

Name of Project:	Residential Building	Submitter:	CTU CE Prague
------------------	----------------------	------------	---------------

RESIDENTIAL BUILDING
PRAGUE – MODŘANY

HEATING SYSTEM
DOCUMENTATION FOR CONSTRUCTION

A1.6 TECHNICAL REPORT

Profession:	Heating System	Author:	Bc. David Šnajdr
Content:	Technical Report	Date:	05/2019

Name of Project:	Residential Building	Submitter:	CTU CE Prague
------------------	----------------------	------------	---------------

Content of Technical Report

1. Introduction	3
2. Initial Data.....	3
3. Heat Demand	3
4. Description of the Heating System	4
5. Heat Source.....	4
6. Heating Surface	4
7. Piping and Fittings.....	5
8. Coatings.....	5
9. Thermal Insulation	5
10. Requirements for Following Profession.....	5
11. Fire Protection	6
12. Flushing and Operating Tests.....	6

Profession:	Heating System	Author:	Bc. David Šnajdr
Content:	Technical Report	Date:	05/2019

Name of Project:	Residential Building	Submitter:	CTU CE Prague
------------------	----------------------	------------	---------------

1. Introduction

The subject of the project is a new residential complex. The building has 15 above-ground floors and 1 underground floor. In the underground floors there is a cellar, garbage depot and technical facilities. There are 70 housing units on the above-ground floors.

The project documentation solves the heating and the heating water distribution for the Residential House. The system ensures the parameters of the internal microclimate of the individual rooms in terms of thermal comfort according to the investor's requirements and the relevant standards.

2. Initial Data

The design of individual heating devices is based on the following calculation data:

Heating medium	Heating water 70/50°C
Latitude	50°02'N
Altitude	206.6 m elevation above sea level
Air Pressure	98,7 kPa
Dry bulb temperature in winter	-12°C
Wet bulb temperature in winter	-13°C
Air enthalpy in winter	-10 kJ.kg ⁻¹
Relative air humidity in winter	85%
Dry bulb temperature in summer	32°C
Wet bulb temperature in summer	20°C
Enthalpy of air in summer	58 kJ.kg ⁻¹
Relative humidity in summer	32%
Absolute humidity in summer	10,5 g.kg ⁻¹

3. Heat Demand

Heat Losses

The calculation of heat losses is done according to the following climatic conditions:

- Lowest outdoor temperature - 12°C
- Lowest average heating temperature + 0.9 °C
- Heating season length 225 days
- The average outdoor temperature in the heating season 4.3°C
- Average internal temperature 19.1°C
- Internal temperatures of heated rooms standards
- Hours per day of working 24
- Operating mode continuous
- Type of operation fully automatic

The following heat transfer coefficients UN were considered when calculating heat losses:

- External wall 0.23 W/m²K
- Openings 1.20 W/m²K
- Floor to cellar 0.30 W/m²K
- Flat roof 0.18 W/m²K

Under these conditions, the calculated heat loss is **119.7 kW**

Profession:	Heating System	Author:	Bc. David Šnajdr
Content:	Technical Report	Date:	05/2019

Name of Project:	Residential Building	Submitter:	CTU CE Prague
------------------	----------------------	------------	---------------

4. Description of the Heating System

The heating system is with forced heating warm-water circulation and a calculated temperature gradient of 70/50 ° C. Heating water is ekvitermly regulated at the heat source is in technical room D01.03.

The distribution piping will be brought to the central vertical shaft and this way to each floor manifolds. Individual flats will be connected from the manifold. The manifold will be equipped with a quantity control of heating water, dP regulation and heat consumption measurement for each apartment. The connection for each apartment will be routed from the manifold in the floor. The pipes in the floor will lead to thermal insulation in accordance with the standards.

Shut-off and control valves and heat consumption measurements for each apartment will be located on the manifold. Heating of central staircase and common areas will be solved by electric heaters.

5. Heat Source

The building is connected to the central heating system with parameters of heating water - winter 105/70°C, summer 70/50°C. Displacement pressure 40 kPa. The heat source is in technical room D01.03.

The source of heat for heating the building will be a water / water heat exchanger. Heat exchanger station for heating and hot water performance is 198 kW.

From the heat exchanger station, the heating water will be led to the designed heating water distributor and collector for the individual heating circuits.

The heat source will contain all required security and control elements incl. shut-off valves.

6. Heating Surface

For glazed areas with a parapet will installed plate steel radiators with a construction height of max. 400 mm with VK connection from the floor. All radiators will be equipped with a thermostatic valve with thermostatic head. The radiator will be fixed to the floor.

For glazed areas without a parapet will be installed floor convectors without a fan with a construction height of max 110 mm, width 420 mm. The connection of the floor convector will be by means of flexible stainless steel hoses with a closable fitting and a thermostatic valve with a thermostatic head.

In the bathrooms will be installed steel tube radiators fitted with bathroom fittings and central connection. The radiator connection to the piping will be out of the wall using a compact corner fitting. Fixing the radiator will be in the wall. For the possibility of tempering the bathroom out of the heating season will radiators equipped with an electric heating cartridge.

In the common areas on the underground floor will be installed design radiators. The radiators will be connected to the main distribution pipeline. All radiators will be equipped with a thermostatic valve with thermostatic head. Fixing the radiator will be in the wall.

The thermostatic valves will be set to the values according to the designer's instructions for the implementation documentation of the investor.

Profession:	Heating System	Author:	Bc. David Šnajdr
Content:	Technical Report	Date:	05/2019

Name of Project:	Residential Building	Submitter:	CTU CE Prague
------------------	----------------------	------------	---------------

Electric heaters with built-in thermostats will be installed in common areas, corridors and staircases 1-15F.

7. Piping and Fittings

The heating system is made of steel tubes with counter-flow horizontal distribution. The risers will be made of steel pipes.

The pipe from the manifold distributor to the individual radiators will be made of three-layer PE-Xa / Al / Pe pipes (continuous operation: + 70°C / PN10).

At the highest points will be venting and draining at the lowest. When passing the PE-Xa / Al / Pe pipes through the building structure or under the building opening, the pipe will be guided in a steel protector.

In case the pipeline passes through the fire section the passage will be provided with a fire seal.

Horizontal piping compensation will be solved by natural quarries. Vertical pipe compensation will be solved by axial compensators.

To fill the system the heating water will be checked.

Valves will be adjusted according to required parameters. The settings will be made according to the manufacturer's instructions.

8. Coatings

All installed pipes, including steel structures, will be provided with a double primer. The pipe, which is not provided with thermal insulation, will be provided with an enamel paint according to the investor's requirements.

All coatings will be carried out in accordance with the technical specifications and safety data sheet of the respective paint.

The marking of the pipe according to the type of flowing material is carried out by stripes and the flow direction of the medium is done by arrows.

9. Thermal Insulation

All hot water pipes will be provided with thermal insulation. The horizontal distribution up to the floor manifold distributors will be provided with stone wool insulation with an AL coating.

The thermal insulation will be provided with all horizontal tray systems from manifold to radiators. The pipes will be provided with sleeve hoses of 13 mm thickness. All fittings will be isolated.

10. Requirements for Following Profession

Construction

- Construction readiness for piping
- Required openings through building structures
- Fireproof sealing of pipe lines through structures
- Building readiness for installation of radiators

Profession:	Heating System	Author:	Bc. David Šnajdr
Content:	Technical Report	Date:	05/2019

Name of Project:	Residential Building	Submitter:	CTU CE Prague
------------------	----------------------	------------	---------------

Electro

- Connection of heating cartridges for bathroom units
- Connection of electric heaters
- Ensure the circulation pumps are connected
- Grounding the conductive parts of the device

11. Fire Protection

The project must follow a separate fire report.

12. Flushing and Operating Tests

Before testing and commissioning a leak test and a cooling test and overall system control shall be performed.

Profession:	Heating System	Author:	Bc. David Šnajdr
Content:	Technical Report	Date:	05/2019

A1.7 Appliance Design

APPLIANCE DESIGN													
LABEL	NAME	θ_i	$\frac{\phi_{HL}}{(\phi_T + \phi_V)}$	LABEL	NAME	ϕ_{HL}	tw1	Δtw_{1-2}	QT	QT/ ϕ_{HL}	L	H	B
R	R	[°C]	[%]	TYPE	TYPE		[°C]	[°C]	[W]	[%]	[mm]	[mm]	[mm]
01B	BASEMENT												
D01.02	Basement Corridor 2	10,0	100,0	PL	K20V 160 059 M	1063,7	70,0	20,0	1201,0	112,9	588	1600	74
D01.06	Basement Corridor 1.1	15,0	100,0	PL	K20V 180 088 M	1794,2	70,0	20,0	1976,0	110,1	880	1800	74
D01.07	Basement Corridor 1.2	15,0	100,0	PL	K20V 180 037 M	754,2	70,0	20,0	899,0	119,2	366	1800	74
D01.08b	Common Room	20,0	100,0	PL	33-070120-60-10	2088,0	70,0	20,0	2360,0	113,0	1200	700	155
4F	4th FLOOR												
1440.01	Staircase, Corridor	19,0	100,0		EL.HEATER	461,8	70,0	20,0	750,0	162,4	1100	500	85
1440.02	Corridor	19,0	100,0		EL.HEATER	-42,2	70,0	20,0	750,0	-1777,3	1100	500	85
1441.04	Living Room + Kitchenette	20,0	100,0	PL	11-030160-60-10	432,5	70,0	20,0	639,3	147,8	1600	300	63
1441.06	Bedroom	20,0	100,0	CONV	FKE 180/09/34	435,6	70,0	20,0	507,0	116,4	1800	340	90
1441.07	Bathroom	24,0	100,0	TR	KRTM 1500.495	398,0	70,0	20,0	472,0	118,6	495	1500	66
1441.08	Bedroom	20,0	100,0	PL	11-030080-60-10	245,3	70,0	20,0	319,6	130,3	800	300	63
1442.04	Living Room + Kitchenette	20,0	100,0	PL PL	11-030120-60-10 11-030120-60-10	834,8	70,0 70,0	20,0 20,0	479,8 479,8	114,9	1200 1200	300 300	63 63
1442.06	Bedroom	20,0	100,0	PL	21-040090-60-10	580,0	70,0	20,0	612,6	105,6	900	400	66
1442.07	Bedroom	20,0	100,0	CONV	FKE 140/09/34	267,4	70,0	20,0	372,0	139,1	1400	340	90
1442.08	Bathroom	24,0	100,0	TR	KRTM 1220.445	240,4	70,0	20,0	341,0	141,8	445	1220	66
1443.02	Bedroom	20,0	100,0	CONV	FKE 140/09/34	341,2	70,0	20,0	372,0	109,0	1400	340	90
1443.03	Living Room + Kitchenette	20,0	100,0	PR	11-030140-60-10	497,3	70,0	20,0	559,9	112,6	1400	300	63
1443.04	Bathroom	24,0	100,0	TR	KRTM 1500.445	349,7	70,0	20,0	430,0	123,0	445	1500	66
1444.02	Living Room + Kitchenette	20,0	100,0	CONV CONV	FKE 180/09/28 FKE 100/09/28	433,6	70,0	20,0	362,0 169,0	122,5	1800 1000	280 280	90 90
1444.03	Bedroom	20,0	100,0	CONV	FKE 120/09/34	235,3	70,0	20,0	304,0	129,2	1200	340	90
1444.06	Bathroom	24,0	100,0	TR	KRTM 1220.445	286,6	70,0	20,0	304,0	106,1	445	1220	66
1445.02	Bathroom	20,0	100,0	TR	KRTM 1900.495	231,3	70,0	20,0	231,0	99,9	495	900	66

1445.03	Living Room + Kitchenette	20,0	100,0 PL CONV	11-030120-60-10 FKE 160/09/28	740,9	70,0	20,0	479,8 313,0	107,0	1200 1600	300 280	63 90
1445.04	Bedroom	20,0	100,0 CONV	FKE 160/09/42	476,2	70,0	20,0	619,0	130,0	1600	420	90
13F	13th FLOOR											
14130.01	Staircase, Corridor	19,0	100,0 EH	EL.HEATER	404,6	70,0	20,0	750,0	185,4	1100	500	85
14130.02	Corridor	19,0	100,0 EH	EL.HEATER	-46,9	70,0	20,0	750,0	-1599,1	1100	500	85
14131.02	Bedroom	20,0	100,0 PL	11-030100-60-10	330,6	70,0	20,0	400,0	121,0	1000	300	63
14131.03	Living Room + Kitchenette	20,0	100,0 PL CONV	11-030140-60-10 FKE 160/09/34	850,8	70,0	20,0	560,0 439,0	117,4	1400 1600	300 340	63 90
14131.04	Bathroom	24,0	100,0 TR	KRTM 1220.445	277,5	70,0	20,0	341,0	122,9	445	1220	66
14132.03	Bathroom	24,0	100,0 TR	KRTM 1220.445	232,0	70,0	20,0	341,0	147,0	445	1220	66
14132.04	Bedroom	20,0	100,0 CONV	FKE 140/09/28	237,5	70,0	20,0	266,0	112,0	1400	280	90
14132.05	Bedroom	20,0	100,0 CONV	FKE 140/11/28	263,4	70,0	20,0	287,0	109,0	1400	280	110
14132.06	Bedroom	20,0	100,0 CONV	FKE 160/11/34	437,9	70,0	20,0	471,0	107,6	1600	340	110
14132.08	Living Room + Kitchenette	20,0	100,0 PL CONV	11-040110-60-10 FKE 180/09/34	945,6	70,0	20,0	567,0 507,0	113,6	1100 800	400 340	63 90
14133.03	Living Room + Kitchenette	20,0	100,0 PL CONV CONV	11-030080-60-10 FKE 180/11/20 FKE 180/11/20	791,1	70,0	20,0	320,0 285,0 285,0	112,5	800 1800 1800	300 200 200	63 110 110
14133.06	Bedroom	20,0	100,0 PL	21-040090-60-10	577,0	70,0	20,0	613,0	106,2	900	400	66
14133.07	Bedroom	20,0	100,0 CONV	FKE 140/09/28	234,6	70,0	20,0	266,0	113,4	1400	280	90
14133.08	Bathroom	24,0	100,0 TR	KRTM 1220.445	209,2	70,0	20,0	341,0	163,0	445	1220	66
14134.03	Living Room + Kitchenette	20,0	100,0 PL CONV	11-030100-60-10 FKE 200/09/28	677,4	70,0	20,0	400,0 410,0	119,6	1000 2000	300 280	63 90
14134.05	Bedroom	20,0	100,0 PL	11-030110-60-10	405,7	70,0	20,0	440,0	108,5	1100	300	63
14134.06	Bedroom	20,0	100,0 CONV	FKE 160/09/28	287,8	70,0	20,0	313,0	108,8	1600	280	90
14134.07	Bathroom	24,0	100,0 TR	KRTM 900.445	182,4	70,0	20,0	247,0	135,4	445	900	66

PL PLATE RADIATOR
 TR TUBE RADIATOR
 KONV CONVEKTOR
 EL ELECTRIC HEATER

A1.8 Pressure Losses Calculation

PRESSURE LOSSES SUMMARY					
Name of Section	Label of Section	Multiplicity	Individual Parts	Summation for Section	
BASEMENT	1B			7553,6	
FLOORS CAT.1	1F-11F	11	5679,5	62474,4	
FLOORS CAT.2	12F-15F	4	5792,2	23168,8	
RISES	R-F14			33637,1	
TOTAL PRESSURE LOSS FOR THE CIRCUIT HB1				Σ	126833,9

INPUT PARAMETERS										
Circuit Designation		F1-F15		Temperature Gradient [°C]				70	50	
Material		Fe		Density of Liquid [kg/m ³]				995		
PROJECT DATA				DESIGN PARAMETERS				CALCULATION		
Section	Transmitted Power [W]	Mass Flow [kg/h]	Length of Section l [m]	DN	w [m/s]	R [Pa/m]	Σξ [-]	R . l [Pa]	Z [Pa]	R . l + Z [Pa]
1-1 1'-1'	8901	382,67	4,2	DN20	0,293	69,50	13,5	291,9	576,6	868,5
			4,2	DN20	0,293	69,50	4,5	291,9	192,2	484,1
2-2 2'-2'	16199	696,44	4,2	DN25	0,340	68,00	16,5	285,6	948,9	1234,5
			4,2	DN25	0,340	68,00	7,5	285,6	431,3	716,9
3-3 3'-3'	23497	1010,20	4,2	DN25	0,486	133,80	16,5	562,0	1938,9	2500,8
			4,2	DN25	0,486	133,80	7,5	562,0	881,3	1443,3
4-4 4'-4'	30796	1323,97	4,2	DN32	0,361	53,30	15,0	223,9	972,5	1196,4
			4,2	DN32	0,361	53,30	6,0	223,9	389,0	612,9
5-5 5'-5'	38241	1644,08	4,2	DN32	0,447	80,60	15,0	338,5	1491,1	1829,6
			4,2	DN32	0,447	80,60	6,0	338,5	596,4	934,9
6-6 6'-6'	45687	1964,18	4,2	DN40	0,412	56,20	15,0	236,0	1266,7	1502,8
			4,2	DN40	0,412	56,20	6,0	236,0	506,7	742,7
7-7 7'-7'	53133	2284,29	4,2	DN40	0,453	67,30	15,0	282,7	1531,4	1814,0
			4,2	DN40	0,453	67,30	6,0	282,7	612,5	895,2
8-8 8'-8'	60578	2604,40	4,2	DN50	0,334	28,10	13,5	118,0	749,2	867,3
			4,2	DN50	0,334	28,10	4,5	118,0	249,7	367,8
9-9 9'-9'	68024	2924,51	4,2	DN50	0,372	33,00	13,5	138,6	929,4	1068,0
			4,2	DN50	0,372	33,00	4,5	138,6	309,8	448,4
10-10 10'-10'	75470	3244,61	4,2	DN50	0,411	41,60	13,5	174,7	1134,5	1309,2
			4,2	DN50	0,411	41,60	4,5	174,7	378,2	552,9
11-11 11'-11'	82915	3564,72	4,2	DN50	0,460	51,00	13,5	214,2	1421,2	1635,4
			4,2	DN50	0,460	51,00	4,5	214,2	473,7	687,9
12-12 12'-12'	90361	3884,83	4,2	DN50	0,491	57,00	13,5	239,4	1619,2	1858,6
			4,2	DN50	0,491	57,00	4,5	239,4	539,7	779,1
13-13 13'-13'	97807	4204,94	4,2	DN65	0,380	36,30	13,5	152,5	969,8	1122,3
			4,2	DN65	0,380	36,30	4,5	152,5	323,3	475,7
14-14 14'-14'	105253	4525,04	4,2	DN65	0,422	42,40	13,5	178,1	1196,1	1374,1
			4,2	DN65	0,422	42,40	4,5	178,1	398,7	576,8
15-15 15'-15'	114036	4902,65	4,7	DN65	0,466	59,10	14,0	277,8	1512,5	1790,3
			4,7	DN65	0,466	59,10	5,0	277,8	540,2	817,9
16-16 16'-16'	119736	5147,71	7,8	DN80	0,322	42,60	4,5	332,3	232,1	564,4
			7,8	DN80	0,322	42,60	4,5	332,3	232,1	564,4

Σ 142,6

RRV Settings -

Σ(R . L + Z) [Pa] 33637,1
 Permanent Regulation [Pa] -
 Design Value for Pump Pressure [Pa] 33637,1

Elemets resistance -> F1-F15										
Section	Type of Inline Resistance ξ and Its Value									ξ [-]
	Boiler	HE	Knees	T-Part + Crossing Rectangular				T-Part Rectangular		
	Steel	due to DN	due to DN	1,5	2	1	0,2	8	3	
1-1		9,0	4,5							13,5
1'-1'			4,5							4,5
2-2		9,0	4,5						3	16,5
2'-2'			4,5						3	7,5
3-3		9,0	4,5						3	16,5
3'-3'			4,5						3	7,5
4-4		9,0	3,0						3	15
4'-4'			3,0						3	6
5-5		9,0	3,0						3	15
5'-5'			3,0						3	6
6-6		9,0	3,0						3	15
6'-6'			3,0						3	6
7-7		9,0	3,0						3	15
7'-7'			3,0						3	6
8-8		9,0	1,5						3	13,5
8'-8'			1,5						3	4,5
9-9		9,0	1,5						3	13,5
9'-9'			1,5						3	4,5
10-10		9,0	1,5						3	13,5
10'-10'			1,5						3	4,5
11-11		9,0	1,5						3	13,5
11'-11'			1,5						3	4,5
12-12		9,0	1,5						3	13,5
12'-12'			1,5						3	4,5
13-13		9,0	1,5						3	13,5
13'-13'			1,5						3	4,5
14-14		9,0	1,5						3	13,5
14'-14'			1,5						3	4,5
15-15		9,0	2,0						3	14
15'-15'			2,0						3	5
16-16			1,5						3	4,5
16'-16'			1,5						3	4,5
Σ										304,0

PRESSURE LOSSES OF INDIVIDUAL CIRCUITS - 13th FLOOR

INPUT PARAMETERS											
Circuit Designation		O1		Temperature Gradient [°C]				70	50		
Material		PE-Xa Pipes		Density of Liquid [kg/m ³]				995			
PROJECT DATA				DESIGN PARAMETERS				CALCULATION			
Section	Transmitted Power [W]	Mass Flow [kg/h]	Length of Section l [m]	DN	w [m/s]	R [Pa/m]	Σξ [-]	R · l [Pa]	Z [Pa]	R · l + Z [Pa]	
1-1	320	13,76	7,0	17x2.0	0,030	2,60	28,0	18,2	12,5	30,7	
1'-1'			7,0	17x2.0	0,030	2,60	9,0	18,2	4,0	22,2	
2-2	472	20,29	4,2	17x2.0	0,045	3,75	8,5	15,8	8,6	24,3	
2'-2'			4,2	17x2.0	0,045	3,75	6,0	15,8	6,0	21,8	
3-3	792	34,05	0,7	17x2.0	0,080	6,50	3,0	4,6	9,6	14,1	
3'-3'			0,7	17x2.0	0,080	6,50	3,0	4,6	9,6	14,1	
4-4	507	21,80	6,3	17x2.0	0,051	4,00	44,0	25,2	56,9	82,1	
4'-4'			6,3	17x2.0	0,051	4,00	6,0	25,2	7,8	33,0	
5-5	1299	55,85	1,1	17x2.0	0,110	17,50	3,0	19,3	18,1	37,3	
5'-5'			1,1	17x2.0	0,110	17,50	3,0	19,3	18,1	37,3	
6-6	639	27,47	6,9	17x2.0	0,060	5,30	45,5	36,6	81,5	118,1	
6'-6'			6,9	17x2.0	0,060	5,30	7,5	36,6	13,4	50,0	
7-7	1938	83,32	10,5	20x2.0	0,170	42,60	10,5	447,3	151,0	598,3	
7'-7'			10,5	20x2.0	0,170	42,60	10,5	447,3	151,0	598,3	
			Σl					Σ(R · l + Z) [Pa]		1681,6	
										Permanent Regulation [Pa]	-
		RRV Settings		-		Design Value for Pump Pressure [Pa]				1681,6	
Section	Type of Inline Resistance ξ and Its Value								ξ [-]		
	Boiler	HE	Knees	T-Part + Crossing Rectangular			T-Part Rectangular				
	Steel	due to DN	due to DN	1,5	2	1	0,2	8	3		
1-1		19,0	9,0							28	
1'-1'			9,0							9	
2-2		2,5	6,0							8,5	
2'-2'			6,0							6	
3-3									3	3	
3'-3'									3	3	
4-4		38,0	6,0							44	
4'-4'			6,0							6	
5-5									3	3	
5'-5'									3	3	
6-6		38,0	7,5							45,5	
6'-6'			7,5							7,5	
7-7			7,5						3	10,5	
7'-7'			7,5						3	10,5	
										Σ	187,5

INPUT PARAMETERS										
Circuit Designation		O2		Temperature Gradient [°C]				70	50	
Material		PE-Xa Pipes		Density of Liquid [kg/m3]				995		
PROJECT DATA				DESIGN PARAMETERS				CALCULATION		
Section	Transmitted Power [W]	Mass Flow [kg/h]	Length of Section l [m]	DN	w [m/s]	R [Pa/m]	Σξ [-]	R . l [Pa]	Z [Pa]	R . l + Z [Pa]
1-1	372	15,99	5,6	17x2.0	0,035	3,00	47,0	16,8	28,6	45,4
1'-1'			5,6	17x2.0	0,035	3,00	9,0	16,8	5,5	22,3
2-2	613	26,35	9,1	17x2.0	0,058	4,71	50,0	42,9	83,7	126,5
2'-2'			9,1	17x2.0	0,058	4,71	12,0	42,9	20,1	62,9
3-3	985	42,35	0,5	17x2.0	0,080	7,30	3,0	3,7	9,6	13,2
3'-3'			0,5	17x2.0	0,080	7,30	3,0	3,7	9,6	13,2
4-4	341	14,66	6,3	17x2.0	0,036	2,85	8,5	18,0	5,5	23,4
4'-4'			6,3	17x2.0	0,036	2,85	6,0	18,0	3,9	21,8
5-5	1326	57,01	1,1	17x2.0	0,125	23,30	3,0	25,6	23,3	49,0
5'-5'			1,1	17x2.0	0,125	23,30	3,0	25,6	23,3	49,0
6-6	960	41,27	13,3	17x2.0	0,085	7,65	53,5	101,7	192,3	294,0
6'-6'			13,3	17x2.0	0,085	7,65	13,5	101,7	48,5	150,3
7-7	2286	98,28	11,1	20x2.0	0,145	23,20	10,5	257,5	109,8	367,3
7'-7'			11,1	20x2.0	0,145	23,20	10,5	257,5	109,8	367,3
			Σl					Σ(R . l + Z) [Pa]		1605,8
							Permanent Regulation [Pa]		-	
							Design Value for Pump Pressure [Pa]		1605,8	
		RRV Settings								

Section	Type of Inline Resistance ξ and Its Value								ξ [-]	
	Boiler	HE	Knees	T-Part + Crossing Rectangular			T-Part Rectangular			
	Steel	due to DN	due to DN	1,5	2	1	0,2	8	3	
1-1		38,0	9,0							47
1'-1'			9,0							9
2-2		38,0	12,0							50
2'-2'			12,0							12
3-3								3		3
3'-3'								3		3
4-4		2,5	6,0							8,5
4'-4'			6,0							6
5-5								3		3
5'-5'								3		3
6-6		38,0	13,5		2					53,5
6'-6'			13,5							13,5
7-7			7,5					3		10,5
7'-7'			7,5					3		10,5
									Σ	232,5

INPUT PARAMETERS										
Circuit Designation		O3		Temperature Gradient [°C]				70	50	
Material		PE-Xa Pipes		Density of Liquid [kg/m3]				995		
PROJECT DATA				DESIGN PARAMETERS				CALCULATION		
Section	Transmitted Power [W]	Mass Flow [kg/h]	Length of Section l [m]	DN	w [m/s]	R [Pa/m]	Σξ [-]	R . l [Pa]	Z [Pa]	R . l + Z [Pa]
1-1	372	15,99	5,5	17x2.0	0,035	3,00	47,0	16,5	28,6	45,1

1-1'	512	13,55	5,5	17x2.0	0,035	3,00	9,0	16,5	5,5	22,0	
2-2'	560	24,08	8,4	17x2.0	0,055	4,60	50,0	38,6	75,2	113,9	
2'-2'			8,4	17x2.0	0,055	4,60	12,0	38,6	18,1	56,7	
3-3'	932	40,07	2,4	17x2.0	0,085	7,65	3,0	18,4	10,8	29,1	
3'-3'			2,4	17x2.0	0,085	7,65	3,0	18,4	10,8	29,1	
4-4'	430	18,49	3,9	17x2.0	0,038	3,34	8,5	13,0	6,1	19,1	
4'-4'			3,9	17x2.0	0,038	3,34	6,0	13,0	4,3	17,3	
5-5'	1362	58,56	7,7	17x2.0	0,125	23,30	7,5	179,4	58,3	237,7	
5'-5'			7,7	17x2.0	0,125	23,30	7,5	179,4	58,3	237,7	
6-6'											
7-7'											
Σ			55,8							Σ(R . L + Z) [Pa]	807,9
										Permanent Regulation [Pa]	-
										Design Value for Pump Pressure [Pa]	807,9

RRV Settings	-
--------------	---

Section	Type of Inline Resistance ξ and Its Value									ξ [-]
	Boiler	HE	Knees	T-Part + Crossing Rectangular				T-Part Rectangular		
	Steel	due to DN	due to DN	1,5	2	1	0,2	8	3	
1-1'		38,0	9,0							47,9
2-2'		38,0	12,0							50,12
3-3'									3	3
4-4'		2,5	6,0							8,5
5-5'			4,5						3	7,5
6-6'									3	7,5
7-7'										
Σ										153,5

INPUT PARAMETERS										
Circuit Designation		O4			Temperature Gradient [°C]				70	50
Material		PE-Xa Pipes			Density of Liquid [kg/m ³]				995	
PROJECT DATA				DESIGN PARAMETERS				CALCULATION		
Section	Transmitted Power [W]	Mass Flow [kg/h]	Length of Section l [m]	DN	w [m/s]	R [Pa/m]	$\Sigma\xi$ [-]	R . l [Pa]	Z [Pa]	R . l + Z [Pa]
1-1'	169	7,27	5,8	17x2.0	0,020	1,30	45,5	7,5	9,1	16,6
2-2'	362	15,56	0,8	17x2.0	0,032	2,80	42,5	2,2	21,7	23,9
3-3'	531	22,83	8,9	17x2.0	0,047	3,90	6,0	34,7	6,6	41,3
4-4'	304	13,07	8,7	17x2.0	0,030	2,60	48,5	22,6	21,7	44,3

5-5	835	35,90	2,0	17x2.0	0,075	6,50	3,0	13,0	8,4	21,4	
5'-5'			2,0	17x2.0	0,075	6,50	3,0	13,0	8,4	21,4	
6-6	304	13,07	3,4	17x2.0	0,030	2,60	10,5	8,8	4,7	13,5	
6'-6'			3,4	17x2.0	0,030	2,60	6,0	8,8	2,7	11,5	
7-7	1139	48,97	7,6	17x2.0	0,106	13,90	9,0	105,6	50,3	155,9	
7'-7'			7,6	17x2.0	0,106	13,90	9,0	105,6	50,3	155,9	
			ΣI							Σ(R . L + Z) [Pa]	588,1
			RRV Settings		-		Permanent Regulation [Pa]			-	
					Design Value for Pump Pressure [Pa]			588,1			

Section	Type of Inline Resistance ξ and Its Value									ξ [-]	
	Boiler	HE	Knees	T-Part + Crossing Rectangular				T-Part Rectangular			
	Steel	due to DN	due to DN	1,5	2	1	0,2	8	3		
1-1		38,0	7,5							45,5	
1'-1'			7,5							7,5	
2-2		38,0	4,5							42,5	
2'-2'			4,5							4,5	
3-3			3,0						3	6	
3'-3'			3,0						3	6	
4-4		38,0	10,5							48,5	
4'-4'			10,5							10,5	
5-5									3	3	
5'-5'									3	3	
6-6		2,5	6,0		2					10,5	
6'-6'			6,0							6	
7-7			6,0						3	9	
7'-7'			6,0						3	9	
									Σ	211,5	

INPUT PARAMETERS											
Circuit Designation		O5		Temperature Gradient [°C]				70	50		
Material		PE-Xa Pipes		Density of Liquid [kg/m ³]				995			
PROJECT DATA				DESIGN PARAMETERS				CALCULATION			
Section	Transmitted Power [W]	Mass Flow [kg/h]	Length of Section l [m]	DN	w [m/s]	R [Pa/m]	Σξ [-]	R . l [Pa]	Z [Pa]	R . l + Z [Pa]	
1-1	619	26,61	4,4	17x2.0	0,060	4,90	44,0	21,6	78,8	100,4	
1'-1'			4,4	17x2.0	0,060	4,90	6,0	21,6	10,7	32,3	
2-2	313	13,46	0,8	17x2.0	0,030	2,60	42,5	2,1	19,0	21,1	
2'-2'			0,8	17x2.0	0,030	2,60	4,5	2,1	2,0	4,1	
3-3	932	40,07	3,1	17x2.0	0,086	7,66	4,5	23,7	16,6	40,3	
3'-3'			3,1	17x2.0	0,086	7,66	4,5	23,7	16,6	40,3	
4-4	480	20,64	0,8	17x2.0	0,044	3,72	42,5	3,0	40,9	43,9	
4'-4'			0,8	17x2.0	0,044	3,72	4,5	3,0	4,3	7,3	
5-5	1412	60,71	2,0	17x2.0	0,128	23,00	7,5	46,0	61,1	107,1	
5'-5'			2,0	17x2.0	0,128	23,00	7,5	46,0	61,1	107,1	
6-6	231	9,93	3,7	17x2.0	0,020	1,90	8,5	7,0	1,7	8,7	
6'-6'			3,7	17x2.0	0,020	1,90	6,0	7,0	1,2	8,2	
7-7	1643	70,64	5,7	17x2.0	0,150	33,90	9,0	193,2	100,7	294,0	
7'-7'			5,7	17x2.0	0,150	33,90	9,0	193,2	100,7	294,0	
			ΣI							Σ(R . L + Z) [Pa]	1108,9

		RRV Settings	-	Permanent Regulation [Pa]						-
		Design Value for Pump Pressure [Pa]						<u>1108,9</u>		
Section	Type of Inline Resistance ξ and Its Value									ξ [-]
	Boiler	HE	Knees	T-Part + Crossing Rectangular				T-Part Rectangular		
	Steel	due to DN	due to DN	1,5	2	1	0,2	8	3	
1-1		38,0	6,0							44
1'-1'			6,0							6
2-2		38,0	4,5							42,5
2'-2'			4,5							4,5
3-3			1,5						3	4,5
3'-3'			1,5						3	4,5
4-4		38,0	4,5							42,5
4'-4'			4,5							4,5
5-5			4,5						3	7,5
5'-5'			4,5						3	7,5
6-6		2,5	6,0							8,5
6'-6'			6,0							6
7-7			6,0						3	9
7'-7'			6,0						3	9
									Σ	200,5

PRESSURE LOSSES OF INDIVIDUAL CIRCUITS - 4th FLOOR

INPUT PARAMETERS											
Circuit Designation		O1		Temperature Gradient [°C]				70	50		
Material		PE-Xa Pipes		Density of Liquid [kg/m ³]				995			
PROJECT DATA				DESIGN PARAMETERS				CALCULATION			
Section	Transmitted Power [W]	Mass Flow [kg/h]	Length of Section l [m]	DN	w [m/s]	R [Pa/m]	Σξ [-]	R · l [Pa]	Z [Pa]	R · l + Z [Pa]	
1-1	320	13,76	7,0	17x2.0	0,030	2,60	28,0	18,2	12,5	30,7	
1'-1'			7,0	17x2.0	0,030	2,60	9,0	18,2	4,0	22,2	
2-2	472	20,29	4,2	17x2.0	0,045	3,75	8,5	15,8	8,6	24,3	
2'-2'			4,2	17x2.0	0,045	3,75	6,0	15,8	6,0	21,8	
3-3	792	34,05	0,7	17x2.0	0,080	6,50	3,0	4,6	9,6	14,1	
3'-3'			0,7	17x2.0	0,080	6,50	3,0	4,6	9,6	14,1	
4-4	507	21,80	6,3	17x2.0	0,051	4,00	44,0	25,2	56,9	82,1	
4'-4'			6,3	17x2.0	0,051	4,00	6,0	25,2	7,8	33,0	
5-5	1299	55,85	1,1	17x2.0	0,110	17,50	3,0	19,3	18,1	37,3	
5'-5'			1,1	17x2.0	0,110	17,50	3,0	19,3	18,1	37,3	
6-6	639	27,47	6,9	17x2.0	0,060	5,30	26,5	36,6	47,5	84,0	
6'-6'			6,9	17x2.0	0,060	5,30	7,5	36,6	13,4	50,0	
7-7	1938	83,32	10,5	20x2.0	0,170	42,60	10,5	447,3	151,0	598,3	
7'-7'			10,5	20x2.0	0,170	42,60	10,5	447,3	151,0	598,3	
			Σl					Σ(R · l + Z) [Pa]		1647,6	
										Permanent Regulation [Pa]	-
		RRV Settings		-		Design Value for Pump Pressure [Pa]				1647,6	
Section	Type of Inline Resistance ξ and Its Value								ξ [-]		
	Boiler	HE	Knees	T-Part + Crossing Rectangular			T-Part Rectangular				
	Steel	due to DN	due to DN	1,5	2	1	0,2	8	3		
1-1		19,0	9,0							28	
1'-1'			9,0							9	
2-2		2,5	6,0							8,5	
2'-2'			6,0							6	
3-3									3	3	
3'-3'									3	3	
4-4		38,0	6,0							44	
4'-4'			6,0							6	
5-5									3	3	
5'-5'									3	3	
6-6		19,0	7,5							26,5	
6'-6'			7,5							7,5	
7-7			7,5						3	10,5	
7'-7'			7,5						3	10,5	
										Σ	168,5

INPUT PARAMETERS										
Circuit Designation		O2		Temperature Gradient [°C]				70	50	
Material		PE-Xa Pipes		Density of Liquid [kg/m3]				995		
PROJECT DATA				DESIGN PARAMETERS				CALCULATION		
Section	Transmitted Power [W]	Mass Flow [kg/h]	Length of Section l [m]	DN	w [m/s]	R [Pa/m]	Σξ [-]	R . l [Pa]	Z [Pa]	R . l + Z [Pa]
1-1	372	15,99	5,6	17x2.0	0,035	3,00	47,0	16,8	28,6	45,4
1'-1'			5,6	17x2.0	0,035	3,00	9,0	16,8	5,5	22,3
2-2	613	26,35	9,1	17x2.0	0,058	4,71	31,0	42,9	51,9	94,7
2'-2'			9,1	17x2.0	0,058	4,71	12,0	42,9	20,1	62,9
3-3	985	42,35	0,5	17x2.0	0,080	7,30	3,0	3,7	9,6	13,2
3'-3'			0,5	17x2.0	0,080	7,30	3,0	3,7	9,6	13,2
4-4	341	14,66	6,3	17x2.0	0,036	2,85	8,5	18,0	5,5	23,4
4'-4'			6,3	17x2.0	0,036	2,85	6,0	18,0	3,9	21,8
5-5	1326	57,01	1,1	17x2.0	0,125	23,30	3,0	25,6	23,3	49,0
5'-5'			1,1	17x2.0	0,125	23,30	3,0	25,6	23,3	49,0
6-6	960	41,27	13,3	17x2.0	0,085	7,65	53,5	101,7	192,3	294,0
6'-6'			13,3	17x2.0	0,085	7,65	13,5	101,7	48,5	150,3
7-7	2286	98,28	11,1	20x2.0	0,145	23,20	10,5	257,5	109,8	367,3
7'-7'			11,1	20x2.0	0,145	23,20	10,5	257,5	109,8	367,3
			Σl					Σ(R . l + Z) [Pa]		1574,0
							Permanent Regulation [Pa]		-	
							Design Value for Pump Pressure [Pa]		1574,0	

RRV Settings	-
--------------	---

Section	Type of Inline Resistance ξ and Its Value								ξ [-]	
	Boiler	HE	Knees	T-Part + Crossing Rectangular			T-Part Rectangular			
	Steel	due to DN	due to DN	1,5	2	1	0,2	8	3	
1-1		38,0	9,0							47,9
1'-1'			9,0							
2-2		19,0	12,0							31,2
2'-2'			12,0							
3-3								3	3	3,3
3'-3'								3	3	
4-4		2,5	6,0							8,5
4'-4'			6,0							6
5-5								3	3	3,3
5'-5'								3	3	
6-6		38,0	13,5		2					53,5
6'-6'			13,5							13,5
7-7			7,5					3	3	10,5
7'-7'			7,5					3	3	10,5
									Σ	213,5

INPUT PARAMETERS										
Circuit Designation		O3		Temperature Gradient [°C]				70	50	
Material		PE-Xa Pipes		Density of Liquid [kg/m3]				995		
PROJECT DATA				DESIGN PARAMETERS				CALCULATION		
Section	Transmitted Power [W]	Mass Flow [kg/h]	Length of Section l [m]	DN	w [m/s]	R [Pa/m]	Σξ [-]	R . l [Pa]	Z [Pa]	R . l + Z [Pa]
1-1	372	15,99	5,5	17x2.0	0,035	3,00	47,0	16,5	28,6	45,1

1-1'	512	13,55	5,5	17x2.0	0,035	3,00	9,0	16,5	5,5	22,0	
2-2'	560	24,08	8,4	17x2.0	0,055	4,60	31,0	38,6	46,7	85,3	
2'-2'			8,4	17x2.0	0,055	4,60	12,0	38,6	18,1	56,7	
3-3'	932	40,07	2,4	17x2.0	0,085	7,65	3,0	18,4	10,8	29,1	
3'-3'			2,4	17x2.0	0,085	7,65	3,0	18,4	10,8	29,1	
4-4'	430	18,49	3,9	17x2.0	0,038	3,34	8,5	13,0	6,1	19,1	
4'-4'			3,9	17x2.0	0,038	3,34	6,0	13,0	4,3	17,3	
5-5'	1362	58,56	7,7	17x2.0	0,125	23,30	7,5	179,4	58,3	237,7	
5'-5'			7,7	17x2.0	0,125	23,30	7,5	179,4	58,3	237,7	
6-6'											
6'-6'											
7-7'											
7'-7'											
Σ			55,8							Σ(R . L + Z) [Pa]	779,3
										Permanent Regulation [Pa]	-
										Design Value for Pump Pressure [Pa]	779,3
										RRV Settings	-

Section	Type of Inline Resistance ξ and Its Value									ξ [-]
	Boiler	HE	Knees	T-Part + Crossing Rectangular				T-Part Rectangular		
	Steel	due to DN	due to DN	1,5	2	1	0,2	8	3	
1-1'		38,0	9,0							47,9
2-2'		19,0	12,0							31,2
3-3'									3	3
4-4'		2,5	6,0							8,5
5-5'			4,5						3	7,5
6-6'									3	7,5
7-7'										
7'-7'										
Σ										134,5

INPUT PARAMETERS										
Circuit Designation		O4			Temperature Gradient [°C]				70	50
Material		PE-Xa Pipes			Density of Liquid [kg/m ³]				995	
PROJECT DATA				DESIGN PARAMETERS				CALCULATION		
Section	Transmitted Power [W]	Mass Flow [kg/h]	Length of Section l [m]	DN	w [m/s]	R [Pa/m]	$\Sigma\xi$ [-]	R . l [Pa]	Z [Pa]	R . l + Z [Pa]
1-1'	169	7,27	5,8	17x2.0	0,020	1,30	45,5	7,5	9,1	16,6
1'-1'			5,8	17x2.0	0,020	1,30	7,5	7,5	1,5	9,0
2-2'	362	15,56	0,8	17x2.0	0,032	2,80	42,5	2,2	21,7	23,9
2'-2'			0,8	17x2.0	0,032	2,80	4,5	2,2	2,3	4,5
3-3'	531	22,83	8,9	17x2.0	0,047	3,90	6,0	34,7	6,6	41,3
3'-3'			8,9	17x2.0	0,047	3,90	6,0	34,7	6,6	41,3
4-4'	304	13,07	8,7	17x2.0	0,030	2,60	48,5	22,6	21,7	44,3
4'-4'			8,7	17x2.0	0,030	2,60	10,5	22,6	4,7	27,3

5-5	835	35,90	2,0	17x2.0	0,075	6,50	3,0	13,0	8,4	21,4	
5'-5'			2,0	17x2.0	0,075	6,50	3,0	13,0	8,4	21,4	
6-6	304	13,07	3,4	17x2.0	0,030	2,60	10,5	8,8	4,7	13,5	
6'-6'			3,4	17x2.0	0,030	2,60	6,0	8,8	2,7	11,5	
7-7	1139	48,97	7,6	17x2.0	0,106	13,90	9,0	105,6	50,3	155,9	
7'-7'			7,6	17x2.0	0,106	13,90	9,0	105,6	50,3	155,9	
			ΣI							Σ(R . L + Z) [Pa]	588,1
			RRV Settings		-		Permanent Regulation [Pa]			-	
					Design Value for Pump Pressure [Pa]			588,1			

Section	Type of Inline Resistance ξ and Its Value									ξ [-]	
	Boiler	HE	Knees	T-Part + Crossing Rectangular				T-Part Rectangular			
	Steel	due to DN	due to DN	1,5	2	1	0,2	8	3		
1-1		38,0	7,5							45,5	
1'-1'			7,5							7,5	
2-2		38,0	4,5							42,5	
2'-2'			4,5							4,5	
3-3			3,0						3	6	
3'-3'			3,0						3	6	
4-4		38,0	10,5							48,5	
4'-4'			10,5							10,5	
5-5									3	3	
5'-5'									3	3	
6-6		2,5	6,0		2					10,5	
6'-6'			6,0							6	
7-7			6,0						3	9	
7'-7'			6,0						3	9	
									Σ	211,5	

INPUT PARAMETERS											
Circuit Designation		O5		Temperature Gradient [°C]				70	50		
Material		PE-Xa Pipes		Density of Liquid [kg/m ³]				995			
PROJECT DATA				DESIGN PARAMETERS				CALCULATION			
Section	Transmitted Power [W]	Mass Flow [kg/h]	Length of Section l [m]	DN	w [m/s]	R [Pa/m]	Σξ [-]	R . l [Pa]	Z [Pa]	R . l + Z [Pa]	
1-1	619	26,61	4,4	17x2.0	0,060	4,90	44,0	21,6	78,8	100,4	
1'-1'			4,4	17x2.0	0,060	4,90	6,0	21,6	10,7	32,3	
2-2	313	13,46	0,8	17x2.0	0,030	2,60	42,5	2,1	19,0	21,1	
2'-2'			0,8	17x2.0	0,030	2,60	4,5	2,1	2,0	4,1	
3-3	932	40,07	3,1	17x2.0	0,086	7,66	4,5	23,7	16,6	40,3	
3'-3'			3,1	17x2.0	0,086	7,66	4,5	23,7	16,6	40,3	
4-4	480	20,64	0,8	17x2.0	0,044	3,72	23,5	3,0	22,6	25,6	
4'-4'			0,8	17x2.0	0,044	3,72	4,5	3,0	4,3	7,3	
5-5	1412	60,71	2,0	17x2.0	0,128	23,00	7,5	46,0	61,1	107,1	
5'-5'			2,0	17x2.0	0,128	23,00	7,5	46,0	61,1	107,1	
6-6	231	9,93	3,7	17x2.0	0,020	1,90	8,5	7,0	1,7	8,7	
6'-6'			3,7	17x2.0	0,020	1,90	6,0	7,0	1,2	8,2	
7-7	1643	70,64	5,7	17x2.0	0,150	33,90	9,0	193,2	100,7	294,0	
7'-7'			5,7	17x2.0	0,150	33,90	9,0	193,2	100,7	294,0	
			ΣI					Σ(R . L + Z) [Pa]			1090,6

RRV Settings	-
--------------	---

Permanent Regulation [Pa]	-
Design Value for Pump Pressure [Pa]	<u>1090,6</u>

Section	Type of Inline Resistance ξ and Its Value									ξ [-]
	Boiler	HE	Knees	T-Part + Crossing Rectangular				T-Part Rectangular		
	Steel	due to DN	due to DN	1,5	2	1	0,2	8	3	
1-1 1'-1'		38,0	6,0							44,6
2-2 2'-2'		38,0	4,5							42,5
3-3 3'-3'			1,5						3	4,5
4-4 4'-4'		19,0	4,5							23,5
5-5 5'-5'			4,5						3	7,5
6-6 6'-6'		2,5	6,0							8,5
7-7 7'-7'			6,0						3	9
			6,0						3	9
										Σ 181,5

PRESSURE LOSSES OF INDIVIDUAL CIRCUITS - 01B - BASEMENT

INPUT PARAMETERS											
Circuit Designation		B		Temperature Gradient [°C]				70	50		
Material		Fe		Density of Liquid [kg/m ³]				995			
PROJECT DATA				DESIGN PARAMETERS				CALCULATION			
Section	Transmitted Power [W]	Mass Flow [kg/h]	Length of Section l [m]	DN	w [m/s]	R [Pa/m]	Σξ [-]	R . l [Pa]	Z [Pa]	R . l + Z [Pa]	
1-1	2360	101,46	6,3	DN15	0,216	63,50	28,0	400,7	649,9	1050,6	
1'-1'			6,3	DN15	0,216	63,50	9,0	400,7	208,9	609,6	
2-2	1201	51,63	0,7	DN15	0,110	14,20	23,5	9,9	141,5	151,4	
2'-2'			0,7	DN15	0,110	14,20	4,5	9,9	27,1	37,0	
3-3	3561	153,10	3,8	DN20	0,220	51,50	3,0	195,7	72,2	267,9	
3'-3'			3,8	DN20	0,220	51,50	3,0	195,7	72,2	267,9	
4-4	1976	84,95	1,9	DN20	0,119	17,00	25,0	32,3	176,1	208,4	
4'-4'			1,9	DN20	0,119	17,00	6,0	32,3	42,3	74,6	
5-5	5537	238,05	3,0	DN20	0,330	106,00	6,0	318,0	325,1	643,1	
5'-5'			3,0	DN20	0,330	106,00	6,0	318,0	325,1	643,1	
6-6	899	38,65	4,1	DN15	0,085	7,65	26,5	31,4	95,3	126,6	
6'-6'			4,1	DN15	0,085	7,65	7,5	31,4	27,0	58,3	
7-7	6436	276,70	10,5	DN20	0,390	141,00	3,0	1480,5	227,0	1707,5	
7'-7'			10,5	DN20	0,390	141,00	3,0	1480,5	227,0	1707,5	
			Σl					Σ(R . l + Z) [Pa]		7553,6	
							Permanent Regulation [Pa]		-		
			RRV Settings				-		Design Value for Pump Pressure [Pa]		7553,6
Section	Type of Inline Resistance ξ and Its Value									ξ [-]	
	Boiler	HE	Knees	T-Part + Crossing Rectangular				T-Part Rectangular			
	Steel	due to DN	due to DN	1,5	2	1	0,2	8	3		
1-1		19,0	9,0							28	
1'-1'			9,0							9	
2-2		19,0	4,5							23,5	
2'-2'			4,5							4,5	
3-3									3	3	
3'-3'									3	3	
4-4		19,0	6,0							25	
4'-4'			6,0							6	
5-5			3,0						3	6	
5'-5'			3,0						3	6	
6-6		19,0	7,5							26,5	
6'-6'			7,5							7,5	
7-7									3	3	
7'-7'									3	3	
										Σ	154,0

A1.9 Heat Losses Calculation

HEAT LOSSES						
Room Number - Room Name	Room Design Temperat	Room Air Volume	Floor Area	Design Heat Losses - Transmission	Ddesign Heat Losses - Ventilation	Design Heat Performance
	$\theta_{int,i}$	V_{int}	$A_{f,int}$	Φ_T	Φ_V	Φ_{HL}
	[°C]	[m ³]	[m ²]	[W]	[W]	[W]
01B + 1F						
D01.02 - Basement Corridor 2	10	72,3	23,31	739,4	324,3	1 063,7
D01.06 - Basement Corridor 1.1	15	132,3	42,67	1187,0	607,2	1 794,2
D01.07 - Basement Corridor 1.2	15	51,5	16,60	518,0	236,2	754,2
1410.01 - Staircase, Corridor	19	54,0	17,42	23,2	284,6	307,8
1410.02 - Corridor	19	62,3	20,11	27,6	328,5	356,1
1410.03 - Corridor	15	27,1	8,75	88,3	124,5	212,8
1411.04 - Living Room + Kitchenette	20	77,0	24,83	476,7	163,2	639,9
1411.06 - Bedroom	20	38,8	12,51	403,0	108,8	511,8
1411.07 - Bathroom	24	19,6	6,32	323,3	49,0	372,3
1411.08 - Bedroom	20	47,9	15,46	243,1	108,8	351,9
1412.04 - Living Room + Kitchenette	20	105,9	34,17	791,1	163,2	954,3
1412.06 - Bedroom	20	43,6	14,05	458,0	108,8	566,8
1412.07 - Bedroom	20	45,8	14,77	248,6	108,8	357,4
1412.08 - Bathroom	24	15,0	4,83	173,2	36,7	209,9
1413.03 - Living Room + Kitchenette	20	105,9	34,15	1469,6	163,2	1 632,8
1413.06 - Bedroom	20	43,7	14,11	454,3	108,8	563,1
1413.07 - Bedroom	20	43,0	13,86	329,0	108,8	437,8
1413.08 - Bathroom	24	16,1	5,19	183,9	39,2	223,1
1414.02 - Living Room + Kitchenette	20	89,8	28,97	678,8	108,8	787,6
1414.03 - Bathroom	24	19,4	6,25	248,7	49,0	297,7
					Total Σ	12 395,2
4.F (2-11)						
1440.01 - Staircase, Corridor	19	53,6	17,28	179,5	282,3	461,8
1440.02 - Corridor	19	67,3	21,70	-396,7	354,5	-42,2
1441.04 - Living Room + Kitchenette	20	77,8	25,09	269,3	163,2	432,5
1441.06 - Bedroom	20	39,3	12,68	326,8	108,8	435,6
1441.07 - Bathroom	24	18,3	6,65	275,6	122,4	398,0
1441.08 - Bedroom	20	48,8	15,73	136,5	108,8	245,3
1442.04 - Living Room + Kitchenette	20	108,1	34,88	671,8	163,0	834,8
1442.06 - Bedroom	20	43,7	14,09	471,0	109,0	580,0
1442.07 - Bedroom	20	45,5	14,69	158,6	108,8	267,4
1442.08 - Bathroom	24	15,5	5,00	201,4	39,0	240,4
1443.02 - Bedroom	20	42,8	13,82	232,4	108,8	341,2
1443.03 - Living Room + Kitchenette	20	74,7	24,09	388,5	108,8	497,3
1443.04 - Bathroom	24	17,6	6,41	300,7	49,0	349,7
1444.02 - Living Room + Kitchenette	20	79,8	25,74	324,8	108,8	433,6
1444.03 - Bedroom	20	38,3	12,34	126,5	108,8	235,3

1444.06 - Bathroom	24	16,3	5,94	247,4	39,2	286,6
1445.02 - Bathroom	24	17,5	6,37	187,2	44,1	231,3
1445.03 - Living Room + Kitchenette	20	92,6	29,87	632,1	108,8	740,9
1445.04 - Bedroom	20	58,1	18,74	367,4	108,8	476,2
					Total Σ	7 445,7
13.F (12-14)						
14130.01 - Staircase, Corridor	19	53,6	17,28	122,3	282,3	404,6
14130.02 - Corridor	19	46,2	14,90	-290,3	243,4	-46,9
14131.02 - Bedroom	20	47,6	15,35	221,8	108,8	330,6
14131.03 - Living Room + Kitchenette	20	92,6	29,87	742,0	108,8	850,8
14131.04 - Bathroom	24	17,5	6,37	233,4	44,1	277,5
14132.03 - Bathroom	24	16,6	6,03	190,4	41,6	232,0
14132.04 - Bedroom	20	38,3	12,34	128,7	108,8	237,5
14132.05 - Bedroom	20	25,7	8,29	209,0	54,4	263,4
14132.06 - Bedroom	20	49,9	16,10	329,1	108,8	437,9
14132.08 - Living Room + Kitchenette	20	116,4	37,54	728,0	217,6	945,6
14133.03 - Living Room + Kitchenette	20	108,7	35,07	627,9	163,2	791,1
14133.06 - Bedroom	20	43,9	14,17	468,2	108,8	577,0
14133.07 - Bedroom	20	42,1	13,58	125,8	108,8	234,6
14133.08 - Bathroom	24	14,1	5,12	174,9	34,3	209,2
14134.03 - Living Room + Kitchenette	20	108,9	35,13	514,2	163,2	677,4
14134.05 - Bedroom	20	42,1	13,59	296,9	108,8	405,7
14134.06 - Bedroom	20	48,3	15,58	179,0	108,8	287,8
14134.07 - Bathroom	24	13,2	4,80	150,6	31,8	182,4
					Total Σ	7 298,2
15.F						
14150.01 - Staircase, Corridor	19	53,6	17,28	227,9	282,3	510,2
14150.02 - Corridor	19	46,2	14,90	-133,7	243,4	109,7
14151.02 - Bedroom	20	47,6	15,35	298,4	108,8	407,2
14151.03 - Living Room + Kitchenette	20	92,6	29,87	891,1	108,8	999,9
14151.04 - Bathroom	24	17,5	6,37	264,5	44,1	308,6
14152.03 - Bathroom	24	16,6	6,03	220,0	41,6	261,6
14152.04 - Bedroom	20	38,3	12,34	190,3	108,8	299,1
14152.05 - Bedroom	20	25,7	8,29	250,4	54,4	304,8
14152.06 - Bedroom	20	49,9	16,10	409,5	108,8	518,3
14152.08 - Living Room + Kitchenette	20	116,4	37,54	915,4	217,6	1 133,0
14153.03 - Living Room + Kitchenette	20	108,7	35,07	802,9	163,2	966,1
14153.06 - Bedroom	20	43,9	14,17	539,0	108,8	647,8
14153.07 - Bedroom	20	42,1	13,58	193,6	108,8	302,4
14153.08 - Bathroom	24	14,1	5,12	200,0	34,3	234,3
14154.03 - Living Room + Kitchenette	20	108,9	35,13	689,6	163,2	852,8
14154.05 - Bedroom	20	42,1	13,59	364,8	108,8	473,6
14154.06 - Bedroom	20	48,3	15,58	256,8	108,8	365,6
14154.07 - Bathroom	24	13,2	4,80	174,1	31,8	205,9
					Total Σ	8 900,9

SUMMATION FOR WHOLE BUIDING

Floor Level	Multiplicity	Individual Value	Summation
1B			5700,1
1F			8783,1
2F - 11F	10	7 445,7	74457,0
12F - 14F	3	7 298,20	21894,6
15F			8900,9
Total Σ			119 735,7

PROTOKOL TEPELNÝCH ZTRÁT

Identifikační údaje budovy

Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Praha, Komořanská , 14300
Katastrální území:	728616
Parcelní číslo:	33xx/x
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	neuvedeno
Vlastník nebo stavebník:	ČVUT FSV
Adresa:	-
IČ:	-
Tel./e-mail:	- - / -

Typ budovy

<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input checked="" type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání
<input type="checkbox"/> Budova pro sport	<input type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely	<input type="checkbox"/> Budova pro kulturu
<input type="checkbox"/> Jiné druhy budovy:		

Výčet norem použitých při výpočtu:

ČSN EN ISO 13 789:2009 - Tepelné chování budov - Měrné tepelné toky prostupem tepla a větráním - Výpočtová metoda
 ČSN EN ISO 13 370: 2009 - Tepelné chování budov - Přenos tepla zeminou - Výpočtové metody
 ČSN EN 12 831 - Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu

Okrajové klimatické podmínky:

EXTERIÉR:				
EXT 6	název: Exterior Prague Modrany			
	lokality: Praha	θ_e	-12	°C

ZEMINA:				
Z 8	název: EXTERNAL GROUND			
	výpočet tepelných ztrát dle ČSN EN ISO 13 370	-	ANO	-
	lokality: Praha	θ_e	-12	°C
	průměrná teplota v otopném období	$\theta_{m,e}$	4,3	°C
	činitel tepelné vodivosti	λ_{gr}	2,00	W/mK
	činitel vlivu spodní vody	G_w	1,00	-

NEVYTÁPĚNÉ PROSTORY V ŘEŠENÉM OBJEKTU:				
U 5	název: Basement (zóna Z1)			
	teplota v nevytápěném prostoru stanovená bilančním výpočtem	θ_u	-3,2	°C
	redukční činitel měrných tepelných ztrát pro konstrukce vytápěných prostor přilehlých k tomuto nevytápěnému prostoru	$b_{u,INT7}$	0,60	-
	redukční činitel měrných tepelných ztrát pro konstrukce vytápěných prostor přilehlých k tomuto nevytápěnému prostoru	$b_{u,INT4}$	0,67	-
	redukční činitel měrných tepelných ztrát pro konstrukce vytápěných prostor přilehlých k tomuto nevytápěnému prostoru	$b_{u,INT1}$	0,72	-
	redukční činitel měrných tepelných ztrát pro konstrukce vytápěných prostor přilehlých k tomuto nevytápěnému prostoru	$b_{u,INT2}$	0,75	-

VYTÁPĚNÉ PROSTORY V ŘEŠENÉM OBJEKTU:				
INT 1	název: Living room, kitchen, bedroom			
	typ prostředí: obývací místnosti, tj. obývací pokoje, ložnice, jídelny, jídelny s kuchyňským koutem, pracovní, dětské pokoje	$\theta_{int,i}$	20	°C
INT 2	název: Bathroom			
	typ prostředí: koupelny	$\theta_{int,i}$	24	°C
INT 3	název: Common Corridor			
	typ prostředí: definuji vlastní teplotu	$\theta_{int,i}$	19	°C
INT 4	název: Common Basement Corridor 1			
	typ prostředí: vytápěné vedlejší místnosti (předsíň, chodby aj.)	$\theta_{int,i}$	15	°C
INT 7	název: Common Basement Corridor 2			
	typ prostředí: vytápěná schodiště	$\theta_{int,i}$	10	°C

Výpočet tepelných ztrát vytápěných místností

D01.02	název: Basement Corridor 2 (zóna Z1)							
	teplota: INT 7 - Common Basement Corridor 2					$\theta_{int,i}$	10	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
VYP-1 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - S	4,21	3,10	1	13,05	1,20	15,66	-12	345
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				13,05	0,02	0,26	-12	6
přilehlé prostředí: U 5 - Basement (zóna Z1)				činitel teplotní redukce b=0,60				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _u [°C]	φ _T [W]
STN-21 INTERNAL PARTITION CORRIDOR/BASEMENT, Conc 220 + EPS 60	14,31	3,48	1	43,81	0,50	21,91	-3,2	288
- VYP-9 INTERNAL WOODEN DOORS - BASEMENT	1,70	2,10	1	3,57	1,70	6,07	-3,2	80
- VYP-9 INTERNAL WOODEN DOORS - BASEMENT	1,15	2,10	1	2,42	1,70	4,11	-3,2	54
STN-21 INTERNAL PARTITION CORRIDOR/BASEMENT, Conc 220 + EPS 60	4,00	3,48	1	5,63	0,50	2,81	-3,2	37
- VYP-10 INTERNAL PLASTIC DOOR, thermal insulating double glass	3,95	2,10	1	8,30	1,20	9,95	-3,2	131
tepelné vazby:				již zahrnuto v bilančním výpočtu při stanovení θ _u				
přilehlé prostředí: D01.06 - Basement Corridor 1.1 (INT 4 - Common Basement Corridor 1)				činitel teplotní redukce b=-0,23				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	2,27	3,48	1	2,71	2,67	7,24	15	-36
- VYP-10 INTERNAL PLASTIC DOOR, thermal insulating double glass	2,05	2,53	1	5,19	1,20	6,22	15	-31
přilehlé prostředí: 1411.04 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=-0,45				

konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
PDL-23 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/GROUND CORRIDOR, Conc 250 + EPS 25	24,83	1,00	1	24,83	0,86	21,23	20	-212
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				24,83	0,02	0,50	20	-5
přilehlé prostředí: Z 8 - EXTERNAL GROUND (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,27 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,26 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
PDL(z)-18 GROUND FLOOR CORRIDOR, Conc 300 + EPS 50	23,31	1,00	1	23,31	0,59	3,64	-12	80
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				23,31	0,02	0,18	-12	4
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ _e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	72.261	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,60	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	14,74	W/K
tepelná ztráta větráním						φ _{V,ie}	324	W
Návrhový tepelný výkon φ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						φ _T	739	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						φ _V	324	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	23,31	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						φ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) φ_{HL}=φ_T+φ_V+φ_{RH}						φ _{HL}	1 064	W

D01.06	název: Basement Corridor 1.1 (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Common Basement Corridor 1					$\theta_{int,i}$	15	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
přilehlé prostředí: U 5 - Basement (zóna Z1)				činitel teplotní redukce b=0,67				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
STN-21 INTERNAL PARTITION CORRIDOR/BASEMENT, Conc 220 + EPS 60	26,20	3,48	1	86,93	0,50	43,47	-3,2	789
- VYP-9 INTERNAL WOODEN DOORS - BASEMENT	2,02	2,10	1	4,24	1,70	7,21	-3,2	131
tepelné vazby:				již zahrnuto v bilančním výpočtu při stanovení θ_u				
přilehlé prostředí: -				činitel teplotní redukce b=0,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	11,00	1,00	1	11,00	0,26	2,89	15,0	0
přilehlé prostředí: D01.02 - Basement Corridor 2 (INT 7 - Common Basement Corridor 2)				činitel teplotní redukce b=0,19				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	2,27	3,48	1	2,71	2,67	7,24	10	36
- VYP-10 INTERNAL PLASTIC DOOR, thermal insulating double glass	2,05	2,53	1	5,19	1,20	6,22	10	31
přilehlé prostředí: D01.07 - Basement Corridor 1.2 (INT 4 - Common Basement Corridor 1)				činitel teplotní redukce b=0,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	5,64	3,48	1	16,06	2,67	42,82	15	0
- VYP-9 INTERNAL WOODEN DOORS - BASEMENT	1,70	2,10	1	3,57	1,70	6,07	15	0
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přiřážka na tepelné vazby				19,63	0,02	0,39	15	0
přilehlé prostředí: 1410.02 - Corridor (INT 3 - Common Corridor)				činitel teplotní redukce b=-0,15				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]

PDL-23 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/GROUND CORRIDOR, Conc 250 + EPS 25	20,11	1,00	1	20,11	0,86	17,19	19	-69	
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]	
paušální přírážka na tepelné vazby				20,11	0,02	0,40	19	-2	
přilehlé prostředí: Z 8 - EXTERNAL GROUND (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,38 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,40 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}					
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]	
PDL(z)-18 GROUND FLOOR CORRIDOR, Conc 300 + EPS 50	42,67	1,00	1	42,67	0,59	9,52	-12	257	
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]	
paušální přírážka na tepelné vazby				42,67	0,02	0,49	-12	13	
Návrhová tepelná ztráta větráním									
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany							θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)							V _{int}	132.277	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně							-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)							n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu							n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace							e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)							ϵ	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním							H _{V,ie}	22,49	W/K
tepelná ztráta větráním							$\phi_{V,ie}$	607	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}									
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem							ϕ_T	1 187	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním							ϕ_V	607	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)							f _{RH}	0	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)							A _{f,int}	42,67	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon							ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$							ϕ_{HL}	1 794	W

D01.07	název: Basement Corridor 1.2 (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Common Basement Corridor 1					$\theta_{int,i}$	15	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-12	0
přilehlé prostředí: U 5 - Basement (zóna Z1)				činitel teplotní redukce b=0,67				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
STN-21 INTERNAL PARTITION CORRIDOR/BASEMENT, Conc 220 + EPS 60	10,96	3,48	1	38,14	0,50	19,07	-3,2	346
tepelné vazby:				již zahrnuto v bilančním výpočtu při stanovení θ_u				
přilehlé prostředí: D01.06 - Basement Corridor 1.1 (INT 4 - Common Basement Corridor 1)				činitel teplotní redukce b=0,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	5,64	3,48	1	16,06	2,67	42,82	15	0
- VYP-9 INTERNAL WOODEN DOORS - BASEMENT	1,70	2,10	1	3,57	1,70	6,07	15	0
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				19,63	0,02	0,39	15	0
přilehlé prostředí: 1410.01 - Staircase, Corridor (INT 3 - Common Corridor)				činitel teplotní redukce b=-0,15				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	19	0
přilehlé prostředí: Z 8 - EXTERNAL GROUND (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,42 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,40 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN(z)-15 BELOW GRADE WALL, Conc 220 + XPS 80	3,41	3,48	1	11,87	0,41	6,04	-12	163
PDL(z)-19 GROUND FLOOR CORRIDOR SUT, Conc 300 + EPS 50	16,60	1,00	1	16,60	0,59			
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				28,47	0,02	0,33	-12	9
Návrhová tepelná ztráta větráním								

teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany	θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)	V_{int}	51.46	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně	-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)	n_{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu	n_{50}	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace	e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)	ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním	$H_{V,ie}$	8,75	W/K
tepelná ztráta větráním	$\phi_{V,ie}$	236	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	518	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	236	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	16,60	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	754	W

1410.01	název: Staircase, Corridor (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Common Corridor					$\theta_{int,i}$	19	°C
Návrhová tepelná ztráta postupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	3,10	3,48	1	7,96	0,21	1,67	-12	52
- VYP-2 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - E	2,40	1,18	1	2,83	1,20	3,40	-12	105
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				10,79	0,02	0,22	-12	7
přilehlé prostředí: 1411.08 - Bedroom (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=-0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	5,77	3,48	1	20,08	2,67	53,55	20	-54
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				20,08	0,02	0,40	20	-0
přilehlé prostředí: 1414.02 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=-0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	9,27	3,48	1	32,26	2,67	86,04	20	-86
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				32,26	0,02	0,65	20	-1
přilehlé prostředí: D01.07 - Basement Corridor 1.2 (INT 4 - Common Basement Corridor 1)				činitel teplotní redukce b=0,13				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	15	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	54	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h

násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu	n_{50}	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace	e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)	ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním	$H_{V,ie}$	9,18	W/K
tepelná ztráta větráním	$\phi_{V,ie}$	285	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	23	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	285	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	17,42	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	308	W

1410.02	název: Corridor (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Common Corridor					$\theta_{int,i}$	19	°C
Návrhová tepelná ztráta postupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
přilehlé prostředí: 1412.04 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=-0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	7,02	3,48	1	22,01	2,67	58,71	20	-59
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,15	2,10	1	2,42	1,70	4,11	20	-4
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				24,43	0,02	0,49	20	-0
přilehlé prostředí: 1410.03 - Corridor (INT 4 - Common Basement Corridor 1)				činitel teplotní redukce b=0,13				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
VYP-10 INTERNAL PLASTIC DOOR, thermal insulating double glass	1,58	2,66	1	4,20	1,20	5,04	15	20
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				4,20	0,02	0,08	15	0
přilehlé prostředí: D01.06 - Basement Corridor 1.1 (INT 4 - Common Basement Corridor 1)				činitel teplotní redukce b=0,13				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
PDL-23 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/GROUND CORRIDOR, Conc 250 + EPS 25	20,11	1,00	1	20,11	0,86	17,19	15	69
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				20,11	0,02	0,40	15	2
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	62.341	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	-	-

výškový korekční činitel prostoru (místnosti)	ϵ	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním	$H_{V,ie}$	10,60	W/K
tepelná ztráta větráním	$\phi_{V,ie}$	329	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	28	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	329	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	20,11	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	356	W

1410.03	název: Corridor (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Common Basement Corridor 1					$\theta_{int,i}$	15	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	2,90	3,48	1	5,37	0,21	1,13	-12	30
- VYP-6 MAIN ENTRANCE PLASTIC DOOR, thermal insulating double glass - N	2,00	2,36	1	4,72	1,20	5,66	-12	153
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				10,09	0,02	0,20	-12	5
přilehlé prostředí: U 5 - Basement (zóna Z1)				činitel teplotní redukce b=0,67				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	8,75	1,00	1	8,75	0,26	2,30	-3,2	42
tepelné vazby:				již zahrnuto v bilančním výpočtu při stanovení θ_u				
přilehlé prostředí: 1413.08 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce b=-0,33				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-21 INTERNAL PARTITION CORRIDOR/BASEMENT, Conc 220 + EPS 60	3,84	3,48	1	13,36	0,50	6,68	24	-60
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				13,36	0,02	0,27	24	-2
přilehlé prostředí: 1414.03 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce b=-0,33				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-21 INTERNAL PARTITION CORRIDOR/BASEMENT, Conc 220 + EPS 60	3,64	3,48	1	12,67	0,50	6,33	24	-57
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,67	0,02	0,25	24	-2
přilehlé prostředí: 1410.02 - Corridor (INT 3 - Common Corridor)				činitel teplotní redukce b=-0,15				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]

VYP-10 INTERNAL PLASTIC DOOR, thermal insulating double glass	1,58	2,66	1	4,20	1,20	5,04	19	-20
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				4,20	0,02	0,08	19	-0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	27.125	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	4,61	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	125	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	88	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	125	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	8,75	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$						ϕ_{HL}	213	W

1411.04	název: Living Room + Kitchenette (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta postupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	4,41	3,48	1	8,27	0,21	1,74	-12	56
- VYP-1 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - S	3,00	2,36	1	7,08	1,20	8,50	-12	272
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				15,35	0,02	0,31	-12	10
přilehlé prostředí: D01.02 - Basement Corridor 2 (INT 7 - Common Basement Corridor 2)				činitel teplotní redukce $b=0,31$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
PDL-23 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/GROUND CORRIDOR, Conc 250 + EPS 25	24,83	1,00	1	24,83	0,86	21,23	10	212
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				24,83	0,02	0,50	10	5
přilehlé prostředí: 1412.08 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce $b=-0,13$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	2,08	3,48	1	7,24	2,67	19,30	24	-77
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				7,24	0,02	0,14	24	-1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	76.973	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	75,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	75,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-

přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu	-	NE	-
účinnost rekuperace	$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním	$H_{V,ie}$	5,10	W/K
tepelná ztráta větráním	$\phi_{V,ie}$	163	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	477	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	163	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	24,83	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	640	W

1411.06	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	7,45	3,48	1	20,73	0,21	4,35	-12	139
- VYP-2 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - E	2,20	2,36	1	5,19	1,20	6,23	-12	199
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				25,93	0,02	0,52	-12	17
přilehlé prostředí: U 5 - Basement (zóna Z1)				činitel teplotní redukce $b=0,72$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	12,51	1,00	1	12,51	0,26	3,29	-3,2	76
tepelné vazby:				již zahrnuto v bilančním výpočtu při stanovení θ_u				
přilehlé prostředí: 1411.07 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce $b=-0,13$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	$H_{T,ii}$ [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	1,23	3,48	1	4,28	1,64	7,03	24	-28
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	$H_{T,ii}$ [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				4,28	0,02	0,09	24	-0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V_{int}	38.781	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V_{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V_{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n_{50}	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						$H_{V,ie}$	3,40	W/K

tepelná ztráta větráním	$\phi_{v,ie}$	109	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	403	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	109	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	12,51	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	512	W

1411.07	název: Bathroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 2 - Bathroom					$\theta_{int,i}$	24	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	4,51	3,48	1	14,61	0,21	3,07	-12	110
- VYP-1 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - S	0,90	1,20	1	1,08	1,20	1,30	-12	47
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				15,69	0,02	0,31	-12	11
přilehlé prostředí: U 5 - Basement (zóna Z1)				činitel teplotní redukce b=0,75				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	6,32	1,00	1	6,32	0,26	1,66	-3,2	45
tepelné vazby:				již zahrnuto v bilančním výpočtu při stanovení θ_u				
přilehlé prostředí: 1411.08 - Bedroom (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=0,11				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	3,51	3,48	1	12,21	1,64	20,07	20	80
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,21	0,02	0,24	20	1
přilehlé prostředí: 1411.06 - Bedroom (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=0,11				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	1,23	3,48	1	4,28	1,64	7,03	20	28
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				4,28	0,02	0,09	20	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	19.592	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	20,00	m ³ /h

objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)	V_{ex}	20,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu	n_{50}	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace	e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)	ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu	-	NE	-
účinnost rekuperace	$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním	$H_{V,ie}$	1,36	W/K
tepelná ztráta větráním	$\phi_{V,ie}$	49	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	323	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	49	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	6,32	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	372	W

1411.08	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	3,32	3,48	1	8,67	0,21	1,82	-12	58
- VYP-2 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - E	1,60	1,80	1	2,88	1,20	3,46	-12	111
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				11,55	0,02	0,23	-12	7
přilehlé prostředí: U 5 - Basement (zóna Z1)				činitel teplotní redukce b=0,72				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	15,46	1,00	1	15,46	0,26	4,07	-3,2	94
tepelné vazby:				již zahrnuto v bilančním výpočtu při stanovení θ_u				
přilehlé prostředí: 1410.01 - Staircase, Corridor (INT 3 - Common Corridor)				činitel teplotní redukce b=0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	5,77	3,48	1	20,08	2,67	53,55	19	54
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				20,08	0,02	0,40	19	0
přilehlé prostředí: 1411.07 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce b=-0,13				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	3,51	3,48	1	12,21	1,64	20,07	24	-80
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,21	0,02	0,24	24	-1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	47.926	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h

objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)	V_{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu	n_{50}	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace	e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)	ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu	-	NE	-
účinnost rekuperace	$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním	$H_{V,ie}$	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním	$\phi_{V,ie}$	109	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	243	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	109	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	15,46	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	352	W

1412.04	název: Living Room + Kitchenette (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	2,26	3,48	1	4,09	0,21	0,86	-12	27
- VYP-1 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - S	1,60	2,36	1	3,78	1,20	4,53	-12	145
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	6,88	3,48	1	18,70	0,21	3,93	-12	126
- VYP-4 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - W	1,00	2,36	1	2,36	1,20	2,83	-12	91
- VYP-4 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - W	1,60	1,80	1	2,88	1,20	3,46	-12	111
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				31,81	0,02	0,64	-12	20
přilehlé prostředí: U 5 - Basement (zóna Z1)				činitel teplotní redukce b=0,72				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	34,17	1,00	1	34,17	0,26	8,99	-3,2	208
tepelné vazby:				již zahrnuto v bilančním výpočtu při stanovení θ_u				
přilehlé prostředí: 1410.02 - Corridor (INT 3 - Common Corridor)				činitel teplotní redukce b=0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	7,02	3,48	1	22,01	2,67	58,71	19	59
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,15	2,10	1	2,42	1,70	4,11	19	4
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				24,43	0,02	0,49	19	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C

objem vzduchu v prostoru (místnosti)	V_{int}	105,93	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně	-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)	V_{sup}	75,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)	V_{ex}	75,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu	n_{50}	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace	e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)	ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu	-	NE	-
účinnost rekuperace	$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním	$H_{V,ie}$	5,10	W/K
tepelná ztráta větráním	$\phi_{V,ie}$	163	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	791	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	163	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	34,17	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	954	W

1412.06	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	8,12	3,48	1	23,07	0,21	4,84	-12	155
- VYP-4 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - W	2,20	2,36	1	5,19	1,20	6,23	-12	199
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přiřázka na tepelné vazby				28,26	0,02	0,57	-12	18
přilehlé prostředí: U 5 - Basement (zóna Z1)				činitel teplotní redukce $b=0,72$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	14,05	1,00	1	14,05	0,26	3,70	-3,2	86
tepelné vazby:				již zahrnuto v bilančním výpočtu při stanovení θ_u				
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	43,555	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	109	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	458	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	109	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	14,05	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ_{RH}	0	W

Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	567	W
---	-------------	------------	---

1412.07	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	3,90	3,48	1	9,80	0,21	2,06	-12	66
- VYP-1 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - S	1,60	2,36	1	3,78	1,20	4,53	-12	145
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				13,57	0,02	0,27	-12	9
přilehlé prostředí: U 5 - Basement (zóna Z1)				činitel teplotní redukce $b=0,72$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	14,77	1,00	1	14,77	0,26	3,88	-3,2	90
tepelné vazby:				již zahrnuto v bilančním výpočtu při stanovení θ_u				
přilehlé prostředí: 1412.08 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce $b=-0,13$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	2,63	3,48	1	9,15	1,64	15,04	24	-60
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				9,15	0,02	0,18	24	-1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	45.787	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	3,40	W/K

tepelná ztráta větráním	$\phi_{v,ie}$	109	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	249	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	109	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	14,77	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	357	W

1412.08	název: Bathroom (zóna Z1)								
	teplota: INT 2 - Bathroom					$\theta_{int,i}$	24	°C	
Návrhová tepelná ztráta prostupem									
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$					
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]	
přilehlé prostředí: U 5 - Basement (zóna Z1)				činitel teplotní redukce $b=0,75$					
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]	
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	4,83	1,00	1	4,83	0,26	1,27	-3,2	34	
tepelné vazby:				již zahrnuto v bilančním výpočtu při stanovení θ_u					
přilehlé prostředí: 1411.04 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce $b=0,11$					
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]	
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	2,08	3,48	1	7,24	2,67	19,30	20	77	
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]	
paušální přírážka na tepelné vazby				7,24	0,02	0,14	20	1	
přilehlé prostředí: 1412.07 - Bedroom (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce $b=0,11$					
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]	
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	2,63	3,48	1	9,15	1,64	15,04	20	60	
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]	
paušální přírážka na tepelné vazby				9,15	0,02	0,18	20	1	
Návrhová tepelná ztráta větráním									
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C	
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	14.973	m ³	
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-	
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	15,00	m ³ /h	
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	15,00	m ³ /h	
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h	
stínící činitel infiltrace						e	-	-	
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-	
přiváděný vzduch řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-	
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%	

měrné tepelné ztráty větráním	$H_{V,ie}$	1,02	W/K
tepelná ztráta větráním	$\phi_{V,ie}$	37	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	173	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	37	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{r,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{r,int}$	4,83	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	210	W

1413.03	název: Living Room + Kitchenette (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	10,72	3,48	1	6,15	0,21	1,29	-12	41
- VYP-4 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - W	4,20	6,52	1	27,38	1,20	32,86	-12	1 052
- VYP-3 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - N	1,60	2,36	1	3,78	1,20	4,53	-12	145
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				37,31	0,02	0,75	-12	24
přilehlé prostředí: U 5 - Basement (zóna Z1)				činitel teplotní redukce $b=0,72$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _u [°C]	φ _T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	34,15	1,00	1	34,15	0,26	8,98	-3,2	208
tepelné vazby:				již zahrnuto v bilančním výpočtu při stanovení θ _u				
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ _e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	105.865	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	75,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	75,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						η _{V,H,hr}	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	5,10	W/K
tepelná ztráta větráním						φ _{V,ie}	163	W
Návrhový tepelný výkon φ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						φ _T	1 470	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						φ _V	163	W

Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	34,15	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	1 633	W

1413.06	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	7,96	3,48	1	22,51	0,21	4,73	-12	151
- VYP-4 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - W	2,20	2,36	1	5,19	1,20	6,23	-12	199
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přiřázka na tepelné vazby				27,70	0,02	0,55	-12	18
přilehlé prostředí: U 5 - Basement (zóna Z1)				činitel teplotní redukce $b=0,72$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	14,11	1,00	1	14,11	0,26	3,71	-3,2	86
tepelné vazby:				již zahrnuto v bilančním výpočtu při stanovení θ_u				
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	43.741	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduch řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	109	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	454	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	109	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	14,11	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ_{RH}	0	W

Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	563	W
---	-------------	------------	---

1413.07	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	8,17	3,48	1	24,66	0,21	5,18	-12	166
- VYP-3 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - N	1,60	2,36	1	3,78	1,20	4,53	-12	145
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				28,43	0,02	0,57	-12	18
přilehlé prostředí: U 5 - Basement (zóna Z1)				činitel teplotní redukce $b=0,72$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	13,86	1,00	1	13,86	0,26	3,65	-3,2	84
tepelné vazby:				již zahrnuto v bilančním výpočtu při stanovení θ_u				
přilehlé prostředí: 1413.08 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce $b=-0,13$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	3,64	3,48	1	12,67	1,64	20,81	24	-83
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,67	0,02	0,25	24	-1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	42.966	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	3,40	W/K

tepelná ztráta větráním	$\phi_{v,ie}$	109	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	329	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	109	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	13,86	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	438	W

1413.08	název: Bathroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 2 - Bathroom					$\theta_{int,i}$	24	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-12	0
přilehlé prostředí: U 5 - Basement (zóna Z1)				činitel teplotní redukce b=0,75				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	5,19	1,00	1	5,19	0,26	1,36	-3,2	37
tepelné vazby:				již zahrnuto v bilančním výpočtu při stanovení θ_u				
přilehlé prostředí: 1413.07 - Bedroom (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=0,11				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	3,64	3,48	1	12,67	1,64	20,81	20	83
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,67	0,02	0,25	20	1
přilehlé prostředí: 1410.03 - Corridor (INT 4 - Common Basement Corridor 1)				činitel teplotní redukce b=0,25				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-21 INTERNAL PARTITION CORRIDOR/BASEMENT, Conc 220 + EPS 60	3,84	3,48	1	13,36	0,50	6,68	15	60
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				13,36	0,02	0,27	15	2
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	16.1	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	16,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	16,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-

účinnost rekuperace	$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním	$H_{V,ie}$	1,09	W/K
tepelná ztráta větráním	$\phi_{V,ie}$	39	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	184	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	39	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	5,19	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	223	W

1414.02	název: Living Room + Kitchenette (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	11,93	3,48	1	35,38	0,21	7,43	-12	238
- VYP-2 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - E	2,60	2,36	1	6,14	1,20	7,36	-12	236
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				41,52	0,02	0,83	-12	27
přilehlé prostředí: U 5 - Basement (zóna Z1)				činitel teplotní redukce b=0,72				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	28,97	1,00	1	28,97	0,26	7,62	-3,2	176
tepelné vazby:				již zahrnuto v bilančním výpočtu při stanovení θ_u				
přilehlé prostředí: 1414.03 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce b=-0,13				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	3,64	3,48	1	12,67	1,64	20,81	24	-83
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,67	0,02	0,25	24	-1
přilehlé prostředí: 1410.01 - Staircase, Corridor (INT 3 - Common Corridor)				činitel teplotní redukce b=0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	9,27	3,48	1	32,26	2,67	86,04	19	86
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				32,26	0,02	0,65	19	1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	89.8	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h

objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)	V_{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu	n_{50}	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace	e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)	ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu	-	NE	-
účinnost rekuperace	$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním	$H_{V,ie}$	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním	$\phi_{V,ie}$	109	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	679	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	109	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	28,97	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	788	W

1414.03	název: Bathroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 2 - Bathroom					$\theta_{int,i}$	24	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	2,10	3,48	1	7,31	0,21	1,53	-12	55
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				7,31	0,02	0,15	-12	5
přilehlé prostředí: U 5 - Basement (zóna Z1)				činitel teplotní redukce b=0,75				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	6,25	1,00	1	6,25	0,26	1,64	-3,2	45
tepelné vazby:				již zahrnuto v bilančním výpočtu při stanovení θ_u				
přilehlé prostředí: 1414.02 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=0,11				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	3,64	3,48	1	12,67	1,64	20,81	20	83
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,67	0,02	0,25	20	1
přilehlé prostředí: 1410.03 - Corridor (INT 4 - Common Basement Corridor 1)				činitel teplotní redukce b=0,25				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-21 INTERNAL PARTITION CORRIDOR/BASEMENT, Conc 220 + EPS 60	3,64	3,48	1	12,67	0,50	6,33	15	57
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,67	0,02	0,25	15	2
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	19.375	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	20,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	20,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h

stínící činitel infiltrace	e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)	ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu	-	NE	-
účinnost rekuperace	$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním	$H_{V,ie}$	1,36	W/K
tepelná ztráta větráním	$\phi_{V,ie}$	49	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	249	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	49	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	6,25	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	298	W

1440.01	název: Staircase, Corridor (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Common Corridor					$\theta_{int,i}$	19	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	3,11	3,48	1	4,44	0,21	0,93	-12	29
- VYP-2 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - E	2,40	2,66	1	6,38	1,20	7,66	-12	237
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				10,82	0,02	0,22	-12	7
přilehlé prostředí: 1441.08 - Bedroom (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce $b=-0,03$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	5,55	3,48	1	19,31	2,67	51,51	20	-52
přilehlé prostředí: 1445.03 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce $b=-0,03$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	4,50	3,48	1	15,66	2,67	41,77	20	-42
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				15,66	0,02	0,31	20	-0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	53.57	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	9,11	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	282	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								

Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	180	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	282	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	17,28	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	462	W

1440.02	název: Corridor (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Common Corridor					$\theta_{int,i}$	19	°C
Návrhová tepelná ztráta postupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
přilehlé prostředí: 1441.04 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=-0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	3,90	3,48	1	11,55	2,67	30,81	20	-31
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,00	2,02	1	2,02	1,70	3,43	20	-3
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				13,57	0,02	0,27	20	-0
přilehlé prostředí: 1442.04 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=-0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	7,10	3,48	1	22,69	2,67	60,51	20	-61
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,00	2,02	1	2,02	1,70	3,43	20	-3
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				24,71	0,02	0,49	20	-0
přilehlé prostředí: 1443.02 - Bedroom (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=-0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	4,66	3,48	1	16,22	2,67	43,25	20	-43
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				16,22	0,02	0,32	20	-0
přilehlé prostředí: 1443.03 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=-0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]

STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	1,65	3,48	1	3,72	2,67	9,93	20	-10
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,00	2,02	1	2,02	1,70	3,43	20	-3
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				5,74	0,02	0,11	20	-0
přilehlé prostředí: 1444.02 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=-0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	1,70	3,48	1	3,90	2,67	10,39	20	-10
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,00	2,02	1	2,02	1,70	3,43	20	-3
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				5,92	0,02	0,12	20	-0
přilehlé prostředí: 1444.06 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce b=-0,16				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	3,51	3,48	1	12,21	2,67	32,58	24	-163
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,21	0,02	0,24	24	-1
přilehlé prostředí: 1445.03 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=-0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	6,91	3,48	1	22,03	2,67	58,75	20	-59
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,00	2,02	1	2,02	1,70	3,43	20	-3
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				24,05	0,02	0,48	20	-0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	67.27	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h

násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu	n_{50}	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace	e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)	ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním	$H_{V,ie}$	11,44	W/K
tepelná ztráta větráním	$\phi_{V,ie}$	355	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	-397	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	355	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	21,70	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	-42	W

1441.04	název: Living Room + Kitchenette (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	4,46	3,48	1	9,20	0,21	1,93	-12	62
- VYP-1 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - S	2,20	1,80	1	3,96	1,20	4,75	-12	152
- VYP-1 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - S	1,00	2,36	1	2,36	1,20	2,83	-12	91
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				15,52	0,02	0,31	-12	10
přilehlé prostředí: 1441.06 - Bedroom (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=0,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	3,99	3,48	1	13,89	1,64	22,81	20	0
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				13,89	0,02	0,28	20	0
přilehlé prostředí: 1440.02 - Corridor (INT 3 - Common Corridor)				činitel teplotní redukce b=0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	3,90	3,48	1	11,55	2,67	30,81	19	31
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,00	2,02	1	2,02	1,70	3,43	19	3
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				13,57	0,02	0,27	19	0
přilehlé prostředí: 1442.08 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce b=-0,13				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	2,13	3,48	1	7,41	2,67	19,77	24	-79
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]

paušální přírážka na tepelné vazby	7,41	0,02	0,15	24	-1
Návrhová tepelná ztráta větráním					
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany		θ_e	-12	°C	
objem vzduchu v prostoru (místnosti)		V_{int}	77,78	m ³	
prostor (místnost) větrán nuceně		-	ANO	-	
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)		V_{sup}	75,00	m ³ /h	
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)		V_{ex}	75,00	m ³ /h	
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu		n_{50}	1,00	1/h	
stínící činitel infiltrace		e	0,00	-	
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)		ε	1,00	-	
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu		-	NE	-	
účinnost rekuperace		$\eta_{V,H,hr}$	80	%	
měrné tepelné ztráty větráním		$H_{V,ie}$	5,10	W/K	
tepelná ztráta větráním		$\phi_{V,ie}$	163	W	
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}					
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem		ϕ_T	269	W	
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním		ϕ_V	163	W	
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{r,int}$ prostoru, resp. místnosti)		f_{RH}	-	W/m ²	
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)		$A_{r,int}$	25,09	m ²	
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon		ϕ_{RH}	0	W	
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$		ϕ_{HL}	432	W	

1441.06	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	7,46	3,48	1	20,77	0,21	4,36	-12	140
- VYP-2 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - E	2,20	2,36	1	5,19	1,20	6,23	-12	199
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				25,96	0,02	0,52	-12	17
přilehlé prostředí: 1441.07 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce b=-0,13				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	1,24	3,48	1	4,32	1,64	7,09	24	-28
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				4,32	0,02	0,09	24	-0
přilehlé prostředí: 1441.04 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=0,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	3,99	3,48	1	13,89	1,64	22,81	20	0
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				13,89	0,02	0,28	20	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	39.3	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%

měrné tepelné ztráty větráním	$H_{V,ie}$	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním	$\phi_{V,ie}$	109	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	327	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	109	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{r,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{r,int}$	12,68	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	436	W

1441.07	název: Bathroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 2 - Bathroom					$\theta_{int,i}$	24	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	4,50	3,48	1	14,58	0,21	3,06	-12	110
- VYP-1 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - S	0,90	1,20	1	1,08	1,20	1,30	-12	47
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				15,66	0,02	0,31	-12	11
přilehlé prostředí: 1441.08 - Bedroom (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=0,11				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	3,40	3,48	1	11,83	1,64	19,44	20	78
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				11,83	0,02	0,24	20	1
přilehlé prostředí: 1441.06 - Bedroom (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=0,11				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	1,24	3,48	1	4,32	1,64	7,09	20	28
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				4,32	0,02	0,09	20	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	18.3	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	0,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	10,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduch řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%

měrné tepelné ztráty větráním	$H_{V,ie}$	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním	$\phi_{V,ie}$	122	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	276	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	122	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{r,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{r,int}$	6,65	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	398	W

1441.08	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	3,10	3,48	1	7,91	0,21	1,66	-12	53
- VYP-2 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - E	1,60	1,80	1	2,88	1,20	3,46	-12	111
přilehlé prostředí: 1441.07 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce $b=-0,13$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	3,40	3,48	1	11,83	1,64	19,44	24	-78
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				11,83	0,02	0,24	24	-1
přilehlé prostředí: 1440.01 - Staircase, Corridor (INT 3 - Common Corridor)				činitel teplotní redukce $b=0,03$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	5,55	3,48	1	19,31	2,67	51,51	19	52
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	48.763	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	109	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	137	W

Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	109	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	15,73	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	245	W

1442.04	název: Living Room + Kitchenette (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	9,15	3,48	1	18,15	0,21	3,81	-12	122
- VYP-1 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - S	1,60	1,80	1	2,88	1,20	3,46	-12	111
- VYP-4 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - W	2,60	4,16	1	10,82	1,20	12,98	-12	415
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				31,84	0,02	0,64	-12	20
přilehlé prostředí: 1440.02 - Corridor (INT 3 - Common Corridor)				činitel teplotní redukce b=0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	7,10	3,48	1	22,69	2,67	60,51	19	61
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,00	2,02	1	2,02	1,70	3,43	19	3
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				24,71	0,02	0,49	19	0
přilehlé prostředí: 1442.08 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce b=-0,13				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	2,63	3,48	1	9,15	1,64	15,04	24	-60
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				9,15	0,02	0,18	24	-1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	108.13	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	75,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	75,00	m ³ /h

násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu	n_{50}	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace	e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)	ε	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu	-	NE	-
účinnost rekuperace	$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním	$H_{V,ie}$	5,10	W/K
tepelná ztráta větráním	$\phi_{V,ie}$	163	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	672	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	163	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	34,88	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	835	W

1442.06	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	8,10	3,48	1	19,87	0,21	4,17	-12	134
- VYP-1 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - S	2,00	4,16	1	8,32	1,20	9,98	-12	319
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				28,19	0,02	0,56	-12	18
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ _e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	43,68	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
přiváděný vzduch řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						η _{V,H,hr}	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním						φ _{V,ie}	109	W
Návrhový tepelný výkon φ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						φ _T	471	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						φ _V	109	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	14,09	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						φ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) φ _{HL} = φ _T + φ _V + φ _{RH}						φ _{HL}	580	W

1442.07	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	3,90	3,48	1	9,80	0,21	2,06	-12	66
- VYP-1 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - S	1,60	2,36	1	3,78	1,20	4,53	-12	145
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				13,57	0,02	0,27	-12	9
přilehlé prostředí: 1442.08 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce b=-0,13				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porothersm 11,5 AKU	2,63	3,48	1	9,15	1,64	15,04	24	-60
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				9,15	0,02	0,18	24	-1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	45,54	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	109	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	159	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	109	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	14,69	m ²

Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	267	W

1442.08	název: Bathroom (zóna Z1)								
	teplota: INT 2 - Bathroom					$\theta_{int,i}$	24	°C	
Návrhová tepelná ztráta prostupem									
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00					
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]	
přilehlé prostředí: 1442.07 - Bedroom (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=0,11					
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]	
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	2,63	3,48	1	9,15	1,64	15,04	20	60	
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]	
paušální přírážka na tepelné vazby				9,15	0,02	0,18	20	1	
přilehlé prostředí: 1441.04 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=0,11					
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]	
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	2,13	3,48	1	7,41	2,67	19,77	20	79	
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]	
paušální přírážka na tepelné vazby				7,41	0,02	0,15	20	1	
přilehlé prostředí: 1442.04 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=0,11					
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]	
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	2,63	3,48	1	9,15	1,64	15,04	20	60	
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]	
paušální přírážka na tepelné vazby				9,15	0,02	0,18	20	1	
Návrhová tepelná ztráta větráním									
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C	
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	15,5	m ³	
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-	
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	16,00	m ³ /h	
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	16,00	m ³ /h	
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h	
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-	
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-	
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-	

účinnost rekuperace	$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním	$H_{V,ie}$	1,09	W/K
tepelná ztráta větráním	$\phi_{V,ie}$	39	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	201	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	39	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	5,00	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	241	W

1443.02	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	2,70	3,48	1	5,62	0,21	1,18	-12	38
- VYP-4 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - W	1,60	2,36	1	3,78	1,20	4,53	-12	145
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				9,40	0,02	0,19	-12	6
přilehlé prostředí: 1440.02 - Corridor (INT 3 - Common Corridor)				činitel teplotní redukce $b=0,03$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	4,66	3,48	1	16,22	2,67	43,25	19	43
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				16,22	0,02	0,32	19	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	42,84	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	109	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	232	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	109	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	-	W/m ²

Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	13,82	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	341	W

1443.03	název: Living Room + Kitchenette (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta postupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	7,97	3,48	1	19,68	0,21	4,13	-12	132
- VYP-4 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - W	2,60	3,10	1	8,06	1,20	9,67	-12	310
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				27,74	0,02	0,55	-12	18
přilehlé prostředí: 1440.02 - Corridor (INT 3 - Common Corridor)				činitel teplotní redukce $b=0,03$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	1,65	3,48	1	3,72	2,67	9,93	19	10
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,00	2,02	1	2,02	1,70	3,43	19	3
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				5,74	0,02	0,11	19	0
přilehlé prostředí: 1443.04 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce $b=-0,13$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	3,65	3,48	1	12,70	1,64	20,87	24	-83
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,70	0,02	0,25	24	-1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	74,68	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-

přiváděný vzduch řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu	-	NE	-
účinnost rekuperace	$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním	$H_{V,ie}$	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním	$\phi_{V,ie}$	109	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	388	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	109	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	24,09	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	497	W

1443.04	název: Bathroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 2 - Bathroom					$\theta_{int,i}$	24	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
přilehlé prostředí: 1443.03 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce $b=0,11$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	3,65	3,48	1	12,70	1,64	20,87	20	83
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,70	0,02	0,25	20	1
přilehlé prostředí: 1444.02 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce $b=0,11$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	5,78	3,48	1	20,11	2,67	53,65	20	215
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				20,11	0,02	0,40	20	2
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	17,63	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	20,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	20,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	1,36	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	49	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	301	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	49	W

Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	6,41	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	350	W

1444.02	název: Living Room + Kitchenette (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	11,01	3,48	1	30,58	0,21	6,42	-12	205
- VYP-4 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - W	2,20	1,80	1	3,96	1,20	4,75	-12	152
- VYP-3 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - N	1,60	2,36	1	3,78	1,20	4,53	-12	145
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				38,31	0,02	0,77	-12	25
přilehlé prostředí: 1443.04 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce b=-0,13				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	5,78	3,48	1	20,11	2,67	53,65	24	-215
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				20,11	0,02	0,40	24	-2
přilehlé prostředí: 1440.02 - Corridor (INT 3 - Common Corridor)				činitel teplotní redukce b=0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	1,70	3,48	1	3,90	2,67	10,39	19	10
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,00	2,02	1	2,02	1,70	3,43	19	3
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				5,92	0,02	0,12	19	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	79,79	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h

násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu	n_{50}	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace	e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)	ε	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu	-	NE	-
účinnost rekuperace	$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním	$H_{V,ie}$	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním	$\phi_{V,ie}$	109	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	325	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	109	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	25,74	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	434	W

1444.03	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	3,52	3,48	1	8,47	0,21	1,78	-12	57
- VYP-3 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - N	1,60	2,36	1	3,78	1,20	4,53	-12	145
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,25	0,02	0,24	-12	8
přilehlé prostředí: 1444.06 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce $b=-0,13$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	3,50	3,48	1	10,60	1,64	17,42	24	-70
- VYP-8 INTERIOR DOORS OF WOOD BASED MATERIAL	0,80	1,97	1	1,58	2,00	3,15	24	-13
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,18	0,02	0,24	24	-1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	38,25	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduch řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	109	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	127	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	109	W

Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	12,34	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	235	W

1444.06	název: Bathroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 2 - Bathroom					$\theta_{int,i}$	24	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
přilehlé prostředí: 1444.03 - Bedroom (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=0,11				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	3,50	3,48	1	10,60	1,64	17,42	20	70
- VYP-8 INTERIOR DOORS OF WOOD BASED MATERIAL	0,80	1,97	1	1,58	2,00	3,15	20	13
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,18	0,02	0,24	20	1
přilehlé prostředí: 1440.02 - Corridor (INT 3 - Common Corridor)				činitel teplotní redukce b=0,14				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	3,51	3,48	1	12,21	2,67	32,58	19	163
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,21	0,02	0,24	19	1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	16.34	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	16,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	16,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	1,09	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	39	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	247	W

Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	39	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	5,94	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	287	W

1445.02	název: Bathroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 2 - Bathroom					$\theta_{int,i}$	24	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
přilehlé prostředí: 1445.04 - Bedroom (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce $b=0,11$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	2,06	3,48	1	7,17	1,64	11,78	20	47
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				7,17	0,02	0,14	20	1
přilehlé prostředí: 1445.03 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce $b=0,11$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	5,93	3,48	1	19,06	1,64	31,32	20	125
- VYP-8 INTERIOR DOORS OF WOOD BASED MATERIAL	0,80	1,97	1	1,58	2,00	3,15	20	13
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				20,64	0,02	0,41	20	2
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	17,52	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	18,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	18,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	1,22	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	44	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	187	W

Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	44	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	6,37	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	231	W

1445.03	název: Living Room + Kitchenette (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta postupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	8,74	3,48	1	21,96	0,21	4,61	-12	148
- VYP-3 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - N	1,60	2,36	1	3,78	1,20	4,53	-12	145
- VYP-2 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - E	2,60	1,80	1	4,68	1,20	5,62	-12	180
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				30,42	0,20	6,08	-12	195
přilehlé prostředí: 1445.02 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce b=-0,13				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	5,93	3,48	1	19,06	1,64	31,32	24	-125
- VYP-8 INTERIOR DOORS OF WOOD BASED MATERIAL	0,80	1,97	1	1,58	2,00	3,15	24	-13
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				20,64	0,02	0,41	24	-2
přilehlé prostředí: 1440.02 - Corridor (INT 3 - Common Corridor)				činitel teplotní redukce b=0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	6,91	3,48	1	22,03	2,67	58,75	19	59
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,00	2,02	1	2,02	1,70	3,43	19	3
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				24,05	0,02	0,48	19	0
přilehlé prostředí: 1440.01 - Staircase, Corridor (INT 3 - Common Corridor)				činitel teplotní redukce b=0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]

STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	4,50	3,48	1	15,66	2,67	41,77	19	42
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				15,66	0,02	0,31	19	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	92,6	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	109	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	632	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	109	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	29,87	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$						ϕ_{HL}	741	W

1445.04	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	9,31	3,48	1	26,82	0,21	5,63	-12	180
- VYP-3 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - N	1,00	1,80	1	1,80	1,20	2,16	-12	69
- VYP-2 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - E	1,60	2,36	1	3,78	1,20	4,53	-12	145
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				32,40	0,02	0,65	-12	21
přilehlé prostředí: 1445.02 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce $b=-0,13$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porothersm 11,5 AKU	2,06	3,48	1	7,17	1,64	11,78	24	-47
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				7,17	0,02	0,14	24	-1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	58.09	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	109	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	367	W

Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	109	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	18,74	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	476	W

14130.01	název: Staircase, Corridor (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Common Corridor					$\theta_{int,i}$	19	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	2,07	3,48	1	0,82	0,21	0,17	-12	5
- VYP-2 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - E	2,40	2,66	1	6,38	1,20	7,66	-12	237
přilehlé prostředí: 14131.02 - Bedroom (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=-0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	5,47	3,48	1	19,04	2,67	50,77	20	-51
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				19,04	0,02	0,38	20	-0
přilehlé prostředí: 14134.03 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=-0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	7,42	3,48	1	25,82	2,67	68,87	20	-69
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				25,82	0,02	0,52	20	-1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	53.57	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	9,11	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	282	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								

Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	122	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	282	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	17,28	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	405	W

14130.02	název: Corridor (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Common Corridor					$\theta_{int,i}$	19	°C
Návrhová tepelná ztráta postupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-12	0
přilehlé prostředí: 14131.04 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce b=-0,16				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	3,20	3,48	1	9,12	2,67	24,31	24	-122
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,00	2,02	1	2,02	1,70	3,43	24	-17
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				11,14	0,02	0,22	24	-1
přilehlé prostředí: 14132.08 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=-0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	6,36	3,48	1	20,11	2,67	53,64	20	-54
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,00	2,02	1	2,02	1,70	3,43	20	-3
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				22,13	0,02	0,44	20	-0
přilehlé prostředí: 14133.03 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=-0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	6,99	3,48	1	22,31	2,67	59,49	20	-59
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,00	2,02	1	2,02	1,70	3,43	20	-3
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				24,33	0,02	0,49	20	-0
přilehlé prostředí: 14134.03 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=-0,03				

konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	3,37	3,48	1	9,71	2,67	25,89	20	-26
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,00	2,02	1	2,02	1,70	3,43	20	-3
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				11,73	0,02	0,23	20	-0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ _e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	46.19	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	7,85	W/K
tepelná ztráta větráním						φ _{V,ie}	243	W
Návrhový tepelný výkon φ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						φ _T	-290	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						φ _V	243	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{r,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{r,int}	14,90	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						φ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) φ _{HL} = φ _T + φ _V + φ _{RH}						φ _{HL}	-47	W

14131.02	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	3,10	3,48	1	7,91	0,21	1,66	-12	53
- VYP-2 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - E	1,60	1,80	1	2,88	1,20	3,46	-12	111
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				10,79	0,02	0,22	-12	7
přilehlé prostředí: 14130.01 - Staircase, Corridor (INT 3 - Common Corridor)				činitel teplotní redukce $b=0,03$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	5,47	3,48	1	19,04	2,67	50,77	19	51
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				19,04	0,02	0,38	19	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	47,59	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduch řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	109	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	222	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	109	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	-	W/m ²

Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	15,35	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	331	W

14131.03	název: Living Room + Kitchenette (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	13,20	3,48	1	29,70	0,21	6,24	-12	200
- VYP-2 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - E	2,20	1,80	1	3,96	1,20	4,75	-12	152
- VYP-1 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - S	2,60	4,72	1	12,27	1,20	14,73	-12	471
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				45,94	0,02	0,92	-12	29
přilehlé prostředí: 14132.03 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce $b=-0,13$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	2,95	3,48	1	10,27	2,67	27,38	24	-110
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				10,27	0,02	0,21	24	-1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	92.6	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	109	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	742	W

Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	109	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	29,87	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	851	W

14131.04	název: Bathroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 2 - Bathroom					$\theta_{int,i}$	24	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
přilehlé prostředí: 14132.08 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=0,11				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	2,50	3,48	1	8,70	2,67	23,20	20	93
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				8,70	0,02	0,17	20	1
přilehlé prostředí: 14130.02 - Corridor (INT 3 - Common Corridor)				činitel teplotní redukce b=0,14				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	3,20	3,48	1	9,12	2,67	24,31	19	122
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,00	2,02	1	2,02	1,70	3,43	19	17
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				11,14	0,02	0,22	19	1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	17,52	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	18,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	18,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	1,22	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	44	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	233	W

Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	44	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	6,37	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	277	W

14132.03	název: Bathroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 2 - Bathroom					$\theta_{int,i}$	24	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
přilehlé prostředí: 14131.03 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce $b=0,11$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	2,95	3,48	1	10,27	2,67	27,38	20	110
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				10,27	0,02	0,21	20	1
přilehlé prostředí: 14132.04 - Bedroom (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce $b=0,11$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	3,46	3,48	1	12,04	1,64	19,78	20	79
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,04	0,02	0,24	20	1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	16.58	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	17,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	17,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	1,16	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	42	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	190	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	42	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{r,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	-	W/m ²

Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	6,03	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	232	W

14132.04	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	3,48	3,48	1	8,33	0,21	1,75	-12	56
- VYP-1 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - S	1,60	2,36	1	3,78	1,20	4,53	-12	145
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,11	0,02	0,24	-12	8
přilehlé prostředí: 14132.03 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce $b=-0,13$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	3,46	3,48	1	12,04	1,64	19,78	24	-79
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,04	0,02	0,24	24	-1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	38.25	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n_{ie}	-	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n_{50}	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	0,00	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	0	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	129	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	0	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	12,34	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$						ϕ_{HL}	129	W

14132.05	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	3,49	3,48	1	8,37	0,21	1,76	-12	56
- VYP-1 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - S	1,60	2,36	1	3,78	1,20	4,53	-12	145
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,15	0,02	0,24	-12	8
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ _e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	25.7	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	25,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	25,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
přiváděný vzduch řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						η _{V,H,hr}	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	1,70	W/K
tepelná ztráta větráním						φ _{V,ie}	54	W
Návrhový tepelný výkon φ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						φ _T	209	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						φ _V	54	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	8,29	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						φ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) φ _{HL} = φ _T + φ _V + φ _{RH}						φ _{HL}	263	W

14132.06	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	8,18	3,48	1	24,69	0,21	5,18	-12	166
- VYP-1 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - S	1,60	2,36	1	3,78	1,20	4,53	-12	145
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				28,47	0,02	0,57	-12	18
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ _e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	49.91	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
přiváděný vzduch řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						η _{V,H,hr}	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním						φ _{V,ie}	109	W
Návrhový tepelný výkon φ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						φ _T	329	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						φ _V	109	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	16,10	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						φ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) φ _{HL} = φ _T + φ _V + φ _{RH}						φ _{HL}	438	W

14132.08	název: Living Room + Kitchenette (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	9,16	3,48	1	15,17	0,21	3,19	-12	102
- VYP-1 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - S	1,60	1,80	1	2,88	1,20	3,46	-12	111
- VYP-4 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - W	2,93	4,72	1	13,83	1,20	16,60	-12	531
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				31,88	0,02	0,64	-12	20
přilehlé prostředí: 14131.04 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce b=-0,13				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	2,50	3,48	1	8,70	2,67	23,20	24	-93
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				8,70	0,02	0,17	24	-1
přilehlé prostředí: 14130.02 - Corridor (INT 3 - Common Corridor)				činitel teplotní redukce b=0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	6,36	3,48	1	20,11	2,67	53,64	19	54
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,00	2,02	1	2,02	1,70	3,43	19	3
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				22,13	0,02	0,44	19	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	116,37	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	100,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	100,00	m ³ /h

násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu	n_{50}	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace	e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)	ε	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu	-	NE	-
účinnost rekuperace	$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním	$H_{V,ie}$	6,80	W/K
tepelná ztráta větráním	$\phi_{V,ie}$	218	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	728	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	218	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	37,54	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	946	W

14133.03	název: Living Room + Kitchenette (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	10,58	3,48	1	24,83	0,21	5,21	-12	167
- VYP-4 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - W	1,93	2,36	2	9,11	1,20	10,93	-12	350
- VYP-3 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - N	1,60	1,80	1	2,88	1,20	3,46	-12	111
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				36,82	0,02	0,74	-12	24
přilehlé prostředí: 14130.02 - Corridor (INT 3 - Common Corridor)				činitel teplotní redukce b=0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	6,99	3,48	1	22,31	2,67	59,49	19	59
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,00	2,02	1	2,02	1,70	3,43	19	3
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				24,33	0,02	0,49	19	0
přilehlé prostředí: 14133.08 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce b=-0,13				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	3,73	3,48	1	12,98	1,64	21,33	24	-85
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,98	0,02	0,26	24	-1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	108.72	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	-	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h

stínící činitel infiltrace	e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)	ϵ	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním	$H_{V,ie}$	0,00	W/K
tepelná ztráta větráním	$\phi_{V,ie}$	0	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	628	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	0	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	35,07	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	628	W

14133.06	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	7,99	3,48	1	19,49	0,21	4,09	-12	131
- VYP-3 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - N	2,00	4,16	1	8,32	1,20	9,98	-12	319
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				27,81	0,02	0,56	-12	18
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	43,93	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduch řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	109	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	468	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	109	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	14,17	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$						ϕ_{HL}	577	W

14133.07	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	3,70	3,48	1	9,10	0,21	1,91	-12	61
- VYP-3 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - N	1,60	2,36	1	3,78	1,20	4,53	-12	145
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,88	0,02	0,26	-12	8
přilehlé prostředí: 14133.08 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce b=-0,13				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	3,74	3,48	1	11,64	1,64	19,12	24	-76
- VYP-8 INTERIOR DOORS OF WOOD BASED MATERIAL	0,70	1,97	1	1,38	2,00	2,76	24	-11
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				13,02	0,02	0,26	24	-1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ _e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	42,1	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						η _{V,H,hr}	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním						φ _{V,ie}	109	W
Návrhový tepelný výkon φ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						φ _T	126	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						φ _V	109	W

Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	13,58	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	235	W

14133.08	název: Bathroom (zóna Z1)					$\theta_{int,i}$	24	°C
	teplota: INT 2 - Bathroom							
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
přilehlé prostředí: 14133.07 - Bedroom (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=0,11				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	3,74	3,48	1	11,64	1,64	19,12	20	76
- VYP-8 INTERIOR DOORS OF WOOD BASED MATERIAL	0,70	1,97	1	1,38	2,00	2,76	20	11
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				13,02	0,02	0,26	20	1
přilehlé prostředí: 14133.03 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=0,11				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	3,73	3,48	1	12,98	1,64	21,33	20	85
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,98	0,02	0,26	20	1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	14.08	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	14,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	14,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	0,95	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	34	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	175	W

Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	34	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	5,12	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	209	W

14134.03	název: Living Room + Kitchenette (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	9,08	3,48	1	22,58	0,21	4,74	-12	152
- VYP-2 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - E	2,60	2,36	1	6,14	1,20	7,36	-12	236
- VYP-3 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - N	1,60	1,80	1	2,88	1,20	3,46	-12	111
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				31,60	0,02	0,63	-12	20
přilehlé prostředí: 14130.01 - Staircase, Corridor (INT 3 - Common Corridor)				činitel teplotní redukce b=0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	7,42	3,48	1	25,82	2,67	68,87	19	69
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				25,82	0,02	0,52	19	1
přilehlé prostředí: 14130.02 - Corridor (INT 3 - Common Corridor)				činitel teplotní redukce b=0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	3,37	3,48	1	9,71	2,67	25,89	19	26
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,00	2,02	1	2,02	1,70	3,43	19	3
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				11,73	0,02	0,23	19	0
přilehlé prostředí: 14134.07 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce b=-0,13				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	4,36	3,48	1	13,79	1,64	22,66	24	-91

- VYP-8 INTERIOR DOORS OF WOOD BASED MATERIAL	0,70	1,97	1	1,38	2,00	2,76	24	-11
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				15,17	0,02	0,30	24	-1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ _e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	108.9	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	75,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	75,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						η _{V,H,hr}	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	5,10	W/K
tepelná ztráta větráním						φ _{V,ie}	163	W
Návrhový tepelný výkon φ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						φ _T	514	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						φ _V	163	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	35,13	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						φ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) φ _{HL} = φ _T + φ _V + φ _{RH}						φ _{HL}	677	W

14134.05	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	8,03	3,48	1	25,06	0,21	5,26	-12	168
- VYP-2 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - E	1,60	1,80	1	2,88	1,20	3,46	-12	111
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				27,94	0,02	0,56	-12	18
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	42.13	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduch řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	109	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	297	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	109	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	13,59	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$						ϕ_{HL}	406	W

14134.06	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	4,18	3,48	1	10,77	0,21	2,26	-12	72
- VYP-3 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - N	1,60	2,36	1	3,78	1,20	4,53	-12	145
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				14,55	0,02	0,29	-12	9
přilehlé prostředí: 14134.07 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce $b=-0,13$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	2,06	3,48	1	7,17	1,64	11,78	24	-47
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				7,17	0,02	0,14	24	-1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	48.3	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	109	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	179	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	109	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	15,58	m ²

Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	288	W

14134.07	název: Bathroom (zóna Z1)								
	teplota: INT 2 - Bathroom					$\theta_{int,i}$	24	°C	
Návrhová tepelná ztráta prostupem									
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00					
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]	
přilehlé prostředí: 14134.03 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=0,11					
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]	
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	4,36	3,48	1	13,79	1,64	22,66	20	91	
- VYP-8 INTERIOR DOORS OF WOOD BASED MATERIAL	0,70	1,97	1	1,38	2,00	2,76	20	11	
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]	
paušální přírážka na tepelné vazby				15,17	0,02	0,30	20	1	
přilehlé prostředí: 14134.06 - Bedroom (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=0,11					
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]	
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	2,06	3,48	1	7,17	1,64	11,78	20	47	
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]	
paušální přírážka na tepelné vazby				7,17	0,02	0,14	20	1	
Návrhová tepelná ztráta větráním									
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C	
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	13.2	m ³	
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-	
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	13,00	m ³ /h	
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	13,00	m ³ /h	
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h	
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-	
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-	
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-	
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%	
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	0,88	W/K	
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	32	W	
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}									
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	151	W	

Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	32	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	4,80	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	182	W

Tepelná bilance nevytápěných prostorů

U 5	název: Basement (zóna Z1)						$\theta_u = -3,15^\circ\text{C}$		
Návrhová tepelná ztráta prostupem									
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$					
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	$H_{T,ue}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]	
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	$H_{T,ue}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]	
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-12	0	
přilehlé prostředí: D01.02 - Basement Corridor 2 (zóna Z1, INT 7 - Common Basement Corridor 2)									
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]	
STN-21 INTERNAL PARTITION CORRIDOR/BASEMENT, Conc 220 + EPS 60	14,31	3,48	1	43,81	0,50	21,91	10	219	
- VYP-9 INTERNAL WOODEN DOORS - BASEMENT	1,70	2,10	1	3,57	1,70	6,07	10	61	
- VYP-9 INTERNAL WOODEN DOORS - BASEMENT	1,15	2,10	1	2,42	1,70	4,11	10	41	
STN-21 INTERNAL PARTITION CORRIDOR/BASEMENT, Conc 220 + EPS 60	4,00	3,48	1	5,63	0,50	2,81	10	28	
- VYP-10 INTERNAL PLASTIC DOOR, thermal insulating double glass	3,95	2,10	1	8,30	1,20	9,95	10	100	
přilehlé prostředí: D01.06 - Basement Corridor 1.1 (zóna Z1, INT 4 - Common Basement Corridor 1)									
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]	
STN-21 INTERNAL PARTITION CORRIDOR/BASEMENT, Conc 220 + EPS 60	26,20	3,48	1	86,93	0,50	43,47	15	652	
- VYP-9 INTERNAL WOODEN DOORS - BASEMENT	2,02	2,10	1	4,24	1,70	7,21	15	108	
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]	
paušální přírážka na tepelné vazby				91,18	0,02	1,82	15	27	

přilehlé prostředí: D01.07 - Basement Corridor 1.2 (zóna Z1, INT 4 - Common Basement Corridor 1)								
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
STN-21 INTERNAL PARTITION CORRIDOR/BASEMENT, Conc 220 + EPS 60	10,96	3,48	1	38,14	0,50	19,07	15	286
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				38,14	0,02	0,76	15	11
přilehlé prostředí: 1411.08 - Bedroom (zóna Z1, INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)								
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	15,46	1,00	1	15,46	0,26	4,07	20	81
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				15,46	0,02	0,31	20	6
přilehlé prostředí: 1411.07 - Bathroom (zóna Z1, INT 2 - Bathroom)								
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	6,32	1,00	1	6,32	0,26	1,66	24	40
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				6,32	0,02	0,13	24	3
přilehlé prostředí: 1411.06 - Bedroom (zóna Z1, INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)								
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	12,51	1,00	1	12,51	0,26	3,29	20	66
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,51	0,02	0,25	20	5
přilehlé prostředí: 1412.08 - Bathroom (zóna Z1, INT 2 - Bathroom)								
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	4,83	1,00	1	4,83	0,26	1,27	24	30
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				4,83	0,02	0,10	24	2

přilehlé prostředí: 1412.07 - Bedroom (zóna Z1, INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)								
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ju} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	14,77	1,00	1	14,77	0,26	3,88	20	78
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ju} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				14,77	0,02	0,30	20	6
přilehlé prostředí: 1412.06 - Bedroom (zóna Z1, INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)								
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ju} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	14,05	1,00	1	14,05	0,26	3,70	20	74
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ju} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				14,05	0,02	0,28	20	6
přilehlé prostředí: 1412.04 - Living Room + Kitchenette (zóna Z1, INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)								
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ju} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	34,17	1,00	1	34,17	0,26	8,99	20	180
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ju} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				34,17	0,02	0,68	20	14
přilehlé prostředí: 1413.03 - Living Room + Kitchenette (zóna Z1, INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)								
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ju} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	34,15	1,00	1	34,15	0,26	8,98	20	180
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ju} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				34,15	0,02	0,68	20	14
přilehlé prostředí: 1413.06 - Bedroom (zóna Z1, INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)								
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ju} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	14,11	1,00	1	14,11	0,26	3,71	20	74
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ju} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				14,11	0,02	0,28	20	6

přilehlé prostředí: 1413.07 - Bedroom (zóna Z1, INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)								
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	13,86	1,00	1	13,86	0,26	3,65	20	73
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				13,86	0,02	0,28	20	6
přilehlé prostředí: 1413.08 - Bathroom (zóna Z1, INT 2 - Bathroom)								
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	5,19	1,00	1	5,19	0,26	1,36	24	33
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				5,19	0,02	0,10	24	2
přilehlé prostředí: 1414.03 - Bathroom (zóna Z1, INT 2 - Bathroom)								
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	6,25	1,00	1	6,25	0,26	1,64	24	39
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				6,25	0,02	0,13	24	3
přilehlé prostředí: 1414.02 - Living Room + Kitchenette (zóna Z1, INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)								
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	28,97	1,00	1	28,97	0,26	7,62	20	152
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				28,97	0,02	0,58	20	12
přilehlé prostředí: 1410.03 - Corridor (zóna Z1, INT 4 - Common Basement Corridor 1)								
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	8,75	1,00	1	8,75	0,26	2,30	15	35
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				8,75	0,02	0,18	15	3

přilehlé prostředí: Z 8 - EXTERNAL GROUND (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce (včetně G_w) $b=0,18$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	$H_{T,ug}$ [W/K]	θ_e [°C]	$\phi_{T,ug}$ [W]
STN(z)-14 BELOW GRADE WALL, Conc 300	79,55	3,48	1	276,83	3,31	295,33	-12	-3 544
PDL(z)-20 GROUND FLOOR BASEMENT, Conc 300	282,56	1,00	1	282,56	2,66			
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	$H_{T,ug}$ [W/K]	θ_e [°C]	$\phi_{T,ug}$ [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				559,39	0,02	11,19	-12	-134
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v místnosti						V_{int}	282,555	m ³
místnost větrána nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do místnosti						V_{sup}	200,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do místnosti						V_{ex}	200,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu v místnosti při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n_{50}	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	-	-
výškový korekční činitel zóny						ϵ	1,00	-
měrný tepelný tok větráním						$H_{V,ue}$	68,0	W/K
tepelný tok větráním						$\phi_{V,ue}$	-816	W
Bilance tepelných toků v nevytápěném prostoru								
Celkový měrný tepelný tok prostupem k exteriéru						$H_{T,ue}$	0,0	W/K
Celkový měrný tepelný tok prostupem zeminou (včetně G_w)						$H_{T,ug}$	306,5	W/K
Celkový měrný tepelný tok prostupem z přilehlých vytápěných prostor						$H_{T,iu}$	177,6	W/K
Celkový měrný tepelný tok prostupem větráním						$H_{V,ue}$	68,0	W/K
Celkový tepelný tok prostupem k exteriéru						$\phi_{T,ue}$	0	W
Celkový tepelný tok prostupem zeminou (včetně G_w)						$\phi_{T,ug}$	-3 678	W
Celkový tepelný tok prostupem z přilehlých vytápěných prostor						$\phi_{T,iu}$	2 754	W
Celkový tepelný tok prostupem větráním						$\phi_{V,ue}$	-816	W
Teplota v nevytápěném prostoru stanovená bilanční metodou dle ČSN EN ISO 13 798 $\theta_u = (\phi_{T,ue} + \phi_{T,ug} + \phi_{T,iu} + \phi_{V,ue}) / (H_{T,ue} + H_{T,ug} + H_{T,iu} + H_{V,ue})$						θ_u	-3,2	°C

Souhrn tepelných ztrát vytápěných místností

místnost	návrhová teplota v místnosti $\theta_{int,i}$ [°C]	teplota vnitřního vzduchu θ_{ai} [°C]	objem vzduchu v místnosti V_{int} [m ³]	podlahová plocha místnosti $A_{r,int}$ [m ²]	návrhová tepelná ztráta prostupem Φ_T [W]	návrhová tepelná ztráta větráním Φ_V [W]	zátopový tepelný výkon Φ_{RH} [W]	návrhový tepelný výkon Φ_{HL} [W]
D01.02 - Basement Corridor 2	10	-	72,3	23,31	739,4	324,3	0,0	1 063,7
D01.06 - Basement Corridor 1.1	15	-	132,3	42,67	1 187,0	607,2	0,0	1 794,1
D01.07 - Basement Corridor 1.2	15	-	51,5	16,60	518,0	236,2	0,0	754,2
1410.01 - Staircase, Corridor	19	-	54,0	17,42	23,2	284,6	0,0	307,8
1410.02 - Corridor	19	-	62,3	20,11	27,6	328,5	0,0	356,1
1410.03 - Corridor	15	-	27,1	8,75	88,3	124,5	0,0	212,8
1411.04 - Living Room + Kitchenette	20	-	77,0	24,83	476,7	163,2	0,0	639,9
1411.06 - Bedroom	20	-	38,8	12,51	403,0	108,8	0,0	511,8
1411.07 - Bathroom	24	-	19,6	6,32	323,3	49,0	0,0	372,3
1411.08 - Bedroom	20	-	47,9	15,46	243,1	108,8	0,0	351,9
1412.04 - Living Room + Kitchenette	20	-	105,9	34,17	791,1	163,2	0,0	954,3
1412.06 - Bedroom	20	-	43,6	14,05	458,0	108,8	0,0	566,8
1412.07 - Bedroom	20	-	45,8	14,77	248,6	108,8	0,0	357,4
1412.08 - Bathroom	24	-	15,0	4,83	173,2	36,7	0,0	209,9
1413.03 - Living Room + Kitchenette	20	-	105,9	34,15	1 469,6	163,2	0,0	1 632,8
1413.06 - Bedroom	20	-	43,7	14,11	454,3	108,8	0,0	563,1
1413.07 - Bedroom	20	-	43,0	13,86	329,0	108,8	0,0	437,8
1413.08 - Bathroom	24	-	16,1	5,19	183,9	39,2	0,0	223,0
1414.02 - Living Room + Kitchenette	20	-	89,8	28,97	678,8	108,8	0,0	787,6

Souhrn tepelných ztrát vytápěných místností

1414.03 - Bathroom	24	-	19,4	6,25	248,7	49,0	0,0	297,6
1440.01 - Staircase, Corridor	19	-	53,6	17,28	179,5	282,3	0,0	461,8
1440.02 - Corridor	19	-	67,3	21,70	-396,7	354,5	0,0	-42,2
1441.04 - Living Room + Kitchenette	20	-	77,8	25,09	269,3	163,2	0,0	432,5
1441.06 - Bedroom	20	-	39,3	12,68	326,8	108,8	0,0	435,6
1441.07 - Bathroom	24	-	18,3	6,65	275,6	122,4	0,0	398,0
1441.08 - Bedroom	20	-	48,8	15,73	136,5	108,8	0,0	245,3
1442.04 - Living Room + Kitchenette	20	-	108,1	34,88	671,8	163,2	0,0	835,0
1442.06 - Bedroom	20	-	43,7	14,09	471,0	108,8	0,0	579,8
1442.07 - Bedroom	20	-	45,5	14,69	158,6	108,8	0,0	267,4
1442.08 - Bathroom	24	-	15,5	5,00	201,4	39,2	0,0	240,6
1443.02 - Bedroom	20	-	42,8	13,82	232,4	108,8	0,0	341,2
1443.03 - Living Room + Kitchenette	20	-	74,7	24,09	388,5	108,8	0,0	497,3
1443.04 - Bathroom	24	-	17,6	6,41	300,7	49,0	0,0	349,6
1444.02 - Living Room + Kitchenette	20	-	79,8	25,74	324,8	108,8	0,0	433,6
1444.03 - Bedroom	20	-	38,3	12,34	126,5	108,8	0,0	235,3
1444.06 - Bathroom	24	-	16,3	5,94	247,4	39,2	0,0	286,5
1445.02 - Bathroom	24	-	17,5	6,37	187,2	44,1	0,0	231,3
1445.03 - Living Room + Kitchenette	20	-	92,6	29,87	632,1	108,8	0,0	740,9
1445.04 - Bedroom	20	-	58,1	18,74	367,4	108,8	0,0	476,2
14130.01 - Staircase, Corridor	19	-	53,6	17,28	122,3	282,3	0,0	404,6
14130.02 - Corridor	19	-	46,2	14,90	-290,3	243,4	0,0	-46,9
14131.02 - Bedroom	20	-	47,6	15,35	221,8	108,8	0,0	330,6

Souhrn tepelných ztrát vytápěných místností

14131.03 - Living Room + Kitchenette	20	-	92,6	29,87	742,0	108,8	0,0	850,8
14131.04 - Bathroom	24	-	17,5	6,37	233,4	44,1	0,0	277,4
14132.03 - Bathroom	24	-	16,6	6,03	190,4	41,6	0,0	232,1
14132.04 - Bedroom	20	-	38,3	12,34	128,7	0,0	0,0	128,7
14132.05 - Bedroom	20	-	25,7	8,29	209,0	54,4	0,0	263,4
14132.06 - Bedroom	20	-	49,9	16,10	329,1	108,8	0,0	437,9
14132.08 - Living Room + Kitchenette	20	-	116,4	37,54	728,0	217,6	0,0	945,6
14133.03 - Living Room + Kitchenette	20	-	108,7	35,07	627,9	0,0	0,0	627,9
14133.06 - Bedroom	20	-	43,9	14,17	468,2	108,8	0,0	577,0
14133.07 - Bedroom	20	-	42,1	13,58	125,8	108,8	0,0	234,6
14133.08 - Bathroom	24	-	14,1	5,12	174,9	34,3	0,0	209,2
14134.03 - Living Room + Kitchenette	20	-	108,9	35,13	514,2	163,2	0,0	677,4
14134.05 - Bedroom	20	-	42,1	13,59	296,9	108,8	0,0	405,7
14134.06 - Bedroom	20	-	48,3	15,58	179,0	108,8	0,0	287,8
14134.07 - Bathroom	24	-	13,2	4,80	150,6	31,8	0,0	182,4
Celkem za zadané místnosti	-	-	2 992,0	970,55	19 317,4	7 549,6	0,0	26 867,0

Návrh spotřebičů

ozn. M	název M	θ_i [°C]	$\phi_{HL}/(\phi_T+\phi_V)$ [%]	ozn. OT	název OT	Q_{TN} [W]	větev	t_{w1} [°C]	Δt_{w1-2} [°C]	Q_T [W]	Q_T/Q_{TN} [%]	Q_T/ϕ_{HL} [%]	L [mm]	H [mm]	B [mm]
D01.02	Basement Corridor 2	10,0	100,0	OT		-	-	70,0	20,0	0,0	-	0,0	-	-	-
1441.04	Living Room + Kitchenette	20,0	100,0	OT	11-030160-60-10	878,0	-	70,0	20,0	639,3	72,8	147,8	1600	300	63
1441.08	Bedroom	20,0	100,0	OT	11-030080-60-10	439,0	-	70,0	20,0	319,6	72,8	130,3	800	300	63
1442.04	Living Room + Kitchenette	20,0	100,0	OT	11-030120-60-10	659,0	-	70,0	20,0	479,8	72,8	57,5	1200	300	63
				OT	11-030120-60-10	659,0	-	70,0	20,0	479,8	72,8	57,5	1200	300	63
1442.06	Bedroom	20,0	100,0	OT	21-040090-60-10	843,0	-	70,0	20,0	612,6	72,7	105,6	900	400	66
1443.03	Living Room + Kitchenette	20,0	100,0	OT	11-030140-60-10	769,0	-	70,0	20,0	559,9	72,8	112,6	1400	300	63
1445.03	Living Room + Kitchenette	20,0	100,0	OT	11-030120-60-10	659,0	-	70,0	20,0	479,8	72,8	64,8	1200	300	63
14131.0 2	Bedroom	20,0	100,0	OT	11-030100-60-10	549,0	-	70,0	20,0	399,7	72,8	120,9	1000	300	63
14131.0 3	Living Room + Kitchenette	20,0	100,0	OT	11-030140-60-10	769,0	-	70,0	20,0	559,9	72,8	65,8	1400	300	63
14132.0 8	Living Room + Kitchenette	20,0	100,0	OT	11-040110-60-10	779,0	-	70,0	20,0	567,4	72,8	60,0	1100	400	63
14133.0 3	Living Room + Kitchenette	20,0	100,0	OT	11-030080-60-10	439,0	-	70,0	20,0	319,6	72,8	50,9	800	300	63
14133.0 6	Bedroom	20,0	100,0	OT	21-040090-60-10	843,0	-	70,0	20,0	612,6	72,7	106,2	900	400	66

Návrh spotřebičů

14134.0 3	Living Room + Kitchenette	20,0	100,0	OT	11-030100-60-10	549,0	-	70,0	20,0	399,7	72,8	59,0	1000	300	63
14134.0 5	Bedroom	20,0	100,0	OT	11-030110-60-10	604,0	-	70,0	20,0	439,8	72,8	108,4	1100	300	63
celkem	-	-	24,6	-	-	9 438,0	-	-	-	6 869,4	72,8	83,1	-	-	-

Informace o použitém výpočetním nástroji

výpočetní nástroj	DEKSOFT TZB
verze	3.1.0
bližší informace	www.deksoft.eu

Informace o zpracovateli

název zpracovatele:	Bc. David Šnajdr
ulice zpracovatele:	
město zpracovatele	
titul jméno a příjmení, titul zpracovatele	
podpis zpracovatele:	
kontakt - telefon:	-
kontakt - email:	

Identifikační číslo a datum vypracování protokolu

Identifikační označení protokolu	
Datum zpracování výpočtu:	

Souhrn tepelných ztrát vytápěných místností

místnost	návrhová teplota v místnosti $\theta_{int,i}$ [°C]	teplota vnitřního vzduchu θ_{ai} [°C]	objem vzduchu v místnosti V_{int} [m ³]	podlahová plocha místnosti $A_{r,int}$ [m ²]	návrhová tepelná ztráta prostupem Φ_T [W]	návrhová tepelná ztráta větráním Φ_V [W]	zátopový tepelný výkon Φ_{RH} [W]	návrhový tepelný výkon Φ_{HL} [W]
D01.02 - Basement Corridor 2	10	-	72,3	23,31	739,4	324,3	0,0	1 063,7
D01.06 - Basement Corridor 1.1	15	-	132,3	42,67	1 187,0	607,2	0,0	1 794,1
D01.07 - Basement Corridor 1.2	15	-	51,5	16,60	518,0	236,2	0,0	754,2
1410.01 - Staircase, Corridor	19	-	54,0	17,42	23,2	284,6	0,0	307,8
1410.02 - Corridor	19	-	62,3	20,11	27,6	328,5	0,0	356,1
1410.03 - Corridor	15	-	27,1	8,75	88,3	124,5	0,0	212,8
1411.04 - Living Room + Kitchenette	20	-	77,0	24,83	476,7	163,2	0,0	639,9
1411.06 - Bedroom	20	-	38,8	12,51	403,0	108,8	0,0	511,8
1411.07 - Bathroom	24	-	19,6	6,32	323,3	49,0	0,0	372,3
1411.08 - Bedroom	20	-	47,9	15,46	243,1	108,8	0,0	351,9
1412.04 - Living Room + Kitchenette	20	-	105,9	34,17	791,1	163,2	0,0	954,3
1412.06 - Bedroom	20	-	43,6	14,05	458,0	108,8	0,0	566,8
1412.07 - Bedroom	20	-	45,8	14,77	248,6	108,8	0,0	357,4
1412.08 - Bathroom	24	-	15,0	4,83	173,2	36,7	0,0	209,9
1413.03 - Living Room + Kitchenette	20	-	105,9	34,15	1 469,6	163,2	0,0	1 632,8
1413.06 - Bedroom	20	-	43,7	14,11	454,3	108,8	0,0	563,1
1413.07 - Bedroom	20	-	43,0	13,86	329,0	108,8	0,0	437,8
1413.08 - Bathroom	24	-	16,1	5,19	183,9	39,2	0,0	223,0
1414.02 - Living Room + Kitchenette	20	-	89,8	28,97	678,8	108,8	0,0	787,6

Souhrn tepelných ztrát vytápěných místností

1414.03 - Bathroom	24	-	19,4	6,25	248,7	49,0	0,0	297,6
1440.01 - Staircase, Corridor	19	-	53,6	17,28	179,5	282,3	0,0	461,8
1440.02 - Corridor	19	-	67,3	21,70	-396,7	354,5	0,0	-42,2
1441.04 - Living Room + Kitchenette	20	-	77,8	25,09	269,3	163,2	0,0	432,5
1441.06 - Bedroom	20	-	39,3	12,68	326,8	108,8	0,0	435,6
1441.07 - Bathroom	24	-	18,3	6,65	275,6	122,4	0,0	398,0
1441.08 - Bedroom	20	-	48,8	15,73	136,5	108,8	0,0	245,3
1442.04 - Living Room + Kitchenette	20	-	108,1	34,88	671,8	163,2	0,0	835,0
1442.06 - Bedroom	20	-	43,7	14,09	471,0	108,8	0,0	579,8
1442.07 - Bedroom	20	-	45,5	14,69	158,6	108,8	0,0	267,4
1442.08 - Bathroom	24	-	15,5	5,00	201,4	39,2	0,0	240,6
1443.02 - Bedroom	20	-	42,8	13,82	232,4	108,8	0,0	341,2
1443.03 - Living Room + Kitchenette	20	-	74,7	24,09	388,5	108,8	0,0	497,3
1443.04 - Bathroom	24	-	17,6	6,41	300,7	49,0	0,0	349,6
1444.02 - Living Room + Kitchenette	20	-	79,8	25,74	324,8	108,8	0,0	433,6
1444.03 - Bedroom	20	-	38,3	12,34	126,5	108,8	0,0	235,3
1444.06 - Bathroom	24	-	16,3	5,94	247,4	39,2	0,0	286,5
1445.02 - Bathroom	24	-	17,5	6,37	187,2	44,1	0,0	231,3
1445.03 - Living Room + Kitchenette	20	-	92,6	29,87	632,1	108,8	0,0	740,9
1445.04 - Bedroom	20	-	58,1	18,74	367,4	108,8	0,0	476,2
14130.01 - Staircase, Corridor	19	-	53,6	17,28	122,3	282,3	0,0	404,6
14130.02 - Corridor	19	-	46,2	14,90	-290,3	243,4	0,0	-46,9
14131.02 - Bedroom	20	-	47,6	15,35	221,8	108,8	0,0	330,6

Souhrn tepelných ztrát vytápěných místností

14131.03 - Living Room + Kitchenette	20	-	92,6	29,87	742,0	108,8	0,0	850,8
14131.04 - Bathroom	24	-	17,5	6,37	233,4	44,1	0,0	277,4
14132.03 - Bathroom	24	-	16,6	6,03	190,4	41,6	0,0	232,1
14132.04 - Bedroom	20	-	38,3	12,34	128,7	0,0	0,0	128,7
14132.05 - Bedroom	20	-	25,7	8,29	209,0	54,4	0,0	263,4
14132.06 - Bedroom	20	-	49,9	16,10	329,1	108,8	0,0	437,9
14132.08 - Living Room + Kitchenette	20	-	116,4	37,54	728,0	217,6	0,0	945,6
14133.03 - Living Room + Kitchenette	20	-	108,7	35,07	627,9	0,0	0,0	627,9
14133.06 - Bedroom	20	-	43,9	14,17	468,2	108,8	0,0	577,0
14133.07 - Bedroom	20	-	42,1	13,58	125,8	108,8	0,0	234,6
14133.08 - Bathroom	24	-	14,1	5,12	174,9	34,3	0,0	209,2
14134.03 - Living Room + Kitchenette	20	-	108,9	35,13	514,2	163,2	0,0	677,4
14134.05 - Bedroom	20	-	42,1	13,59	296,9	108,8	0,0	405,7
14134.06 - Bedroom	20	-	48,3	15,58	179,0	108,8	0,0	287,8
14134.07 - Bathroom	24	-	13,2	4,80	150,6	31,8	0,0	182,4
Celkem za zadané místnosti	-	-	2 992,0	970,55	19 317,4	7 549,6	0,0	26 867,0

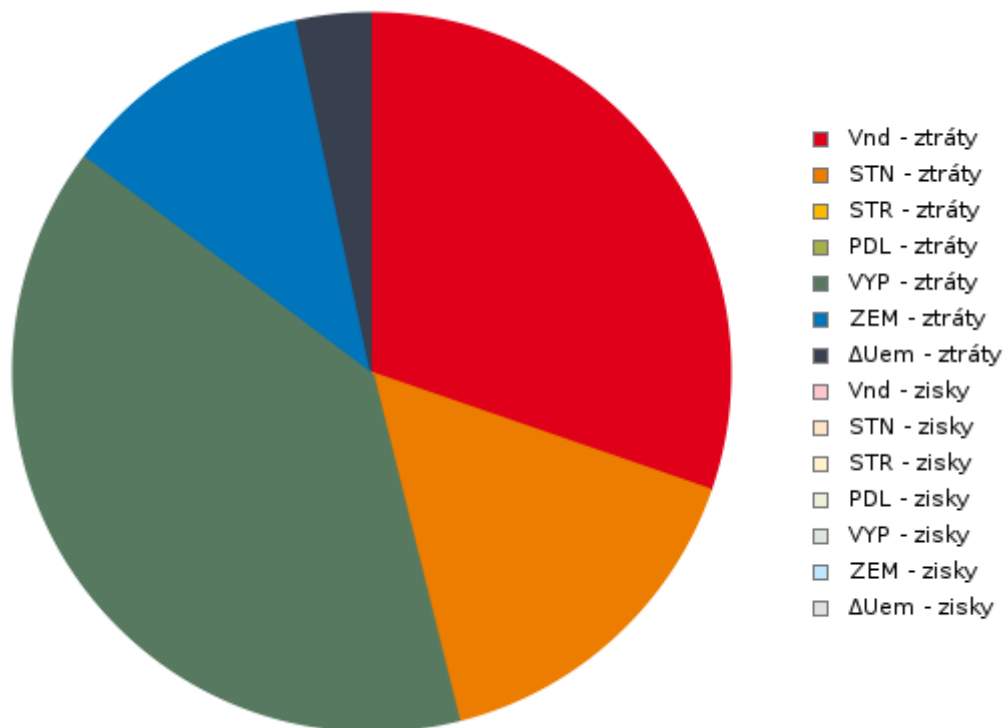
Přehled tepelných ztrát jednotlivých konstrukcí a tepelných vazeb Z1

konstrukce		prostředí za	plocha	ztráty	ΔU_{tb}	podíl ztrát	podíl zisků
ozn.	název		[m ²]	[W]	[W]	[%]	[%]
VYP-1	PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - S	EXT	77,62	2 834,3	47,2	15,3	-
VYP-2	PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - E	EXT	62,19	2 369,5	60,6	12,9	-
VYP-3	PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - N	EXT	42,31	1 624,8	48,8	8,9	-
VYP-4	PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - W	EXT	92,56	3 554,3	59,2	19,2	-
VYP-6	MAIN ENTRANCE PLASTIC DOOR, thermal insulating double glass - N	EXT	4,72	152,9	2,5	0,8	-
STN-11	EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	EXT	641,93	4 336,0	533,9	25,8	-
PDL(z)-18	GROUND FLOOR CORRIDOR, Conc 300 + EPS 50	ZEM	65,98	337,0	17,1	1,9	-
STN(z)-14	BELOW GRADE WALL, Conc 300	ZEM	276,83	2 613,3	99,0	14,4	-
PDL(z)-20	GROUND FLOOR BASEMENT, Conc 300		282,56				
STN(z)-15	BELOW GRADE WALL, Conc 220 + XPS 80	ZEM	11,87	163,0	8,8	0,9	-
PDL(z)-19	GROUND FLOOR CORRIDOR SUT, Conc 300 + EPS 50		16,60				
-	celkem (bez vnitřních konstrukcí)	-	1 575,17	17 985	877	100	-

Přehled tepelných ztrát typů konstrukcí Z1

rozdělení tepelných ztrát		plocha	ztráty	podíl ztrát	podíl zisků
ozn.	název	[m ²]	[kW]	[%]	[%]
Vnd	větrání	-	8,15	30,2	-
STN	stěny (mimo přilehlých k zemině)	641,93	4,34	16,1	-
STR	strop, střechy (mimo přilehlých k zemině)	-	-	-	-
PDL	podlahy (mimo přilehlých k zemině)	-	-	-	-
VYP	výplně	279,40	10,54	39,0	-
ZEM	konstrukce přilehlé k zemině	653,84	3,11	11,5	-
ΔU_{em}	teplené vazby	-	0,88	3,2	-
-	celkem	1 575,17	27,01	100	-

Přehled podílů typů konstrukcí a větrání na tepelných ztrátách Z1



PROTOKOL TEPELNÝCH ZTRÁT

Identifikační údaje budovy

Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	, ,
Katastrální území:	
Parcelní číslo:	
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	
Vlastník nebo stavebník:	
Adresa:	
IČ:	
Tel./e-mail:	/

Typ budovy

<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání
<input type="checkbox"/> Budova pro sport	<input type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely	<input type="checkbox"/> Budova pro kulturu
<input type="checkbox"/> Jiné druhy budovy:		

Výčet norem použitých při výpočtu:

ČSN EN ISO 13 789:2009 - Tepelné chování budov - Měrné tepelné toky prostupem tepla a větráním - Výpočtová metoda
 ČSN EN ISO 13 370: 2009 - Tepelné chování budov - Přenos tepla zeminou - Výpočtové metody
 ČSN EN 12 831 - Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu

Okrajové klimatické podmínky:

EXTERIÉR:				
EXT 6	název: Exterior Prague Modrany			
	lokalita: Praha	θ_e	-12	°C

ZEMINA:				
Z 8	název: EXTERNAL GROUND			
	výpočet tepelných ztrát dle ČSN EN ISO 13 370	-	ANO	-
	lokality: Praha	θ_e	-12	°C
	průměrná teplota v otopném období	$\theta_{m,e}$	4,3	°C
	činitel tepelné vodivosti	λ_{gr}	2,00	W/mK
	činitel vlivu spodní vody	G_w	1,00	-

NEVYTÁPĚNÉ PROSTORY V ŘEŠENÉM OBJEKTU:				
U 5	název: Basement (zóna Z1)			
	teplota v nevytápěném prostoru stanovená bilančním výpočtem	θ_u	-12,0	°C

VYTÁPĚNÉ PROSTORY V ŘEŠENÉM OBJEKTU:				
INT 1	název: Living room, kitchen, bedroom			
	typ prostředí: obývací mostnosti, tj. obývací pokoje, ložnice, jídelny, jídelny s kuchyňským koutem, pracovny, dětské pokoje	$\theta_{int,i}$	20	°C
INT 2	název: Bathroom			
	typ prostředí: koupelny	$\theta_{int,i}$	24	°C
INT 3	název: Common Corridor			
	typ prostředí: definuji vlastní teplotu	$\theta_{int,i}$	19	°C
INT 4	název: Common Basement Corridor 1			
	typ prostředí: vytápěné vedlejší místnosti (předsíň, chodby aj.)	$\theta_{int,i}$	15	°C
INT 7	název: Common Basement Corridor 2			
	typ prostředí: vytápěná schodiště	$\theta_{int,i}$	10	°C

Výpočet tepelných ztrát vytápěných místností

14150.01	název: Staircase, Corridor (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Common Corridor				$\theta_{int,i}$	19	°C	
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STR-12 FLAT ROOF, Conc 180 + MW 260	20,91	1,00	1	20,91	0,14	2,84	-12	88
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	2,07	3,48	1	0,82	0,21	0,17	-12	5
- VYP-2 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - E	2,40	2,66	1	6,38	1,20	7,66	-12	237
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				28,11	0,02	0,56	-12	17
přilehlé prostředí: 14151.02 - Bedroom (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce $b=-0,03$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	5,47	3,48	1	19,04	2,67	50,77	20	-51
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				19,04	0,02	0,38	20	-0
přilehlé prostředí: 14154.03 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce $b=-0,03$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	7,42	3,48	1	25,82	2,67	68,87	20	-69
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				25,82	0,02	0,52	20	-1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	53.57	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h

stínící činitel infiltrace	e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)	ϵ	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním	$H_{V,ie}$	9,11	W/K
tepelná ztráta větráním	$\phi_{V,ie}$	282	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	228	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	282	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	17,28	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	510	W

14150.02	název: Corridor (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Common Corridor					$\theta_{int,i}$	19	°C
Návrhová tepelná ztráta postupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STR-12 FLAT ROOF, Conc 180 + MW 260	32,39	1,00	1	32,39	0,14	4,41	-12	137
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				32,39	0,02	0,65	-12	20
přilehlé prostředí: 14151.04 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce b=-0,16				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	3,20	3,48	1	9,12	2,67	24,31	24	-122
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,00	2,02	1	2,02	1,70	3,43	24	-17
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				11,14	0,02	0,22	24	-1
přilehlé prostředí: 14152.08 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=-0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	6,36	3,48	1	20,11	2,67	53,64	20	-54
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,00	2,02	1	2,02	1,70	3,43	20	-3
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				22,13	0,02	0,44	20	-0
přilehlé prostředí: 14153.03 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=-0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	6,99	3,48	1	22,31	2,67	59,49	20	-59
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,00	2,02	1	2,02	1,70	3,43	20	-3
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				24,33	0,02	0,49	20	-0

přilehlé prostředí: 14154.03 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=-0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	3,37	3,48	1	9,71	2,67	25,89	20	-26
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,00	2,02	1	2,02	1,70	3,43	20	-3
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				11,73	0,02	0,23	20	-0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ _e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	46.19	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	7,85	W/K
tepelná ztráta větráním						φ _{V,ie}	243	W
Návrhový tepelný výkon φ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						φ _T	-134	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						φ _V	243	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{r,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{r,int}	14,90	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						φ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) φ _{HL} =φ _T +φ _V +φ _{RH}						φ _{HL}	110	W

14151.02	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	3,10	3,48	1	7,91	0,21	1,66	-12	53
- VYP-2 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - E	1,60	1,80	1	2,88	1,20	3,46	-12	111
STR-12 FLAT ROOF, Conc 180 + MW 260	15,35	1,00	1	15,35	0,14	2,09	-12	67
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				26,14	0,02	0,52	-12	17
přilehlé prostředí: 14150.01 - Staircase, Corridor (INT 3 - Common Corridor)				činitel teplotní redukce $b=0,03$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	5,47	3,48	1	19,04	2,67	50,77	19	51
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				19,04	0,02	0,38	19	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	47,59	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	109	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	298	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	109	W

Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	15,35	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	407	W

14151.03	název: Living Room + Kitchenette (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	13,20	3,48	1	29,70	0,21	6,24	-12	200
- VYP-2 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - E	2,20	1,80	1	3,96	1,20	4,75	-12	152
- VYP-1 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - S	2,60	4,72	1	12,27	1,20	14,73	-12	471
STR-12 FLAT ROOF, Conc 180 + MW 260	29,87	1,00	1	29,87	0,14	4,06	-12	130
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				75,81	0,02	1,52	-12	49
přilehlé prostředí: 14152.03 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce b=-0,13				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	2,95	3,48	1	10,27	2,67	27,38	24	-110
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				10,27	0,02	0,21	24	-1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	92.6	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	109	W

Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	891	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	109	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	29,87	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	1 000	W

14151.04	název: Bathroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 2 - Bathroom					$\theta_{int,i}$	24	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STR-12 FLAT ROOF, Conc 180 + MW 260	6,37	1,00	1	6,37	0,14	0,87	-12	31
přilehlé prostředí: 14152.08 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce $b=0,11$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	2,50	3,48	1	8,70	2,67	23,20	20	93
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				8,70	0,02	0,17	20	1
přilehlé prostředí: 14150.02 - Corridor (INT 3 - Common Corridor)				činitel teplotní redukce $b=0,14$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	3,20	3,48	1	9,12	2,67	24,31	19	122
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,00	2,02	1	2,02	1,70	3,43	19	17
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				11,14	0,02	0,22	19	1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	17,52	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	18,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	18,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	1,22	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	44	W

Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	265	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	44	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	6,37	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	309	W

14152.03	název: Bathroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 2 - Bathroom					$\theta_{int,i}$	24	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STR-12 FLAT ROOF, Conc 180 + MW 260	6,03	1,00	1	6,03	0,14	0,82	-12	30
přilehlé prostředí: 14151.03 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce $b=0,11$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	2,95	3,48	1	10,27	2,67	27,38	20	110
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				10,27	0,02	0,21	20	1
přilehlé prostředí: 14152.04 - Bedroom (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce $b=0,11$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	3,46	3,48	1	12,04	1,64	19,78	20	79
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,04	0,02	0,24	20	1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	16.58	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	17,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	17,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	1,16	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	42	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	220	W

Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	42	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	6,03	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	262	W

14152.04	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	3,48	3,48	1	8,33	0,21	1,75	-12	56
- VYP-1 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - S	1,60	2,36	1	3,78	1,20	4,53	-12	145
STR-12 FLAT ROOF, Conc 180 + MW 260	12,34	1,00	1	12,34	0,14	1,68	-12	54
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				24,45	0,02	0,49	-12	16
přilehlé prostředí: 14152.03 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce $b=-0,13$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porothersm 11,5 AKU	3,46	3,48	1	12,04	1,64	19,78	24	-79
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,04	0,02	0,24	24	-1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	38,25	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	109	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	190	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	109	W

Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	12,34	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	299	W

14152.05	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	3,49	3,48	1	8,37	0,21	1,76	-12	56
- VYP-1 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - S	1,60	2,36	1	3,78	1,20	4,53	-12	145
STR-12 FLAT ROOF, Conc 180 + MW 260	8,29	1,00	1	8,29	0,14	1,13	-12	36
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				20,44	0,02	0,41	-12	13
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	25.7	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	25,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	25,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduch řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	1,70	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	54	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	250	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	54	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	8,29	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$						ϕ_{HL}	305	W

14152.06	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	8,18	3,48	1	24,69	0,21	5,18	-12	166
- VYP-1 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - S	1,60	2,36	1	3,78	1,20	4,53	-12	145
STR-12 FLAT ROOF, Conc 180 + MW 260	16,10	1,00	1	16,10	0,14	2,19	-12	70
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				44,57	0,02	0,89	-12	29
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	49.91	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	109	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	410	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	109	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	16,10	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$						ϕ_{HL}	518	W

14152.08	název: Living Room + Kitchenette (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	9,16	3,48	1	15,17	0,21	3,19	-12	102
- VYP-1 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - S	1,60	1,80	1	2,88	1,20	3,46	-12	111
- VYP-4 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - W	2,93	4,72	1	13,83	1,20	16,60	-12	531
STR-12 FLAT ROOF, Conc 180 + MW 260	37,54	1,00	1	37,54	0,14	5,11	-12	163
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				69,42	0,02	1,39	-12	44
přilehlé prostředí: 14151.04 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce b=-0,13				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	2,50	3,48	1	8,70	2,67	23,20	24	-93
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				8,70	0,02	0,17	24	-1
přilehlé prostředí: 14150.02 - Corridor (INT 3 - Common Corridor)				činitel teplotní redukce b=0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	6,36	3,48	1	20,11	2,67	53,64	19	54
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,00	2,02	1	2,02	1,70	3,43	19	3
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				22,13	0,02	0,44	19	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	116.37	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-

objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)	V_{sup}	100,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)	V_{ex}	100,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu	n_{50}	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace	e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)	ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu	-	NE	-
účinnost rekuperace	$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním	$H_{V,ie}$	6,80	W/K
tepelná ztráta větráním	$\phi_{V,ie}$	218	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	915	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	218	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	37,54	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	1 133	W

14153.03	název: Living Room + Kitchenette (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	10,58	3,48	1	24,83	0,21	5,21	-12	167
- VYP-4 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - W	1,93	2,36	2	9,11	1,20	10,93	-12	350
- VYP-3 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - N	1,60	1,80	1	2,88	1,20	3,46	-12	111
STR-12 FLAT ROOF, Conc 180 + MW 260	35,07	1,00	1	35,07	0,14	4,77	-12	153
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				71,89	0,02	1,44	-12	46
přilehlé prostředí: 14150.02 - Corridor (INT 3 - Common Corridor)				činitel teplotní redukce b=0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	6,99	3,48	1	22,31	2,67	59,49	19	59
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,00	2,02	1	2,02	1,70	3,43	19	3
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				24,33	0,02	0,49	19	0
přilehlé prostředí: 14153.08 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce b=-0,13				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	3,73	3,48	1	12,98	1,64	21,33	24	-85
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,98	0,02	0,26	24	-1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	108,72	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	75,00	m ³ /h

objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)	V_{ex}	75,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu	n_{50}	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace	e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)	ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu	-	NE	-
účinnost rekuperace	$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním	$H_{V,ie}$	5,10	W/K
tepelná ztráta větráním	$\phi_{V,ie}$	163	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}			
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	803	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	163	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	35,07	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	966	W

14153.06	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	7,99	3,48	1	19,49	0,21	4,09	-12	131
- VYP-3 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - N	2,00	4,16	1	8,32	1,20	9,98	-12	319
STR-12 FLAT ROOF, Conc 180 + MW 260	14,17	1,00	1	14,17	0,14	1,93	-12	62
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				41,98	0,02	0,84	-12	27
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ _e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	43,93	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						η _{V,H,hr}	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním						φ _{V,ie}	109	W
Návrhový tepelný výkon φ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						φ _T	539	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						φ _V	109	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	14,17	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						φ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) φ _{HL} = φ _T + φ _V + φ _{RH}						φ _{HL}	648	W

14153.07	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	3,70	3,48	1	9,10	0,21	1,91	-12	61
- VYP-3 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - N	1,60	2,36	1	3,78	1,20	4,53	-12	145
STR-12 FLAT ROOF, Conc 180 + MW 260	13,58	1,00	1	13,58	0,14	1,85	-12	59
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				26,46	0,02	0,53	-12	17
přilehlé prostředí: 14153.08 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce $b=-0,13$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	3,74	3,48	1	11,64	1,64	19,12	24	-76
- VYP-8 INTERIOR DOORS OF WOOD BASED MATERIAL	0,70	1,97	1	1,38	2,00	2,76	24	-11
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				13,02	0,02	0,26	24	-1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	42,1	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	109	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								

Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	194	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	109	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	13,58	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	302	W

14153.08	název: Bathroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 2 - Bathroom					$\theta_{int,i}$	24	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STR-12 FLAT ROOF, Conc 180 + MW 260	5,12	1,00	1	5,12	0,14	0,70	-12	25
přilehlé prostředí: 14153.07 - Bedroom (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=0,11				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	3,74	3,48	1	11,64	1,64	19,12	20	76
- VYP-8 INTERIOR DOORS OF WOOD BASED MATERIAL	0,70	1,97	1	1,38	2,00	2,76	20	11
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				13,02	0,02	0,26	20	1
přilehlé prostředí: 14153.03 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=0,11				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	3,73	3,48	1	12,98	1,64	21,33	20	85
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,98	0,02	0,26	20	1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	14.08	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	14,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	14,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	0,95	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	34	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								

Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	200	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	34	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	5,12	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	234	W

14154.03	název: Living Room + Kitchenette (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	9,08	3,48	1	22,58	0,21	4,74	-12	152
- VYP-2 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - E	2,60	2,36	1	6,14	1,20	7,36	-12	236
- VYP-3 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - N	1,60	1,80	1	2,88	1,20	3,46	-12	111
STR-12 FLAT ROOF, Conc 180 + MW 260	35,13	1,00	1	35,13	0,14	4,78	-12	153
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				66,73	0,02	1,33	-12	43
přilehlé prostředí: 14150.01 - Staircase, Corridor (INT 3 - Common Corridor)				činitel teplotní redukce b=0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	7,42	3,48	1	25,82	2,67	68,87	19	69
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				25,82	0,02	0,52	19	1
přilehlé prostředí: 14150.02 - Corridor (INT 3 - Common Corridor)				činitel teplotní redukce b=0,03				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-17 INTERNAL WALL ADJACENT TO CORRIDOR, Conc 200	3,37	3,48	1	9,71	2,67	25,89	19	26
- VYP-7 FLAT ENTRY WOODEN DOORS	1,00	2,02	1	2,02	1,70	3,43	19	3
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				11,73	0,02	0,23	19	0
přilehlé prostředí: 14154.07 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce b=-0,13				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]

STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	4,36	3,48	1	13,79	1,64	22,66	24	-91
- VYP-8 INTERIOR DOORS OF WOOD BASED MATERIAL	0,70	1,97	1	1,38	2,00	2,76	24	-11
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				15,17	0,02	0,30	24	-1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	108.9	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	75,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	75,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduch řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	5,10	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	163	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	690	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	163	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	35,13	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$						ϕ_{HL}	853	W

14154.05	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	8,03	3,48	1	25,06	0,21	5,26	-12	168
- VYP-2 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - E	1,60	1,80	1	2,88	1,20	3,46	-12	111
STR-12 FLAT ROOF, Conc 180 + MW 260	13,59	1,00	1	13,59	0,14	1,85	-12	59
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				41,53	0,02	0,83	-12	27
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	42.13	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	109	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	365	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	109	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	13,59	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$						ϕ_{HL}	474	W

14154.06	název: Bedroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 1 - Living room, kitchen, bedroom					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-11 EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	4,18	3,48	1	10,77	0,21	2,26	-12	72
- VYP-3 PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - N	1,60	2,36	1	3,78	1,20	4,53	-12	145
STR-12 FLAT ROOF, Conc 180 + MW 260	15,58	1,00	1	15,58	0,14	2,12	-12	68
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				30,13	0,02	0,60	-12	19
přilehlé prostředí: 14154.07 - Bathroom (INT 2 - Bathroom)				činitel teplotní redukce $b=-0,13$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porothem 11,5 AKU	2,06	3,48	1	7,17	1,64	11,78	24	-47
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				7,17	0,02	0,14	24	-1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	48,3	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	50,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	50,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	3,40	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	109	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	257	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	109	W

Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	15,58	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	366	W

14154.07	název: Bathroom (zóna Z1)							
	teplota: INT 2 - Bathroom					$\theta_{int,i}$	24	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STR-12 FLAT ROOF, Conc 180 + MW 260	4,80	1,00	1	4,80	0,14	0,65	-12	24
přilehlé prostředí: 14154.03 - Living Room + Kitchenette (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=0,11				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	4,36	3,48	1	13,79	1,64	22,66	20	91
- VYP-8 INTERIOR DOORS OF WOOD BASED MATERIAL	0,70	1,97	1	1,38	2,00	2,76	20	11
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				15,17	0,02	0,30	20	1
přilehlé prostředí: 14154.06 - Bedroom (INT 1 - Living room, kitchen, bedroom)				činitel teplotní redukce b=0,11				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
STN-16 INTERNAL PARTITION, Porotherm 11,5 AKU	2,06	3,48	1	7,17	1,64	11,78	20	47
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ii} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				7,17	0,02	0,14	20	1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	13.2	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{sup}	13,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do prostoru (místnosti)						V _{ex}	13,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	-	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
přiváděný vzduchu řízeně upravován na požadovanou výstupní teplotu						-	NE	-
účinnost rekuperace						$\eta_{V,H,hr}$	80	%
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	0,88	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	32	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								

Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem	ϕ_T	174	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	32	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	-	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	4,80	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	ϕ_{HL}	206	W

Tepelná bilance nevytápěných prostorů

U 5	název: Basement (zóna Z1)							$\theta_u = -12,00^\circ\text{C}$	
Návrhová tepelná ztráta prostupem									
přilehlé prostředí: EXT 6 - Exterior Prague Modrany				činitel teplotní redukce $b=1,00$					
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	$H_{T,ue}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]	
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	$H_{T,ue}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]	
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-12	0	
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]	
STN-21 INTERNAL PARTITION CORRIDOR/BASEMENT, Conc 220 + EPS 60	14,31	3,48	1	43,81	0,50	-		-	
- VYP-9 INTERNAL WOODEN DOORS - BASEMENT	1,70	2,10	1	3,57	1,70	-		-	
- VYP-9 INTERNAL WOODEN DOORS - BASEMENT	1,15	2,10	1	2,42	1,70	-		-	
STN-21 INTERNAL PARTITION CORRIDOR/BASEMENT, Conc 220 + EPS 60	4,00	3,48	1	5,63	0,50	-		-	
- VYP-10 INTERNAL PLASTIC DOOR, thermal insulating double glass	3,95	2,10	1	8,30	1,20	-		-	
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]	
STN-21 INTERNAL PARTITION CORRIDOR/BASEMENT, Conc 220 + EPS 60	26,20	3,48	1	86,93	0,50	-		-	
- VYP-9 INTERNAL WOODEN DOORS - BASEMENT	2,02	2,10	1	4,24	1,70	-		-	
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]	
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-	0	
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]	

STN-21 INTERNAL PARTITION CORRIDOR/BASEMENT T, Conc 220 + EPS 60	10,96	3,48	1	38,14	0,50	-	-	-
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-	0
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	15,46	1,00	1	15,46	0,26	-	-	-
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-	0
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	6,32	1,00	1	6,32	0,26	-	-	-
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-	0
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	12,51	1,00	1	12,51	0,26	-	-	-
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-	0
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	4,83	1,00	1	4,83	0,26	-	-	-
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	$\theta_{int,i}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-	0

konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	14,77	1,00	1	14,77	0,26	-	-	-
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-	0
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	14,05	1,00	1	14,05	0,26	-	-	-
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-	0
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	34,17	1,00	1	34,17	0,26	-	-	-
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-	0
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	34,15	1,00	1	34,15	0,26	-	-	-
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-	0
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	14,11	1,00	1	14,11	0,26	-	-	-
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]

paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-	0
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	13,86	1,00	1	13,86	0,26	-	-	-
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-	0
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	5,19	1,00	1	5,19	0,26	-	-	-
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-	0
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	6,25	1,00	1	6,25	0,26	-	-	-
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-	0
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	28,97	1,00	1	28,97	0,26	-	-	-
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-	0
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,iu} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
PDL-22 INTERNAL FLOOR 1st STOREY/BASEMENT, Conc 250 + EPS 125	8,75	1,00	1	8,75	0,26	-	-	-

tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ju} [W/K]	θ _{int,i} [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-	0
přilehlé prostředí: Z 8 - EXTERNAL GROUND (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce (včetně G _w) b=0,18				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ug} [W/K]	θ _e [°C]	φ _{T,ug} [W]
STN(z)-14 BELOW GRADE WALL, Conc 300	79,55	3,48	1	276,83	3,31	295,33	-12	-3 544
PDL(z)-20 GROUND FLOOR BASEMENT, Conc 300	282,56	1,00	1	282,56	2,66			
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ug} [W/K]	θ _e [°C]	φ _{T,ug} [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				559,39	0,02	11,19	-12	-134
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 6 - Exterior Prague Modrany						θ _e	-12	°C
objem vzduchu v místnosti						V _{int}	282,555	m ³
místnost větrána nuceně						-	ANO	-
objem přiváděného vzduchu do místnosti						V _{sup}	200,00	m ³ /h
objem odváděného vzduchu do místnosti						V _{ex}	200,00	m ³ /h
násobnost výměny vzduchu v místnosti při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	1,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	-	-
výškový korekční činitel zóny						ε	1,00	-
měrný tepelný tok větráním						H _{V,ue}	68,0	W/K
tepelný tok větráním						φ _{V,ue}	-816	W
Bilance tepelných toků v nevytápěném prostoru								
Celkový měrný tepelný tok prostupem k exteriéru						H _{T,ue}	0,0	W/K
Celkový měrný tepelný tok prostupem zeminou (včetně G_w)						H _{T,ug}	306,5	W/K
Celkový měrný tepelný tok prostupem z přilehlých vytápěných prostor						H _{T,ju}	0,0	W/K
Celkový měrný tepelný tok prostupem větráním						H _{V,ue}	68,0	W/K
Celkový tepelný tok prostupem k exteriéru						φ _{T,ue}	0	W
Celkový tepelný tok prostupem zeminou (včetně G_w)						φ _{T,ug}	-3 678	W
Celkový tepelný tok prostupem z přilehlých vytápěných prostor						φ _{T,ju}	0	W
Celkový tepelný tok prostupem větráním						φ _{V,ue}	-816	W
Teplota v nevytápěném prostoru stanovená bilanční metodou dle ČSN EN ISO 13 798 θ _u = (φ _{T,ue} + φ _{T,ug} + φ _{T,ju} + φ _{V,ue}) / (H _{T,ue} + H _{T,ug} + H _{T,ju} + H _{V,ue})						θ _u	-12,0	°C

Souhrn tepelných ztrát vytápěných místností

místnost	návrhová teplota v místnosti $\theta_{int,i}$ [°C]	teplota vnitřního vzduchu θ_{ai} [°C]	objem vzduchu v místnosti V_{int} [m ³]	podlahová plocha místnosti $A_{r,int}$ [m ²]	návrhová tepelná ztráta prostupem ϕ_T [W]	návrhová tepelná ztráta větráním ϕ_V [W]	zátopový tepelný výkon ϕ_{RH} [W]	návrhový tepelný výkon ϕ_{HL} [W]
14150.01 - Staircase, Corridor	19	-	53,6	17,28	227,9	282,3	0,0	510,2
14150.02 - Corridor	19	-	46,2	14,90	-133,7	243,4	0,0	109,7
14151.02 - Bedroom	20	-	47,6	15,35	298,4	108,8	0,0	407,2
14151.03 - Living Room + Kitchenette	20	-	92,6	29,87	891,1	108,8	0,0	999,9
14151.04 - Bathroom	24	-	17,5	6,37	264,5	44,1	0,0	308,6
14152.03 - Bathroom	24	-	16,6	6,03	220,0	41,6	0,0	261,6
14152.04 - Bedroom	20	-	38,3	12,34	190,3	108,8	0,0	299,1
14152.05 - Bedroom	20	-	25,7	8,29	250,4	54,4	0,0	304,8
14152.06 - Bedroom	20	-	49,9	16,10	409,5	108,8	0,0	518,3
14152.08 - Living Room + Kitchenette	20	-	116,4	37,54	915,4	217,6	0,0	1 133,0
14153.03 - Living Room + Kitchenette	20	-	108,7	35,07	802,9	163,2	0,0	966,1
14153.06 - Bedroom	20	-	43,9	14,17	539,0	108,8	0,0	647,8
14153.07 - Bedroom	20	-	42,1	13,58	193,6	108,8	0,0	302,4
14153.08 - Bathroom	24	-	14,1	5,12	200,0	34,3	0,0	234,2
14154.03 - Living Room + Kitchenette	20	-	108,9	35,13	689,6	163,2	0,0	852,8
14154.05 - Bedroom	20	-	42,1	13,59	364,8	108,8	0,0	473,6
14154.06 - Bedroom	20	-	48,3	15,58	256,8	108,8	0,0	365,6
14154.07 - Bathroom	24	-	13,2	4,80	174,1	31,8	0,0	205,9
Celkem za zadané místnosti	-	-	925,6	301,11	6 754,5	2 146,3	0,0	8 900,8

Návrh spotřebičů

ozn. M	název M	θ_i [°C]	$\phi_{HL}/(\phi_T+\phi_V)$ [%]	ozn. OT	název OT	Q_{TN} [W]	větev	t_{w1} [°C]	Δt_{w1-2} [°C]	Q_T [W]	Q_T/Q_{TN} [%]	Q_T/ϕ_{HL} [%]	L [mm]	H [mm]	B [mm]
celkem	-	-	0,0	-	-	0,0	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-

Otopná tělesa nebyla v zadání programu navrhována. Protokol zobrazuje pouze návrhové tepelné ztráty.

Informace o použitém výpočetním nástroji

výpočetní nástroj	DEKSOFT TZB
verze	3.1.0
bližší informace	www.deksoft.eu

Informace o zpracovateli

název zpracovatele:	Bc. David Šnajdr
ulice zpracovatele:	
město zpracovatele	
titul jméno a příjmení, titul zpracovatele	
podpis zpracovatele:	
kontakt - telefon:	-
kontakt - email:	

Identifikační číslo a datum vypracování protokolu

Identifikační označení protokolu	
Datum zpracování výpočtu:	

Souhrn tepelných ztrát vytápěných místností

místnost	návrhová teplota v místnosti $\theta_{int,i}$ [°C]	teplota vnitřního vzduchu θ_{ai} [°C]	objem vzduchu v místnosti V_{int} [m ³]	podlahová plocha místnosti $A_{r,int}$ [m ²]	návrhová tepelná ztráta prostupem ϕ_T [W]	návrhová tepelná ztráta větráním ϕ_V [W]	zátopový tepelný výkon ϕ_{RH} [W]	návrhový tepelný výkon ϕ_{HL} [W]
14150.01 - Staircase, Corridor	19	-	53,6	17,28	227,9	282,3	0,0	510,2
14150.02 - Corridor	19	-	46,2	14,90	-133,7	243,4	0,0	109,7
14151.02 - Bedroom	20	-	47,6	15,35	298,4	108,8	0,0	407,2
14151.03 - Living Room + Kitchenette	20	-	92,6	29,87	891,1	108,8	0,0	999,9
14151.04 - Bathroom	24	-	17,5	6,37	264,5	44,1	0,0	308,6
14152.03 - Bathroom	24	-	16,6	6,03	220,0	41,6	0,0	261,6
14152.04 - Bedroom	20	-	38,3	12,34	190,3	108,8	0,0	299,1
14152.05 - Bedroom	20	-	25,7	8,29	250,4	54,4	0,0	304,8
14152.06 - Bedroom	20	-	49,9	16,10	409,5	108,8	0,0	518,3
14152.08 - Living Room + Kitchenette	20	-	116,4	37,54	915,4	217,6	0,0	1 133,0
14153.03 - Living Room + Kitchenette	20	-	108,7	35,07	802,9	163,2	0,0	966,1
14153.06 - Bedroom	20	-	43,9	14,17	539,0	108,8	0,0	647,8
14153.07 - Bedroom	20	-	42,1	13,58	193,6	108,8	0,0	302,4
14153.08 - Bathroom	24	-	14,1	5,12	200,0	34,3	0,0	234,2
14154.03 - Living Room + Kitchenette	20	-	108,9	35,13	689,6	163,2	0,0	852,8
14154.05 - Bedroom	20	-	42,1	13,59	364,8	108,8	0,0	473,6
14154.06 - Bedroom	20	-	48,3	15,58	256,8	108,8	0,0	365,6
14154.07 - Bathroom	24	-	13,2	4,80	174,1	31,8	0,0	205,9
Celkem za zadané místnosti	-	-	925,6	301,11	6 754,5	2 146,3	0,0	8 900,8

Přehled tepelných ztrát jednotlivých konstrukcí a tepelných vazeb Z1

konstrukce		prostředí za	plocha	ztráty	ΔU_{tb}	podíl ztrát	podíl zisků
ozn.	název		[m ²]	[W]	[W]	[%]	[%]
VYP-1	PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - S	EXT	26,48	1 016,8	16,9	15,3	-
VYP-2	PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - E	EXT	22,24	846,4	14,1	12,7	-
VYP-3	PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - N	EXT	21,63	830,7	13,8	12,5	-
VYP-4	PLASTIC WINDOW, thermal insulating double glass - W	EXT	22,94	880,9	14,7	13,3	-
STN-11	EXTERNAL WALL, Conc 180 + MW 160	EXT	206,82	1 389,7	132,4	22,5	-
STR-12	FLAT ROOF, Conc 180 + MW 260	EXT	322,23	1 407,2	190,9	23,7	-
STN(z)-14	BELOW GRADE WALL, Conc 300	ZEM	276,83	0,0	0,0	-	-
PDL(z)-20	GROUND FLOOR BASEMENT, Conc 300		282,56				
-	celkem (bez vnitřních konstrukcí)	-	1 181,74	6 372	383	100	-

Přehled tepelných ztrát typů konstrukcí Z1

rozdělení tepelných ztrát		plocha	ztráty	podíl ztrát	podíl zisků
ozn.	název	[m ²]	[kW]	[%]	[%]
Vnd	větrání	-	2,15	24,1	-
STN	stěny (mimo přilehlých k zemině)	206,82	1,39	15,6	-
STR	strop, střechy (mimo přilehlých k zemině)	322,23	1,41	15,8	-
PDL	podlahy (mimo přilehlých k zemině)	-	-	-	-
VYP	výplně	93,29	3,57	40,2	-
ZEM	konstrukce přilehlé k zemině	559,39	0,00	0,0	-
ΔU_{em}	teplené vazby	-	0,38	4,3	-
-	celkem	1 181,74	8,90	100	-

Přehled podílů typů konstrukcí a větrání na tepelných ztrátách Z1

