

1.

RD BUNGALOV			
Variant	A - súčasný stav	B - NED	C - PAS
1. Geometrická charakteristika budovy			
objem budovy V (m ³)		441,2	
celková plocha obálky budovy A (m ²)		469,57	
Objemový faktor tvaru budovy A/V (m ² /m ³)		1,064	
celková energeticky vztažná plocha Ac (m ²)		161,62	
2. Popis konštrukcií			
obvodová stena	tvarovka KB 1-20 Ad tl. 200 mm + EPS tl. 150 mm + KB 1-15 Bd tl. 150 mm	tvarovka KB 1-20 Ad tl. 200 mm + EPS tl. 150 mm + KB 1-15 Bd tl. 150 mm	tvarovka KB 1-20 Ad tl. 200 mm + EPS tl. 300 mm + KB 1-15 Bd tl. 150 mm
strop nad 1. NP	ŽB strop + MW tl. 240 mm	ŽB strop + MW tl. 300 mm	ŽB strop + MW tl. 360 mm
podlaha	bet. mazanina + EPS tl. 100 mm	bet. mazanina + EPS tl. 140 mm	bet. mazanina + EPS tl. 280 mm
okna - zasklení	dvojskla	dvojskla	trojskla
3. Tepelné straty			
a) Tepelno - technické vlastnosti - U (W/m²K)			
obvodová stena	0,23	0,23	0,124
strop nad 1. NP	0,156	0,126	0,105
podlaha na teréne	0,331	0,245	0,129
okno - zasklenie	1,1	0,7	0,5
okno - rám	1,4	1,1	1,0
celé okno	1,24 - 1,35	0,86 - 0,99	0,68 - 0,75
tepelné vazby $\Delta \bar{U}$		0,01	
Merný tepelný tok prestupom HT (W/K)	113,51	93,18	60,76
Tepelné straty prestupom QT (MWh)	11,13	9,14	5,96
b) Vetrание			
spôsob vetrania	prirodzené	prirodzené	mechanické s rekuperáciou
počet obyvateľov n	4	4	4
potreba č. vzduchu na prít. osobu/hodinu (m ³ /h)	25	25	25
priemerná obsadenosť budovy occup (-)	0,7	0,7	0,7
priemerný návrhový objemový tok vetracieho vzduchu V'ad (m ³ /h)	70	70	70
násobnosť výmeny vzduchu n ₅₀ (1/h) - miera tesnosti obálky	-	-	0,6

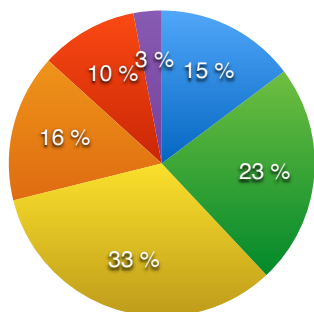
RD BUNGALOV			
súčiniteľ veternej expozície e(-)	-	-	0,07
objem vzduchu Va vykurovanej zóny (m³)	-	-	441,22
prídavný tok vzduchu netesnosťami Vx (m³/h)	-	-	18,53
účinnosť rekuperácie η _{zst} (-)	-	-	0,85
priemerný objemový tok vetracieho vzduchu V'a (m³/h)	70	70	29,03
Merný tepelný tok vetraním Hv (W/K)	23,8	23,8	9,87
Tepelné straty vetraním Qv (MWh)	2,41	2,41	1,0
CELKOVÉ TEPELNÉ STRATY QI (MWh)	13,54	11,55	6,96
4. Využitelné tepelné zisky			
mesačná dávka ožiarenia na j - tú orientáciu Hj (kWh/m²)	podľa podrobného výpočtu	podľa podrobného výpočtu	podľa podrobného výpočtu
účinná solárna zberná plocha As,n,j	pre každé okno s j - tou orientáciou	pre každé okno s j - tou orientáciou	pre každé okno s j - tou orientáciou
prop. zasklení g (-)	0,67	0,67	0,5
FF - korekčný činiteľ rámu	0,8	0,8	0,8
Fc - korekčný činiteľ clonenia	1	1	1
Fh - dielčí činiteľ tienenia horizontom	0,75 - 0,9	0,75 - 0,9	0,75 - 0,9
Fo - dielčí činiteľ tienenia markízou	1	1	1
Ff - dielčí činiteľ tienenia bočnými rebrami	1	1	1
Fs = Fh . Fo . Ff - korekčný činiteľ tienenia	výpočet pre každé okno	výpočet pre každé okno	výpočet pre každé okno
Solárne zisky Qsol (MWh)	4,19	4,19	3,19
Priemerný výkon vnútorných ziskov Q'int (W)	380	380	380
Vnútorné tepelné zisky Qi (MWh)	3,33	3,33	3,33
Celkové tepelné zisky Qg (MWh)	7,52	7,52	6,52
časová konštanta vykurovanej zóny budovy	77,44	83,86	138,89
faktor využiteľnosti tepelných ziskov	stanovený mesačným výpočtom	stanovený mesačným výpočtom	stanovený mesačným výpočtom
ROČNÁ POTREBA TEPLA NA VYKUROVANIE EA (kWh/m² * rok)	58,7	45,77	19,23
Priemerný súčiniteľ prestupu tepla Uem (W/m² * K)	0,232	0,19	0,124

2.

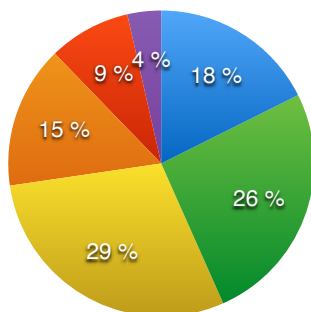
Merná tepelná strata charakteristickej budovy

RD Bungalov						
Merná tepelná strata [W/K]	vetraním	stenami	podlahou na teréne	stropom nad 1. NP/strechou	otvormi	teplnými väzbami
referenční var.	23,8	37,6021	53,5	25,21	16,63	4,82
variant NED	23,8	34,74	39,6	20,36	11,71	4,82
variant PD	9,87	18,24	20,85	16,97	8,97	4,82

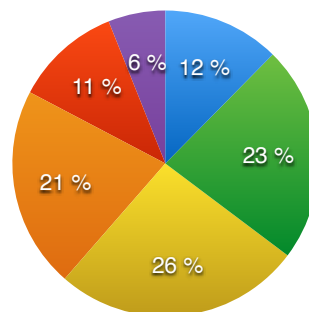
Referenčný variant



Variant NED



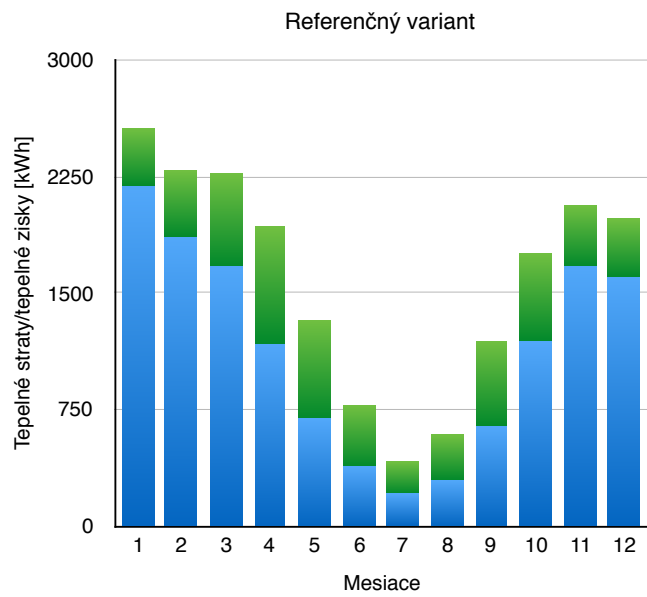
Variant PD



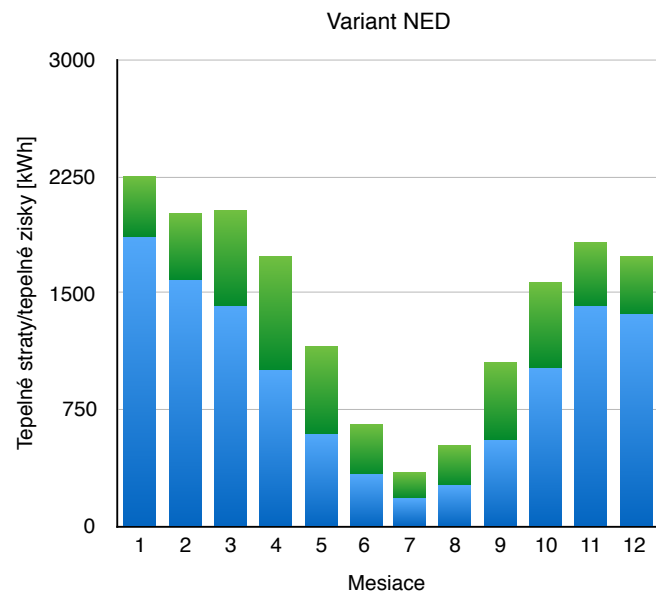
	Referenčný variant	
	Tepelné straty (kWh)	Využitelné tepelné zisky (kWh)
1	2175,9	392,5
2	1854,6	438,3
3	1665,12	605,5
4	1176,43	741,5
5	684,44	634,8
6	385,55	383,3
7	204,31	204,3
8	292,44	291,9
9	642,59	545,3
10	1195,21	554,7
11	1660,84	408,8
12	1603,83	367,3

	Variant NED	
	Tepelné straty (kWh)	Využitelné tepelné zisky (kWh)
1	1853,73	392,5
2	1580	438,3
3	1418,58	605,4
4	1002,24	730,1
5	583,1	566,9
6	328,47	328,1
7	174,06	174,1
8	260,67	260,6
9	547,44	506,0
10	1018,24	553,6
11	1414,93	408,8
12	1366,36	367,3

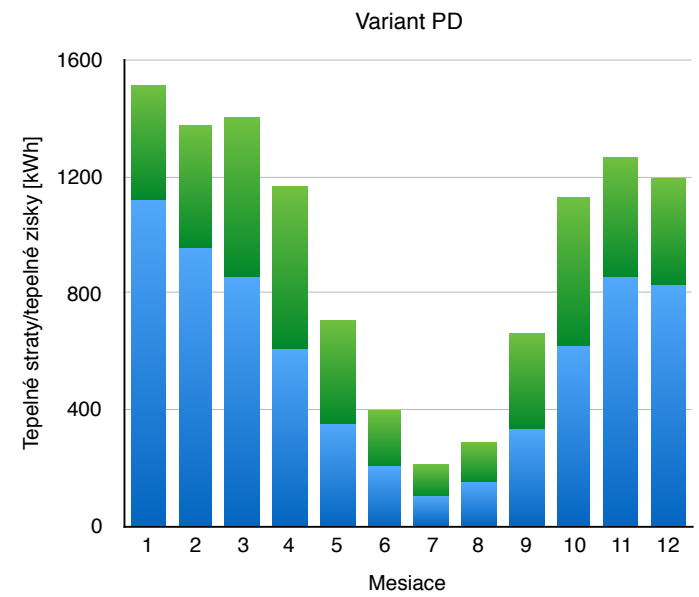
	Variant PD	
	Tepelné straty (kWh)	Využitelné tepelné zisky (kWh)
1	1119,25	391,4
2	953,98	423,2
3	856,51	548,6
4	605,14	562,2
5	352,06	351,8
6	198,32	198,3
7	105,09	105,1
8	142,66	142,7
9	330,54	330
10	614,8	511,0
11	854,31	411,4
12	824,99	370



■ Využitelné tepelné zisky [kWh]
■ Tepelné straty [kWh]

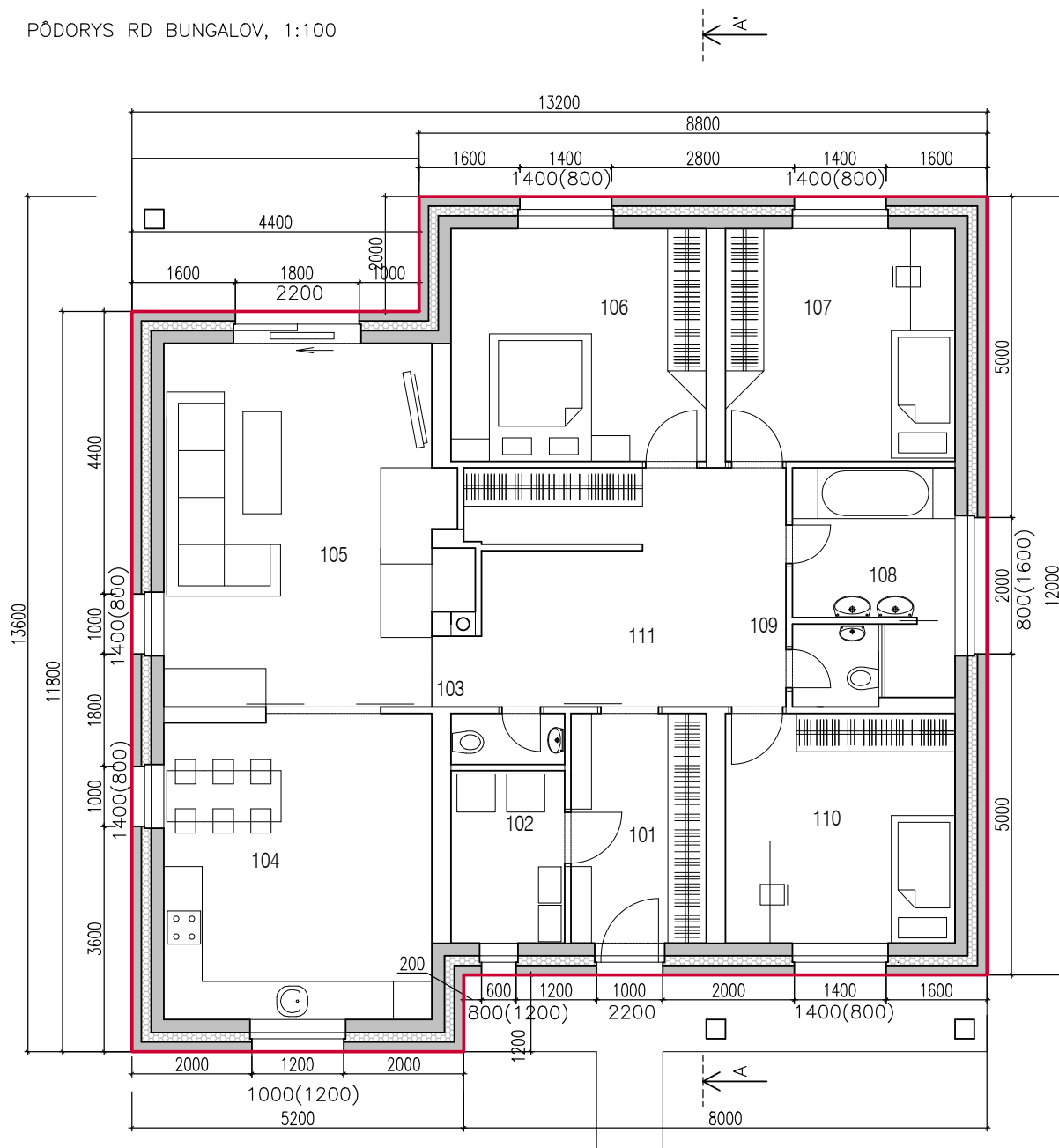


■ Využitelné tepelné zisky [kWh]
■ Tepelné straty [kWh]




■ Využitelné tepelné zisky [kWh]
■ Tepelné straty [kWh]

3. PŌDORYS RD BUNGALOV, 1:100

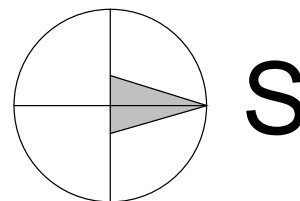


POZNÁMKY:

 BETÓNOVÉ VIBROLISOVANÉ TVAROVKY
 - VNÚTORNÁ TVAROVKA HR. 190 mm
 - VONKAJŠIA TVAROVKA HR. 150 mm

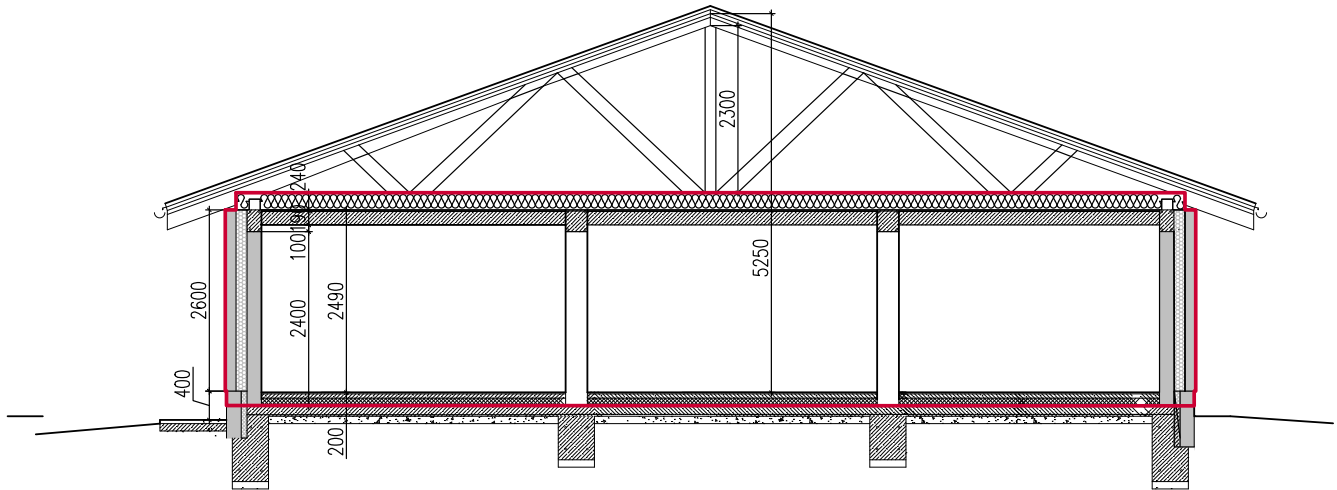
 TEPELNÁ IZOLACE EPS HR. 150 mm

 HRANICA VYKUROVANÉHO PRIESTORU



4.

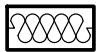
REZ A-A' RD BUNGALOV, 1:100



POZNÁMKY:



BETÓNOVÉ VIBROLISOVANÉ TVAROVKY
- VNÚTORNÁ TVAROVKA HR. 190 mm
- VONKAJŠIA TVAROVKA HR. 150 mm



TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNYCH VLÁKEN HR. 240 mm



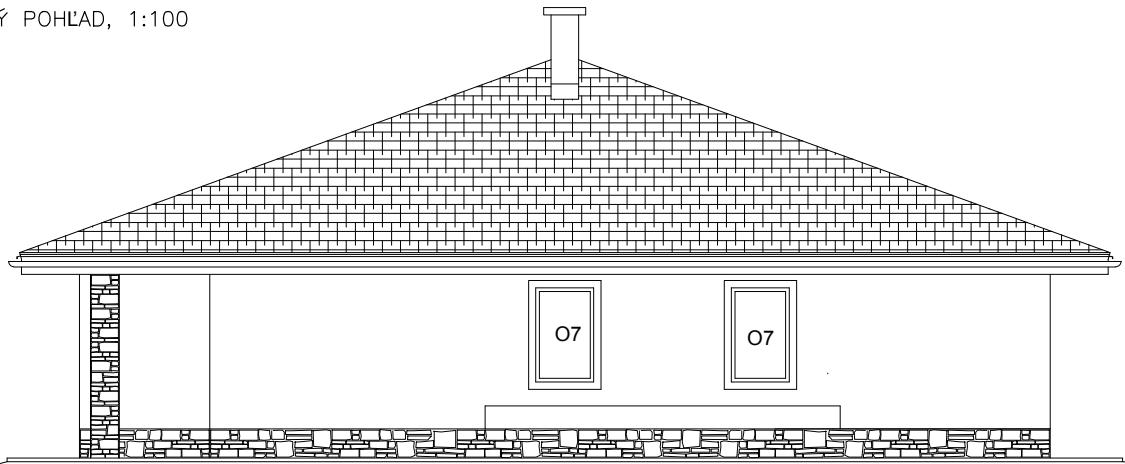
TEPELNÁ IZOLACE EPS HR. 150 mm



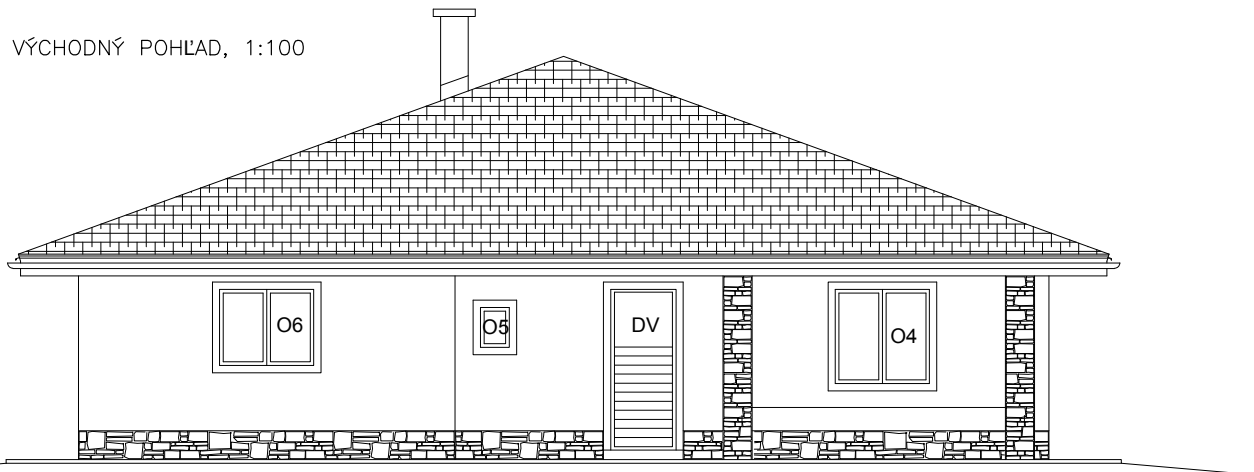
HRANICA VYKUROVANÉHO PRIESTORU

5.

JUŽNÝ POHLAD, 1:100

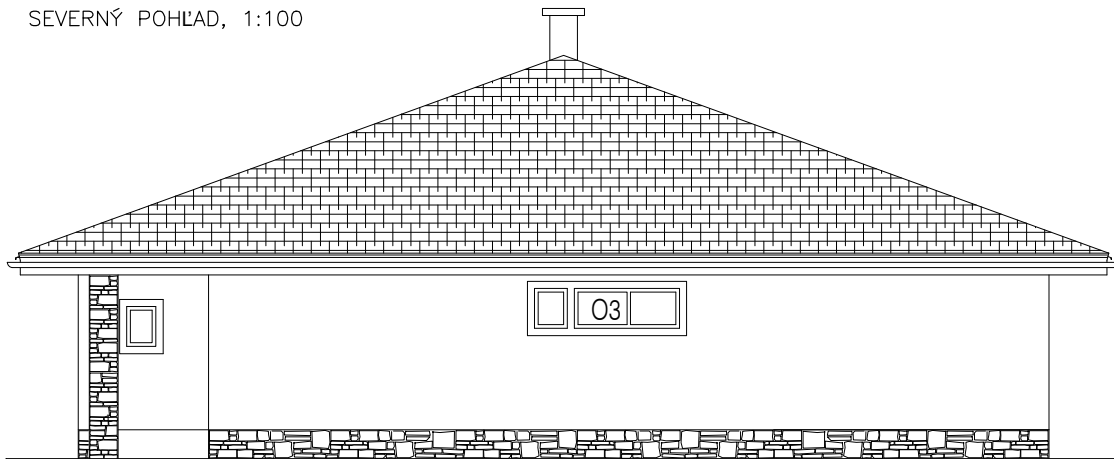


VÝCHODNÝ POHLAD, 1:100

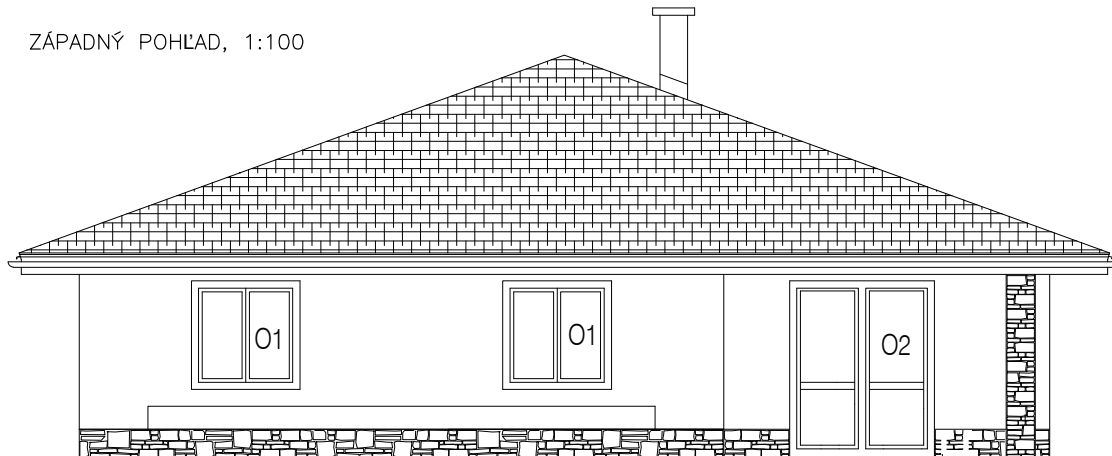


5.

SEVERNÝ POHLAD, 1:100



ZÁPADNÝ POHLAD, 1:100



6.

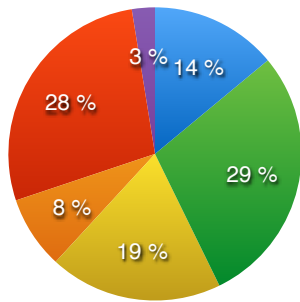
RD DVOJPOSCHODOVÝ			
Variant	A - súčasný stav	B - NED	C - PAS
1. Geometrická charakteristika budovy			
objem budovy V (m ³)		562,97	
celková plocha obálky budovy A (m ²)		432,58	
Objemový faktor tvaru budovy A/V (m ² /m ³)		0,768	
celková energeticky vzťažná plocha Ac (m ²)		196,5	
1. Popis konštrukcií			
obvodová stena	tvarovka KB 1-20 Ad tl. 200 mm + EPS tl. 150 mm + KB 1-15 Bd tl. 150 mm	tvarovka KB 1-20 Ad tl. 200 mm + EPS tl. 150 mm + KB 1-15 Bd tl. 150 mm	tvarovka KB 1-20 Ad tl. 200 mm + EPS tl. 300 mm + KB 1-15 Bd tl. 150 mm
plochá strecha	ŽB strop + EPS tl. 240 mm	ŽB strop + EPS tl. 240 mm	ŽB strop + EPS tl. 340 mm
podlaha	bet. mazanina + EPS tl. 100 mm	bet. mazanina + EPS tl. 140 mm	bet. mazanina + EPS tl. 300 mm
okna	dvojskla	dvojskla	trojskla
2. Tepelné straty			
a) Tepelno - technické vlastnosti - U (W/m²K)			
obvodová stena	0,23	0,23	0,124
plochá strecha	0,139	0,139	0,100
podlaha na teréne	0,331	0,245	0,121
okna - zasklení	1,1	0,7	0,5
okna - rám	1,4	1,1	1,0
celé okno	1,23 - 1,4	0,85 - 1,06	0,66 - 0,79
tepelné vazby $\Delta \bar{U}$		0,01	
Merný tepelný tok prestupom HT (W/K)	137,31	115,02	75,44
Tepelné straty prestupom QT (MWh)	13,46	11,28	7,40
b) Vetrание			
spôsob vetrania	prirodzené	prirodzené	mechanické s rekuperáciou
počet obyvateľov n	4	4	4
potreba č. vzduchu na prít. osobu/hodinu (m ³ /h)	25	25	25
priemerná obsadenosť budovy occup (-)	0,7	0,7	0,7
priemerný návrhový objemový tok vetracieho vzduchu V'ad (m ³ /h)	70	70	70

RD DVOJPOSCHODOVÝ			
násobnosť výmeny vzduchu n_{50} (1/h) - miera tesnosti obálky	-	-	0,6
súčiniteľ veternej expozície $e(-)$	-	-	0,07
objem vzduchu V_a vykurovanej zóny (m^3)		-	558,06
prídavný tok vzduchu netesnosťami V_x (m^3/h)		-	23,44
účinnosť rekuperácie η_{zzt} (-)		-	0,85
priemerný objemový tok vetracieho vzduchu $V'a$ (m^3/h)	70	70	33,98
Merný tepelný tok vetraním H_v (W/K)	23,8	23,8	11,54
Tepelné straty vetraním Q_v (MWh)	2,41	2,41	1,17
CELKOVÉ TEPELNÉ STRATY Q_I (MWh)	15,88	13,69	8,66
3. Využitelné tepelné zisky			
mesačná dávka ožiarenia na j - tú orientáciu H_j (kWh/m^2)	podľa podrobného výpočtu	podľa podrobného výpočtu	podľa podrobného výpočtu
účinná solárna zberná plocha $A_{s,n,j}$	pre každé okno s j - tou orientáciou	pre každé okno s j - tou orientáciou	pre každé okno s j - tou orientáciou
prop. zasklení g (-)	0,67	0,67	0,5
FF - korekčný činiteľ rámu	0,8	pre každé okno	pre každé okno
Fc - korekčný činiteľ clonenia	1	1	1
Fh - dielčí činiteľ tienenia horizontom	0,75 - 0,9	0,75 - 0,9	0,75 - 0,9
Fo - dielčí činiteľ tienenia markízou	1	1	1
Ff - dielčí činiteľ tienenia bočnými rebrami	1	1	1
Fs = Fh . Fo . Ff - korekčný činiteľ tienenia	výpočet pre každé okno	výpočet pre každé okno	výpočet pre každé okno
Solárne zisky Q_{sol} (MWh)	7,42	7,42	5,03
Priemerný výkon vnútorných ziskov Q'_{int} (W)	380	380	380
Vnútorné tepelné zisky Q_i (MWh)	3,33	3,33	3,33
Celkové tepelné zisky Q_g (MWh)	10,75	10,75	8,36
časová konštanta vykurovanej zóny budovy	70,52	81,84	130,62
faktor využiteľnosti tepelných ziskov	stanovený mesačným výpočtom	stanovený mesačným výpočtom	stanovený mesačným výpočtom
ROČNÁ POTREBA TEPLA NA VYKUROVANIE E_A ($kWh/m^2 \cdot rok$)	54,08	42,37	19,86
Priemerný súčiniteľ prestupu tepla U_{em} ($W/m^2 \cdot K$)	0,317	0,244	0,174

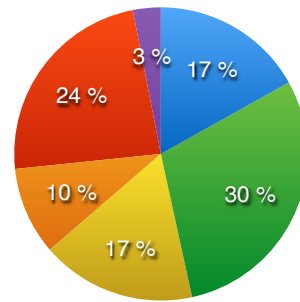
7.

RD Dvojposchodový						
Merná tepelná strata [W/K]	vetraním	stenami	podlahou na teréne	stropom nad 1. NP/strechou	otvormi	tepelnými väzbami
referenčný var.	23,8	49,02	32,52	13,66	47	4,33
variant NED	23,8	41,82	24,07	13,66	33,2	4,33
variant PD	11,54	24,86	11,89	9,83	26,46	4,33

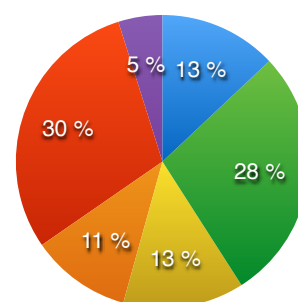
Referenčný variant



Variant NED



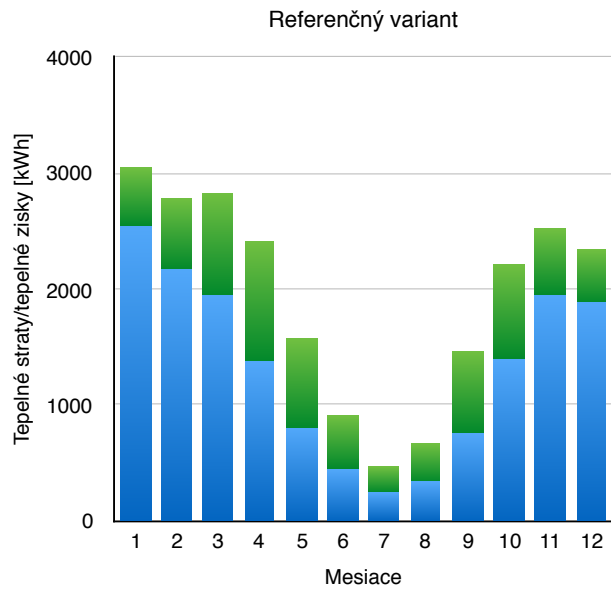
Variant PD



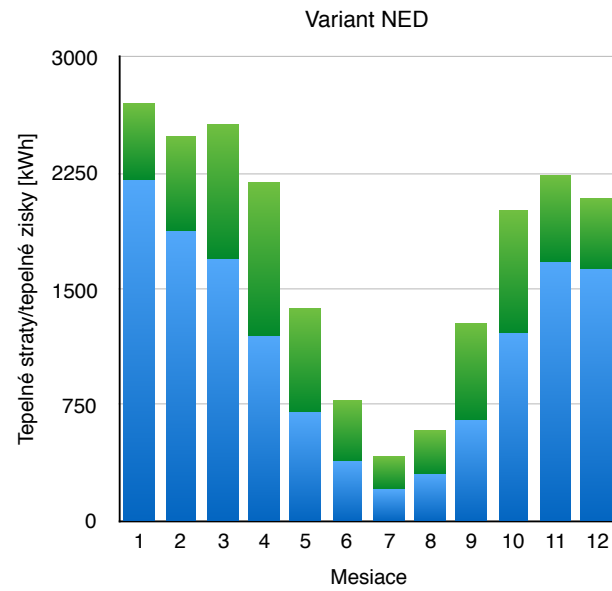
	Referenčný variant	
	Tepelné straty (kWh)	Využitelné tepelné zisky (kWh)
1	2553,12	503,6
2	2176,13	618,7
3	1953,80	880,9
4	1380,38	1036,0
5	803,1	777,3
6	452,39	451,3
7	239,73	239,7
8	329,63	329,5
9	753,99	698,4
10	1402,42	807,2
11	1948,77	561,1
12	1881,88	464,2

	Variant NED	
	Tepelné straty (kWh)	Využitelné tepelné zisky (kWh)
1	2199,87	503,1
2	1875,04	617,8
3	1683,47	877,9
4	1189,39	996,8
5	691,98	684,5
6	389,8	389,6
7	206,56	206,6
8	294,8	294,8
9	649,67	629,4
10	1208,38	799,4
11	1679,14	560,4
12	1621,5	463,8

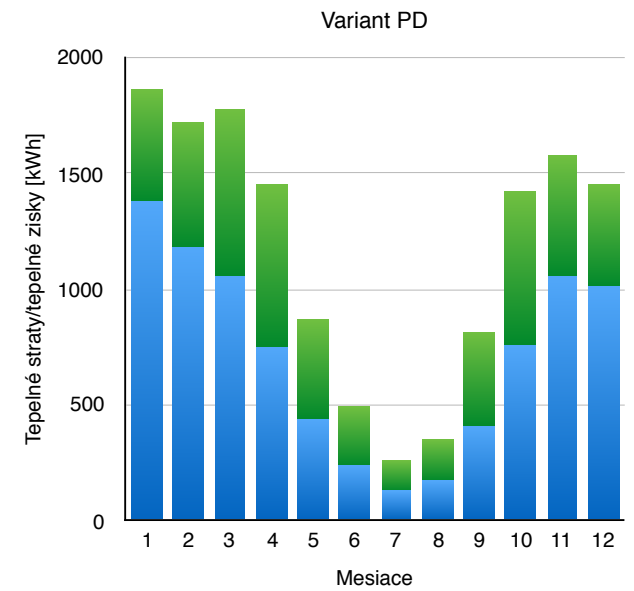
	Variant PD	
	Tepelné straty (kWh)	Využitelné tepelné zisky (kWh)
1	1378,32	479
2	1174,8	541,7
3	1054,77	715,6
4	745,21	704,3
5	433,56	433,3
6	244,23	244,2
7	129,42	129,4
8	173,67	173,7
9	407,05	406,5
10	757,11	658,5
11	1052,06	517,5
12	1015,95	438



■ Využitelné tepelné zisky [kWh]
 ■ Tepelné straty [kWh]



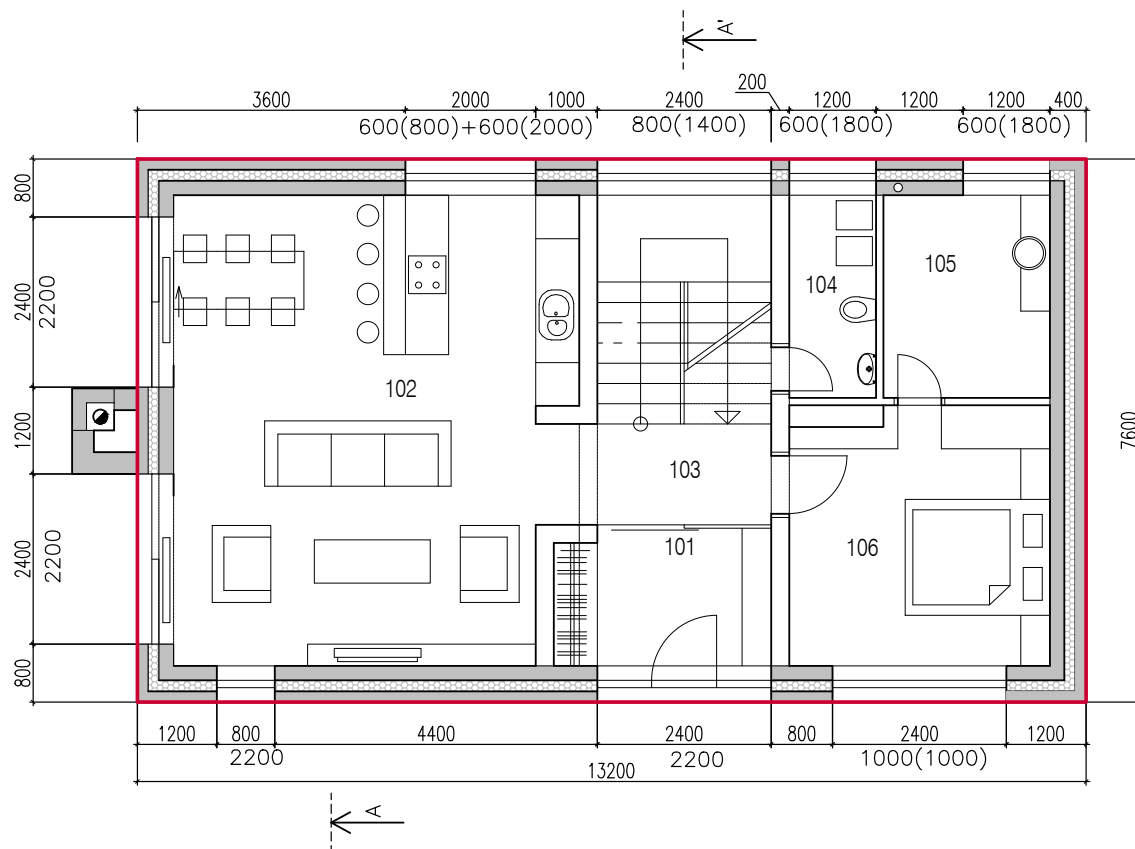
■ Využitelné tepelné zisky [kWh]
 ■ Tepelné straty [kWh]



■ Využitelné tepelné zisky [kWh]
 ■ Tepelné straty [kWh]

8.

PÓDORYS 1.NP RD DVOJPOSCHODOVÝ, 1:100

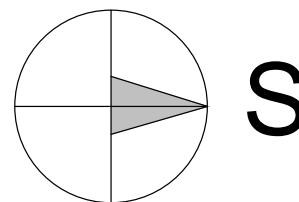


POZNÁMKY:

 BETÓNOVÉ VIBROLISOVANÉ TVAROVKY
- VNÚTORNÁ TVAROVKA HR. 190 mm
- VONKAJŠIA TVAROVKA HR. 150 mm

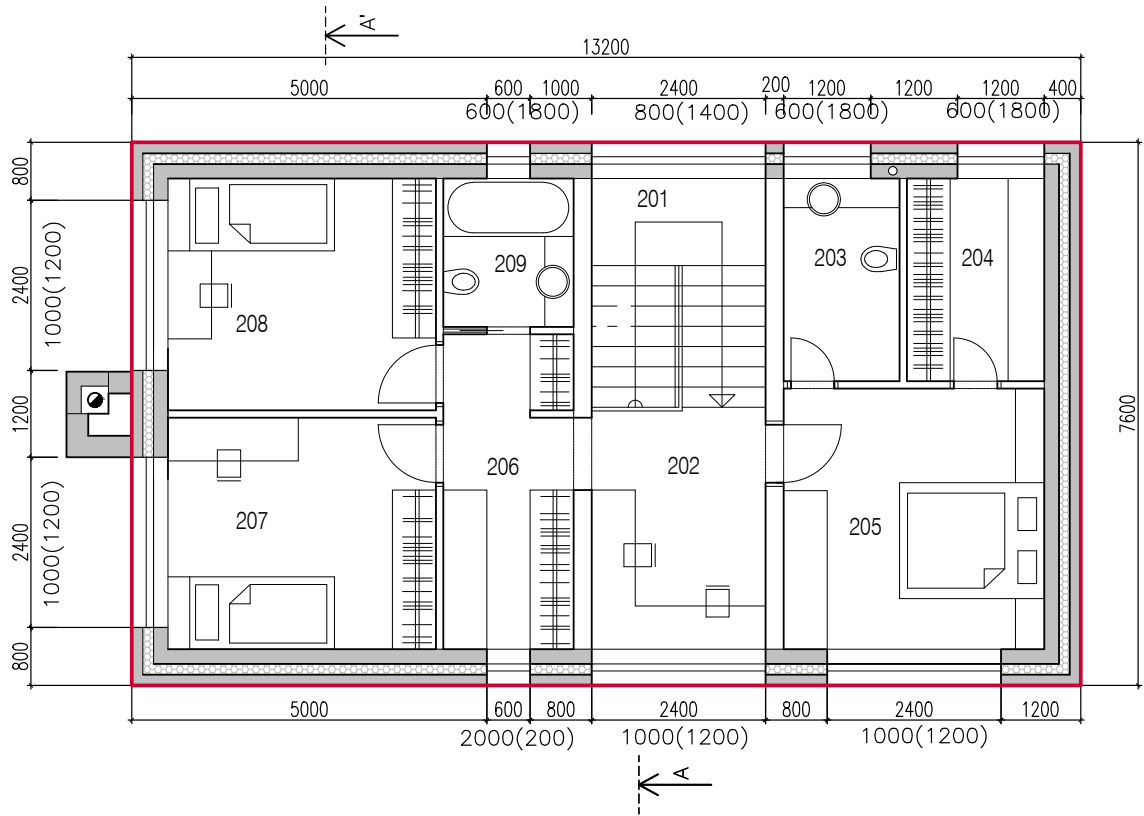
 TEPELNÁ IZOLACE EPS HR. 150 mm

 HRANICA VYKUROVANÉHO PRIESTORU




9.

PŮDORYS 2.NP RD DVOJPOSCHODOVÝ, 1:100

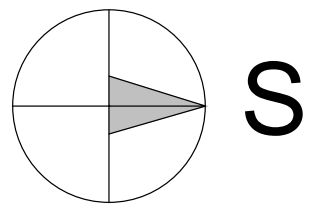


POZNÁMKY:

 BETÓNOVÉ VIBROLISOVANÉ TVAROVKY
 - VNÚTORNÁ TVAROVKA HR. 190 mm
 - VONKAJŠIA TVAROVKA HR. 150 mm

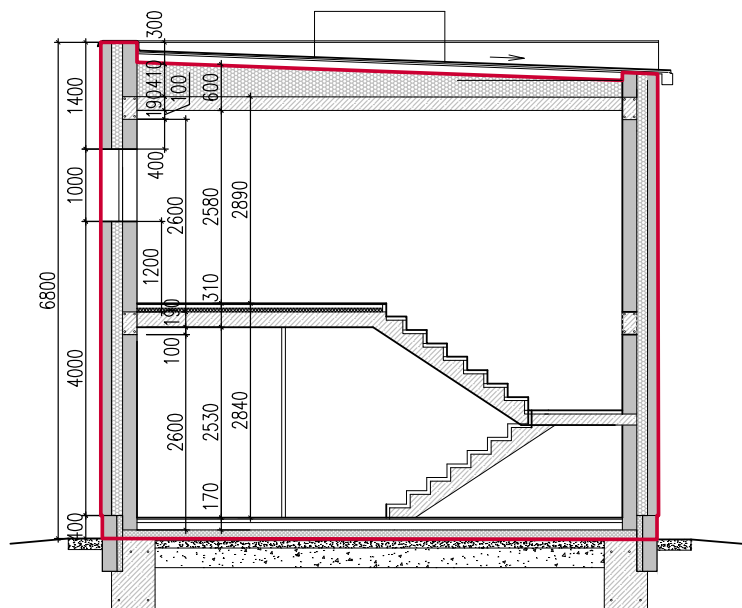
 TEPELNÁ IZOLACE EPS HR. 150 mm

 HRANICA VYKUROVANÉHO PRIESTORU



10.

REZ A-A' RD DVOJPOSHODOVÝ, 1:100



POZNÁMKY:



BETÓNOVÉ VIBROLISOVANÉ TVAROVKY
– VNÚTORNÁ TVAROVKA HR. 190 mm
– VONKAJŠIA TVAROVKA HR. 150 mm



TEPELNÁ IZOLACE EPS HR. 150 mm



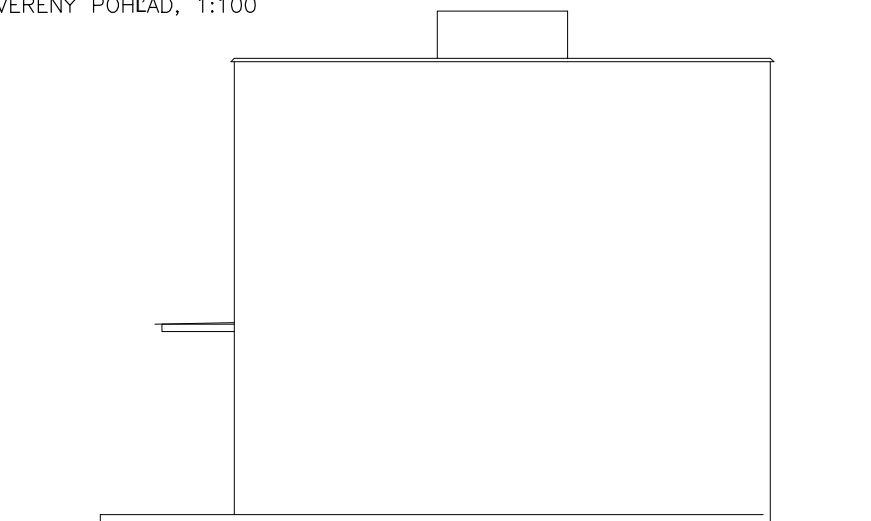
TEPELNÁ IZOLACE XPS



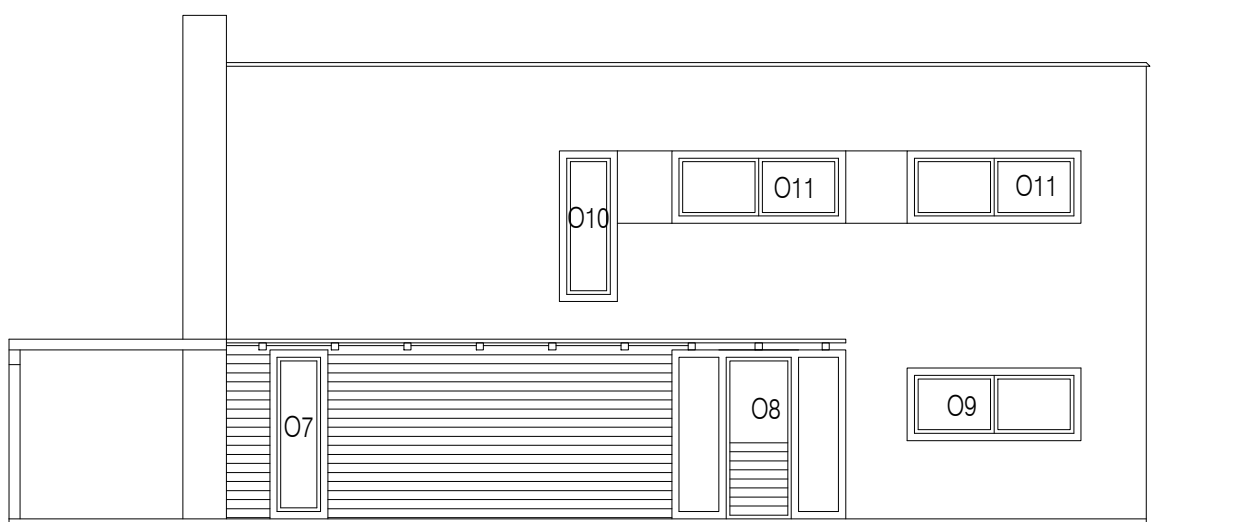
HRANICA VYKUROVANÉHO PRIESTORU

11.

SEVERENÝ POHLED, 1:100



VÝCHODNÝ POHLED, 1:100

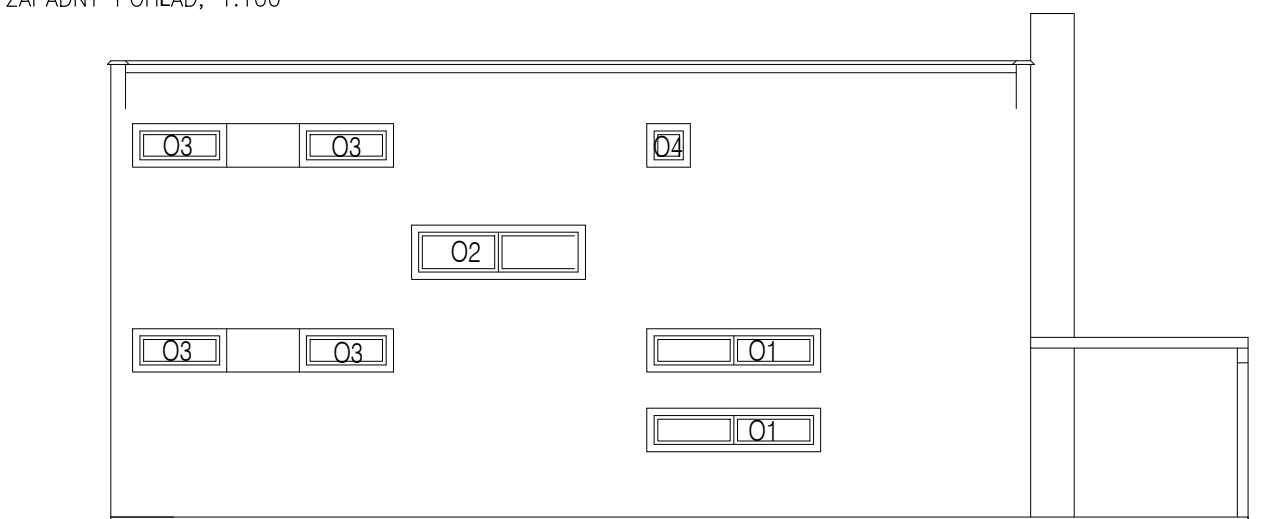


11.

JUŽNÝ POHLAD, 1:100



ZÁPADNÝ POHLAD, 1:100



12.

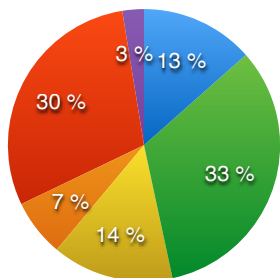
BYTOVKA			
Variant	A - súčasný stav	B - NED	C - PAS
1. Geometrická charakteristika budovy			
objem budovy V (m ³)		3020,13	
celková plocha obálky budovy A (m ²)		1356,75	
Objemový faktor tvaru budovy A/V (m ² /m ³)		0,449	
celková energeticky vztažná plocha Ac (m ²)		925,00	
2. Popis konštrukcií			
obvodová stena	tvarovka KB 1-20 Ad tl. 200 mm + EPS tl. 150 mm + KB 1-15 Bd tl. 150 mm	tvarovka KB 1-20 Ad tl. 200 mm + EPS tl. 200 mm + KB 1-15 Bd tl. 150 mm	tvarovka KB 1-20 Ad tl. 200 mm + EPS tl. 260 mm + KB 1-15 Bd tl. 150 mm
plochá strecha	ŽB strop + EPS tl. 240 mm	ŽB strop + EPS tl. 280 mm	ŽB strop + EPS tl. 300 mm
podlaha	bet. mazanina + EPS tl. 100 mm	bet. mazanina + EPS tl. 140 mm	bet. mazanina + EPS tl. 220 mm
okna	dvojskla	dvojskla	trojskla
3. Tepelné straty			
a) Tepelno - technické vlastnosti - U (W/m²K)			
obvodová stena	0,23	0,179	0,141
strop k nevykurovanému podkroviu	0,156	0,134	0,126
podlaha na teréne	0,331	0,245	0,162
okna - zasklení	1,1	0,7	0,5
okna - rám	1,4	1,1	1,0
celé okno (rozmezdie hodnôt)	1,2 - 1,4	0,82 - 1,07	0,64 - 0,77
tepelné vazby ΔU		0,01	
Merný tepelný tok prestupom HT (W/K)	449,20	337,96	271,46
Tepelné straty prestupom QT (MWh)	44,05	33,14	26,62
b) Vetrание			
spôsob vetrania	prirodzené	prirodzené	mechanické s rekuperáciou
počet obyvateľov n	12	12	12
potreba č. vzduchu na prít. osobu/hodinu (m ³ /h)	25	25	25
priemerná obsadenosť budovy occup (-)	0,7	0,7	0,7
priemerný návrhový objemový tok vetracieho vzduchu V'ad (m ³ /h)	210	210	210

BYTOVKA			
násobnosť výmeny vzduchu n_{50} (1/h) - miera tesnosti obálky	-	-	0,6
súčiniteľ veternej expozície $e(-)$	-	-	0,07
objem vzduchu V_a vykurovanej zóny (m^3)	-	-	3020,13
prídavný tok vzduchu netesnosťami V_x (m^3/h)	-	-	126,85
účinnosť rekuperácie $\eta_{zzt} (-)$	-	-	0,85
priemerný objemový tok vetracieho vzduchu $V'a$ (m^3/h)	210	210	158,35
Merný tepelný tok vetraním H_v (W/K)	71,40	71,40	53,84
Tepelné straty vetraním Q_v (MWh)	7,23	7,23	5,46
CELKOVÉ TEPELNÉ STRATY Q_i (MWh)	51,28	40,19	33,46
4. Využitelné tepelné zisky			
mesačná dávka ožiarenia na j - tú orientáciu H_j (kWh/m^2)	podľa podrobného výpočtu	podľa podrobného výpočtu	podľa podrobného výpočtu
účinná solárna zberná plocha $A_{s,n,j}$	pre každé okno s j - tou orientáciou	pre každé okno s j - tou orientáciou	pre každé okno s j - tou orientáciou
prop. zasklení $g (-)$	0,67	0,67	0,5
FF - korekčný činiteľ rámu	0,8	0,8	0,8
Fc - korekčný činiteľ clonenia	1	1	1
Fh - dielčí činiteľ tienenia horizontom	0,75 - 0,9	0,75 - 0,9	0,75 - 0,9
Fo - dielčí činiteľ tienenia markízou	1	1	1
Ff - dielčí činiteľ tienenia bočnými rebrami	1	1	1
Fs = Fh . Fo . Ff - korekčný činiteľ tienenia	0,75 - 0,9	0,75 - 0,10	0,75 - 0,11
Solárne zisky Q_{sol} (MWh)	25,36	25,36	18,92
Priemerný výkon vnútorných ziskov Q'_{int} (W)	1640	1640	1640
Vnútorné tepelné zisky Q_i (MWh)	14,37	14,37	14,37
Celkové tepelné zisky Q_g (MWh)	39,73	39,73	33,29
časová konštanta vykurovanej zóny budovy	111,89	142,94	171,29
faktor využiteľnosti tepelných ziskov	stanovený mesačným výpočtom	stanovený mesačným výpočtom	stanovený mesačným výpočtom
ROČNÁ POTREBA TEPLA NA VYKUROVANIE E_A ($kWh/m^2 \cdot rok$)	29,04	18,21	13,13
Priemerný súčiniteľ prestupu tepla U_{em} ($W/m^2 \cdot K$)	0,331	0,249	0,200

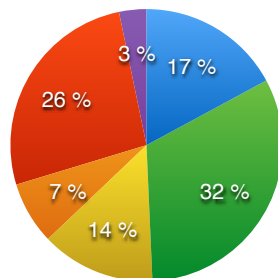
13.

Merná tepelná strata - Bytovka						
Merná tepelná strata [W/K]	vetraním	stenami	podlahou na teréne	stropom nad 1. NP/strechou	otvormi	tepelnými väzbami
referenční var.	71,4	175,97	76,54	36,08	156,84	13,57
NED	71,4	134,28	56,66	30,99	110,27	13,57
PD	53,84	108,84	37,46	29,14	87,99	13,57

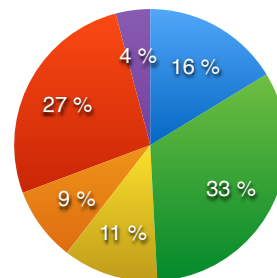
Referenční variant



Variant NED



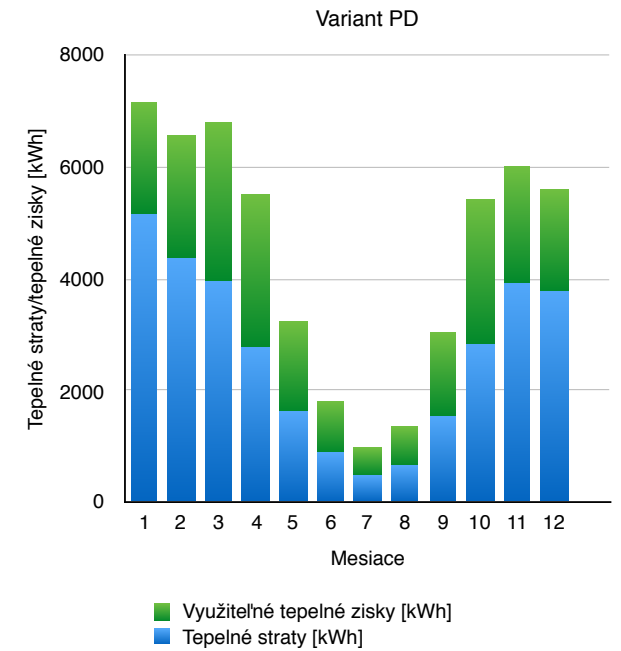
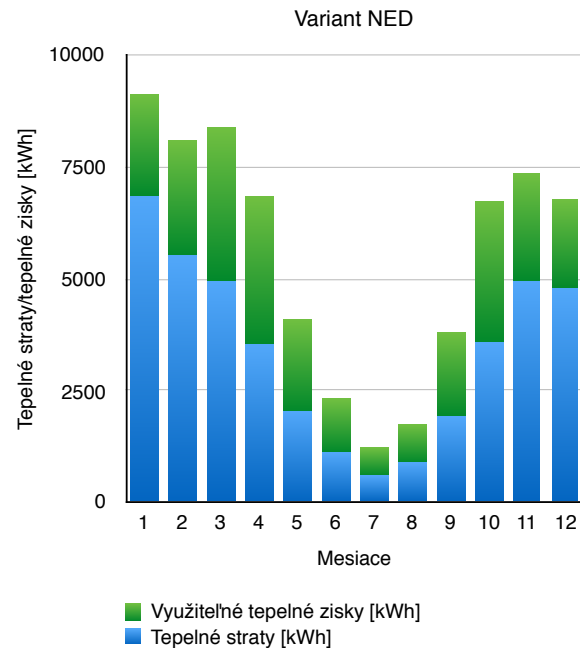
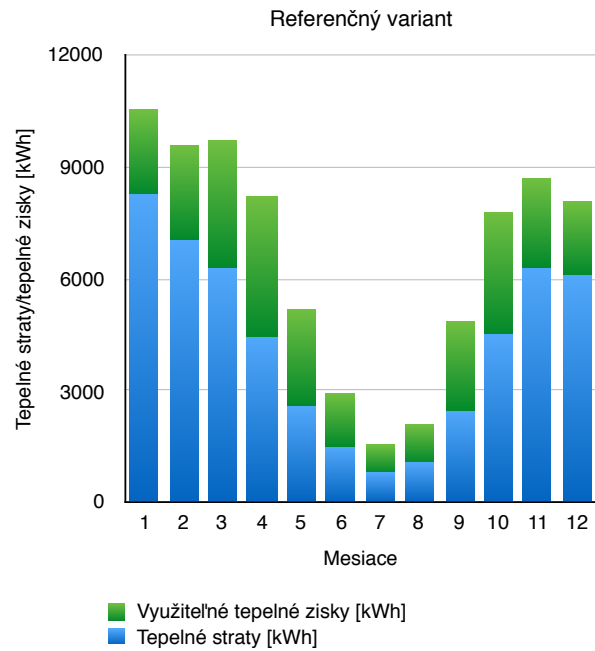
Variant PD



	Referenční variant	
	Tepelné straty (kWh)	Využitelné tepelné zisky (kWh)
1	8250,07	2275,6
2	7031,86	2538,1
3	6313,43	3413,5
4	4460,51	3711,3
5	2595,09	2576,9
6	1461,85	1461,6
7	774,65	774,7
8	1047,12	1047,1
9	2436,41	2402,7
10	4531,73	3260,4
11	6297,19	2403,5
12	6081,04	1998

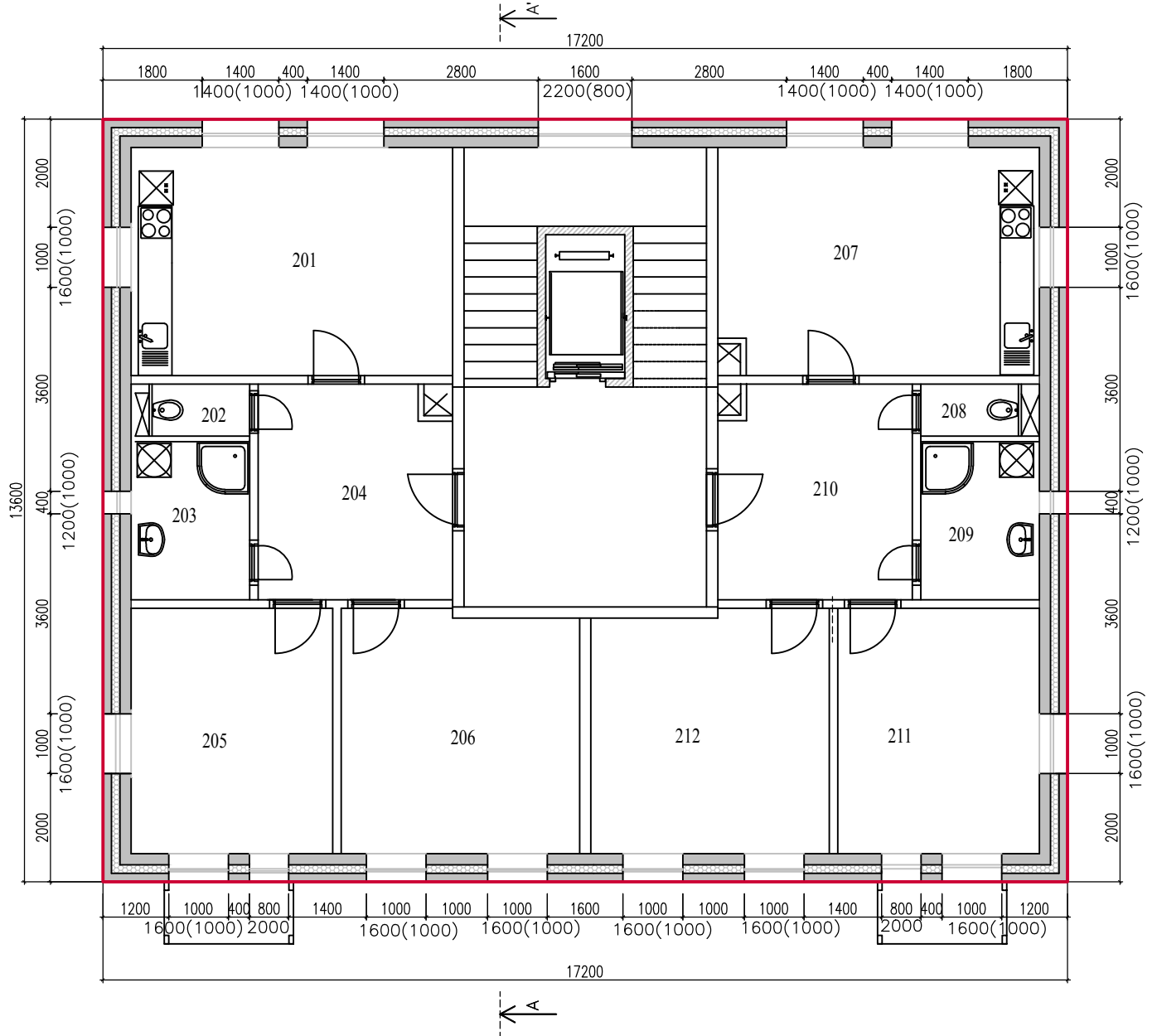
	Variant NED	
	Tepelné straty (kWh)	Využitelné tepelné zisky (kWh)
1	6847,23	2275,6
2	5529,32	2538,0
3	4964,40	3400,5
4	3507,4	3354,8
5	2040,58	2040,0
6	1149,49	1149,5
7	609,13	609,1
8	873,32	873,3
9	1915,81	1914,4
10	3563,41	3131,3
11	4951,63	2403,3
12	4781,66	1998,0




	Variant PD	
	Tepelné straty (kWh)	Využitelné tepelné zisky (kWh)
1	5155,09	2007,8
2	4393,89	2173,8
3	3944,98	2851
4	2787,17	2724,7
5	1621,55	1621,5
6	913,44	913,4
7	484,05	484,0
8	684,49	684,5
9	1522,4	1522,3
10	2831,67	2610,5
11	3934,83	2093,3
12	3799,76	1800,6

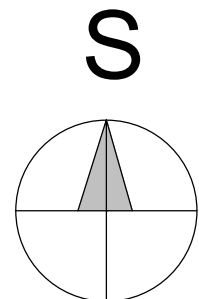


14.

PŮDORYS TYPICKÉHO POSCHODIA RD DVOJPOSCHODOVÝ, 1:100

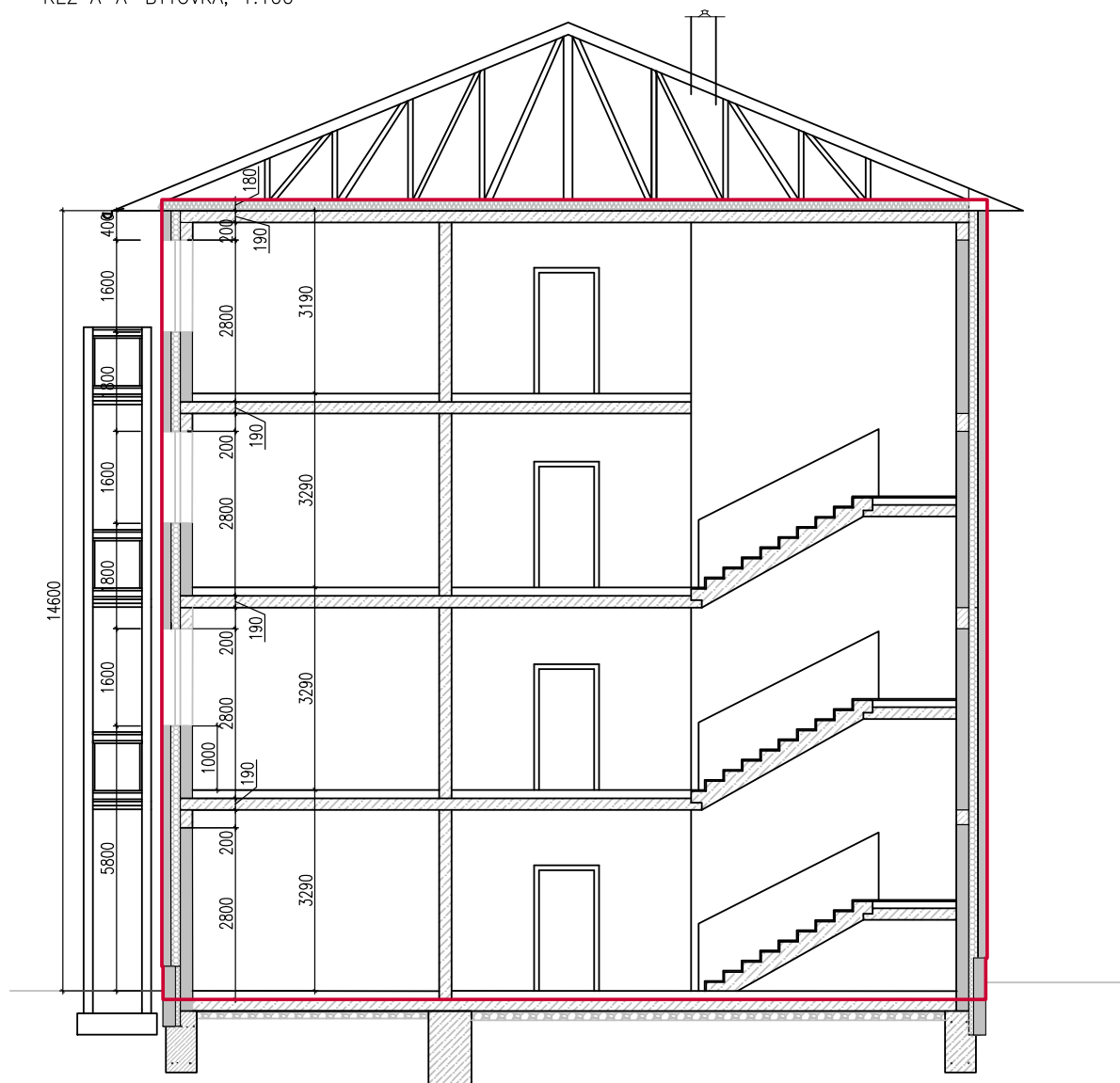
**POZNÁMKY:**

-  BETÓNOVÉ VIBROLISOVANÉ TVAROVKY
 - VNÚTORNÁ TVAROVKA HR. 190 mm
 - VONKAJŠIA TVAROVKA HR. 150 mm
-  TEPELNÁ IZOLACE EPS HR. 150 mm
-  HRANICA VYKUROVANÉHO PRIESTORU




15.

REZ A-A' BYTOVKA, 1:100



POZNÁMKY:

 BETÓNOVÉ VIBROLISOVANÉ TVAROVKY
 - VNÚTORNÁ TVAROVKA HR. 190 mm
 - VONKAJŠIA TVAROVKA HR. 150 mm

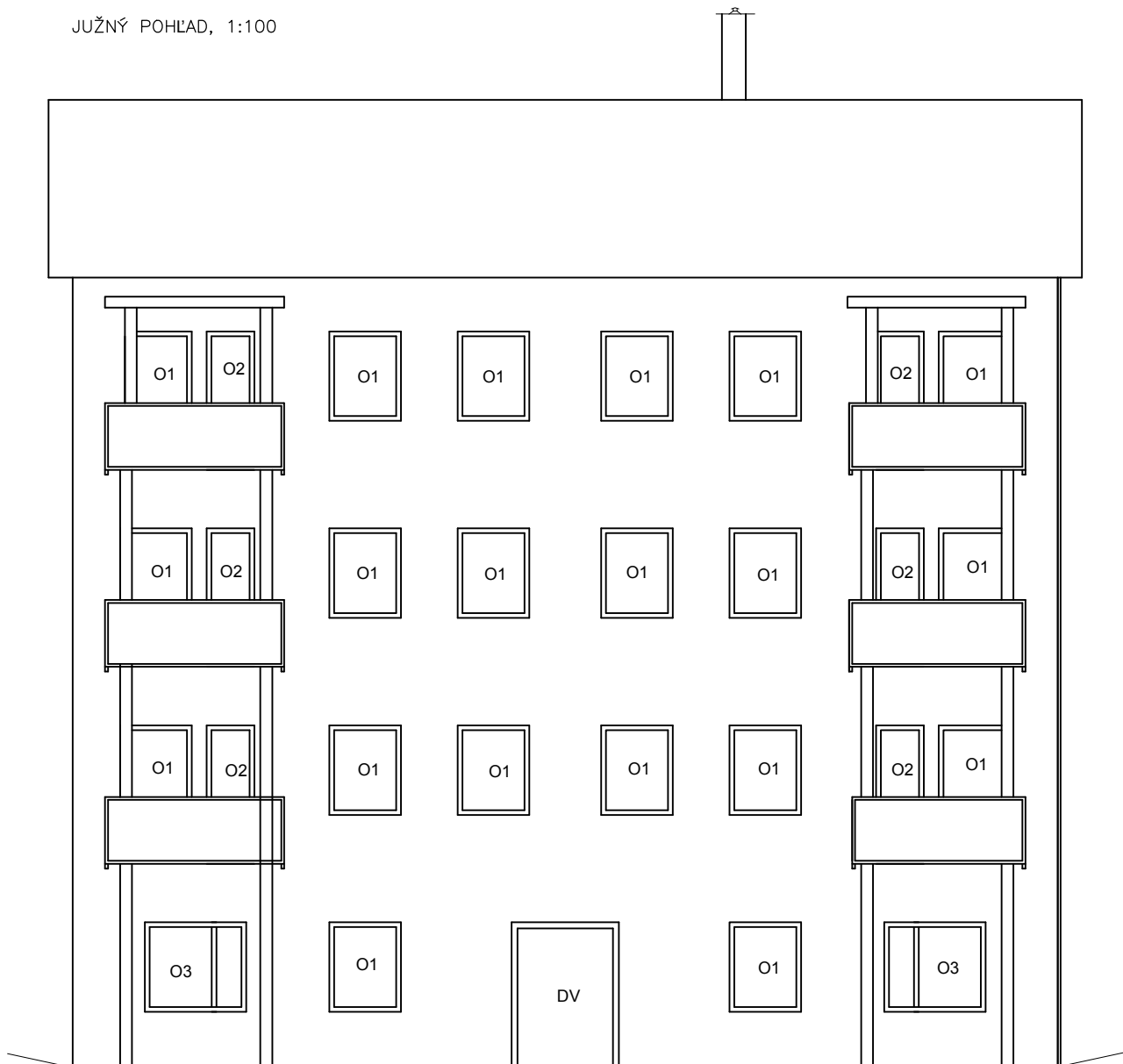
 TEPELNÁ IZOLACE EPS HR. 150 mm

 TEPELNÁ IZOLACE XPS

 HRANIČA VYKUROVANÉHO PRIESTORU

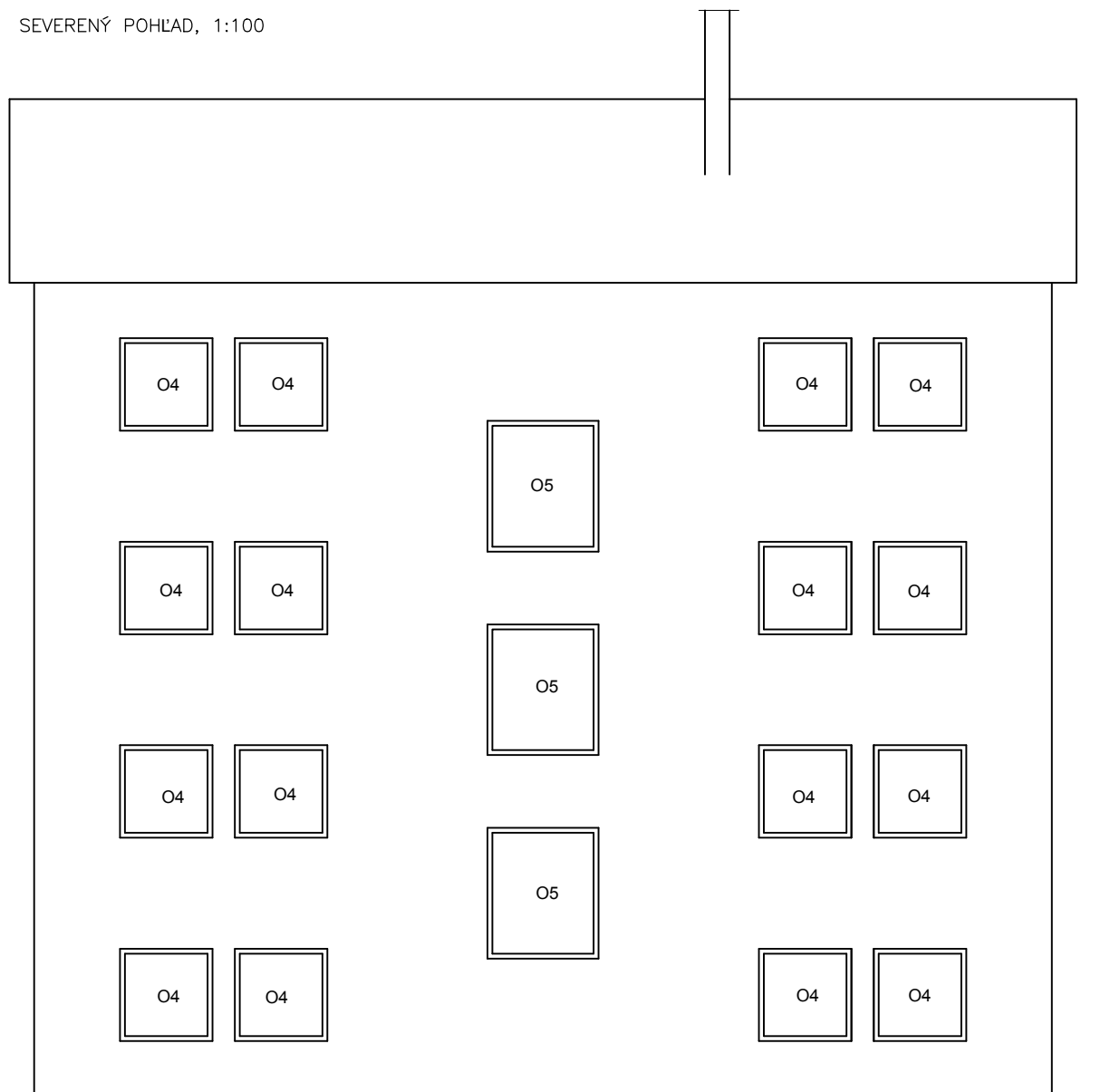
16.

JUŽNÝ POHLED, 1:100



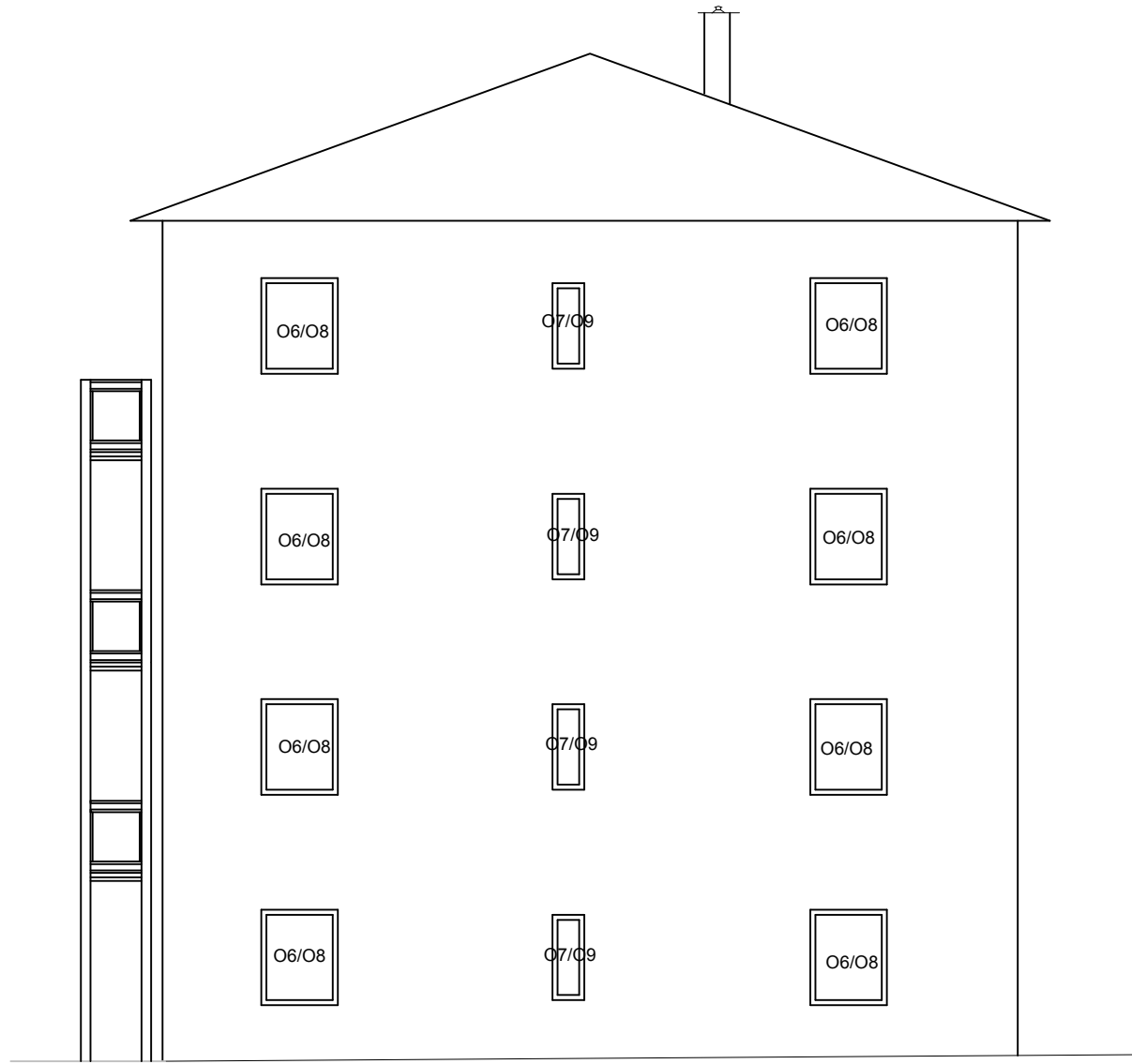
16.

SEVERENÝ POHLAD, 1:100



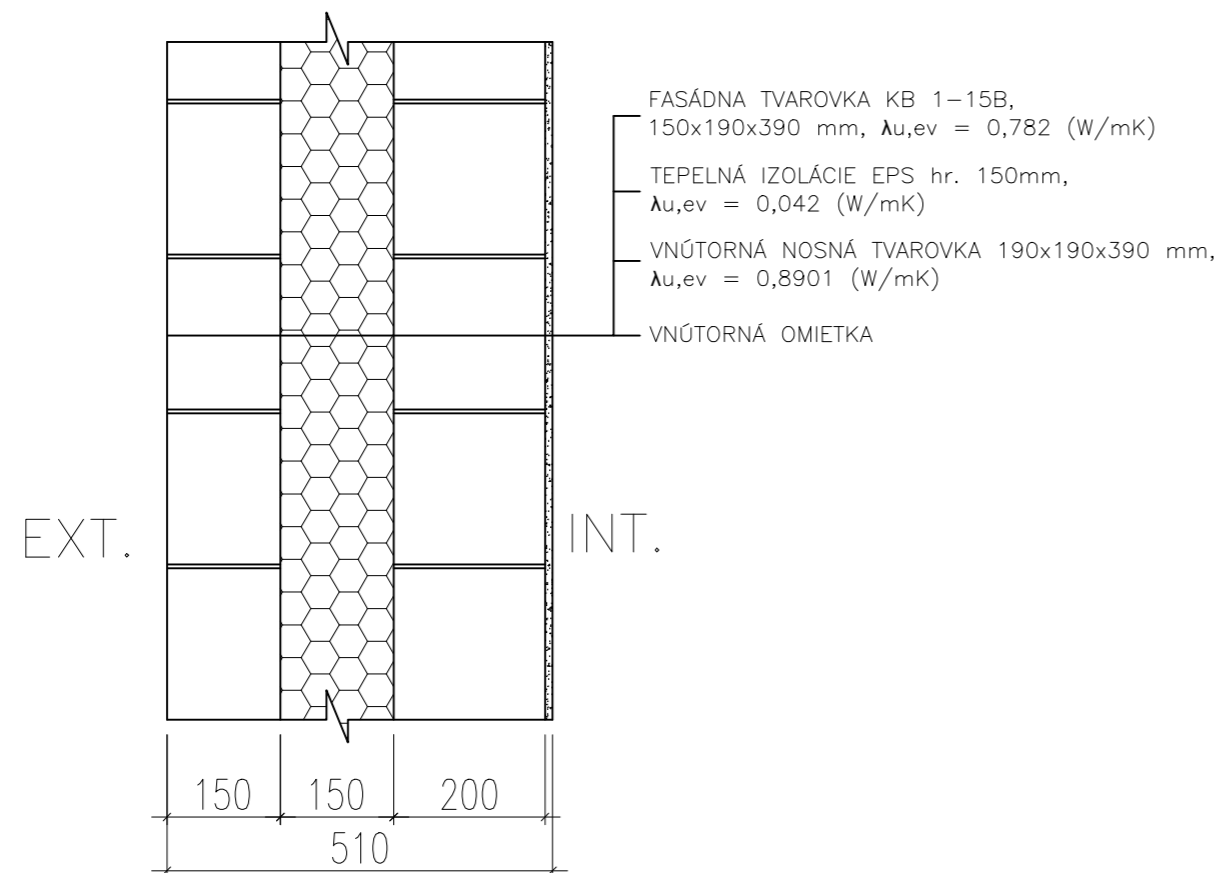
16.

ZÁPADNÝ/VÝCHODNÝ POHLED, 1:100

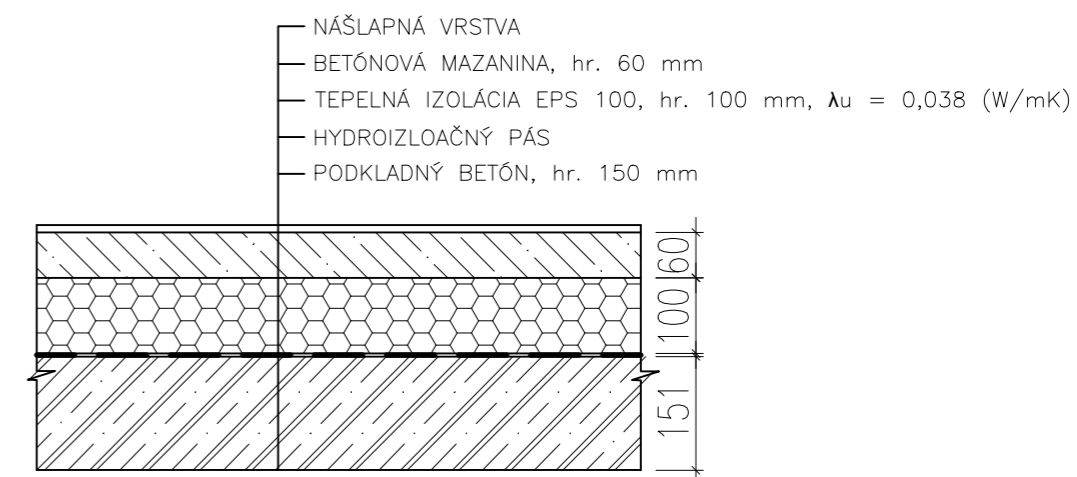


17. PÔVODNÉ SKLADBY OBVODOVÝCH KONŠTRUKCIÍ

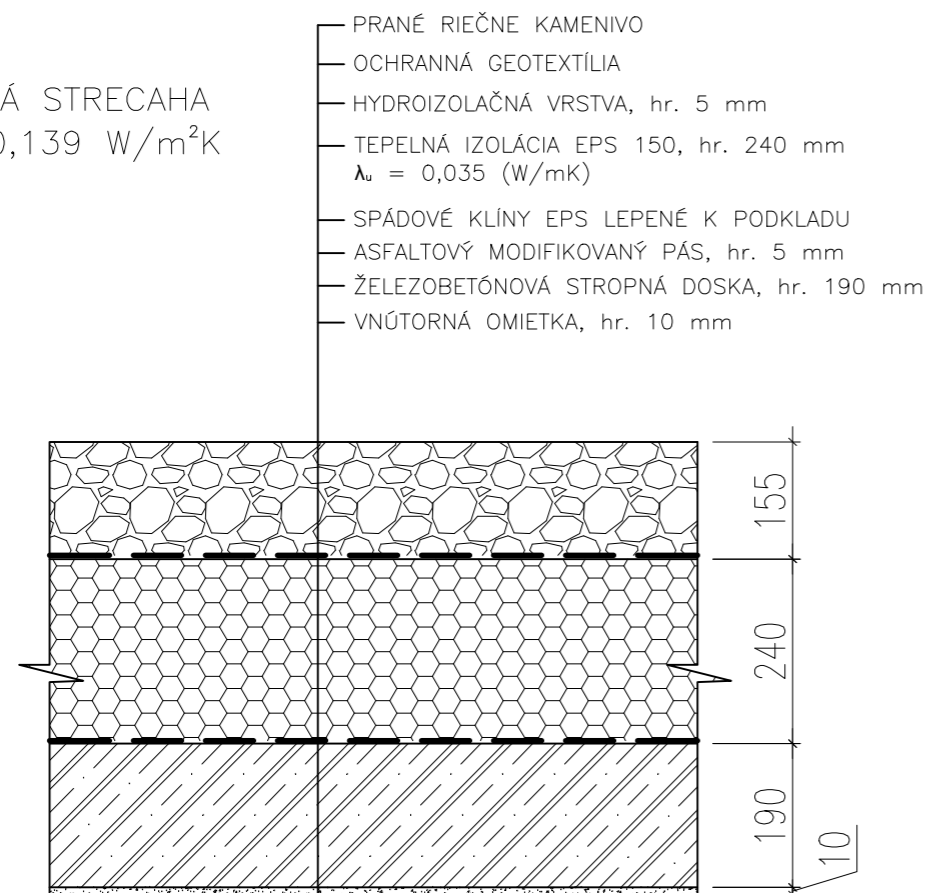
OBVODOVÁ SENDVIČOVÁ STENA KB B
 $U = 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$



PODLAHA NA TERÉNE
 $U = 0,331 \text{ W/m}^2\text{K}$



PLOCHÁ STRECHA
 $U = 0,139 \text{ W/m}^2\text{K}$



STROP K NEVYKUROVANÉMU PODKORVIU
 $U = 0,126 \text{ W/m}^2\text{K}$

