



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

## FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

## ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

## BYTOVÝ DŮM

APARTMENT BUILDING

## PŘÍLOHA Č.3 VÝPOČET INSOLACE

### BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

### AUTOR PRÁCE

AUTHOR

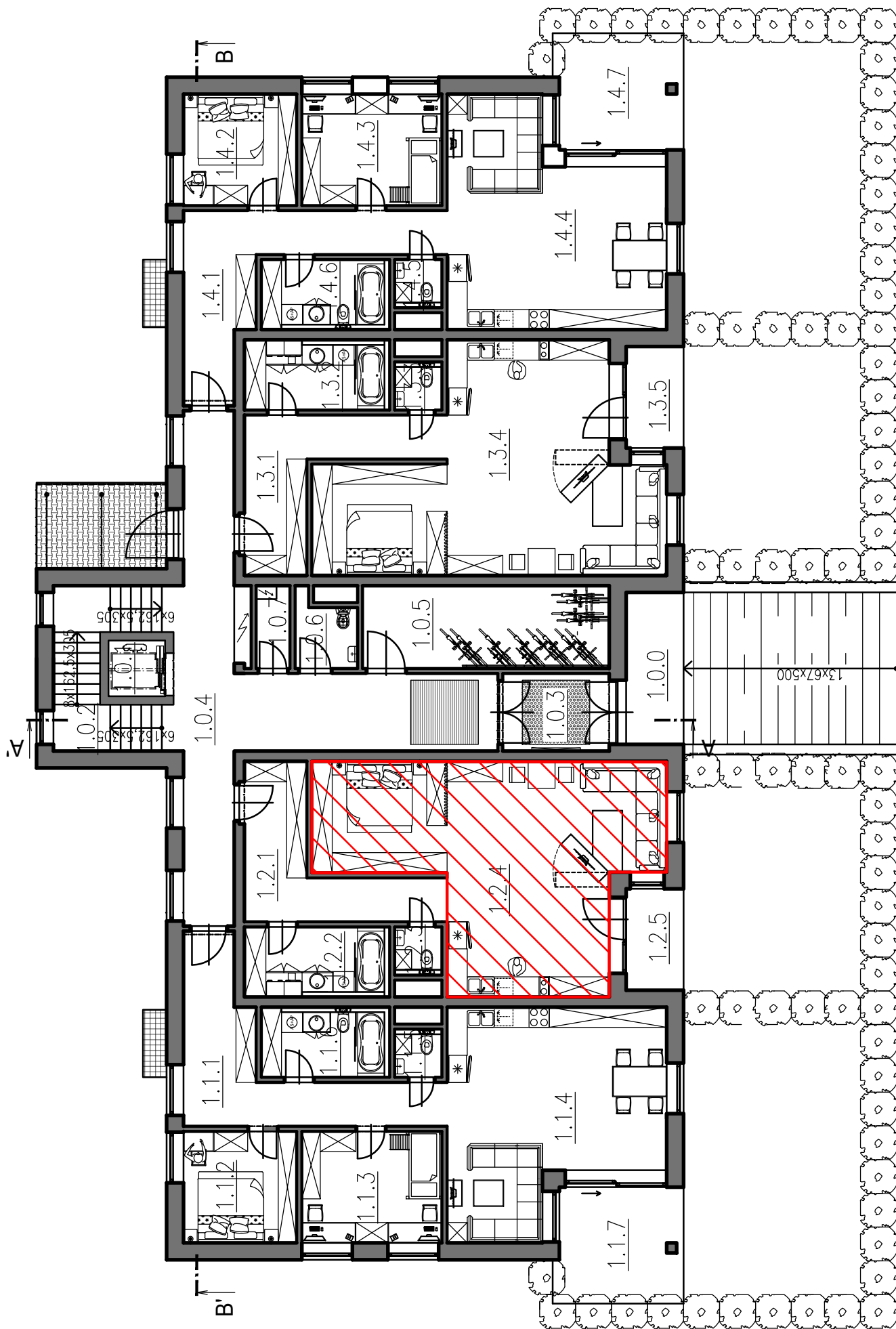
Radek Čermák

### VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

doc. Ing. JAN PĚNČÍK, Ph.D.

BRNO 2021



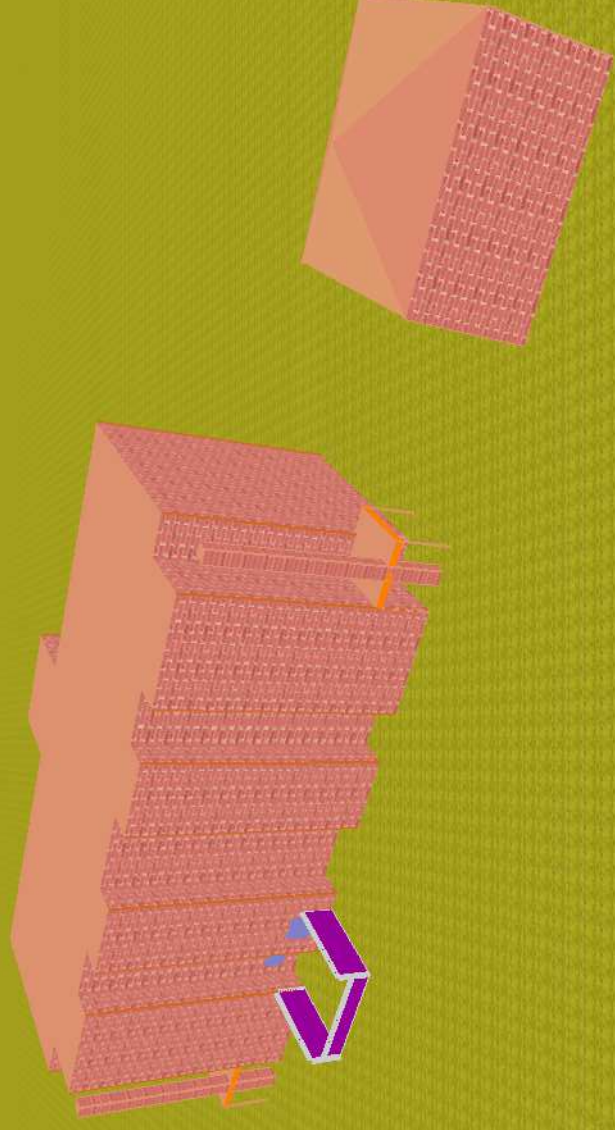
SVĚTLO+ verze 2.62 profi školní

Soubor: .ZAD

Název: Administrativní nízkooenergetická budova

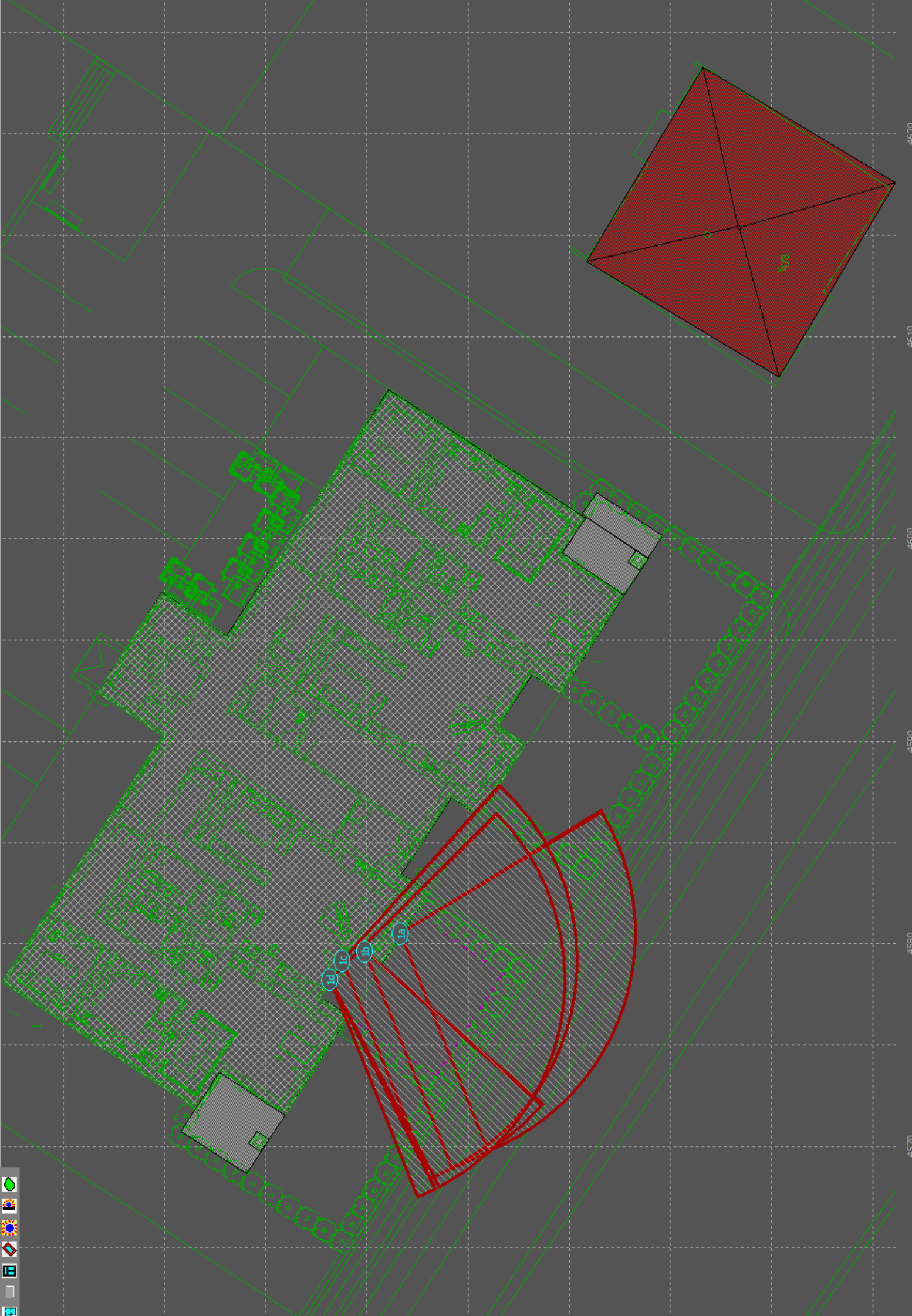
Uživatel: 8824/VUT v Brně - školní

Vytlačeno: 16.02.2021 11:15



Určeno pouze pro účely výuky





SVĚTLO+ verze 2.62 profi školní

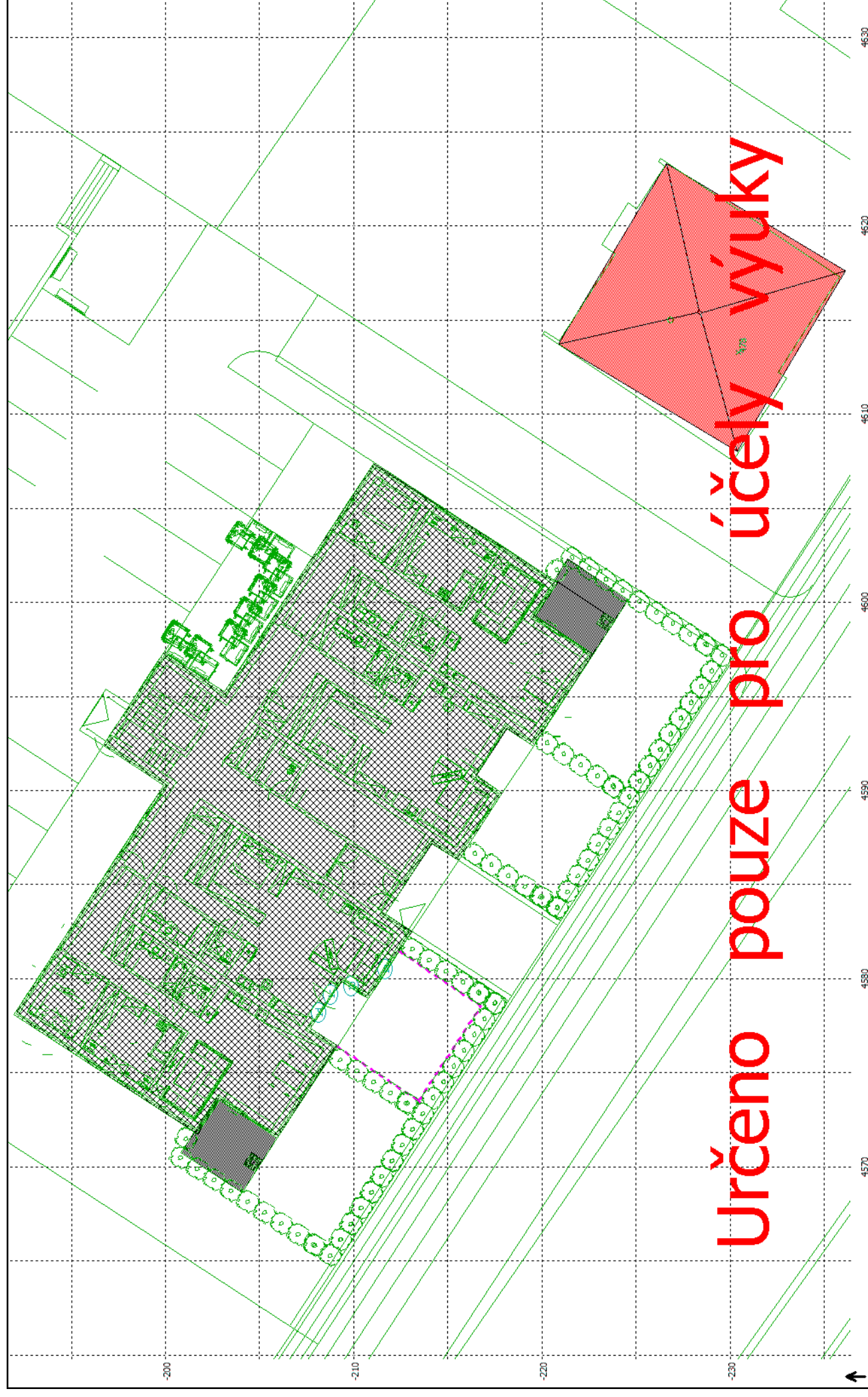
Soubor: .ZAD

Název: Administrativní nízkooenergetická budova

Uživatel: 8824/VUT v Brně – školní

Vytlačeno: 16.02.2021 11:18

Měřítko: 1:267



Určeno pouze pro účely výšky

BYT JE PROSLUNĚN.					VÝPOČET PRO DEN: 1.3.	
(Min. prosluněné plochy = 19.81 m2)					Z.Š.= 49.2	Z.D.= 16.6
(Byt je v budově B1, Samostatně stojící RD: NE)					AZIMUT S-J = 6.1	
Místnost	Podlaha	Světlost	Šířka	Hloubka	Reduk.plocha	Prosluněno
1	0.15	2.65	6.97	11.00	42.51 m2	42.51 m2
2	0.15	2.65	1.40	1.42	1.99 m2	0.00 m2
3	0.15	2.65	2.08	4.30	8.92 m2	0.00 m2
4	0.15	2.65	1.00	6.00	6.00 m2	0.00 m2
Celkem:					59.43 m2	42.51 m2

MÍSTNOST 1 JE PROSLUNĚNA.					VÝPOČET PRO DEN: 1.3.	
					Z.Š.= 49.2	Z.D.= 16.6
Název: Obývací pokoj					AZIMUT S-J = 6.1	
Celková plocha oken : 8.42 m2						
1/10 plochy místnosti: 7.67 m2						
PSČ (od - do)	1a	1b	1c	1d	m2 oslunění	
7:60 - 8:32	*	*	*	*	0	
8:32 - 8:37	Z4	*	*	*	0	
8:37 - 8:51	Z4	*	2.7 m2	*	2.7	0
8:51 - 9:46	Z4	*	2.7 m2	1.2 m2	3.9	0
9:46 - 14:01	2.3 m2	*	2.7 m2	1.2 m2	6.2	4:15
14:01 - 15:33	2.3 m2	2.3 m2	2.7 m2	1.2 m2	8.4	1:32
15:33 - 15:38	2.3 m2	2.3 m2	2.7 m2	Z2	7.2	0:05
15:38 - 16:00	2.3 m2	2.3 m2	2.7 m2	1.2 m2	8.4	0:22
Celkový čas:					6:14	

MÍSTNOST 2 JE NEPROSLUNĚNA.		VÝPOČET PRO DEN: 1.3.	
(MALÁ PLOCHA OKEN)		Z.Š.= 49.2	Z.D.= 16.6
Název: Záchod		AZIMUT S-J = 6.1	
Celková plocha oken :		0.00	m2
1/10 plochy místnosti:		0.20	m2
PSČ (od - do)		m2 oslunění	
7:60 - 16:00		0	
Celkový čas:		0	

MÍSTNOST 3 JE NEPROSLUNĚNA.		VÝPOČET PRO DEN: 1.3.	
(MALÁ PLOCHA OKEN)		Z.Š.= 49.2	Z.D.= 16.6
Název: Koupelna		AZIMUT S-J = 6.1	
Celková plocha oken :		0.00	m2
1/10 plochy místnosti:		0.89	m2
PSČ (od - do)		m2 oslunění	
7:60 - 16:00		0	
Celkový čas:		0	

MÍSTNOST 4 JE NEPROSLUNĚNA. (MALÁ PLOCHA OKEN)		VÝPOČET PRO DEN: 1.3.	
Název:		Z.Š.= 49.2	Z.D.= 16.6
Celková plocha oken : 0.00 m2		AZIMUT S-J = 6.1	
1/10 plochy místnosti: 0.60 m2			
PSČ (od - do)   m2 oslunění			
7:60 - 16:00		0	
Celkový čas:		0	

BYT JE PROSLUNĚN.					VÝPOČET PRO DEN: 1.3.	
(Min. prosluněné plochy = 19.81 m2)					Z.Š.= 49.2	Z.D.= 16.6
(Byt je v budově B1, Samostatně stojící RD: NE)					AZIMUT S-J = 6.1	
Místnost	Podlaha	Světlost	Šířka	Hloubka	Reduk.plocha	Prosluněno
1	0.15	2.65	6.97	11.00	42.51 m2	42.51 m2
2	0.15	2.65	1.40	1.42	1.99 m2	0.00 m2
3	0.15	2.65	2.08	4.30	8.92 m2	0.00 m2
4	0.15	2.65	1.00	6.00	6.00 m2	0.00 m2
Celkem:					59.43 m2	42.51 m2

MÍSTNOST 1 JE PROSLUNĚNA.					VÝPOČET PRO DEN: 1.3.	
					Z.Š.= 49.2	Z.D.= 16.6
Název: Obývací pokoj					AZIMUT S-J = 6.1	
Celková plocha oken : 8.42 m2						
1/10 plochy místnosti: 7.67 m2						
PSČ (od - do)	1a	1b	1c	1d	m2 oslunění	
7:60 - 8:32	*	*	*	*	0	
8:32 - 8:37	2.3 m2	*	*	*	2.3	0
8:37 - 8:51	2.3 m2	*	2.7 m2	*	5.0	0:14
8:51 - 14:01	2.3 m2	*	2.7 m2	1.2 m2	6.2	5:10
14:01 - 16:00	2.3 m2	2.3 m2	2.7 m2	1.2 m2	8.4	1:59
Celkový čas:					7:23	

MÍSTNOST 2 JE NEPROSLUNĚNA.		VÝPOČET PRO DEN: 1.3.	
(MALÁ PLOCHA OKEN)		Z.Š.= 49.2	Z.D.= 16.6
Název: Záchod		AZIMUT S-J = 6.1	
Celková plocha oken : 0.00 m2			
1/10 plochy místnosti: 0.20 m2			
PSČ (od - do)		m2 oslunění	
7:60 - 16:00		0	
Celkový čas:		0	

MÍSTNOST 3 JE NEPROSLUNĚNÁ.		VÝPOČET PRO DEN: 1.3.	
(MALÁ PLOCHA OKEN)		Z.Š.= 49.2	Z.D.= 16.6
Název: Koupelna		AZIMUT S-J = 6.1	
Celková plocha oken : 0.00 m2			
1/10 plochy místnosti: 0.89 m2			
PSČ (od - do)		m2 oslunění	
7:60 - 16:00		0	
Celkový čas:		0	



MÍSTNOST 4 JE NEPROSLUNĚNA. (MALÁ PLOCHA OKEN)		VÝPOČET PRO DEN: 1.3.	
Název:		Z.Š.= 49.2	Z.D.= 16.6
Celková plocha oken : 0.00 m2		AZIMUT S-J = 6.1	
1/10 plochy místnosti: 0.60 m2			
PSČ (od - do)   m2 oslunění			
7:60 - 16:00		0	
Celkový čas:		0	