0,08	151,69	0,0001630	0,3031	347,28	0,03	56,42
EPS	127,49	0,100	12,75	30,00	382,455	105,07300	4,21210	14,90000	40,185,694	1,610,94	5,688,58	2,5490	0,0001320	6,7545	974,88	0,05	258,329	0,0001320	6,7545	1,47,46	0,01	23,96
lepidlo	127,49	0,002	0,25	1,300,00	331,46	23,6880	1,10460	4,98560	7,841,870	366,13	1,519,95	1,8790	0,0001630	0,3031	622,48	0,05	101,13	0,0001630	0,3031	622,48	0,05	101,13
omítka	127,49	0,001	0,13	1,800,00	229,47	82,4952	0,76955	1,36120	2,943,03	45,71	133,24	0,3240	0,0000264	0,3615	27,45	0,00	30,85	0,0000264	0,3615	27,45	0,00	30,85
NÁSTAVBA YTONG 300 + 100 EPS				108 909,10 8 757,46 19 787,24																		
CIRKULARITA: ---				5 746,18 0,53 3 592,94																		

S05		PŘÍČKY CP 1NP + 2NP		CIRKULARITA: ---																		
A	d	V	p	ρ	m	PEI	GWP	AP	AP	GWP	PEI	EP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP				
(m2)	(m)	(m3)	(kg/m3)	(kg)	(MJ/kg)	kg CO2/kg	g SO2/kg	(MJ)	kg CO2	g SO2	g (PO4) ³⁻ /kg	g R-11/kg	g C ₂ H ₄ /kg	g (PO4) ³⁻	g R-11	g (PO4) ³⁻	g R-11	g C ₂ H ₄				
lepidlo	42,66	0,01	0,43	2,000	853,13	1,49946	0,21317	0,35407	1,245,272	181,86	302,07	0,087	0,000097	0,014414	74,22	0,01	14,00	0,000097	0,014414	74,22	0,01	14,00
Ytong	42,66	0,15	6,40	640	2,399,41	1,32501	0,19607	0,327	3,179,248	470,45	794,30	0,082	0,000082	0,01	196,73	0,02	31,13	0,000082	0,01	196,73	0,02	31,13
lepidlo	42,66	0,003	0,15	1,600	9,012,34	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00
EPS	42,66	0,100	10,00	2,000	2,399,41	1,32501	0,19607	0,327	3,179,248	470,45	794,30	0,082	0,000082	0,01	196,73	0,02	31,13	0,000082	0,01	196,73	0,02	31,13
lepidlo	42,66	0,002	0,15	2,000	1,085,20	2,5737	0,23862	0,346	2,741,495	254,18	361,17	0,172	0,000178	0,04	183,21	0,02	42,30	0,000178	0,04	183,21	0,02	42,30
omítka	42,66	0,01	0,43	2,000	853,13	1,49946	0,21317	0,35407	2,452,972	310,86	529,92	0,087	0,000097	0,014414	74,22	0,01	14,00	0,000097	0,014414	74,22	0,01	14,00
PŘÍČKY YTONG 3NP				8 411,29 1 088,35 1 969,60																		
CIRKULARITA: ---				528,41 0,06 101,45																		

S06		PŘÍČKY CP 1NP + 2NP		CIRKULARITA: ---																	
A	d	V	p	ρ	m	PEI	GWP	AP	AP	GWP	PEI	EP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP			
(m2)	(m)	(m3)	(kg/m3)	(kg)	(MJ/kg)	kg CO2/kg	g SO2/kg	(MJ)	kg CO2	g SO2	g (PO4) ³⁻ /kg	g R-11/kg	g C ₂ H ₄ /kg	g (PO4) ³⁻	g R-11	g (PO4) ³⁻	g R-11	g C ₂ H ₄			
lepidlo	42,66	0,01	0,43	2,000	853,13	1,49946	0,21317	0,35407	1,245,272	181,86	302,07	0,087	0,000097	0,014414	74,22	0,01	14,00	0,000097	0,014414	74,22	0,01

V.2.1

PASIVNÍ STANDARD, ŠETRNÉ MATERIÁLY, CÍRKULÁRNÍ PŘÍSTUP

S01 SOKL		CÍRKULARITA: ---															
A	d	V	ρ	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP	
(m2)	(m)	(m3)	(kg)	(kg/m3)	(MJ/kg)	g SO2/kg	(MJ)	kg CO2	g SO2	(MJ)	g (PO4) ³⁻ /kg	g R-11/kg	g C ₂ H ₄ /kg	g (PO4) ³⁻	g R-11	g C ₂ H ₄	
lepidlo	117,80	0,010	1,18	1,300,00	1,531,43	23,65850	1,10460	4,38560	36,251,754	1,691,64	1,8780	0,0001630	1,8780	0,0001630	0,3051	2,876,06	0,25
XPS	117,80	0,100	11,78	25,00	294,529	94,515	3,821	13,392	28,424,389	11,251,7	3,940,04	3,0120	0,0000984	1,5365	887,06	0,03	452,51
lepidlo	117,80	0,002	0,24	1,300,00	304,29	23,65850	1,10460	4,38560	7,246,347	3,38,33	1,404,52	1,8780	0,0001630	0,3051	575,21	0,05	93,45
omítka	117,80	0,001	0,12	1,800,00	212,03	8,24952	0,76995	1,561,20	1,749,28	1,63,27	331,05	0,3240	0,0000264	0,3615	68,70	0,01	76,64
S02 CP 450 + 220		73 651,75 3 318,40 12 702,23 4 407,03 0,33 1 089,85															

S02 CP 450 + 220		CÍRKULARITA: ---															
A	d	V	ρ	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP	
(m2)	(m)	(m3)	(kg)	(kg/m3)	(MJ/kg)	g SO2/kg	(MJ)	kg CO2	g SO2	(MJ)	g (PO4) ³⁻ /kg	g R-11/kg	g C ₂ H ₄ /kg	g (PO4) ³⁻	g R-11	g C ₂ H ₄	
lepidlo	476,64	0,003	1,43	1,300,00	1,858,90	23,65850	1,10460	4,38560	43,978,657	2,033,34	8,524,18	1,8780	0,0001630	0,3051	3,479,02	0,30	567,15
dřev. deska	476,64	0,220	104,86	150,00	15,729,170	5,095	0,185	0,630	80,147,039	2,915,45	9,902,57	0,2350	0,0000255	0,0400	3,696,35	0,40	628,90
lepidlo	476,64	0,002	0,95	1,300,00	1,239,27	23,65850	1,10460	4,38560	29,319,220	1,368,90	5,682,79	1,8780	0,0001630	0,3051	2,327,35	0,20	378,10
omítka	476,64	0,001	0,48	1,800,00	857,95	8,24952	0,76995	1,561,20	7,077,71	6,63,38	1,339,44	0,3240	0,0000264	0,3615	277,98	0,02	310,11
S03_A CP 300 + 220 existující		160 522,80 6 998,27 25 448,97 9 792,69 0,93 1 884,26															

S03_A CP 300 + 220 existující		CÍRKULARITA: ---															
A	d	V	ρ	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP	
(m2)	(m)	(m3)	(kg)	(kg/m3)	(MJ/kg)	g SO2/kg	(MJ)	kg CO2	g SO2	(MJ)	g (PO4) ³⁻ /kg	g R-11/kg	g C ₂ H ₄ /kg	g (PO4) ³⁻	g R-11	g C ₂ H ₄	
lepidlo	17,19	0,003	0,05	1,300,00	67,04	23,65850	1,10460	4,38560	1,586,182	74,08	307,44	1,8780	0,0001630	0,3051	1,25,91	0,01	20,46
dřev. deska	17,19	0,002	3,78	150,00	567,303	5,095	0,185	0,630	2,890,658	103,15	357,16	0,2350	0,0000255	0,0400	1,33,32	0,01	22,68
lepidlo	17,19	0,002	0,03	1,300,00	44,70	23,65850	1,10460	4,38560	1,057,653	49,37	204,96	1,8780	0,0001630	0,3051	83,74	0,01	13,64
omítka	17,19	0,001	0,02	1,800,00	30,94	8,24952	0,76995	1,561,20	2,53,27	2,33	46,31	0,3240	0,0000264	0,3615	10,03	0,00	11,05
S03_B CP 300 + 220 nová		5 789,57 282,41 9 17,87 355,19 0,03 67,96															

S03_B CP 300 + 220 nová		CÍRKULARITA: ---															
A	d	V	ρ	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP	
(m2)	(m)	(m3)	(kg)	(kg/m3)	(MJ/kg)	g SO2/kg	(MJ)	kg CO2	g SO2	(MJ)	g (PO4) ³⁻ /kg	g R-11/kg	g C ₂ H ₄ /kg	g (PO4) ³⁻	g R-11	g C ₂ H ₄	
int.omítka VPC	47,41	0,01	0,47	200	948,23	1,45946	0,21317	0,35407	1,364,123	202,14	332,75	0,089	0,0000097	0,016414	82,50	0,01	15,56
zdivo CP	47,41	0,3	14,22	1,500,00	5,333,91	1,32501	0,19607	0,327	7,067,479	1,043,82	1,743,49	0,082	0,0000082	0,01	437,38	0,04	69,21
25% mrtva	11,831,25	0,3	10,67	2,100,00	22,402,41	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
75% CP	35,589,75	0,3	11,13	2,100,00	2,367,93	2,5737	0,23862	0,546	6,974,333	565,04	1,291,94	0,172	0,0000178	0,04	407,28	0,04	94,04
lepidlo	47,41	0,003	0,14	1,300,00	184,91	23,65850	1,10460	4,38560	4,374,664	204,25	847,92	1,8780	0,0001630	0,3051	347,26	0,03	56,42
dřev. deska	47,41	0,220	10,43	150,00	1,584,613	5,095	0,185	0,630	7,972,389	290,01	985,03	0,2350	0,0000255	0,0400	347,68	0,04	62,56
lepidlo	47,41	0,002	0,09	1,300,00	1,23,27	23,65850	1,10460	4,38560	2,916,442	1,361,7	563,28	1,8780	0,0001630	0,3051	231,51	0,02	37,61
omítka	47,41	0,001	0,05	1,800,00	85,34	8,24952	0,76995	1,561,20	704,03	65,71	133,24	0,3240	0,0000264	0,3615	27,65	0,00	30,85
S04 CP 150 + 220		30 513,48 2 509,13 5 902,65 1 901,26 0,19 366,25															

S04 CP 150 + 220		CÍRKULARITA: ---															
A	d	V	ρ	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP	
(m2)	(m)	(m3)	(kg)	(kg/m3)	(MJ/kg)	g SO2/kg	(MJ)	kg CO2	g SO2	(MJ)	g (PO4) ³⁻ /kg	g R-11/kg	g C ₂ H ₄ /kg	g (PO4) ³⁻	g R-11	g C ₂ H ₄	
lepidlo	30,20	0,003	0,09	1,300,00	117,78	23,65850	1,10460	4,38560	2,786,498	130,10	540,09	1,8780	0,0001630	0,3051	221,19	0,02	35,93
dřev. deska	30,20	0,220	6,64	150,00	976,600	5,095	0,185	0,630	5,078,116	184,72	627,43	0,2350	0,0000255	0,0400	234,20	0,03	39,85
lepidlo	30,20	0,002	0,08	1,300,00	10,932	23,65850	1,10460	4,38560	1,831,665	86,73	360,65	1,8780	0,0001630	0,3051	147,46	0,01	23,78
omítka	30,20	0,001	0,03	1,800,00	54,36	8,24952	0,76995	1,561,20	449,44	41,53	9,87	0,3240	0,0000264	0,3615	17,61	0,00	19,65
S05 DŘEVOSTAVBA		10 170,72 443,41 1 612,45 620,47 0,06 119,39															

S05 DŘEVOSTAVBA		CÍRKULARITA: ---															
A	d	V	ρ	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP	
(m2)	(m)	(m3)	(kg)	(kg/m3)	(MJ/kg)	g SO2/kg	(MJ)	kg CO2	g SO2	(MJ)	g (PO4) ³⁻ /kg	g R-11/kg	g C ₂ H ₄ /kg	g (PO4) ³⁻	g R-11	g C ₂ H ₄	
SOK	127,49	0,015	1,91	1,000,00	1,912,28	5,74453	0,35429	1,09740	10,985,121	677,50	2,096,91	0,4780	0,0000406	0,0467	952,31	0,08	89,35
dřev. deska	127,49	0,040	5,10	60,00	305,94	5,095	0,185	0,630	1,539,021	56,71	192,62	0,2350	0,0000255	0,0400	71,90	0,01	12,23
OSB	127,49	0,018	2,29	650,00	1,491,57	12,506	0,481	2,037	18,653,183	717,93	3,038,46	0,9170	0,0000246	0,2952	1,367,77	0,04	440,29
nová	127,49	0,140	3,43	400,00	3,970,919	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
dřev. deska	103,01	0,140	14,42	60,00	865,27	5,095	0,185	0,630	4,408,912	160,38	544,74	0,2350	0,0000255	0,0400	203,34	0,02	34,60
dřev. deska	127,49	0,120	15,30	150,00	2,294,73	5,095	0,185	0,630	11,672,659	426,34	1,444,69	0,2350	0,0000255	0,0400	622,46	0,06	91,75
lepidlo	127,49	0,002	0,25	1,300,00	331,46	23,65850	1,10460	4,38560	7,841,870	356,13	1,319,95	1,8780	0,0001630	0,3051	622,46	0,05	101,13
omítka	127,49	0,001	0,10	1,800,00	229,70	8,24952	0,76995	1,561,20	1,935,44	183,44	74,64	0,3240	0,0000264	0,3615	14,94	0,00	16,44
ceci	127,49	0,40	0,0005000	0,021,20	2,70	27,86680	2,09240	8,27380	78,54	5,64	22,34	4,7720	0,0000378	1,1845	12,30	0,00	3,32
S06 PŘÍČKY CP		57 112,37 2 986,32 9 219,99 3 844,32 0,26 855,49															

S06 PŘÍČKY CP		CÍRKULARITA: ---															
A	d	V	ρ	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP	
(m2)	(m)	(m3)	(kg)	(kg/m3)	(MJ/kg)	g SO2/kg	(MJ)	kg CO2	g SO2	(MJ)	g (PO4) ³⁻ /kg	g R-11/kg	g C ₂ H ₄ /kg	g (PO4) ³⁻	g R-11	g C ₂ H ₄	
int.omítka VPC	42,66	0,01	0,43	200	853,13	1,45946	0,21317	0,35407	1,245,272	181,36	302,07	0,089	0,0000097	0,016414	74,22	0,01	14,00
zdivo CP	42,66	0,15	6,40	1,500,00	2,399,41	1,32501	0,19607	0,327	3,179,248	470,45	784,30	0,082	0,0000082	0,01	196,75	0,02	31,13
25% mrtva	10,640,25	0,15	1,60	2,100,00	9,012,34	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
75% CP	28,61061328	0,15	4,29	2,100,00	2,367,93	2,5737	0,23862	0,546	2,741,465	254,18	381,17	0,172	0,0000178	0,04	183,21	0,02	42,30
lepidlo	42,66	0,002	0,51	2,100,00	1,045,20	23,65850	1,10460	4,38560	1,245,272	1,81,86	302,07	0,089	0,0000097	0,016414	74,22	0,01	14,00
omítka	42,66	0,001	0,43	200	853,13	1,45946	0,21317	0,35407	1,245,272	181,36	302,07	0,089	0,0000097	0,016414	74,22	0,01	14,00
int.omítka VPC	42,66	0,01	0,43	20													

HODNOTY VZTAŽENÉ NA
MĚRNÉ JEDNOTKY M2, M
NEBO M3

			V.1.0					
			PASIVNÍ STANDART, BĚŽNÉ MATERIÁLY, BEZ CIRKULÁRNÍHO PŘÍSTUPU					
název označení plocha			PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP
			(MJ)	kg CO2	g SO2	g (PO4)3-	g R-11	g C2H4
IZOLACE SOKLU	S01	117,80 m2	625,21	28,17	107,83	37,41	0,0028	9,25
IZOLACE CP 450	S02	476,64 m2	799,07	33,84	122,02	28,08	0,0019	43,16
IZOLACE CP 300	S03_A	17,19 m2	799,07	33,84	122,02	28,08	0,0019	43,16
NOVÁ 300 + IZOLACE	S03_B	47,41 m2	854,29	68,69	155,21	46,64	0,0041	27,69
IZOLACE CP 150	S04	30,20 m2	799,07	33,84	122,02	28,08	0,0019	43,16
NÁSTAVBA	S05	127,49 m2	854,29	68,69	155,21	46,64	0,0041	27,69
PŘÍČKY 1	S06	42,66 m2	199,82	25,88	42,49	13,97	0,0014	2,56
PŘÍČKY 2	S07	42,76 m2	199,82	25,88	42,49	13,97	0,0014	2,56
DOZDÍVÁNÍ 300	S08	13,13 m2	370,44	47,49	77,90	26,21	0,0026	4,79
DOZDÍVÁNÍ 450	S09	11,20 m2	541,07	69,11	113,30	38,44	0,0038	7,03
PODLAHA NA TERÉNU 1NP	F01	52,50 m2	1 049,08	90,43	273,46	38,42	0,0057	15,48
PODLAHA 1NP NAD SKLEPEM	F02	159,10 m2	508,26	49,56	149,21	16,96	0,0024	9,15
STŘECHA POCHOZÍ 2NP	R01	69,28 m2	1 636,26	114,06	357,46	59,61	0,0050	47,32
STŘECHA NEPOCHOZÍ 3NP	R02	167,48 m2	1 824,90	152,24	390,31	69,87	0,0053	58,50
OKNA RÁMY	W01_A	309,60 m	277,51	12,14	63,86	21,62	0,0005	3,24
OKNA ZASKLENÍ	W01_B	112,42 m2	41,99	2,73	18,45	5,06	0,0002	0,72
LODŽIE	L	6,72 m3	1 341,06	74,94	467,17	197,20	0,0069	38,63

V.1.1					
PASIVNÍ STANDART, BĚŽNÉ MATERIÁLY, CIRKULÁRNÍ PŘÍSTUP					
PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP
(MJ)	kg CO2	g SO2	g (PO4)3-	g R-11	g C2H4
625,21	28,17	107,83	37,41	0,0028	9,25
799,07	33,84	122,02	28,08	0,0019	43,16
799,07	33,84	122,02	28,08	0,0019	43,16
1 105,86	72,08	193,12	47,64	0,0039	46,93
799,07	33,84	122,02	28,08	0,0019	43,16
854,29	68,69	155,21	46,64	0,0041	27,69
197,19	25,51	46,17	12,39	0,0013	2,38
199,82	25,88	42,49	13,97	0,0014	2,56
335,99	42,50	78,18	21,30	0,0022	4,10
474,79	59,49	110,20	30,20	0,0031	5,82
946,46	70,81	240,45	27,48	0,0049	13,87
335,20	32,29	91,79	13,90	0,0018	5,82
883,31	46,08	215,41	22,02	0,0037	15,17
941,69	71,77	225,81	31,90	0,0052	13,72
277,51	12,14	63,86	21,62	0,0005	3,24
41,99	2,73	18,45	5,06	0,0002	0,72
31,35	1,75	10,92	4,61	0,0002	0,90

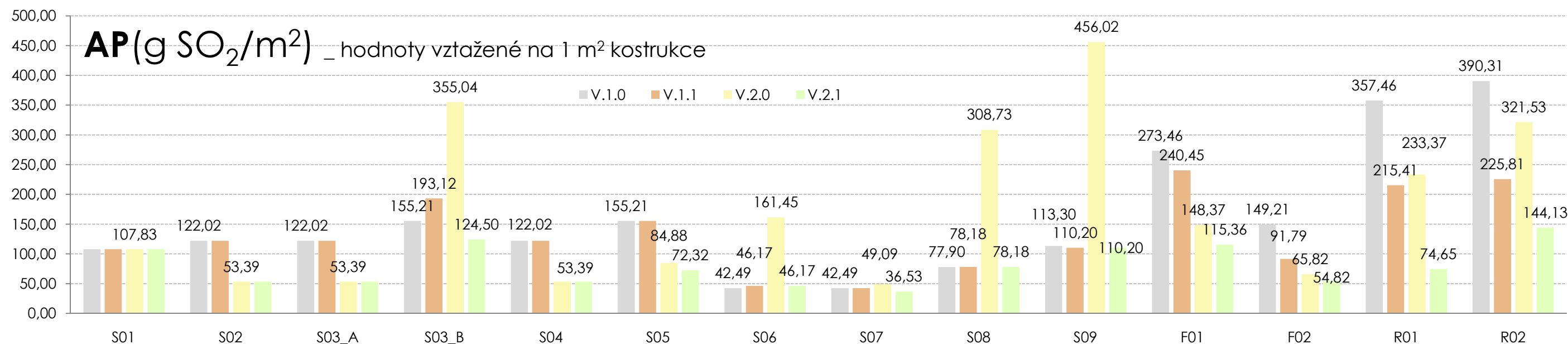
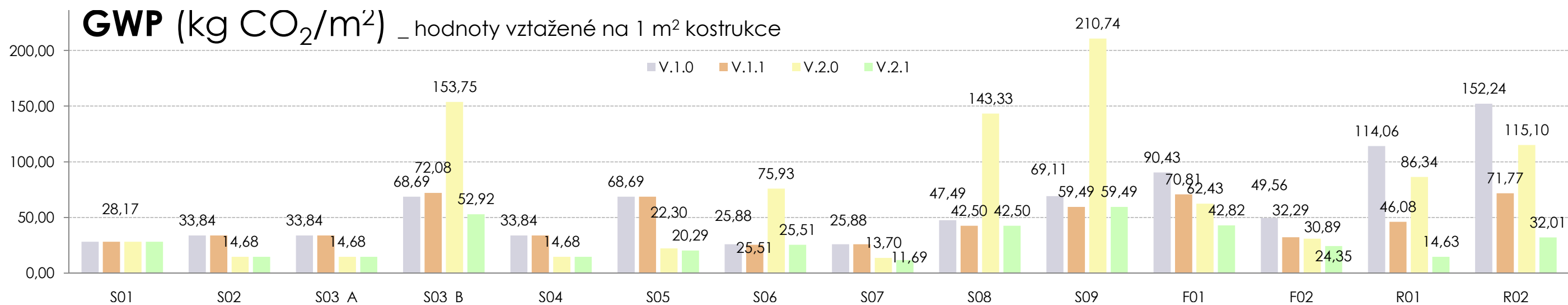
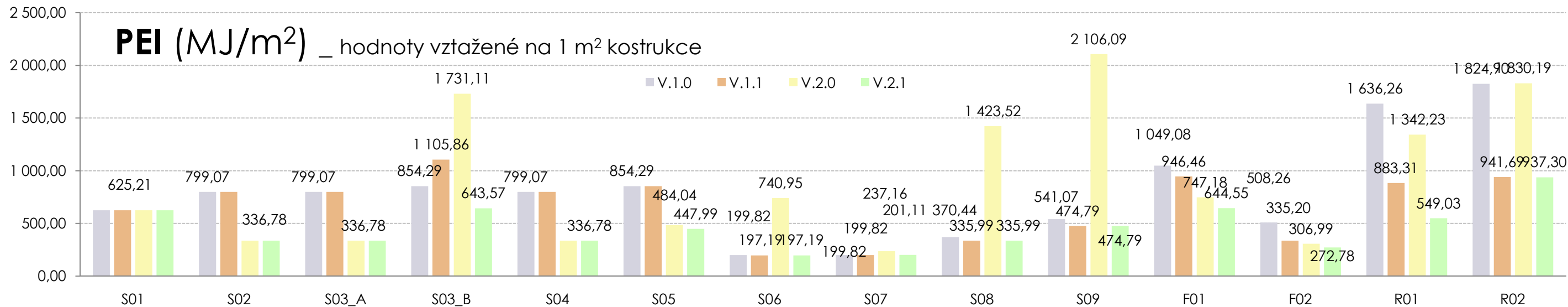
V.2.0					
PASIVNÍ STANDART, ŠETRNÉ MATERIÁLY, BEZ CIRKULÁRNÍHO PŘÍSTUPU					
PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP
(MJ)	kg CO2	g SO2	g (PO4)3-	g R-11	g C2H4
625,21	28,17	107,83	37,41	0,0028	9,25
336,78	14,68	53,39	20,55	0,0019	3,95
336,78	14,68	53,39	20,55	0,0019	3,95
1 731,11	153,75	355,04	112,78	0,0115	24,51
336,78	14,68	53,39	20,55	0,0019	3,95
484,04	22,30	84,88	35,46	0,0022	7,75
740,95	75,93	161,45	48,73	0,0051	10,77
237,16	13,70	49,09	21,60	0,0015	2,68
1 423,52	143,33	308,73	93,98	0,0097	20,88
2 106,09	210,74	456,02	139,22	0,0144	30,99
747,18	62,43	148,37	42,74	0,0051	7,62
306,99	30,89	65,82	19,84	0,0019	3,91
1 342,23	86,34	233,37	64,28	0,0043	39,53
1 830,19	115,10	321,53	93,79	0,0045	59,11
134,80	7,62	39,64	18,51	0,0006	2,41
41,99	2,73	18,45	5,06	0,0002	0,72
1 341,06	74,94	467,17	197,20	0,0069	38,63

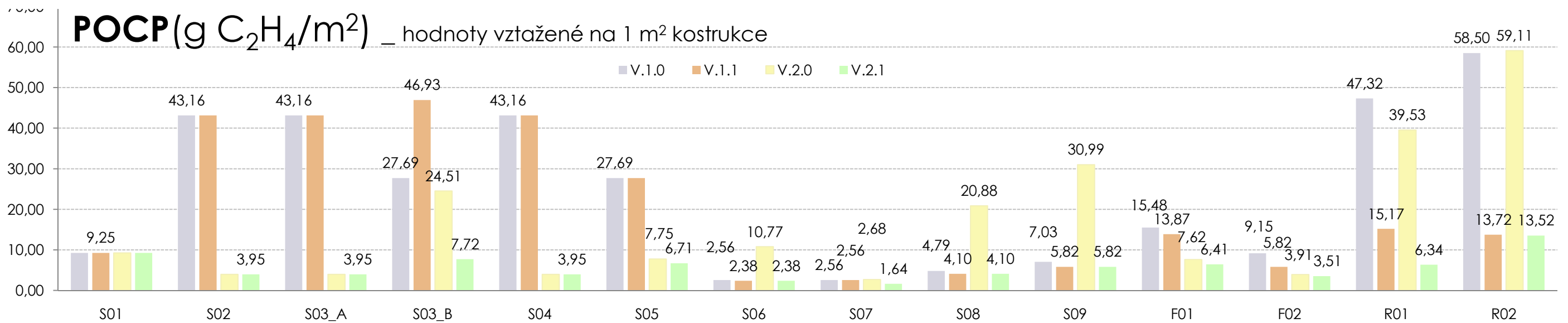
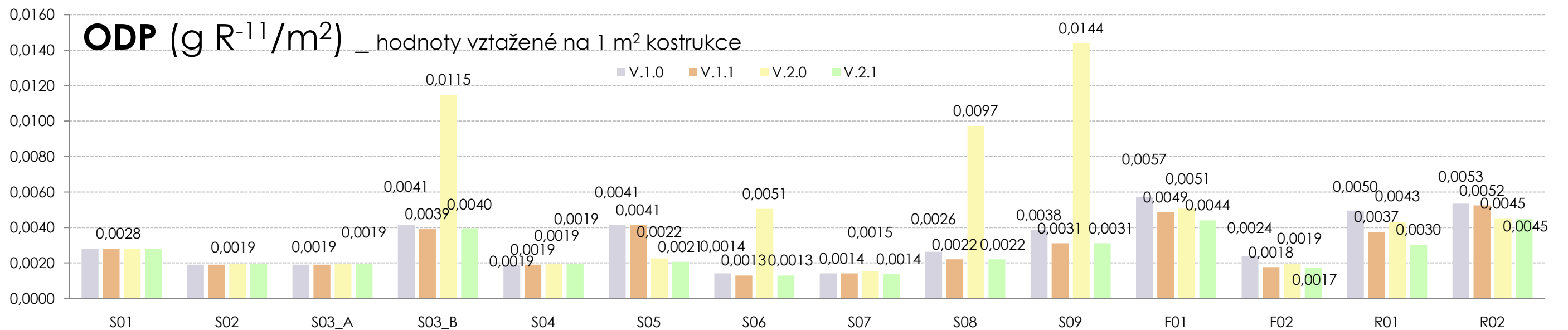
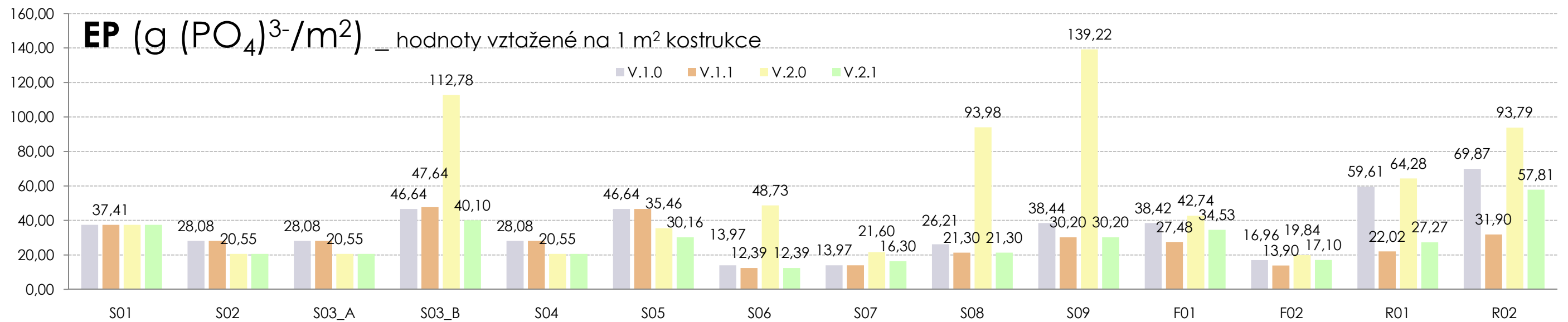
V.2.1					
PASIVNÍ STANDART, ŠETRNÉ MATERIÁLY, CIRKULÁRNÍ PŘÍSTUP					
PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP
(MJ)	kg CO2	g SO2	g (PO4)3-	g R-11	g C2H4
625,21	28,17	107,83	37,41	0,0028	9,25
336,78	14,68	53,39	20,55	0,0019	3,95
336,78	14,68	53,39	20,55	0,0019	3,95
643,57	52,92	124,50	40,10	0,0040	7,72
336,78	14,68	53,39	20,55	0,0019	3,95
447,99	20,29	72,32	30,16	0,0021	6,71
197,19	25,51	46,17	12,39	0,0013	2,38
201,11	11,69	36,53	16,30	0,0014	1,64
335,99	42,50	78,18	21,30	0,0022	4,10
474,79	59,49	110,20	30,20	0,0031	5,82
644,55	42,82	115,36	34,53	0,0044	6,41
272,78	24,35	54,82	17,10	0,0017	3,51
549,03	14,63	74,65	27,27	0,0030	6,34
937,30	32,01	144,13	57,81	0,0045	13,52
134,80	7,62	39,64	18,51	0,0006	2,41
41,99	2,73	18,45	5,06	0,0002	0,72
31,35	1,75	10,92	4,61	0,0002	0,90



PŘÍLOHA 8/05
SOUČET

Environmentální vyhodnocení vztážené na 1 m² konstrukce





CELKOVÉ VÝSLEDKY

			V.1.0						
			PASIVNÍ STANDART, BĚŽNÉ MATERIÁLY, BEZ CIRKULÁRNÍHO PŘÍSTUPU						
název	označení	plocha	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	
			(MJ)	kg CO ₂	g SO ₂	g (PO ₄) ₃₋	g R-11	g C ₂ H ₄	
IZOLACE SOKLU	S01	117,80 m ²	73 651,75	3 318,40	12 702,23	4 407,03	0,33	1 089,85	
IZOLACE CP 450	S02	476,64 m ²	380 868,68	16 128,79	58 158,16	13 386,10	0,90	20 572,21	
IZOLACE CP 300	S03_A	17,19 m ²	13 736,77	581,72	2 097,59	482,80	0,03	741,98	
NOVÁ 300 + IZOLACE	S03_B	47,41 m ²	40 504,00	3 256,95	7 358,99	2 211,42	0,20	1 312,91	
IZOLACE CP 1500	S04	30,20 m ²	24 131,84	1 021,92	3 684,90	848,14	0,06	1 303,45	
NÁSTAVBA	S05	127,49 m ²	108 909,10	8 757,46	19 787,21	5 946,18	0,53	3 530,22	
PŘÍČKY 1	S06	42,66 m ²	8 523,45	1 103,84	1 812,40	596,01	0,06	109,25	
PŘÍČKY 2	S07	42,76 m ²	8 544,68	1 106,59	1 816,91	597,50	0,06	109,52	
DOZDÍVÁNÍ 300	S08	13,13 m ²	4 862,04	623,33	1 022,38	343,94	0,03	62,92	
DOZDÍVÁNÍ 450	S09	11,20 m ²	6 059,93	773,99	1 268,99	430,50	0,04	78,70	
PODLAHA NA TERÉNU 1NP	F01	52,50 m ²	55 076,96	4 747,53	14 356,58	2 017,26	0,30	812,77	
PODLAHA 1NP NAD SKLEPEM	F02	159,10 m ²	80 864,45	7 884,29	23 739,89	2 698,11	0,38	1 455,20	
STŘECHA POCHOZÍ 2NP	R01	69,28 m ²	113 359,85	7 902,05	24 764,60	4 129,81	0,34	3 278,33	
STŘECHA NEPOCHOZÍ 3NP	R02	167,48 m ²	305 634,73	25 497,12	65 368,30	11 701,77	0,89	9 796,93	
OKNA RÁMY	W01_A	309,60 m	85 918,47	3 760,08	19 770,32	6 693,41	0,16	1 001,59	
OKNA ZASKLENÍ	W01_B	112,42 m ²	4 720,65	307,40	2 074,27	569,30	0,02	80,43	
LODŽIE	L	6,72 m ³	9 012,06	503,63	3 139,45	1 325,21	0,05	259,57	
			1 324 379,40	87 275,09	262 923,18	58 384,49	4,40	45 595,84	

			V.1.1						
			PASIVNÍ STANDART, BĚŽNÉ MATERIÁLY, CIRKULÁRNÍ PŘÍSTUP						
PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP				
(MJ)	kg CO ₂	g SO ₂	g (PO ₄) ₃₋	g R-11	g C ₂ H ₄				
73 651,75	3 318,40	12 702,23	4 407,03	0,33	1 089,85				
380 868,68	16 128,79	58 158,16	13 386,10	0,90	20 572,21				
13 736,77	581,72	2 097,59	482,80	0,03	741,98				
52 431,74	3 417,36	9 156,30	2 258,70	0,19	2 225,18				
24 131,84	1 021,92	3 684,90	848,14	0,06	1 303,45				
108 909,10	8 757,46	19 787,21	5 946,18	0,53	3 530,22				
8 411,29	1 088,35	1 969,60	528,41	0,06	101,45				
8 544,68	1 106,59	1 816,91	597,50	0,06	109,52				
4 409,86	557,84	1 026,17	279,50	0,03	53,81				
5 317,65	666,29	1 234,19	338,27	0,03	65,20				
49 689,19	3 717,72	12 623,85	1 442,49	0,25	728,08				
53 330,71	5 138,03	14 604,30	2 211,06	0,28	926,64				
61 195,82	3 192,76	14 923,84	1 525,49	0,26	1 051,12				
157 714,39	12 020,27	37 817,85	5 342,51	0,88	2 297,10				
85 918,47	3 760,08	19 770,32	6 693,41	0,16	1 001,59				
4 720,65	307,40	2 074,27	569,30	0,02	80,43				
210,65	11,77	73,38	30,98	0,00	6,07				
1 093 193,22	64 792,73	213 521,08	46 887,86	4,07	35 883,90				

			V.2.0						
			PASIVNÍ STANDART, ŠETRNÉ MATERIÁLY, BEZ CIRKULÁRNÍHO PŘÍSTUPU						
PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP				
(MJ)	kg CO ₂	g SO ₂	g (PO ₄) ₃₋	g R-11	g C ₂ H ₄				
73 651,75	3 318,40	12 702,23	4 407,03	0,33	1 089,85				
160 522,80	6 998,27	25 448,97	9 792,69	0,93	1 884,26				
5 789,57	252,41	917,87	353,19	0,03	67,96				
82 076,20	7 289,75	16 833,45	5 347,19	0,54	1 161,92				
10 170,72	443,41	1 612,45	620,47	0,06	119,39				
61 707,89	2 843,14	10 820,89	4 520,08	0,29	987,86				
31 606,35	3 238,88	6 886,73	2 078,53	0,22	459,37				
10 141,59	585,89	2 099,25	923,85	0,07	114,43				
18 683,74	1 881,24	4 052,10	1 233,42	0,13	274,07				
23 588,23	2 360,24	5 107,38	1 559,29	0,16	347,14				
39 226,88	3 277,65	7 789,28	2 243,78	0,27	400,27				
48 842,25	4 914,66	10 471,85	3 155,75	0,31	621,82				
92 989,85	5 981,67	16 168,19	4 453,53	0,30	2 738,75				
306 520,24	19 277,16	53 850,06	15 708,45	0,76	9 900,00				
41 734,44	2 359,60	12 271,74	5 729,17	0,19	747,41				
4 720,65	307,40	2 074,27	569,30	0,02	80,43				
9 012,06	503,63	3 139,45	1 325,21	0,05	259,57				
1 020 985,23	65 833,38	192 246,17	64 020,93	4,65	21 254,50				

			V.2.1						
			PASIVNÍ STANDART, ŠETRNÉ MATERIÁLY, CIRKULÁRNÍ PŘÍSTUP						
PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP				
(MJ)	kg CO ₂	g SO ₂	g (PO ₄) ₃₋	g R-11	g C ₂ H ₄				
73 651,75	3 318,40	12 702,23	4 407,03	0,33	1 089,85				
160 522,80	6 998,27	25 448,97	9 792,69	0,93	1 884,26				
5 789,57	252,41	917,87	353,19	0,03	67,96				
30 513,48	2 509,13	5 902,65	1 901,26	0,19	366,25				
10 170,72	443,41	1 612,45	620,47	0,06	119,39				
57 112,37	2 586,32	9 219,99	3 844,32	0,26	855,49				
8 411,29	1 088,35	1 969,60	528,41	0,06	101,45				
8 600,11	499,74	1 562,25	697,18	0,06	70,03				
4 409,86	557,84	1 026,17	279,50	0,03	53,81				
5 317,65	666,29	1 234,19	338,27	0,03	65,20				
33 839,10	2 247,83	6 056,54	1 812,70	0,23	336,76				
43 399,74	3 874,38	8 721,51	2 720,29	0,27	557,66				
38 037,01	1 013,76	5 171,92	1 889,06	0,21	438,97				
156 978,43	5 361,36	24 138,87	9 681,68	0,75	2 264,90				
41 734,44	2 359,60	12 271,74	5 729,17	0,19	747,41				
4 720,65	307,40	2 074,27	569,30	0,02	80,43				
210,65	11,77	73,38	30,98	0,00	6,07				
683 419,63	34 096,26	120 104,61	45 195,50	3,66	9 105,87				

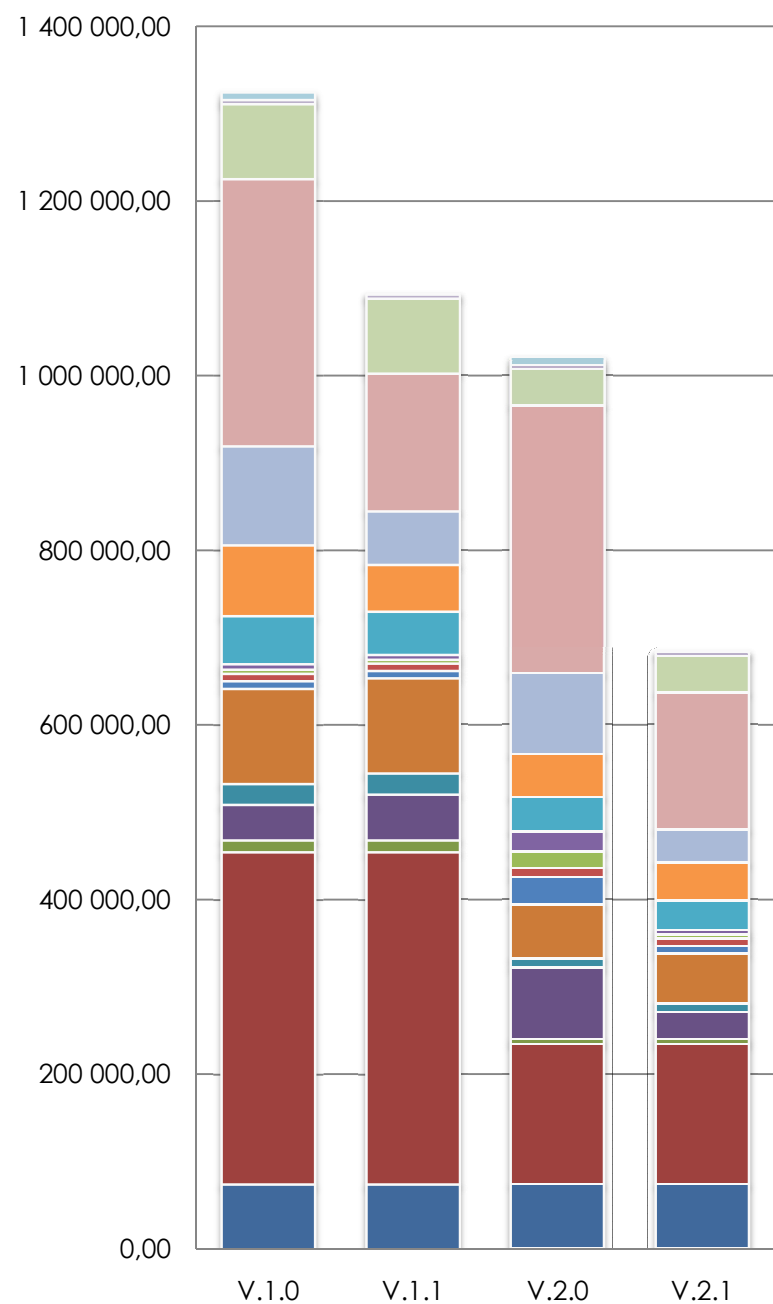


PŘÍLOHA 9/01

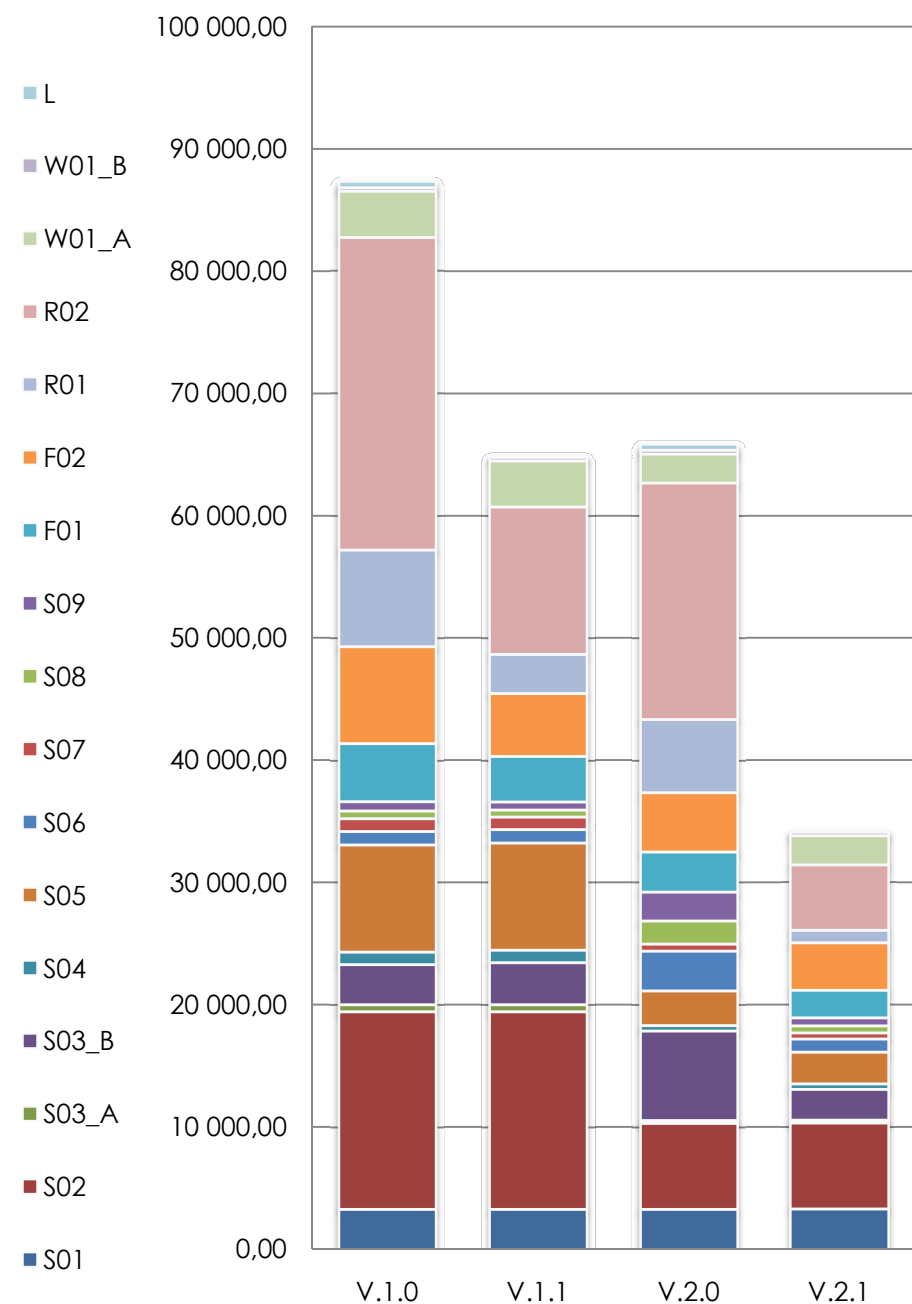
VÝPOČET

Celkové environmentální vyhodnocení

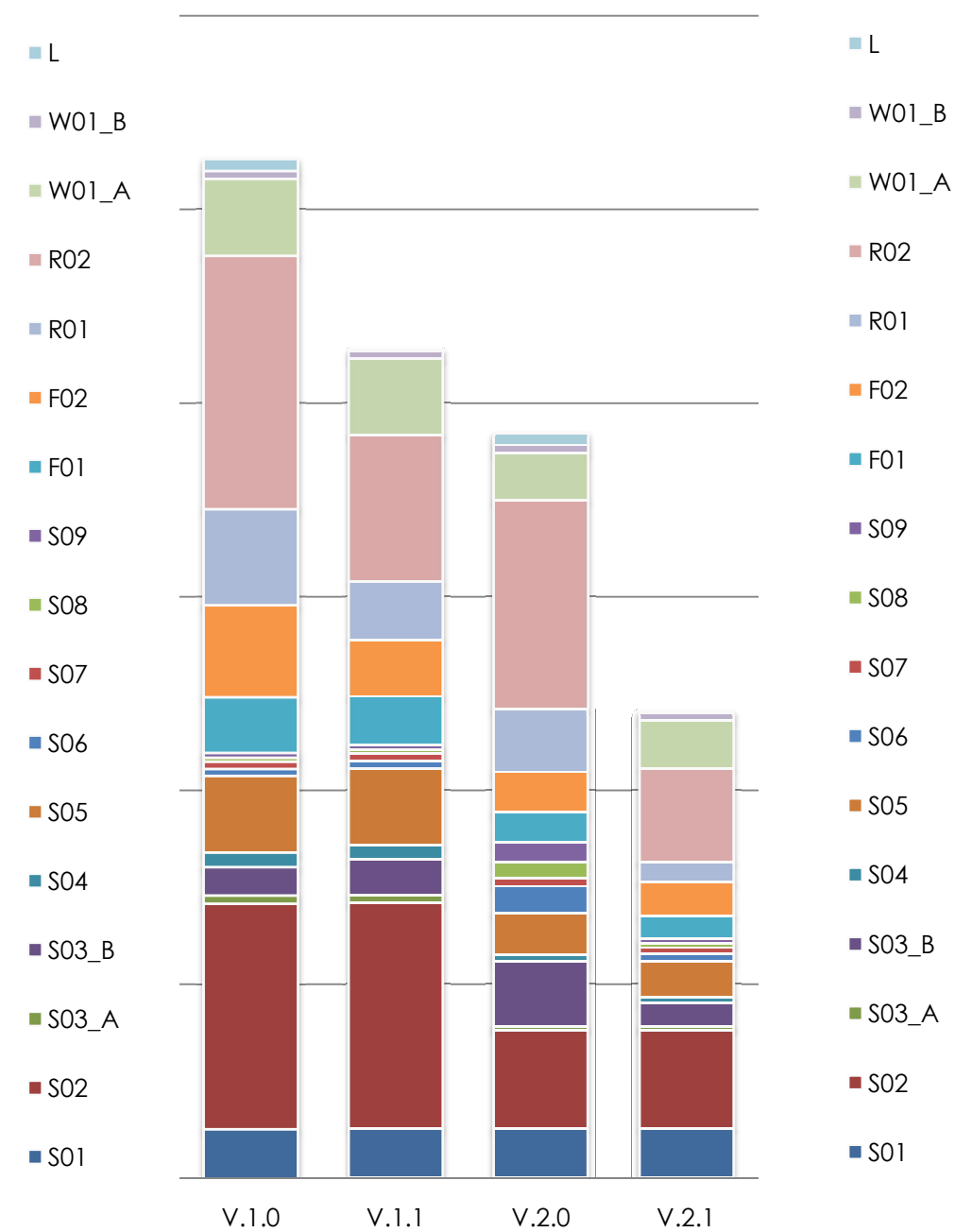
PEI (MJ)



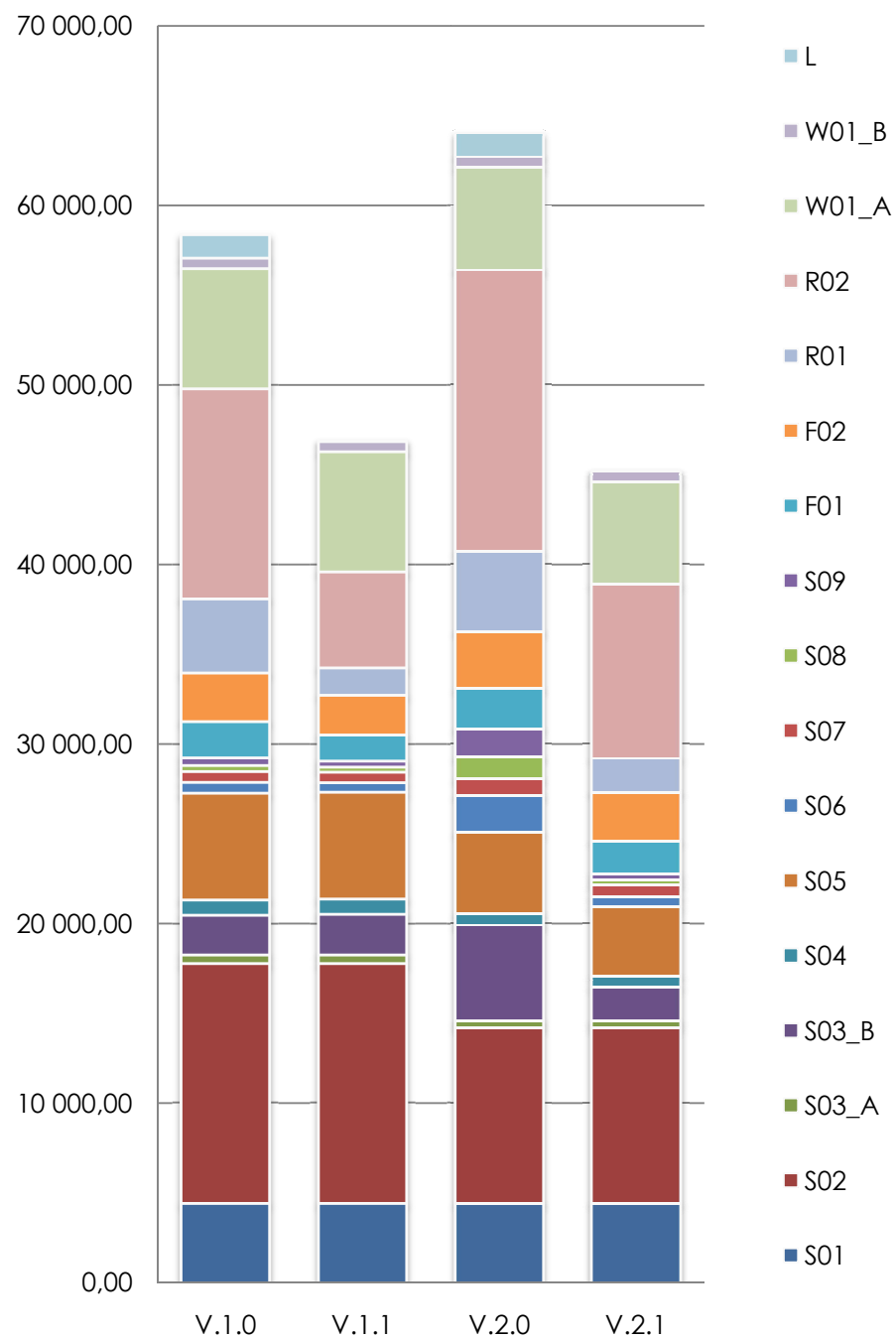
GWP (kg CO₂)



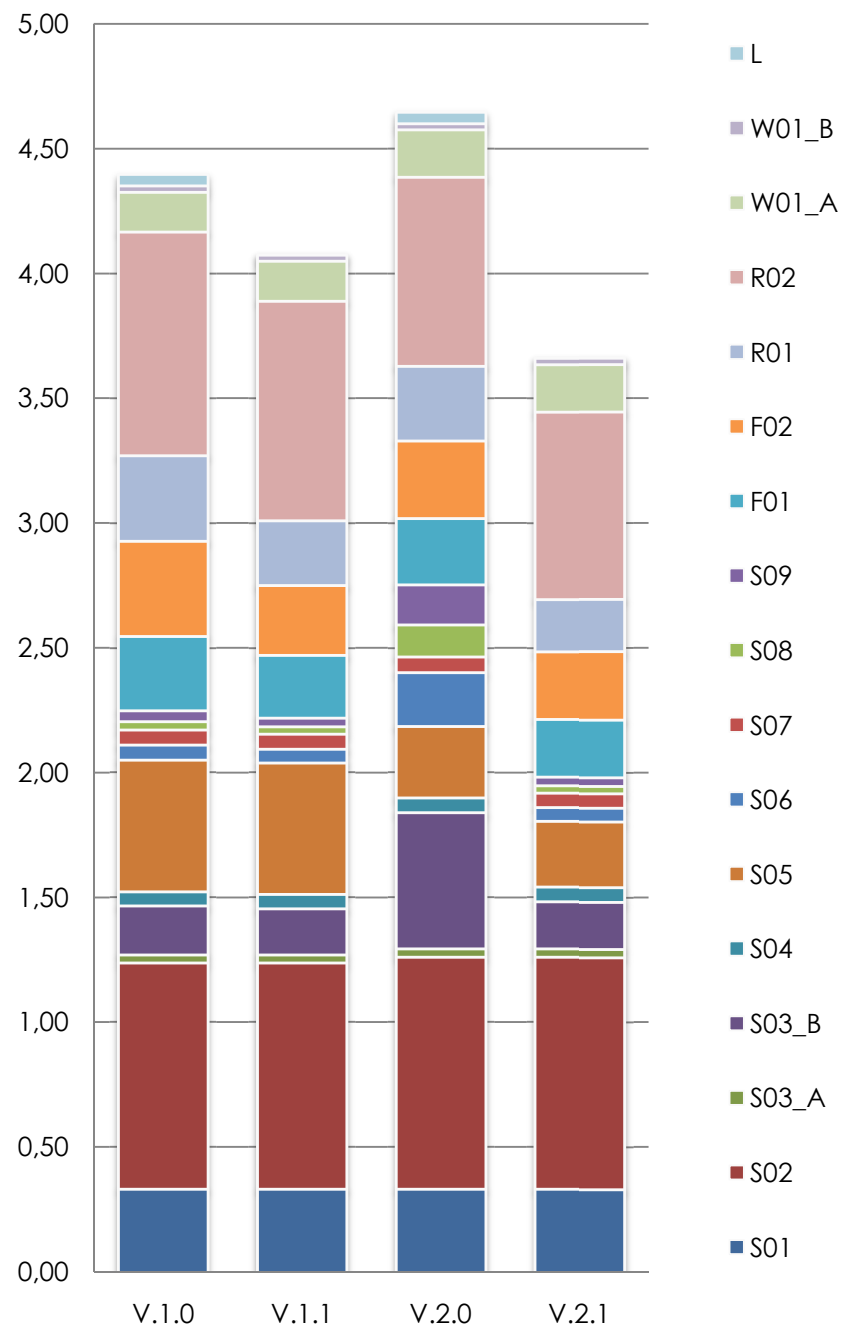
AP (g SO₂)



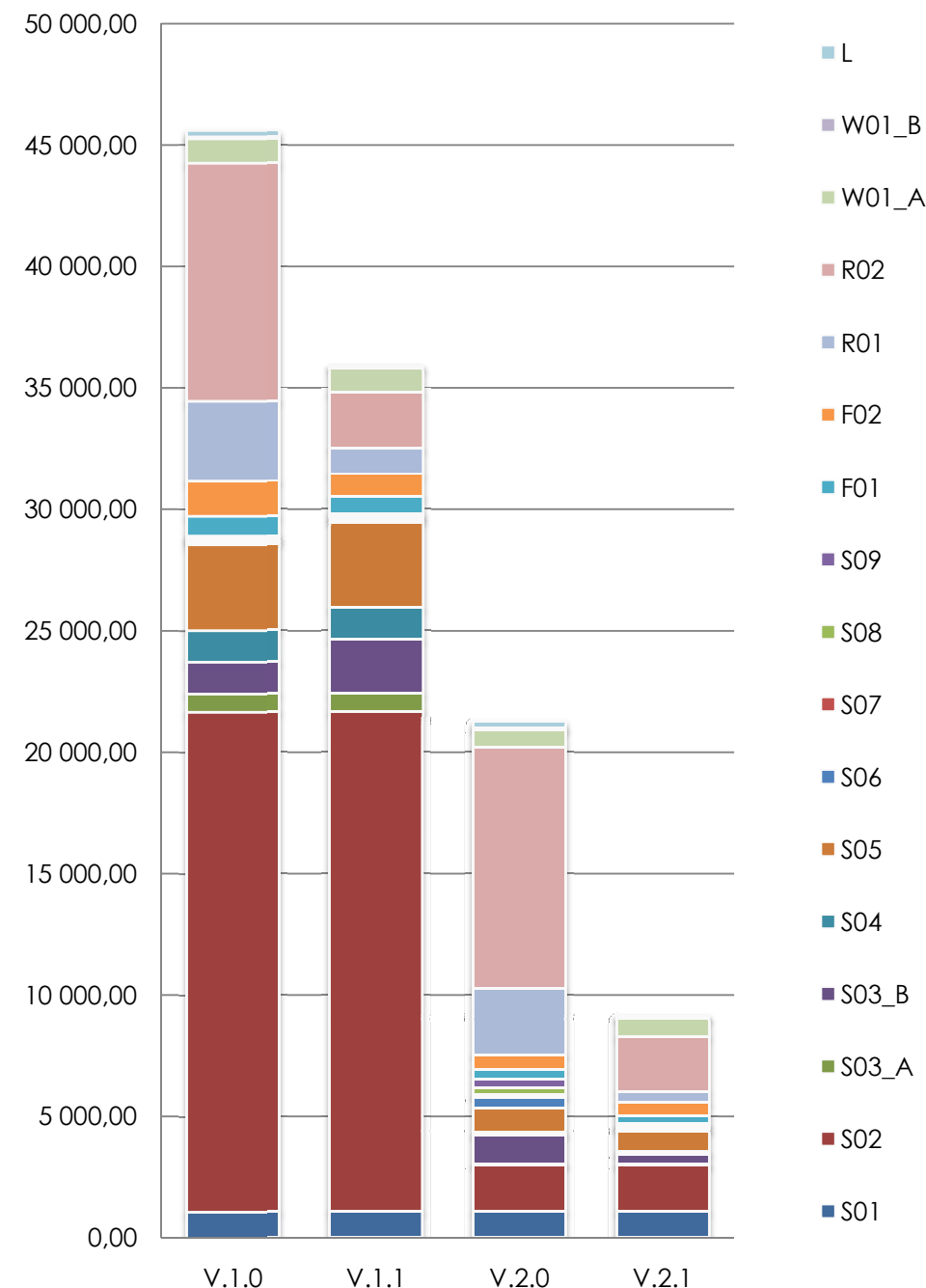
EP (g (PO₄)³⁻)



ODP (g R⁻¹¹)



POCP (g C₂H₄)



V.1.0 a V.2.0 _ NECIRKULÁRNÍ VARIANTY

ČINNOST

	CELKOVÉ MNOŽSTVÍ	NÁROČNOST	CAS PROVOZU STROJE
1 DEMONTÁŽ KROVU <i>použití jeřábu na demontáž a dopravu na předem určené místo na staveništi</i>	950,69 m	130 m/h	7,31 h
2 ODVOZ TRÁMŮ NA SKLÁDKU	16,05 m ³	5 m ³ /h	3,21 h
3 BOURÁNÍ ZDIVA	32,60 m ³	1,5 m ³ /h	21,73 h
4 ODVOZ CIHEL NA SKLÁDKU	32,60 m ³	4 m ³ /h	8,15 h
7 DRCENÍ BETONU	10,58 m ³	2 m ³ /h	5,29 h
8 ODVOZ BETONU NA SKLÁDKU	10,58 m ³	10 m ³ /h	1,06 h
11 ODTĚŽENÍ ŠTĚRKU	10,50 m ³	3 m ³ /h	3,50 h
12 ODVOZ ŠTĚRKU NA SKLÁDKU	10,50 m ³	5 m ³ /h	2,10 h
			Σ 52,35 h

V.1.1 _ CIRKULÁRNÍ VARITANTA, BĚŽNÉ MATERIÁLY

ČINNOST

	CELKOVÉ MNOŽSTVÍ	NÁROČNOST	ČAS PROVOZU STROJE
1 DEMONTÁŽ KROVU <i>použití jeřábu na demontáž a dopravu na předem určené místo na staveništi</i>	950,69 m	130 m/h	7,31 h
2 ODVOZ TRÁMŮ NA SKLÁDKU	16,05 m ³	5 m ³ /h	3,21 h
3 BOURÁNÍ ZDIVA	27,17 m ³	1,5 m ³ /h	18,11 h
4 OČIŠTĚNÍ CIHEL	27,17 m ³	4 m ³ /h	6,79 h
5 PŘEMÍSTĚNÍ NEPOŠKOZENÝCH CIHEL	21,73 m ³	10 m ³ /h	2,17 h
6 PŘEMÍSTĚNÍ POŠKOZENÝCH CIHEL	5,43 m ³	2 m ³ /h	2,72 h
7 DRCENÍ BETONU	10,58 m ³	2 m ³ /h	5,29 h
8 PŘEMÍSTĚNÍ DRCENÉHO BETONU	10,58 m ³	10 m ³ /h	1,06 h
9 ODTĚŽENÍ ŠKVÁRY	52,88 m ³	3,5 m ³ /h	15,11 h
10 PŘEMÍSTĚNÍ ŠKVÁRY	52,88 m ³	5 m ³ /h	10,58 h
11 ODTĚŽENÍ ŠTĚRKU	10,50 m ³	3 m ³ /h	3,50 h
12 PŘEMÍSTĚNÍ ŠTĚRKU	10,50 m ³	5 m ³ /h	2,10 h
			Σ 77,95 h

V.2.1 _ CIRKULÁRNÍ VARIANTA, ŠETRNÉ MATERIÁLY

ČINNOST

	CELKOVÉ MNOŽSTVÍ	NÁROČNOST	ČAS PROVOZU STROJE
1 DEMONTÁŽ KROVU <i>použití jeřábu na demontáž a dopravu na předem určené místo na staveništi</i>	950,69 m	130 m/h	7,31 h
2 KONSTRUKCE NÁSTAVBY <i>použití jeřábu pro montáž střešní nástavby - znovupoužití trámů krovu</i>	746,59 m	50 m/h	14,93 h
3 BOURÁNÍ ZDIVA	27,17 m ³	1,5 m ³ /h	18,11 h
4 OČIŠTĚNÍ CIHEL	27,17 m ³	4 m ³ /h	6,79 h
5 PŘEMÍSTĚNÍ NEPOŠKOZENÝCH CIHEL	21,73 m ³	10 m ³ /h	2,17 h
6 PŘEMÍSTĚNÍ POŠKOZENÝCH CIHEL	5,43 m ³	2 m ³ /h	2,72 h
7 DRCENÍ BETONU	10,58 m ³	2 m ³ /h	5,29 h
8 PŘEMÍSTĚNÍ DRCENÉHO BETONU	10,58 m ³	10 m ³ /h	1,06 h
9 ODTĚŽENÍ ŠKVÁRY	52,88 m ³	3,5 m ³ /h	15,11 h
10 PŘEMÍSTĚNÍ ŠKVÁRY	52,88 m ³	5 m ³ /h	10,58 h
11 ODTĚŽENÍ ŠTĚRKU	10,50 m ³	3 m ³ /h	3,50 h
12 PŘEMÍSTĚNÍ ŠTĚRKU	10,50 m ³	5 m ³ /h	2,10 h
			Σ 89,67 h

ENVIDATA

JEDNOTKA	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP	
(MJ/j)	kg CO ₂ /j	g SO ₂ /j (MJ)	kg CO ₂	g SO ₂	g (PO ₄) ³⁻	g R-11/j	g C ₂ H ₄ / g (PO ₄) ₃ -g R-11	g C ₂ H ₄					
1 JEŘÁB <i>machine operation, diesel, < 18.64 kW, steady-state [hour]</i>	7,31 hod	69,873	4,5387	0,022624	511,0	33,2	0,16545	0,038686	7,2E-07	0,0013503	0,28291	0,000005	0,00987
2 DŘEVO <i>treatment of waste wood, untreated, sanitary landfill [kg]; ρ = 400 kg/m³</i>	6420 kg	0,283	0,0686	0,000074	1820,0	440,7	0,47716	0,000094	2,4E-09	1,899E-05	0,60617	0,000015	0,12193
3 ZDIVO <i>treatment of waste brick, collection for final disposal [kg]; ρ = 1 600 kg/m³</i>	52158 kg	0,269	0,0118	0,000081	14012,6	616,7	4,20437	0,000121	2,6E-09	3,248E-06	6,29081	0,000134	0,16940
4 BETON <i>treatment of waste concrete, not reinforced, collection for final disposal [kg]; ρ = 2 200 kg/m³</i>	23276 kg	0,280	0,0125	0,000086	6514,8	292,0	2,00413	0,000131	2,7E-09	3,394E-06	3,04404	0,000062	0,07900
11 ŠTĚRK <i>energy for dismantling, particulate matter emissions from dismantling and handling, transport to dismantling facilities, final disposal of waste material</i>	3,50 hod	0,000	0,0000	0,000000	0,0	0,0	0,00000	0,000000	0,0E+00	0	0,00000	0,000000	0,00000
12 ŠTĚRK <i>nakládání šterku ručně lopatami na pášový dopravník</i>	17325 kg	0,166	0,0054	0,000040	2881,0	93,1	0,69667	0,000053	2,0E-06	1,561E-09	0,92091	0,034106	0,00003
					25739,37	1475,7	7,54779				11,1448	0,034323	0,38023

ENVIDATA

JEDNOTKA	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP	
(MJ/j)	kg CO ₂ /j	g SO ₂ /j (MJ)	kg CO ₂	g SO ₂	g (PO ₄) ³⁻	g R-11/j	g C ₂ H ₄ / g (PO ₄) ₃ -g R-11	g C ₂ H ₄					
1 JEŘÁB <i>machine operation, diesel, < 18.64 kW, steady-state [hour]</i>	7,31 hod	69,873	4,539	0,0226	511,0	33,2	0,2	0,03869	7,185E-07	1,4E-03	0,28291	0,00001	0,009875
2 DŘEVO <i>treatment of waste wood, untreated, sanitary landfill [kg]; ρ = 400 kg/m³</i>	6420 kg	0,283	0,069	0,0001	1820,0	440,7	0,5	0,00009	2,39E-09	1,9E-05	0,60617	0,00002	0,121929
3 ZDIVO <i>treatment of waste brick, recycling [kg]; ρ = 1 600 kg/m³</i>	43465,2 kg	0,052	0,003	0,0000	2248,3	144,7	1,1	0,00005	5,319E-10	6,7E-07	2,03265	0,00002	0,029213
5 <i>energy for dismantling, particulate matter emissions from dismantling and handling, machines for handling in sorting plant, electricity demand for sorting plant, transport to dismantling facilities, final disposal of waste material</i>													
7 BETON <i>treatment of waste concrete, not reinforced, recycling [kg]; ρ = 2 200 kg/m³</i>	23276 kg	0,063	0,004	0,0000	1465,6	94,3	0,7	0,00006	6,475E-10	8,3E-07	1,32501	0,00002	0,019361
9 ŠKVÁRA <i>treatment of waste concrete gravel, recycling</i>	15,11 hod	0,000	0,000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,00000	0	0,0E+00	0,00000	0,00000	0,000000
10 DOPRAVNÍK <i>nakládání škváry ručně lopatami na pášový dopravník</i>	15,11 hod	69,873	4,539	0,0226	1055,7	68,6	0,3	0,03869	7,185E-07	1,4E-03	0,58450	0,00001	0,020401
11 ŠTĚRK <i>machine operation, diesel, < 18.64 kW, steady-state [hour]</i>	3,50 hod	0,000	0,000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,00000	0	0,0E+00	0,00000	0,00000	0,000000
12 DOPRAVNÍK <i>nakládání šterku ručně lopatami na pášový dopravník</i>	3,50 hod	69,873	4,539	0,0226	244,6	15,9	0,1	0,03869	7,185E-07	1,4E-03	0,13540	0,00000	0,004726
					7345,1	797,4	2,8793				4,9666	0,000072	0,20551

ENVIDATA

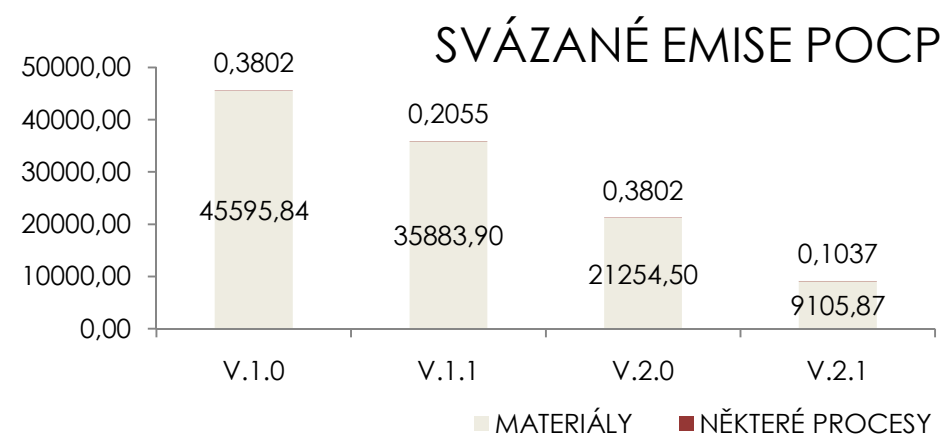
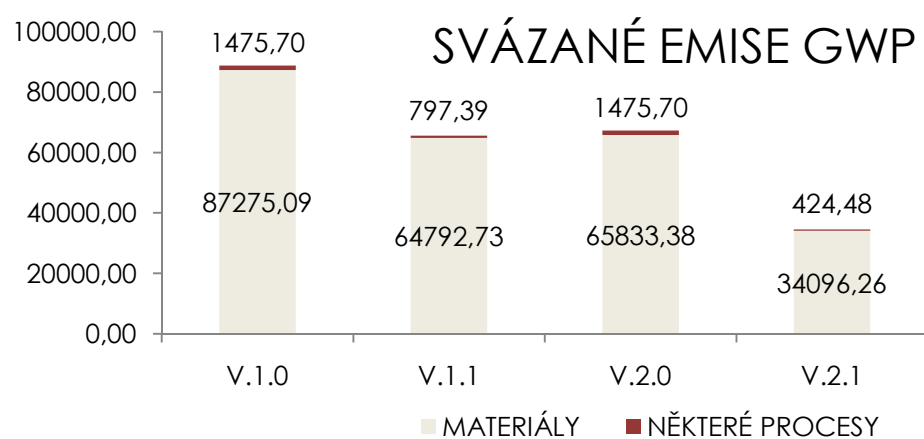
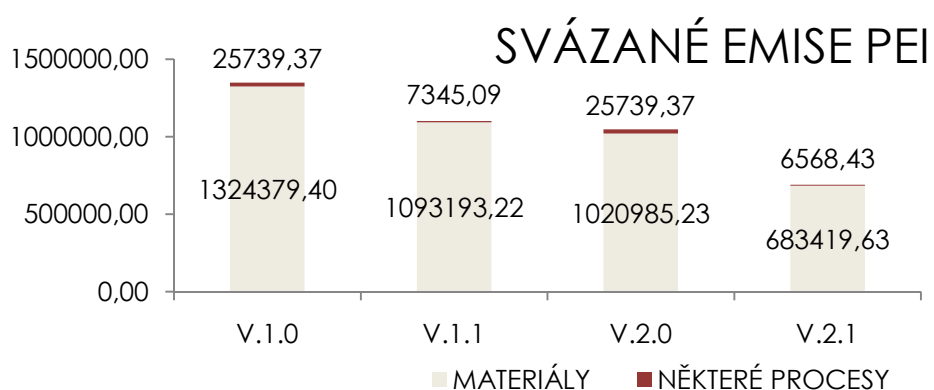
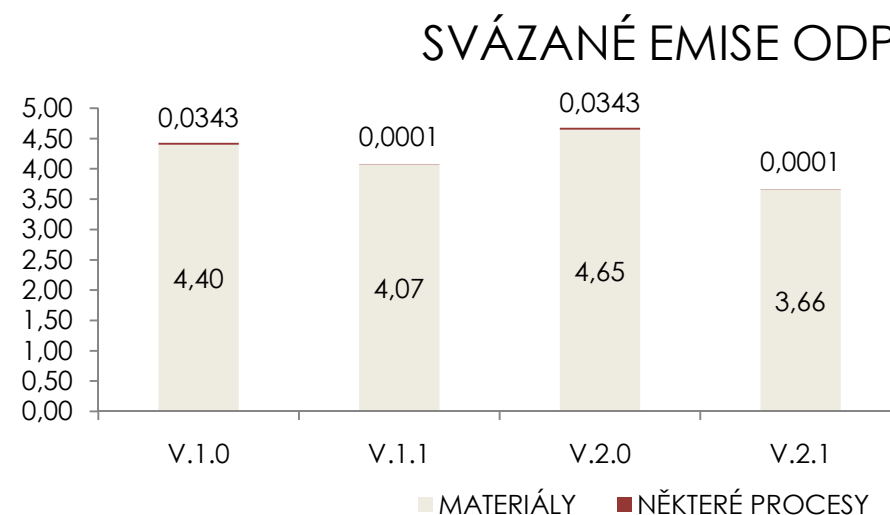
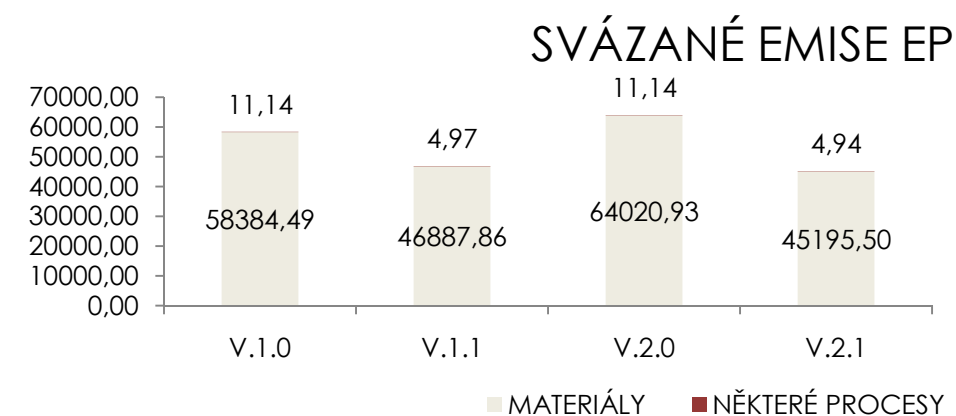
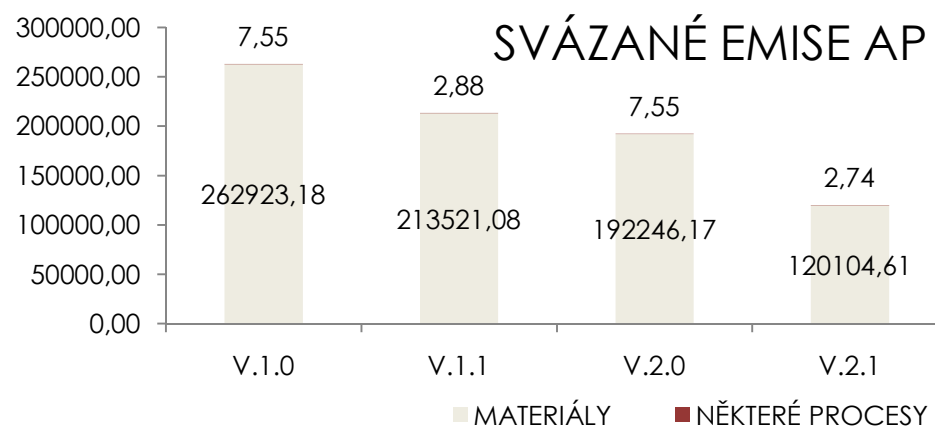
JEDNOTKA	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP	
(MJ/j)	kg CO ₂ /j	g SO ₂ /j (MJ)	kg CO ₂	g SO ₂	g (PO ₄) ³⁻	g R-11/j	g C ₂ H ₄ / g (PO ₄) ₃ -g R-11	g C ₂ H ₄					
1 JEŘÁB <i>machine operation, diesel, < 18.64 kW, steady-state [hour]</i>	7,31 hod	69,873	4,539	0,0226	511,0	33,2	0,2	0,03869	7,185E-07	1,4E-03	0,28291	0,00001	0,009875
2 JEŘÁB <i>machine operation, diesel, < 18.64 kW, steady-state [hour]</i>	14,93 hod	69,873	4,539	0,0226	1043,3	67,8	0,3	0,03869	7,185E-07	1,4E-03	0,57765	0,00001	0,020162
3 ZDIVO <i>treatment of waste brick, recycling [kg]; ρ = 1 600 kg/m³</i>	43465,2 kg	0,052	0,003	0,0000	2248,3	144,7	1,1	0,00005	5,319E-10	6,7E-07	2,03265	0,00002	0,029213
5 <i>energy for dismantling, particulate matter emissions from dismantling and handling, machines for handling in sorting plant, electricity demand for sorting plant, transport to dismantling facilities, final disposal of waste material</i>													
7 BETON <i>treatment of waste concrete, not reinforced, recycling [kg]; ρ = 2 200 kg/m³</i>	23276 kg	0,063	0,004	0,0000	1465,6	94,3	0,7	0,00006	6,475E-10	8,3E-07	1,32501	0,00002	0,019361
9 ŠKVÁRA <i>treatment of waste concrete gravel, recycling</i>	15,11 hod	0,000	0,000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,00000	0	0,0E+00	0,00000	0,00000	0,000000
10 DOPRAVNÍK <i>nakládání škváry ručně lopatami na pášový dopravník</i>	15,11 hod	69,873	4,539	0,0226	1055,7	68,6	0,3	0,03869	7,185E-07	1,4E-03	0,58450	0,00001	0,020401
11 ŠTĚRK <i>machine operation, diesel, < 18.64 kW, steady-state [hour]</i>	3,50 hod	0,000	0,000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,00000	0	0,0E+00	0,00000	0,00000	0,000000
12 DOPRAVNÍK <i>nakládání šterku ručně lopatami na pášový dopravník</i>	3,50 hod	69,873	4,539	0,0226	244,6	15,9	0,1	0,03869	7,185E-07	1,4E-03	0,13540	0,00000	0,004726
					6568,4	424,5	2,7400				4,9381	0,000068	0,10374



SVÁZANÉ EMISE V MATERIÁLECH (ENVIMAT)						
	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP
	(MJ)	kg CO2	g SO2	g (PO4)3-	g R-11	g C2H4
V.1.0	1324379,40	87275,09	262923,18	58384,49	4,40	45595,84
V.1.1	1093193,22	64792,73	213521,08	46887,86	4,07	35883,90
V.2.0	1020985,23	65833,38	192246,17	64020,93	4,65	21254,50
V.2.1	683419,63	34096,26	120104,61	45195,50	3,66	9105,87

SVÁZANÉ EMISE SPOJENÉ S NĚKTERÝMI PROCESY VÝSTAVBY (ECOINVENT)						
	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP
	(MJ)	kg CO2	g SO2	g (PO4)3-	g R-11	g C2H4
V.1.0	25739,37	1475,70	7,55	11,14	0,0343	0,3802
V.1.1	7345,09	797,39	2,88	4,97	0,0001	0,2055
V.2.0	25739,37	1475,70	7,55	11,14	0,0343	0,3802
V.2.1	6568,43	424,48	2,74	4,94	0,0001	0,1037

SUMA SVÁZANÝCH EMISÍ						
	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP
	(MJ)	kg CO2	g SO2	g (PO4)3-	g R-11	g C2H4
V.1.0	1350118,78	88750,79	262930,72	58395,64	4,43	45596,22
V.1.1	1100538,31	65590,12	213523,95	46892,83	4,07	35884,11
V.2.0	1046724,60	67309,08	192253,72	64032,08	4,68	21254,88
V.2.1	689988,06	34520,74	120107,35	45200,44	3,66	9105,98



V.O.1

"BĚŽNÁ" REKONSTRUKCE

S01 SOKL

A	d	V	ρ	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP			
(m2)	(m)	(m3)	(kg/m3)	(kg)	(MJ/kg)	kg CO2 /kg	g SO2/kg	(MJ)	kg CO2	g SO2	g (PO4) ³⁻ /kg	g R-11/kg	g C2H4 /kg (PO4)3-	g R-11	g C2H4	POCP			
lepidlo	117,80	0,010	1,18	1300,00	1 531,45	23,65850	1,10460	4,58560	36,291,754	1 691,64	7 022,40	1,8780	0,0001630	0,3051	2 874,06	0,25	462,24		
XPS	117,80	0,060	7,07	25,00	176,705	96,915	3,821	13,392	17 054,633	675,10	2 366,44	3,0120	0,0000884	1,5365	532,24	0,02	271,51		
lepidlo	117,80	0,002	0,24	1300,00	306,29	23,65850	1,10460	4,58560	7 246,347	338,33	1 404,52	1,8780	0,0001630	0,3051	575,21	0,05	93,45		
omítka	117,80	0,001	0,12	1800,00	212,05	8,24952	0,76995	1,56120	1 749,28	163,27	331,05	0,3240	0,0000264	0,3615	68,70	0,01	76,64		
62 282,00											2 868,33	11 124,61					4 052,21	0,32	908,85

S02 CP 450 + 100 EPS

A	d	V	ρ	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP			
(m2)	(m)	(m3)	(kg/m3)	(kg)	(MJ/kg)	kg CO2 /kg	g SO2/kg	(MJ)	kg CO2	g SO2	g (PO4) ³⁻ /kg	g R-11/kg	g C2H4 /kg (PO4)3-	g R-11	g C2H4	POCP			
lepidlo	543,18	0,003	1,63	1300,00	2 118,40	23,65850	1,10460	4,58560	50 118,214	2 339,99	9 714,14	1,8780	0,0001630	0,3051	3 978,36	0,35	646,32		
EPS	543,18	0,100	54,32	30,00	1 629,540	105,07300	4,21210	14,90000	171 220,656	6 863,79	24 280,15	2,5490	0,0001320	6,7545	4 153,70	0,22	11 006,73		
lepidlo	543,18	0,002	1,09	1300,00	1 412,27	23,65850	1,10460	4,58560	33 412,142	1 359,99	6 476,10	1,8780	0,0001630	0,3051	2 652,24	0,23	430,88		
omítka	543,18	0,001	0,54	1800,00	977,72	8,24952	0,76995	1,56120	8 065,575	752,80	1 526,42	0,3240	0,0000264	0,3615	316,78	0,03	353,40		
262 816,77											11 516,56	41 996,81					11 101,08	0,82	12 437,33

S03_A CP 300 + 100 EPS existující

A	d	V	ρ	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP			
(m2)	(m)	(m3)	(kg/m3)	(kg)	(MJ/kg)	kg CO2 /kg	g SO2/kg	(MJ)	kg CO2	g SO2	g (PO4) ³⁻ /kg	g R-11/kg	g C2H4 /kg (PO4)3-	g R-11	g C2H4	POCP			
lepidlo	20,26	0,003	0,06	1300,00	79,01	23,65850	1,10460	4,58560	1 869,353	87,28	362,33	1,8780	0,0001630	0,3051	148,39	0,01	24,11		
EPS	20,26	0,100	2,03	30,00	60,780	105,07300	4,21210	14,90000	6 386,337	256,01	905,62	2,5490	0,0001320	6,7545	4 153,70	0,01	410,54		
lepidlo	20,26	0,002	0,04	1300,00	52,68	23,65850	1,10460	4,58560	1 246,235	58,19	241,55	1,8780	0,0001630	0,3051	98,93	0,01	16,07		
omítka	20,26	0,001	0,02	1800,00	36,47	8,24952	0,76995	1,56120	300,84	28,08	56,93	0,3240	0,0000264	0,3615	11,82	0,00	13,18		
9 802,77											429,55	1 566,43					414,06	0,03	463,90

S04 CP 150 + 100 EPS

A	d	V	ρ	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP			
(m2)	(m)	(m3)	(kg/m3)	(kg)	(MJ/kg)	kg CO2 /kg	g SO2/kg	(MJ)	kg CO2	g SO2	g (PO4) ³⁻ /kg	g R-11/kg	g C2H4 /kg (PO4)3-	g R-11	g C2H4	POCP			
lepidlo	25,22	0,003	0,08	1300,00	98,36	23,65850	1,10460	4,58560	2 327,003	106,65	451,03	1,8780	0,0001630	0,3051	184,72	0,02	30,01		
EPS	25,22	0,100	2,52	30,00	75,660	105,07300	4,21210	14,90000	7 949,823	318,69	905,62	2,5490	0,0001320	6,7545	4 153,70	0,01	511,05		
lepidlo	25,22	0,002	0,05	1300,00	65,57	23,65850	1,10460	4,58560	1 551,335	72,43	300,69	1,8780	0,0001630	0,3051	123,14	0,01	20,01		
omítka	25,22	0,001	0,03	1800,00	45,40	8,24952	0,76995	1,56120	374,50	34,95	70,87	0,3240	0,0000264	0,3615	14,71	0,00	16,41		
12 202,66											534,72	1 949,92					515,43	0,04	577,47

S06 PRICKY YIONG INP + 2NP

A	d	V	ρ	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP			
(m2)	(m)	(m3)	(kg/m3)	(kg)	(MJ/kg)	kg CO2 /kg	g SO2/kg	(MJ)	kg CO2	g SO2	g (PO4) ³⁻ /kg	g R-11/kg	g C2H4 /kg (PO4)3-	g R-11	g C2H4	POCP			
int. omítka VPC	42,66	0,005	0,21	2000	426,56	1,45966	0,21317	0,35407	622,636	90,93	151,03	0,087	0,0000097	0,016414	37,11	0,00	7,00		
ytong	42,66	0,15	6,40	350	2 239,45	3,25	0,41	0,67	7 278,178	921,98	1 510,33	0,23	0,00	0,04	521,79	0,05	95,25		
int. omítka VPC	42,66	0,005	0,21	2000	426,56	1,45966	0,21317	0,35407	622,636	90,93	151,03	0,087	0,0000097	0,016414	37,11	0,00	7,00		
8 523,45											1 103,84	1 812,40					596,01	0,06	109,25

E02 PODLAHA INP NAD SKIPEM

A	d	V	ρ	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP			
(m2)	(m)	(m3)	(kg/m3)	(kg)	(MJ/kg)	kg CO2 /kg	g SO2/kg	(MJ)	kg CO2	g SO2	g (PO4) ³⁻ /kg	g R-11/kg	g C2H4 /kg (PO4)3-	g R-11	g C2H4	POCP			
nákladná vstava	159,10	0,03	4,77	10 023,30	2,5737	0,23862	0,546	0,546	25 776,967	2 391,76	5 468,71	0,172	0,0000078	0,04	1724,01	0,18	398,08		
betón	159,10	0,05	7,96	2380	18 932,90	0,574926	0,109891	0,184899	10 885,016	2 080,56	3 500,67	0,046	0,0000037	0,00677773	870,91	0,07	128,32		
EPS	159,10	0,05	7,96	45,00	357,975	105,07300	4,21210	14,90000	37 613,507	1 507,83	5 333,83	2,5490	0,0001320	6,7545	4 153,70	0,05	2 417,94		
74 295,49											5 980,14	14 303,21					3 507,40	0,30	2 944,34

C01 STROP NAD PŮDOU 1

A	d	V	ρ	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP			
(m2)	(m)	(m3)	(kg/m3)	(kg)	(MJ/kg)	kg CO2 /kg	g SO2/kg	(MJ)	kg CO2	g SO2	g (PO4) ³⁻ /kg	g R-11/kg	g C2H4 /kg (PO4)3-	g R-11	g C2H4	POCP			
stávající konstrukce	227,65	0,65	147,97	2100	310 742,25	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000000	0,000	0,000	0,000	0,000		
mříčková vlna	227,65	0,1	22,77	60	1 365,90	18,514	1,430	6,189	25 287,590	1 952,83	8 453,81	0,0432	0,0000554	0,3892	59,76	0,08	531,59		
25 287,59											1 952,83	8 453,81					59,76	0,08	531,59

C02 STROP NAD PŮDOU 2

A	d	V	ρ	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP			
(m2)	(m)	(m3)	(kg/m3)	(kg)	(MJ/kg)	kg CO2 /kg	g SO2/kg	(MJ)	kg CO2	g SO2	g (PO4) ³⁻ /kg	g R-11/kg	g C2H4 /kg (PO4)3-	g R-11	g C2H4	POCP			
stávající konstrukce	54,07	0,65	35,15	2100	73 805,55	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000000	0,000	0,000	0,000	0,000		
mříčková vlna	54,07	0,1	5,41	60	324,42	18,514	1,430	6,189	6 006,150	463,82	2 007,90	0,0432	0,0000554	0,3892	14,03	0,02	126,26		
6 006,15											463,82	2 007,90					14,03	0,02	126,26

W01_A OKNA RAMY

O	d	V	ρ	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP			
(m)	(m)	(m3)	(kg/m3)	(kg)	(MJ/kg)	kg CO2 /kg	g SO2/kg	(MJ)	kg CO2	g SO2	g (PO4) ³⁻ /kg	g R-11/kg	g C2H4 /kg (PO4)3-	g R-11	g C2H4	POCP			
plastové rámy oken	216,82	0,094	0,12	2 527 243 925	59 521,8	2,60487	13,696	60 170,443	2 633,26	13 845,56	4,637	0,0001106	0,69	4 687,53	0,11	701,43			
60 170,44											2 633,26	13 845,56					4 687,53	0,11	701,43

W01_B OKNA ZASKLENÍ

A	d	V	ρ	m	PEI	GWP	AP	PEI	GWP	AP	EP	ODP	POCP	EP	ODP	POCP			
(m2)	(m)	(m3)	(kg/m3)	(kg)	(MJ/kg)	kg CO2 /kg	g SO2/kg	(MJ)	kg CO2	g SO2	g (PO4) ³⁻ /kg	g R-11/kg	g C2H4 /kg (PO4)3-	g R-11	g C2H4	POCP			
zasklení oken dvojkvů	78,73	0,048	3,78	20,1	75,96	22,3839	1,5545	1700,252034	118,078054	845,572929	0,000134495	0,426635	184,4277353	0,010216066	32,40264168				
1 700,25											118,08	845,57					184,43	0,01	32,41

Σ 523 087,56 27 601,14 97 906,23

25 131,23 1,78 18 832,83



PŘÍLOHA 11/01

VÝPOČET

Environmentální vyhodnocení varianty V.O.1