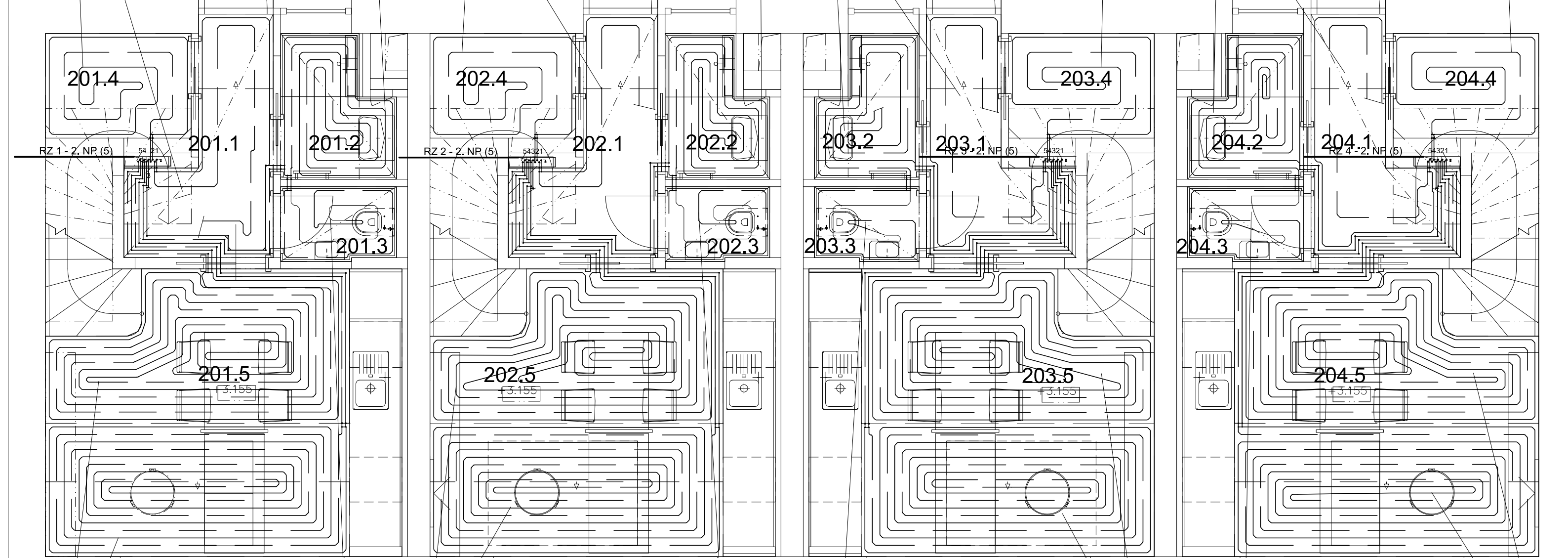


- 2.01.1 -
Chodba
20 °C 141 W
- 2.01.2 -
Koupelna
24 °C 289 W
- 2.01.3 -
WC
20 °C 7 W
- 2.01.4 -
Komora
20 °C 104 W
- 2.01.5 -
Obyvací pokoj+KK
20 °C 1223 W

- 2.02.1 -
Chodba
20 °C 141 W
- 2.02.2 -
Koupelna
24 °C 214 W
- 2.02.3 -
WC
20 °C 6 W
- 2.02.4 -
Komora
20 °C 79 W
- 2.02.5 -
Obyvací pokoj+KK
20 °C 1097 W



RZ 1 - 2. NP (5/3) (tp=38,0°C) Systémová deska s výstupky h22 Lpz=100 [mm] VYT: PZ:27,6°C (OZ:27,6°C) S=7,3 m2	PZ 1: Vinylové dilce I-celk=82,7 m 2.01.5 - Obyvací pokoj+KK Trubka PE-X (podlahové vytápění) 16x2,0 VYT: Nast.=2,25 Otv. (2,1 l/min)
RZ 1 - 2. NP (5/5) (tp=38,0°C) Systémová deska s výstupky h22 Lpz=100 [mm] VYT: PZ:27,6°C (OZ:27,6°C) S=6,9 m2	PZ 1: Vinylové dilce I-celk=74,5 m 2.01.5 - Obyvací pokoj+KK Trubka PE-X (podlahové vytápění) 16x2,0 VYT: Nast.=0,95 (1,8 l/min)
RZ 1 - 2. NP (5/3) (tp=33,0°C) Systémová deska s výstupky h22 Lpz=200 [mm] VYT: PZ:24,7°C S=1,5 m2	PZ 1: Epoxidová stěrka I-celk=42,9 m 2.01.3 - WC Trubka PE-X (podlahové vytápění) 16x2,0 VYT: Nast.=--- (0,6 l/min)

RZ 2 - 2. NP (5/4) (tp=38,0°C) Systémová deska s výstupky h22 Lpz/Loz=100/100 [mm] VYT: PZ:27,2°C (OZ:27,2°C) S=7,0 m2	PZ 1: Vinylové dilce I-celk=82,7 m 2.02.5 - Obyvací pokoj+KK Trubka PE-X (podlahové vytápění) 16x2,0 VYT: Nast.=2,25 Otv. (1,5 l/min)
RZ 2 - 2. NP (5/5) (tp=38,0°C) Systémová deska s výstupky h22 Lpz=100 [mm] VYT: PZ:27,2°C (OZ:27,2°C) S=6,6 m2	PZ 1: Vinylové dilce I-celk=71,9 m 2.02.5 - Obyvací pokoj+KK Trubka PE-X (podlahové vytápění) 16x2,0 VYT: Nast.=0,88 (1,3 l/min)
RZ 2 - 2. NP (5/3) (tp=33,0°C) Systémová deska s výstupky h22 Lpz=200 [mm] VYT: PZ:24,7°C S=1,4 m2	PZ 1: Epoxidová stěrka I-celk=39,7 m 2.02.3 - WC Trubka PE-X (podlahové vytápění) 16x2,0 VYT: Nast.=--- (0,6 l/min)

RZ 3 - 2. NP (5/2) (tp=38,0°C) Systémová deska s výstupky h22 Lpz=100 [mm] VYT: PZ:27,2°C S=7,0 m2	PZ 1: Vinylové dilce I-celk=82,7 m 2.03.5 - Obyvací pokoj+KK Trubka PE-X (podlahové vytápění) 16x2,0 VYT: Nast.=2,25 Otv. (1,5 l/min)
RZ 3 - 2. NP (5/1) (tp=38,0°C) Systémová deska s výstupky h22 Lpz=100 [mm] VYT: PZ:27,2°C S=6,6 m2	PZ 1: Vinylové dilce I-celk=71,9 m 2.03.5 - Obyvací pokoj+KK Trubka PE-X (podlahové vytápění) 16x2,0 VYT: Nast.=0,88 (1,3 l/min)
RZ 3 - 2. NP (5/3) (tp=33,0°C) Systémová deska s výstupky h22 Lpz=200 [mm] VYT: PZ:24,7°C S=1,4 m2	PZ 1: Epoxidová stěrka I-celk=39,6 m 2.03.3 - WC Trubka PE-X (podlahové vytápění) 16x2,0 VYT: Nast.=--- (0,6 l/min)

RZ 4 - 2. NP (5/2) (tp=38,0°C) Systémová deska s výstupky h22 Lpz=100 [mm] VYT: PZ:27,6°C S=7,3 m2	PZ 1: Vinylové dilce I-celk=85,9 m 2.04.5 - Obyvací pokoj+KK Trubka PE-X (podlahové vytápění) 16x2,0 VYT: Nast.=2,25 Otv. (1,5 l/min)
RZ 4 - 2. NP (5/1) (tp=38,0°C) Systémová deska s výstupky h22 Lpz=100 [mm] VYT: PZ:27,6°C S=6,9 m2	PZ 1: Vinylové dilce I-celk=74,7 m 2.04.5 - Obyvací pokoj+KK Trubka PE-X (podlahové vytápění) 16x2,0 VYT: Nast.=0,95 (1,8 l/min)
RZ 4 - 2. NP (5/3) (tp=33,0°C) Systémová deska s výstupky h22 Lpz=200 [mm] VYT: PZ:24,7°C S=1,5 m2	PZ 1: Epoxidová stěrka I-celk=42,9 m 2.04.3 - WC Trubka PE-X (podlahové vytápění) 16x2,0 VYT: Nast.=--- (0,6 l/min)

- 2.03.1 -
Chodba
20 °C 141 W
- 2.03.2 -
Koupelna
24 °C 214 W
- 2.03.3 -
WC
20 °C 6 W
- 2.03.4 -
Komora
20 °C 79 W
- 2.03.5 -
Obyvací pokoj+KK
20 °C 1097 W

- 2.04.1 -
Chodba
20 °C 141 W
- 2.04.2 -
Koupelna
24 °C 289 W
- 2.04.3 -
WC
20 °C 7 W
- 2.04.4 -
Komora
20 °C 104 W
- 2.04.5 -
Obyvací pokoj+KK
20 °C 1223 W

RZ 1 - 2. NP (5) tp=38,0 °C ts=32,2 °C dt=5,8 K (Vytápění) H=14523 Pa Qc=1900 W Mh=4,8 l/min dPmax=14524 Pa											
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	2.01.1 - Chodba	PZ 1	3,6	135	200	23,6	15,0	0,10	0,02	0,1	0,25
2	2.01.4 - Komora	PZ 1	2,7	104	200	14,8	14,2	0,05	0,02	0,1	0,25
3	2.01.2 - Koupelna	PZ 1	2,6	155	100	42,9	6,9	0,81	0,09	0,6	0,25
4	2.01.5 - Obyvací pokoj+KK	PZ 1	7,3	518	100	85,9	5,0	14,52	0,30	2,1	2,25 Otv.
5	2.01.5 - Obyvací pokoj+KK	PZ 1	6,9	568	100	74,5	5,0	10,45	0,27	1,8	0,95

RZ 2 - 2. NP (5) tp=38,0 °C ts=31,0 °C dt=7,0 K (Vytápění) H=7113 Pa Qc=1750 W Mh=3,6 l/min dPmax=7114 Pa											
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	2.02.1 - Chodba	PZ 1	3,6	135	200	23,6	15,0	0,10	0,02	0,1	0,25
2	2.02.4 - Komora	PZ 1	2,7	95	200	14,8	15,0	0,04	0,01	0,1	0,25
3	2.02.2 - Koupelna	PZ 1	2,3	140	100	38,7	6,9	0,68	0,08	0,6	0,28
4	2.02.5 - Obyvací pokoj+KK	PZ 1	7,0	547	100	82,7	6,4	7,11	0,22	1,5	2,25 Otv.
5	2.02.5 - Obyvací pokoj+KK	PZ 1	6,6	518	100	71,9	6,4	4,66	0,19	1,3	0,88

RZ 3 - 2. NP (5) tp=38,0 °C ts=31,0 °C dt=7,0 K (Vytápění) H=7096 Pa Qc=1739 W Mh=3,6 l/min dPmax=7097 Pa											
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	2.03.5 - Obyvací pokoj+KK	PZ 1	6,6	518	100	71,9	6,4	4,67	0,19	1,3	0,88
2	2.03.5 - Obyvací pokoj+KK	PZ 1	7,0	547	100	82,7	6,4	7,10	0,22	1,5	2,25 Otv.
3	2.03.2 - Koupelna	PZ 1	2,3	140	100	38,7	6,9	0,68	0,08	0,6	0,28
4	2.03.4 - Komora	PZ 1	2,7	95	200	14,8	15,0	0,04	0,01	0,1	0,25
5	2.03.1 - Chodba	PZ 1	3,6	125	200	24,7	15,0	0,10	0,02	0,1	0,25

RZ 4 - 2. NP (5) tp=38,0 °C ts=32,3 °C dt=5,7 K (Vytápění) H=14487 Pa Qc=1890 W Mh=4,8 l/min dPmax=14487 Pa											
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	2.04.5 - Obyvací pokoj+KK	PZ 1	6,9	569	100	74,7	5,0	10,51	0,27	1,8	0,95
2	2.04.5 - Obyvací pokoj+KK	PZ 1	7,3	601	100	85,9	5,0	14,49	0,30	2,1	2,25 Otv.
3	2.04.2 - Koupelna	PZ 1	2,6	155	100	42,9	6,9	0,81	0,09	0,6	0,25
4	2.04.4 - Komora	PZ 1	2,7	104	200	14,8	14,2	0,05	0,02	0,1	0,25
5	2.04.1 - Chodba	PZ 1	3,6	126	200	18,7	15,0	0,07	0,02	0,1	0,25

RZ 1 - 2. NP (5) H=14523 Pa  
Mh=4.8 l/min dPmax=14524 Pa  
(Vytápění)

Okruh	5	4	3	2	1
Přívod: Nast.	0,95	2,25 Otv.	0,25	0,25	0,25
Přívod: kv	0,472	0,890	0,120	0,120	0,120
Přívod: V [l/min]	1,8	2,1	0,6	0,1	0,1
Přívod: DPv [Pa]	5446	1939	9376	324	493
Přívod: DPš [Pa]	3915	0	9206	318	484
Zpátečka: Nast.	---	---	---	---	---
Zpátečka: kv	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Zpátečka: V [l/min]	1,8	2,1	0,6	0,1	0,1
Zpátečka: DPv [Pa]	0	0	0	0	0
Zpátečka: DPš [Pa]	0	0	0	0	0

RZ 2 - 2. NP (5) H=7113 Pa						
Mh=3.6 l/min dPmax=7114 Pa						
(Vytápění)						
Okruh	5	4	3	2	1	
Přívod: Nast.	0.88	2.25 Otv.	0.28	0.25	0.25	
Přívod: kv	0.445	0.890	0.134	0.120	0.120	
Přívod: V [l/min]	1.3	1.5	0.6	0.1	0.1	
Přívod: DPv [Pa]	3167	1000	6356	245	491	
Přívod: DPš [Pa]	2375	0	6213	240	482	
Zpátečka: Nast.		****		****		
Zpátečka: kv	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Zpátečka: V [l/min]	1.3	1.5	0.6	0.1	0.1	
Zpátečka: DPv [Pa]	0	0	0	0	0	
Zpátečka: DPš [Pa]	0	0	0	0	0	

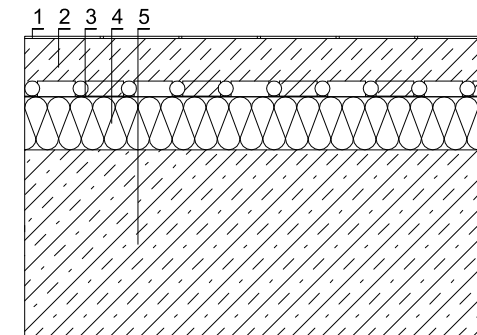
RZ 3 - 2. NP (5) H=7096 Pa  
Mh=3.6 l/min dPmax=7097 Pa  
(Vytápění)

Okruh	5	4	3	2	1
Přívod: Nast.	0.25	0.25	0.28	2.25 Otv.	0.88
Přívod: kv	0.120	0.120	0.134	0.890	0.445
Přívod: V [l/min]	0.1	0.1	0.6	1.5	1.3
Přívod: DPv [Pa]	422	245	6333	998	3171
Přívod: DPš [Pa]	414	240	6189	0	2376
Zpátečka: Nast.	---	---	---	---	---
Zpátečka: kv	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Zpátečka: V [l/min]	0.1	0.1	0.6	1.5	1.3
Zpátečka: DPv [Pa]	0	0	0	0	0
Zpátečka: DPš [Pa]	0	0	0	0	0

RZ 4 - 2. NP (5) H=14487 Pa  
Mh=4,8 l/min dPmax=14487 Pa  
(Vytápění)

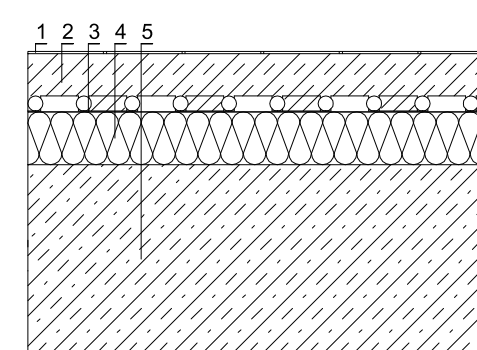
Okruh	5	4	3	2	1
Přívod: Nast.	0,25	0,25	0,25	2,25 Otv.	0,95
Přívod: kv	0,120	0,120	0,120	0,890	0,472
Přívod: V [l/min]	0,1	0,1	0,6	2,1	1,8
Přívod: DPv [Pa]	424	324	9389	1934	5472
Přívod: DPš [Pa]	416	318	9219	0	3933
Zpátečka: Nast.	---	---	---	---	---
Zpátečka: kv	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Zpátečka: V [l/min]	0,1	0,1	0,6	2,1	1,8
Zpátečka: DPv [Pa]	0	0	0	0	0
Zpátečka: DPš [Pa]	0	0	0	0	0

O-A3-BD.Teme M 1:10



1. - Epoxidová stěrka : (3 mm)
  2. - Topný samonivelační potěr cementový dilatovaný : (76 mm)
  3. - Systémová deska s výstupky h22 : (1 mm)
  4. - Kročejová izolace - Elastifikované desky EPS : (70 mm)
  5. - Žebrová vložková stropní kce s nabetonávkou : (250 mm)
- 2.01.2 - Koupelna, 2.01.3 - WC, 2.02.2 - Koupelna, 2.02.3 - WC, 2.03.2 - Koupelna, 2.03.3 - WC,  
2.04.2 - Koupelna, 2.04.3 - WC:

O-B2-BD.Teme M 1:10



1. - Vinylové dilce : (3 mm)
  2. - Topný samonivelační potěr cementový dilatovaný : (76 mm)
  3. - Systémová deska s výstupky h22 : (1 mm)
  4. - Kročejová izolace - Elastifikované desky EPS : (70 mm)
  5. - Žebrová vložková stropní kce s nabetonávkou : (250 mm)
- 2.01.4 - Komora, 2.01.5 - Obyvací pokoj+KK, 2.02.1 - Chodba, 2.02.4 - Komora, 2.02.5 - Obyvací pokoj+KK,  
2.01.1 - Chodba, 2.03.1 - Chodba, 2.03.4 - Komora, 2.03.5 - Obyvací pokoj+KK, 2.04.1 - Chodba,  
2.04.5 - Obyvací pokoj+KK, 2.04.4 - Komora, 3.01.6 - Schodiště s podestou, 3.01.7 - Pokoj, 3.01.8 - Pokoj,  
3.02.7 - Pokoj, 3.02.8 - Pokoj, 3.03.6 - Schodiště s podestou, 3.03.7 - Pokoj, 3.04.6 - Schodiště s podestou,  
3.04.7 - Pokoj, 3.04.8 - Pokoj, 3.03.8 - Pokoj, 3.02.6 - Schodiště s podestou:

**masp**  
**art**  
martinka spusta  
architekti

maspart s.r.o. IČ 03198057 © 2024  
Nádražní 1790 Šternberk 78501 www.maspart.com

**generální projektant:**  
maspart s.r.o.  
IČ: 03198057  
Nádražní 1790/22, Šternberk 785 01

**zodpovědný projektant:**  
Ing. arch. Pavel Martinka ČKA 4495  
+420 775 914 146 pavel.martinka@maspart.com

**GROBER PROJECT, s.r.o.**

**HP:**  
GROBER PROJECT, s.r.o.  
Pasterova 162/13c, 779 00 Olomouc  
Ing. Jiří Grohmann  
+420 776 577 933, j.grohmann@groberproject.cz

**projektant části:**  
Ing. Michal Gerych  
Václavská 330, 760 01 Zlín  
+420 603 176 866, michalgerych@gmail.com

**investor:**  
Město Šumperk  
nám. Míru 364/1, 787 01 Šumperk  
IČ: 00303461

**akce:**  
Bytový dům Šumperk - Temenice

**místo:**  
ulice Temenická  
787 01 Šumperk  
p.č. st. 15/2, 16/2, 16/6, 16/7, 18/1, 18/10, 18/12, 18/13,  
1275/1, 1275/19, 1275/20, 1275/21, 1275/22, 1275/27, 1304,  
1377/8  
k.ú.: Horní Temenice [764469]  
p.č. 919/2, 919/11, 954  
k.ú.: Dolní Temenice [764442]

**stupeň:**  
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY