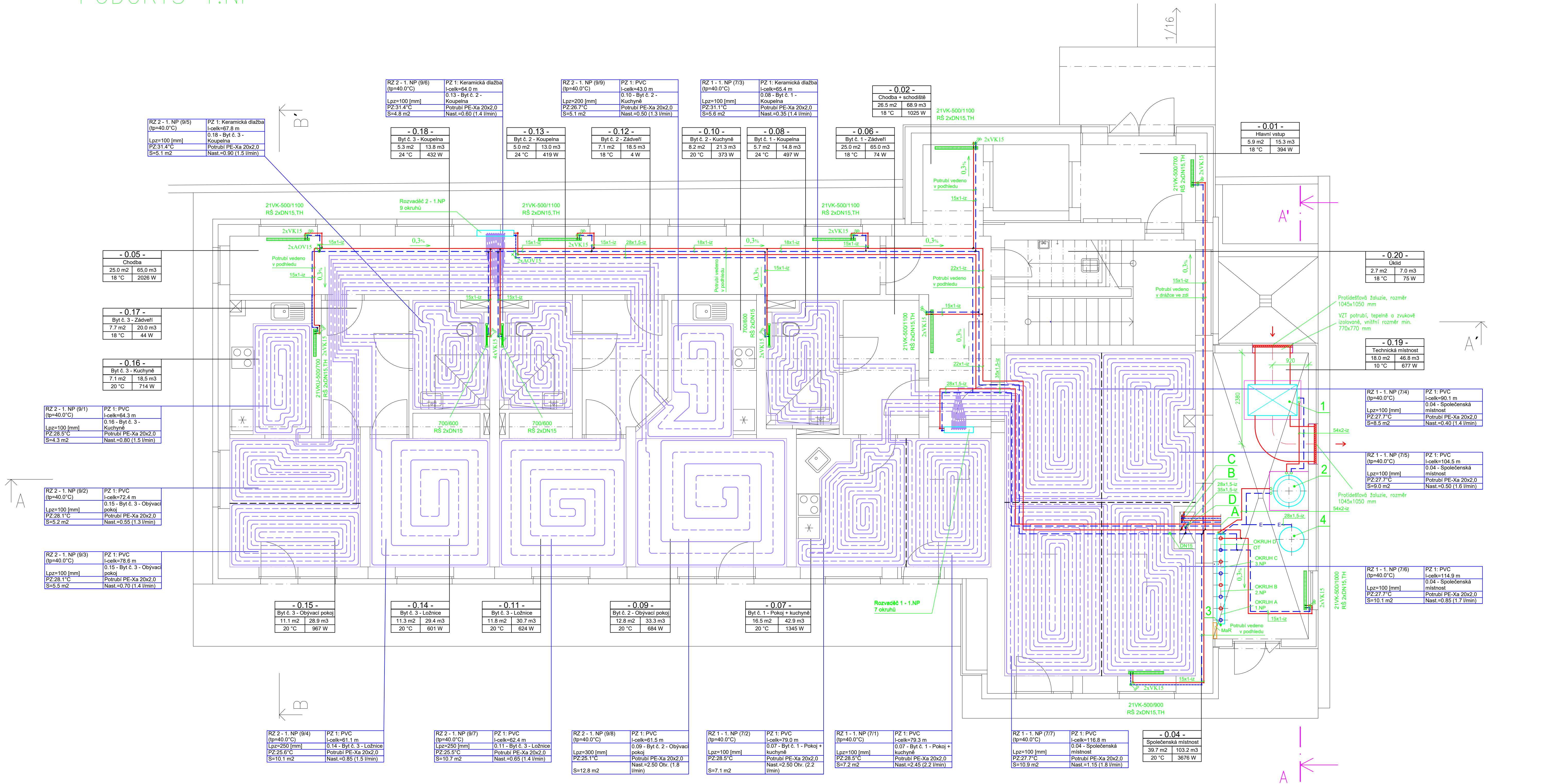


PŮDORYS 1.NP



LEGENDA TOPNÝCH VĚTVÍ:

- OKRUH A - PODLAHOVÉ TOPENÍ 1.NP
- OKRUH B - PODLAHOVÉ TOPENÍ 2.NP
- OKRUH C - PODLAHOVÉ TOPENÍ 3.NP
- OKRUH D - OTOPNÁ TĚLESA 1.NP-3.NP

POZNÁMKY:

- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - DILATAČNÍ SPÁRY SE PROVÁDÍ V PŘÍPADĚ TOPNÉ PLOCHY VĚTŠÍ NEŽ 40 m², SE STRANOU DĚLKY MAX. 8 m A POMĚREM STRAN ABO VĚTŠÍ NEŽ 1/2 DĚLKY SE PROVEDOU DILATAČNÍ SPÁRY VŽDY VE DVĚRNÍCH OTVORECH SPOJUJÍCÍ SOUŠEDNÍ MÍSTNOSTI
- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ OTOPNÝCH TĚLES BUDE UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI
- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ ODVZDUŠKOVACÍCH VENTILŮ A VYPPOUSTĚČÍCH KOHOUTŮ BUDE UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI NA ZÁKLADĚ SKUTEČNÉHO VEDENÍ POTRUBÍ
- POTRUBÍ ÚT OD OTOPNÝCH TĚLES BUDE MĚDĚNÉ HLADKÉ SPOJOVÁNÉ PAJENIM
- POTRUBÍ ÚT PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDE Z POLYETYLENU VYSOKOTLACE ZESÍTLÉHO PE-Xa, ROZMĚR 20x2,0 mm
- POTRUBÍ ÚT BUDE DLE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE IZOLOVÁNO POTRUBNÍM POUZDREM Z VINUTÉHO MINERÁLNÍHO VLÁKNA, POVRCH BUDE KAŠÍROVÁNÝ A VYZTUŽENÝ AL FOLIÍ
- POTRUBÍ ÚT BUDE V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI IZOLOVÁNO POTRUBNÍM POUZDREM Z VINUTÉHO MINERÁLNÍHO VLÁKNA, POVRCH BUDE KAŠÍROVÁNÝ A VYZTUŽENÝ AL FOLIÍ
- POTRUBÍ ÚT BUDE V PROSTUPECH A VE STĚNÁCH IZOLOVÁNO NÁVLEKOVOU IZOLACÍ Z PĚNOVÉHO POLYETYLENU TL. 20 MM

LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES:

- NOVÉ OTOPNÉ TĚLESO

LEGENDA:

- 21VK-500/1100 - DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO VENTILKOMPAKT V PROVEDENÍ S PRÁVÝM SPODNÍM PŘIPOJENÍM S INTEGROVANÝM TERMOSTATICKÝM VENTILEM A TERMOSTATICKOU HLAVICÍ (TYP - VÝŠKA / DĚLKA)
- 21VKU-500/1100 - DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO VENTILKOMPAKT V PROVEDENÍ S LEVÝM SPODNÍM PŘIPOJENÍM S INTEGROVANÝM TERMOSTATICKÝM VENTILEM A TERMOSTATICKOU HLAVICÍ (TYP - VÝŠKA / DĚLKA)
- 700/600 - KOUPELNOVÉ TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO SE STŘEDOVÝM PŘIPOJENÍM S INTEGROVANÝM TERMOSTATICKÝM VENTILEM A TERMOSTATICKOU HLAVICÍ (TYP - VÝŠKA / DĚLKA)
- RŠ 2xDN15 - DVOJITÉ, ROHOVÉ, UZAVÍRATELNÉ, REGULAČNÍ SROUBENÍ PRO TĚLESA S INTEGROVANÝM TERMOSTATICKÝM VENTILEM
- TH - TERMOSTATICKÁ HLAVICE
- AOV - UMÍSTĚNÍ AUTOMATICKÝCH ODVZDUŠKOVACÍCH VENTILŮ BUDE PROVEDENO DLE SKUTEČNÉHO SPÁDOVÁNÍ POTRUBNÍCH ROZVODŮ
- VK - UMÍSTĚNÍ VYPPOUSTĚČÍCH VENTILŮ BUDE PROVEDENO DLE SKUTEČNÉHO SPÁDOVÁNÍ POTRUBNÍCH ROZVODŮ

LEGENDA POUŽITÝCH ČAR:

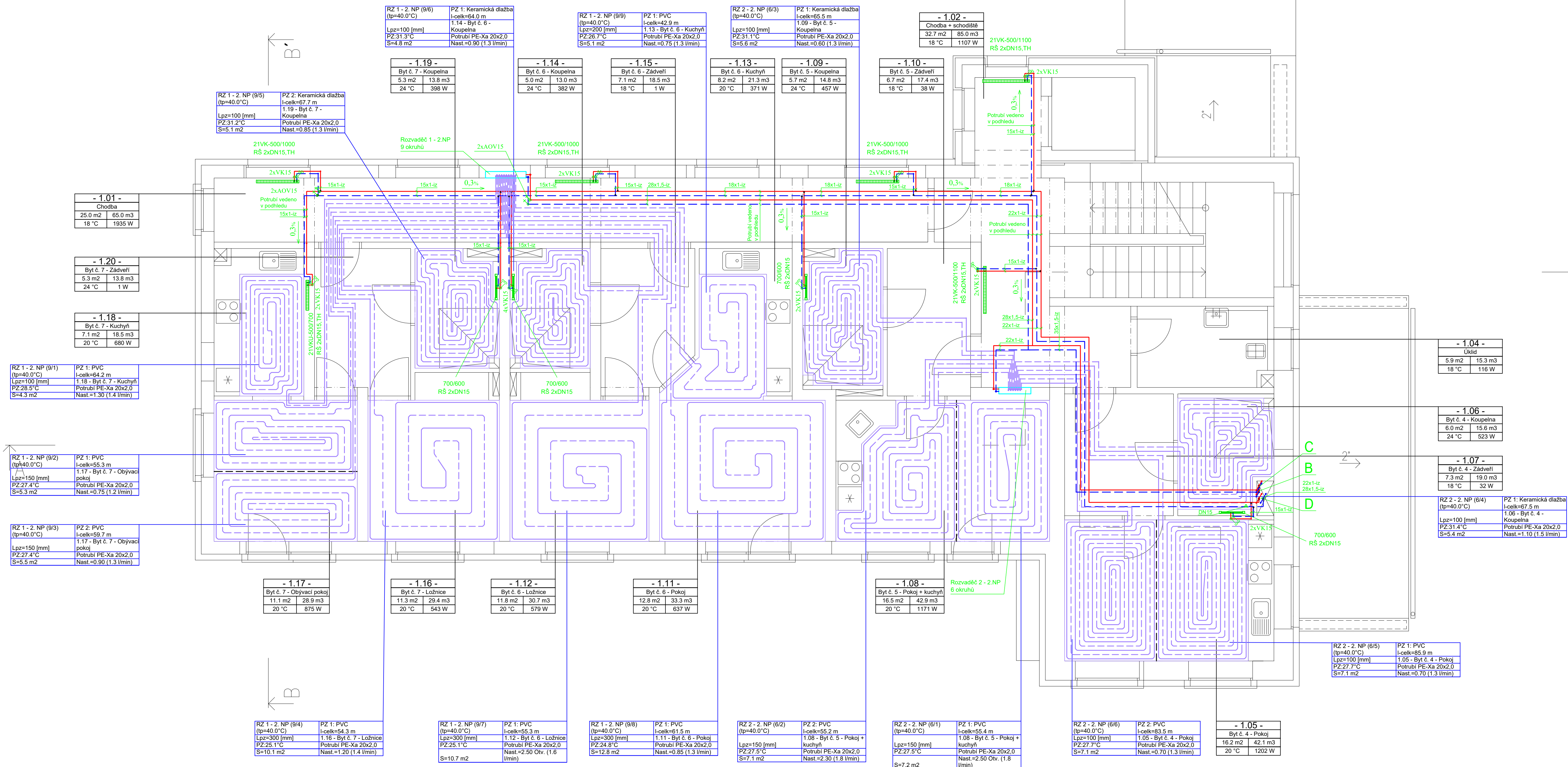
- PRÍVODNÍ POTRUBÍ t_p=50°C, MATERIÁL MĚD
- VRATNÉ POTRUBÍ t_p=40°C, MATERIÁL MĚD
- PRÍVODNÍ POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ, MATERIÁL PE-Xa 20x2,0
- VRATNÉ POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ, MATERIÁL PE-Xa 20x2,0
- DILATAČNÍ SPÁRA
- ZTI - ODVOD KONDENZÁTU
- EXPANZNÍ POTRUBÍ

LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

- ELEKTRICKÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH / VODA VENKOVNÍ PROVEDENÍ, Q_t=31,0 kW (A2/W35), t_{max}=50 °C, m=6000 kg/h, dp=4 kPa
- AKUMULAČNÍ NÁDOBA, OBJEM 500 l, 3 bar, 95°C, Ø600x1890 mm (VČETNĚ TEPELNÉ IZOLACE TL. 100 mm), INTEGROVÁNY DVĚ ELEKTRICKÉ TOPNÉ PATRONY, KAŽDÁ O VÝKONU 6 kW
- KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVACÍ / SBĚRAČ - HLAVNÍ, 4 - CESTNÝ, Q=6 m³/h, PŘÍPOJOVACÍ ROZMĚR 2xDN 50, TOPNÉ OKRUHY 8xDN 32, VČETNĚ NÁVARKŮ PRO TEPLOMĚRY / TLAKOMĚRY, NÁPOUSTĚNÍ, VYPPOUSTĚNÍ, TEPELNÉ IZOLACE A STOJANU
- TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA MEMBRÁNOVÁ - ÚT, OBJEM 200 l, 6 bar

HLAVNÍ PROJEKTANT: ENERGY BENEFIT CENTRE		Energy Benefit Centre o.s. Křenova 436/3, 160 00 Praha 6 tel.: +420 270 003 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz		ZPRACOVATEL ČÁSTI: Výpracovník Ing. Miroslava Zetkovský Ing. Jan Košner, Ph.D.	
PROJEKT: Rekonstrukce objektu č.p. 368 ve Stříbrné Skalici na bytový dům					
STAVEBNÍK: Obec Stříbrná Skalice Sázavská 323, 281 67 Stříbrná Skalice					
ČÁST, PROFESIE: Vytápění					
VÝKRES: PŮDORYS 1.PP					
Datum: 07/2019		Část: D.1.4.a		Stupeň: 00	
Č. výkresu: 01		Formát: 8 x A4		Měřítko: 1:50	

PŮDORYS 2.NP



LEGENDA TOPNÝCH VĚTVÍ:

- OKRUH A - PODLAHOVÉ TOPENÍ 1.NP
- OKRUH B - PODLAHOVÉ TOPENÍ 2.NP
- OKRUH C - PODLAHOVÉ TOPENÍ 3.NP
- OKRUH D - TOPNÁ TĚLESA 1.NP-3.NP

POZNÁMKA:

- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - DILATAČNÍ SPÁRY SE PROVÁDÍ V PŘÍPADĚ TOPNÉ PLOCHY VĚTŠÍ NEŽ 40 m², SE STRANOU DĚLKY MAX. 8 m A POMĚREM STRAN ALE VĚTŠÍ NEŽ 2/3 DÁLE SE PROVEDOU DILATAČNÍ SPÁRY VŽDY VE DVEŘNÍCH OTVORECH SPOJUJÍCÍ SOUSEDNÍ MÍSTNOSTI
- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ OTOPNÝCH TĚLES BUDE UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI
- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ ODVZDUŠŇOVACÍCH VENTILŮ A VYPOUŠTĚCHÍ KOHOOUTŮ BUDE UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI NA ZÁKLADĚ SKUTEČNÉHO VEDENÍ POTRUBÍ
- POTRUBÍ ÚT OD OTOPNÝCH TĚLES BUDE MĚDĚNÉ HLADKÉ SPOJOVANÉ PÁJENÍM
- POTRUBÍ ÚT PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDE Z POLYETYLENU VYSOKOTLACE ZESÍTNÉHO PE-Xa, ROZMĚR 20x2,0 mm
- POTRUBÍ ÚT BUDE DLE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE ISOLOVÁNO POTRUBNÍM POUZDREM Z VINUTÉHO MINERÁLNÍHO VLÁKNA, POUZDREK BUDE KAŠÍROVÁNÝ A VYZTUŽENÝ AL FOLIÍ
- POTRUBÍ ÚT BUDE V PROSTUPECH A VE STĚNÁCH ISOLOVÁNO NÁVLEKOVOU ISOLACÍ Z PĚNOVÉHO POLYETYLENU TL. 20 mm

LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES:

- NOVÉ OTOPNÉ TĚLESO

LEGENDA:

21VK-500/1100

21VKU-500/1100

700/600

RŠ 2xDN15

TH

AOV

VK

- DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO VENTILKOMPAKT V PROVEDENÍ S PRÁVÝM SPODNÍM PŘÍPOJENÍM S INTEGROVANÝM TERMOSTATICKÝM VENTILEM A TERMOSTATICKOU HLAVICÍ (TYP - VÝŠKA / DÉLKA)
- DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO VENTILKOMPAKT V PROVEDENÍ S LEVÝM SPODNÍM PŘÍPOJENÍM S INTEGROVANÝM TERMOSTATICKÝM VENTILEM A TERMOSTATICKOU HLAVICÍ (TYP - VÝŠKA / DÉLKA)
- KOUPELNÍ TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO SE STŘEDOVÝM PŘÍPOJENÍM S INTEGROVANÝM TERMOSTATICKÝM VENTILEM A TERMOSTATICKOU HLAVICÍ (TYP - VÝŠKA / DÉLKA)
- DVOJITÉ, ROHOVÉ, UZAVÍRATELNÉ, REGULÁČNÍ SROUBENÍ PRO TĚLESA S INTEGROVANÝM TERMOSTATICKÝM VENTILEM
- TERMOSTATICKÁ HLAVICE
- UMÍSTĚNÍ AUTOMATICKÝCH ODVZDUŠŇOVACÍCH VENTILŮ BUDE PROVEDENO DLE SKUTEČNÉHO SPÁDOVÁNÍ POTRUBNÍCH ROZVODŮ
- UMÍSTĚNÍ VYPOUŠTĚCHÍ VENTILŮ BUDE PROVEDENO DLE SKUTEČNÉHO SPÁDOVÁNÍ POTRUBNÍCH ROZVODŮ

LEGENDA POUŽITÝCH ČAR:

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ 11=50°C, MATERIÁL MĚD
- VRÁTNÉ POTRUBÍ 12=40°C, MATERIÁL MĚD
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ, MATERIÁL PE-Xa 20x2,0
- VRÁTNÉ POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ, MATERIÁL PE-Xa 20x2,0
- DILATAČNÍ SPÁRA

HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centra o.s.
Křanova 436/3, 160 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:
Ing. Miroslava Zetková
Zodpovědný projektant:
Ing. Jan Košner, Ph.D.

PROJEKT:

Rekonstrukce objektu č.p. 368 ve Stříbrné Skalici na bytový dům

STAVEBNÍK:

Obec Stříbrná Skalice
Sázavská 323, 281 67 Stříbrná Skalice

ČÁST, PROFESÍ:

Vytápění

VÝKRES:

PŮDORYS 1.NP

razítka a podpis

190160

Datum:

07/2019

Část:

D.1.4.a

Č. výkres:

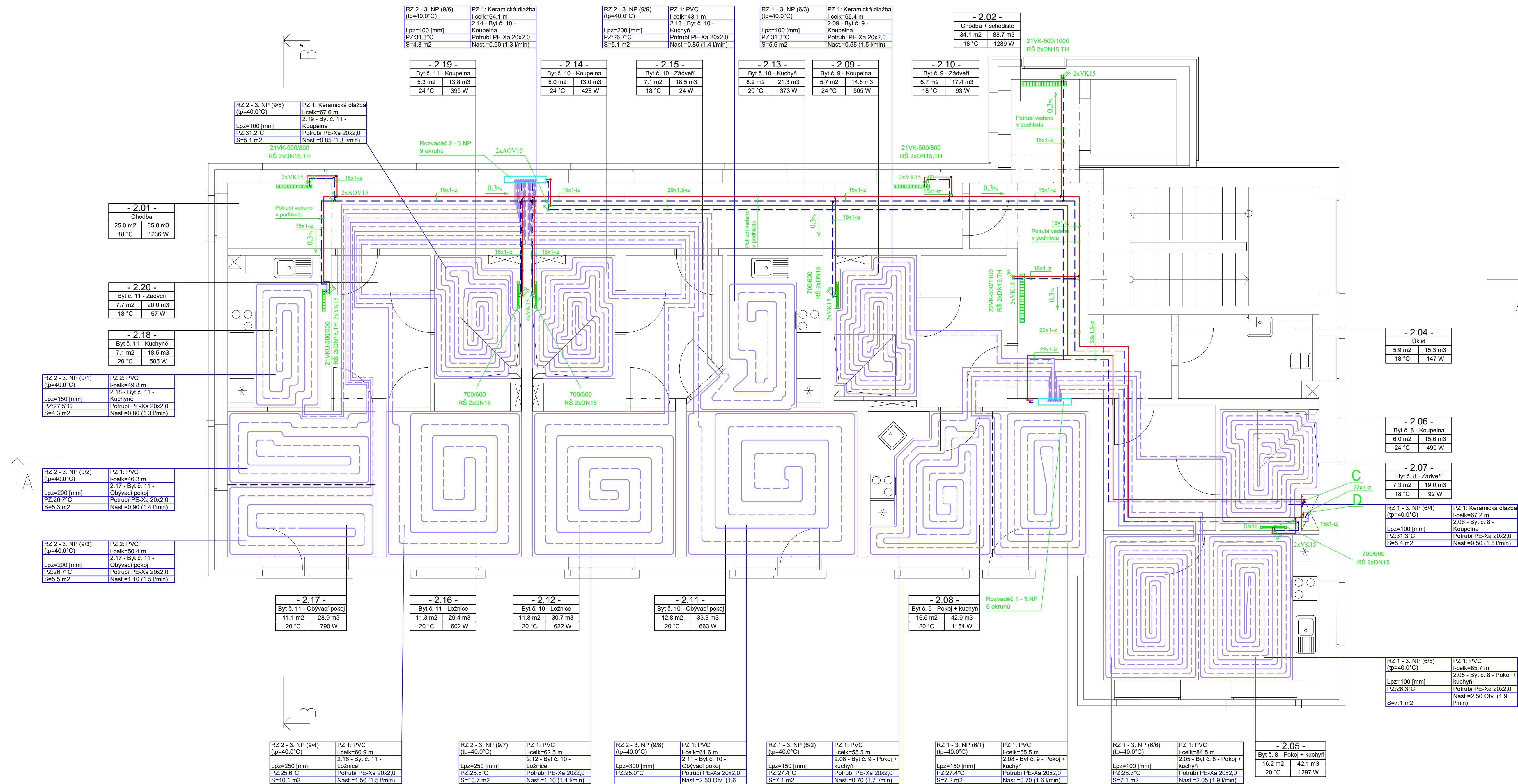
02

Formát:

8 x A4

Měřítko:

1:50



LEGENDA TOPNÝCH VĚTVÍ:

- OKRUH A - PODLAHOVÉ TOPENÍ 1.NP
- OKRUH B - PODLAHOVÉ TOPENÍ 2.NP
- OKRUH C - PODLAHOVÉ TOPENÍ 3.NP
- OKRUH D - OTOPNÁ TĚLESA 1.NP-3.NP

POZNÁMKA:

- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - DILATAČNÍ SPÁRY SE PROVÁDÍ V PŘÍPADĚ TOPNÉ PLOCHY VĚTŠÍ NEŽ 40 m², SE STRANOU DĚLKY MÁ 8 m A POMĚREM STRAN AŽ VĚTŠÍ NEŽ 1/2 DÁLSE SE PROVEDOU DILATAČNÍ SPÁRY VZDY VE DVEŘNÍCH OTVORECH SPOJUJÍCÍ SOUSEDNÍ MÍSTNOSTI
- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ OTYPOPNÝCH TĚLES BUDE UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI
 - PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ ODVOZOVNÁČOVÝCH VENTILŮ A VYPUSŤOČNÍCH KOHOUTŮ BUDE UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI NA ZÁKLADĚ SKUTEČNÉHO UMÍSTĚNÍ POTRUBÍ
 - POTRUBÍ ÚD OD OTYPOPNÝCH TĚLES BUDE MEČENÉ HLADKÉ SPOJENÍM PÁJENÍM
 - POTRUBÍ ÚD PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDE Z POLYETYLENU VYSOKOTLAKÉ ZESTIHNĚNÉ PE-Xa, ROZMĚR 20x2,0 mm
 - VYTÁPĚNÍ BUDE DLE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE ISOLOVÁNO POTRUBNÍM POZDLOVEM Z VNITŘNÍHO MINERÁLNÍHO VLÁKNA, POVRCH BUDE KAŠIROVÁNÝ A VYZTUŽENÝ AL FOLIÍ
 - POTRUBÍ ÚD BUDE V PROSTUPECH A NA 20 CM SE HÁZNĚ ISOLOVÁNO NÁVLEKOVÝMI ISOLACI Z PĚNOVÉHO POLYETYLENU TL. 25 MM

LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES:

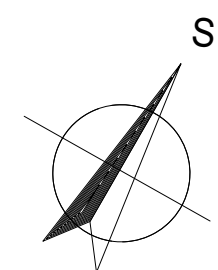
- - NOVÉ OTOPNÉ TĚLESO

LEGENDA:

- | | |
|----------------|---|
| 21VK-500/1100 | - DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO VENTILKOMPAKT V PROVEDENÍ S PŘÁVÝM SPONNÍM PŘÍPOJENÍM S INTEGROVANÝM THERMOSTATICKÝM VENTILEM A THERMOSTATICKOU HLAVICÍ (TYP - VÝŠKA / DELKA) |
| 21VKU-500/1100 | - DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO VENTILKOMPAKT V PROVEDENÍ S LEVÝM SPONNÍM PŘÍPOJENÍM S INTEGROVANÝM THERMOSTATICKÝM VENTILEM A THERMOSTATICKOU HLAVICÍ (TYP - VÝŠKA / DELKA) |
| 700/600 | - KOUPELNOVÉ TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO SE STŘEDOVÝM PŘÍPOJENÍM S INTEGROVANÝM THERMOSTATICKÝM VENTILEM A THERMOSTATICKOU HLAVICÍ (TYP - VÝŠKA / DELKA) |
| RŠ 2xDN15 | - DVUJITĚ ROHOVÉ, UZAVÍRATELNÉ, REGULACÍ ŠROUBENÍ PRO TĚLESA S INTEGROVANÝM THERMOSTATICKÝM VENTILEM |
| TH | - THERMOSTATICKÁ HLAVICE |
| AOV | - UMÍSTĚNÍ AUTOMATICKÝCH ODVZDUŠŇOVACÍCH VENTILŮ BUDE PROVEDENO DLE SKUTEČNÉHO SPOÁOVÁNÍ POTRUBNÍCH ROZVODŮ |
| VK | - UMÍSTĚNÍ VYPUSŤOVACÍCH VENTILŮ BUDE PROVEDENO DLE SKUTEČNÉHO SPOÁOVÁNÍ POTRUBNÍCH ROZVODŮ |

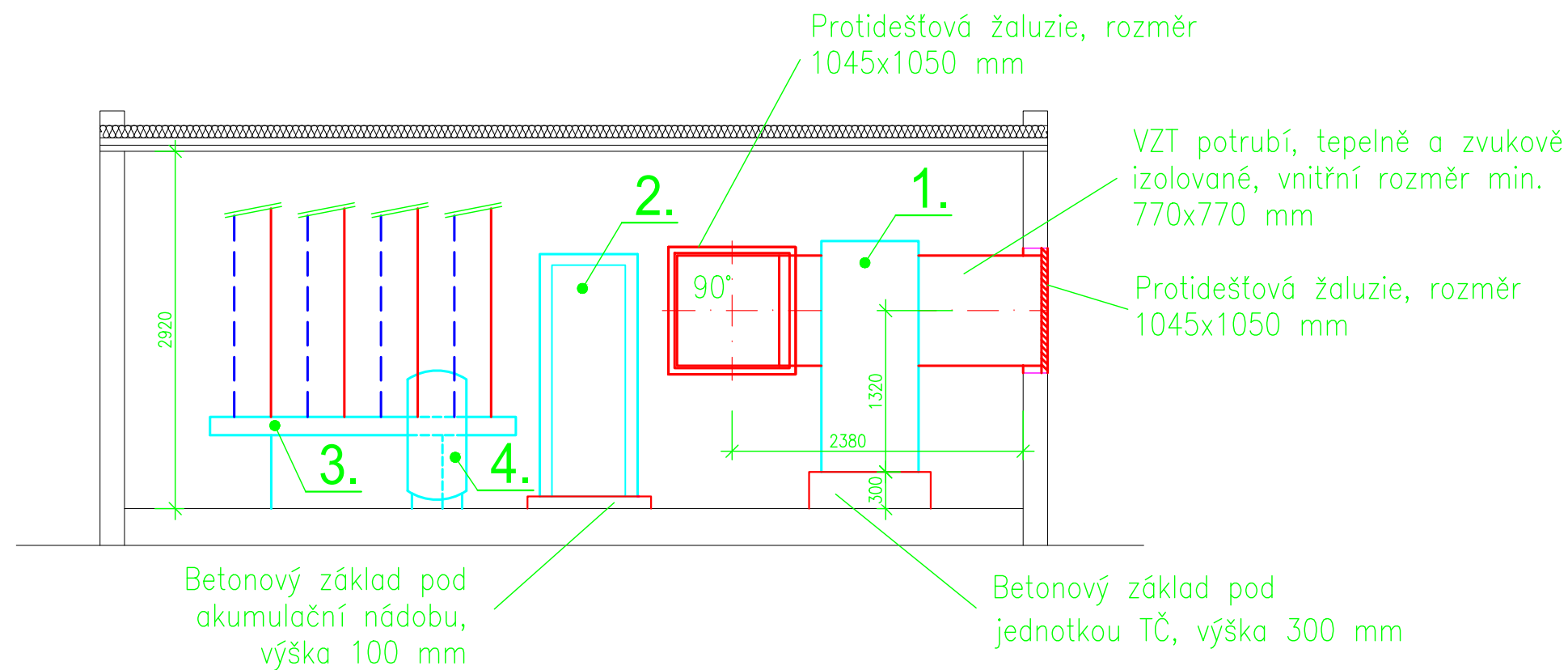
LEGENDA POUŽITÝCH ČAR:

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ t1=50°C, MATERIÁL MĚĎ
VRATNÉ POTRUBÍ t2=40°C, MATERIÁL MĚĎ
PŘÍVODNÍ POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
MATERIÁL PE-Xa 20x2,0
VRATNÉ POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ,
MATERIÁL PE-Xa 20x2,0
DILATAČNÍ SPÁRA



HLAVNÍ PROJEKTANT:  ENERGY BENEFIT CENTRE Tel: Energy Benefit Centre a.s. Křesova 438/3, 160 00 Praha 6 e-mail: +420 270 003 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	ZPRACOVATEL ČÁSTI: Vyraboval: Ing. Miroslava Zatková Zodpovědný projektant: Ing. Jan Košner, Ph.D.
--	---

ŘEZ A-A'



LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

- 1 - ELEKTRICKÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH / VODA VENKOVNÍ PROVEDENÍ, $Q_t=31,0$ kW (A2/W35), $t_{max}=50$ °C, $m=6000$ kg/h, $dp=4$ kPa
- 2 - AKUMULAČNÍ NÁDOBA, OBJEM 500 l, 3 bar, 95°C, Ø600x1890 mm (VČETNĚ TEPELNÉ IZOLACE TL. 100 mm), INTEGROVÁNY DVĚ ELEKTRICKÉ TOPNÉ PATRONY, KAŽDÁ O VÝKONU 6 kW
- 3 - KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ - HLAVNÍ, 4 - CESTNÝ, $Q=6$ m³/h, PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR 2xDN 50, TOPNÉ OKRUHY 8xDN 32, VČETNĚ NÁVARKŮ PRO TEPLoměRY / TLAKOMĚRY, NAPOUŠTĚNÍ, VYPOUŠTĚNÍ, TEPELNÉ IZOLACE A STOJANU
- 4 - TLAKOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA MEMBRÁNOVÁ - ÚT, OBJEM 200 l, 6 bar

HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 160 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:
Ing. Miroslava Zátková
Zodpovědný projektant:
Ing. Jan Košner, Ph.D.

PROJEKT:

Rekonstrukce objektu č.p. 368 ve Stříbrné Skalici na bytový dům

STAVEBNÍK:

Obec Stříbrná Skalice
Sázavská 323, 281 67 Stříbrná Skalice

ČÁST, PROFESE:

Vytápění

VÝKRES:

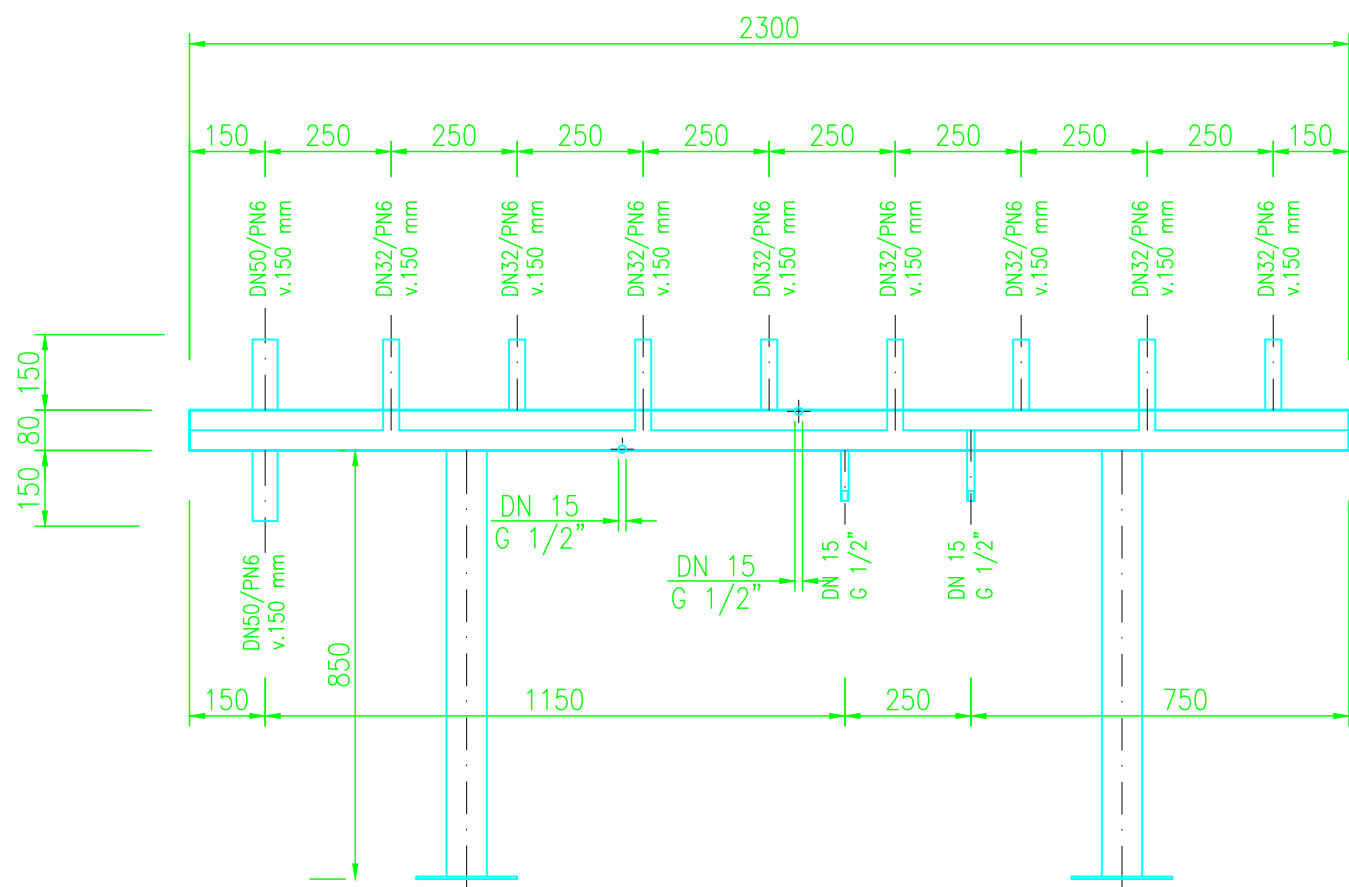
ŘEZ A-A' – TECHNICKÁ MÍSTNOST

razítko a podpis

Zakázkové číslo:		Paré:
190160		
Datum:		
07/2019		
Část:	Stupeň:	Změna:
D.1.4.a		00
Č.výkr.:	Formát:	Měřítko:
04	2 x A4	1:50

Rozdělovač/sběrač – ÚT – Technická místnost

M 1:15



POZNÁMKA:

- ZÁVITOVÁ HRDLA JSOU UVAŽOVÁNA V JEDNÉ ROVINĚ
- TĚLESO ROZDĚLOVAČE A SBĚRAČE BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ Z PUR PĚNY S VNĚJŠÍ POVRCHOVOU ÚPRAVOU AL FÓLIÍ, ALTERNATIVNĚ JE MOŽNÉ POUŽÍT TEPELNOU IZOLACI Z MINERÁLNÍHO VLÁKNA, POVRCH KAŠÍROVANÝ AL FÓLIÍ

HLAVNÍ PROJEKTANT:  ENERGY BENEFIT CENTRE Energy Benefit Centre a.s. Křenova 438/3, 160 00 Praha 6 tel.: +420 270 003 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz		ZPRACOVATEL ČÁSTI: Vypracoval: Ing. Miroslava Zatková Zodpovědný projektant: Ing. Jan Košner, Ph.D.	
PROJEKT: Rekonstrukce objektu č.p. 368 ve Stříbrné Skalici na bytový dům			
STAVEBNÍK: Obec Stříbrná Skalice Sázavská 323, 281 67 Stříbrná Skalice		<i>razítko a podpis</i> Zakázkové číslo: 190160 Datum: 07/2019	
ČÁST, PROFESE: Vytápění		Část: D.1.4.a	Stupeň: 00
VÝKRES: KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ		Č.výkr.: 05	Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:15

SKLADBA PODLAH

SCHÉMA

POPIS

PODLAHA NA TERÉNU

-NÁŠLAPNÁ VRSTVA (KER. DLAŽBA, VINYL ATD)	-	mm
-LEPÍČÍ VRSTVA (FLEXIBILNÍ LEPIDLO)	-	mm
-HYDROIZOLAČNÍ TENKOVRSŤVÁ CEMENTOVÁ STĚRKA	1	mm
-CEMENTOVÝ POTĚR S PLASTIFIKAČNÍ PŘÍMĚSÍ	60	mm
-SYSTÉMOVÁ TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKA PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ	20	mm
-TEPELNÁ IZOLACE EPS 150 S	120	mm
-OCHRANNÁ VRSTVA (CEMENTOVÝ POTĚR)	10	mm
-IZOLACE PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI 2x SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY, DO ASFALTOVÉ EMULZE	8	mm
-BETONOVÁ PODKLADNÍ DESKA	100	mm
-PROSÍVKA ŠTĚRKOPÍSEK (fr. 0–4 mm)	20	mm
-ŠTĚRKODRŤ (fr. 16–32 mm)	100	mm
-ROSTLÝ TERÉN	-	mm

STROPNÍ KONSTRUKCE NAD 1.NP A 2.NP

-NÁŠLAPNÁ VRSTVA (KER. DLAŽBA, VINYL ATD)	-	mm
-LEPÍČÍ VRSTVA (FLEXIBILNÍ LEPIDLO)	-	mm
-CEMENTOVÝ POTĚR S PLASTIFIKAČNÍ PŘÍMĚSÍ	60	mm
-SYSTÉMOVÁ TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKA PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ S INTEGROVANOU KROČEJOVOU IZOLACÍ	30	mm
-BETONOVÁ MAZANINA	50	mm
-POLYSTYRENOVÉ DESKY	30	mm
-STÁVAJÍCÍ STROPNÍ KONSTRUKCE HURDIS+I180	200	mm
-STÁVAJÍCÍ VPC OMÍTKA	15	mm
-INSTALAČNÍ MEZERA/NOSNÁ KONSTRUKCE	185	mm
-SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	12,5	mm
-PENETRACE + DISPERZNÍ NÁTĚR	-	mm

HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 160 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:

Ing. Miroslava Začková

Zodpovědný projektant:

Ing. Jan Košner, Ph.D.

PROJEKT:

Rekonstrukce objektu č.p. 368 ve Stříbrné Skalici na bytový dům

STAVEBNÍK:

Obec Stříbrná Skalice
Sázavská 323, 281 67 Stříbrná Skalice

ČÁST, PROFESE:

Vytápění

VÝKRES:

SKLADBA PODLAH

razítka a podpis

Zakázkové číslo:

190160

Paré:

Datum:

07/2019

Část:

D.1.4.a

| Stupeň:

Změna:

00

Č.výkr.:

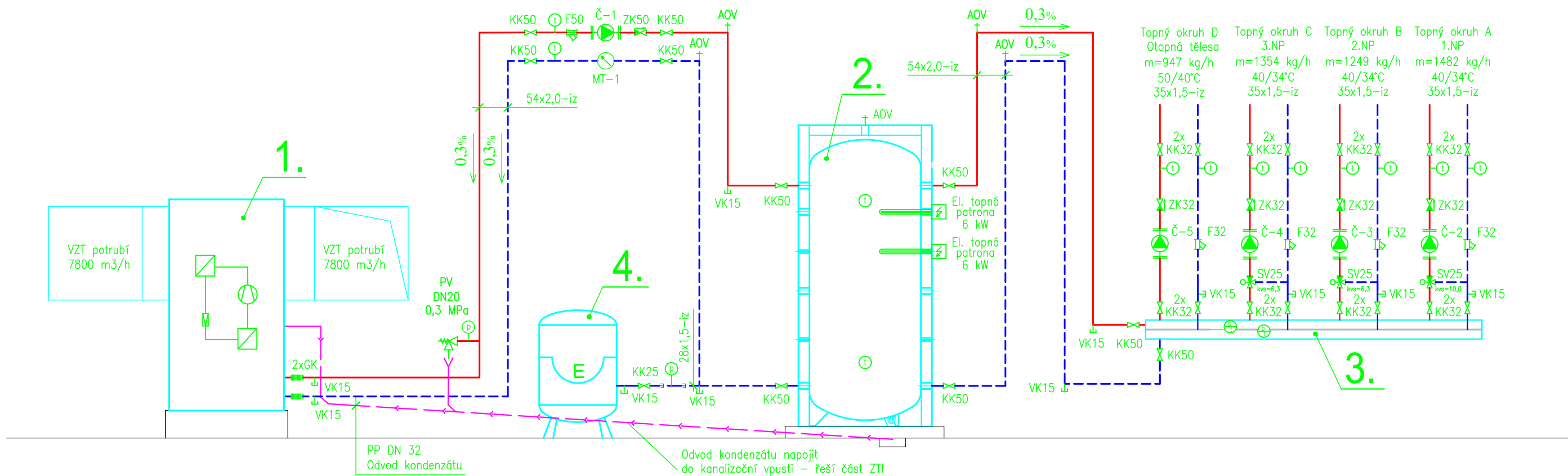
06

Formát:

1 x A4

Měřítka:

SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA



LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

- 1 - ELEKTRICKÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH / VODA
VENKOVNÍ PROVEDENÍ, Q_t=31,0 kW (A2/W35), t_{max}=50 °C,
m=6000 kg/h, dp=4 kPa
- 2 - AKUMULAČNÍ NÁDOBA, OBJEM 500 l, 3 bar, 95°C, Ø600x1890 mm
(VČETNĚ TEPELNÉ IZOLACE TL. 100 mm), INTEGROVÁNY DVĚ ELEKTRICKÉ
TOPNÉ PATRONY, KAŽDÁ O VÝKONU 6 kW
- 3 - KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ - HLAVNÍ, 4 - CESTNÝ, Q=6 m3/h,
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR 2xDN 50, TOPNÉ OKRUHY 8xDN 32,
VČETNĚ NÁVARKŮ PRO TEPLoměRY / TLAKOMĚRY, NAPOUŠTĚNÍ,
VYPOUŠTĚNÍ, TEPELNÉ IZOLACE A STOJANU
- 4 - TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA MEMBRÁNOVÁ - ÚT, OBJEM 200 l, 6 bar

LEGENDA:

- F - FILTR
- KK - KULOVÝ KOHOUT
- ZK - ZPĚTNÁ KLAPKA (PRŮTOČNÁ VE SMĚRU ŠIPKY)
- RV - REGULAČNÍ VENTIL
- VK - VYPOUŠTĚCÍ VENTIL
- AOV - AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- ⊙ - TEPLOMĚR
- ⊙ - MANOMETR
- ⊕ - TERMOMANOMETR
- MT - KALORIMETR S PRŮTOKOMĚREM A ČIDLEM TEPLoty
- PV - POJISTNÝ VENTIL
- SV - TRÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL VČETNĚ SERVOPOHONU
- Č - OBĚHOVÉ ČERPADLO

SEZNAM ČERPADER:

- Č-1 - ČERPADLO OBĚHOVÉ S ELEKTRONICKOU REGULACÍ, Q=6,0 m3/h, H=4,0 m, P=124 W, 230 V - 1 KS
- Č-2 - ČERPADLO OBĚHOVÉ S ELEKTRONICKOU REGULACÍ, Q=1,6 m3/h, H=4,0 m, P=50 W, 230 V - 1 KS
- Č-3 - ČERPADLO OBĚHOVÉ S ELEKTRONICKOU REGULACÍ, Q=1,4 m3/h, H=4,0 m, P=34 W, 230 V - 1 KS
- Č-4 - ČERPADLO OBĚHOVÉ S ELEKTRONICKOU REGULACÍ, Q=1,5 m3/h, H=4,0 m, P=34 W, 230 V - 1 KS
- Č-5 - ČERPADLO OBĚHOVÉ S ELEKTRONICKOU REGULACÍ, Q=1,1 m3/h, H=4,0 m, P=34 W, 230 V - 1 KS

POZNÁMKY:

- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ ODVZDUŠŇOVACÍCH VENTILŮ A VYPOUŠTĚCÍCH KOHOUTŮ BUDE
UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI NA ZÁKLADĚ SKUTEČNÉHO VEDENÍ POTRUBÍ
- POTRUBÍ ÚT V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI BUDE MĚDĚNÉ HLADKÉ SPOJOVANÉ PÁJENÍM
- POTRUBÍ ÚT BUDE IZOLOVÁNO POTRUBNÍM POUZDREM Z VINUTÉHO MINERÁLNÍHO
VLÁKNA, POVRCH BUDE KAŠÍROVANÝ A VYZTUŽENÝ AL FOLIÍ
- POTRUBÍ ÚT BUDE V PROSTUPECH A V RÝHÁCH VE ZDI IZOLOVÁNO NÁVLEKOVOU IZOLACÍ
Z PĚNOVÉHO POLYETYLENU TL. 20 MM

LEGENDA POUŽITÝCH ČAR:

- ÚT PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- ÚT VRATNÉ POTRUBÍ
- ZTI ODVOD KONDENZÁTU

SEZNAM MĚŘIČŮ TEPLA:

M-1 - SOUPRAVA MĚŘIČE TEPLA, Q_p=6,0 m3/h, dp=16,0 kPa, 230 V - 1 KS

HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 160 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:
Ing. Miroslava Zatková
Zodpovědný projektant:
Ing. Jan Košner, Ph.D.

PROJEKT:

Rekonstrukce objektu č.p. 368 ve Stříbrné Skalici
na bytový dům

STAVEBNÍK:

Obec Stříbrná Skalice
Sázavská 323, 281 67 Stříbrná Skalice

ČÁST, PROFESE:

Vytápění

VÝKRES:

SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA

razítko a podpis

Zakázkové číslo:

190160

Datum:

07/2019

Část:

D.1.4.a

Č.výkr.:

07

Stupeň:

2

Formát:

2 x A4

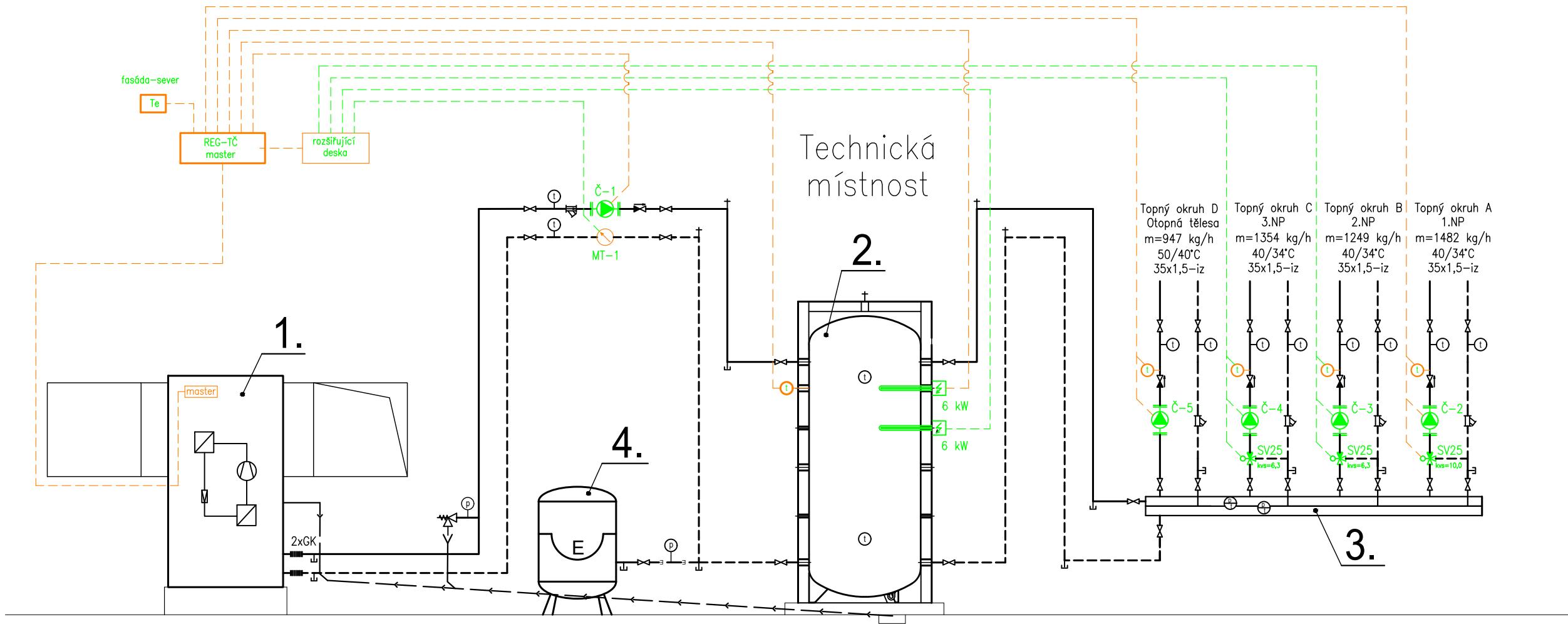
Změna:

00

Měřítka:

-

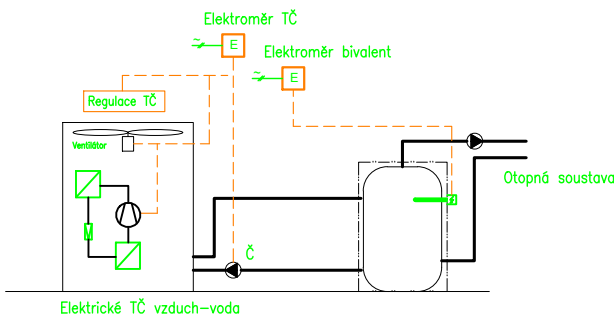
SCHÉMA MaR



LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

- 1 - ELEKTRICKÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH / VODA VENKOVNÍ PROVEDENÍ, $Q_t=31,0$ kW (A2/W35), $t_{max}=50$ °C, $m=6000$ kg/h, $dp=4$ kPa
- 2 - AKUMULAČNÍ NÁDOBA, OBJEM 500 l, 3 bar, 95°C, Ø600x1890 mm (VČETNĚ TEPELNÉ IZOLACE TL. 100 mm), INTEGROVÁNY DVĚ ELEKTRICKÉ TOPNÉ PATRONY, KAŽDÁ O VÝKONU 6 kW
- 3 - KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ - HLAVNÍ, 4 - CESTNÝ, $Q=6$ m³/h, PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR 2xDN 50, TOPNÉ OKRUHY 8xDN 32, VČETNĚ NÁVARKŮ PRO TEPLoměRY / TLAKOMĚRY, NAPOUŠTĚNÍ, VYPOUŠTĚNÍ, TEPELNÉ IZOLACE A STOJANU
- 4 - TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA MEMBRÁNOVÁ - ÚT, OBJEM 200 l, 6 bar

Schéma měření el. energie v okruhu zdroje tepla



LEGENDA ZAŘÍZENÍ MaR:

- REG-TČ - REGULÁTOR TEPELNÉHO ČERPADLA (PŘÍSLUŠENSTVÍ TČ)
- rozšiřující deska - KONTAKTNÍ DESKA PRO ROZŠÍŘENÍ FUNKCE REGULÁTORU TČ (PŘÍSLUŠENSTVÍ TČ)
- Te - ČIDLO VENKOVNÍ TEPLoty (SEVERNÍ FASÁDA)

HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 160 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:
Ing. Miroslava Zatková
Zodpovědný projektant:
Ing. Jan Košner, Ph.D.

PROJEKT:

Rekonstrukce objektu č.p. 368 ve Stříbrné Skalici na bytový dům

STAVEBNÍK:

Obec Stříbrná Skalice
Sázavská 323, 281 67 Stříbrná Skalice

ČÁST, PROFESE:

Vytápění

VÝKRES:

SCHÉMA ZAPOJENÍ MaR

razítko a podpis

Zakázkové číslo:

190160

Paré:

Datum:

07/2019

Část:

D.1.4.a

Stupeň:

2

Změna:

00

Č.výkr.:

08

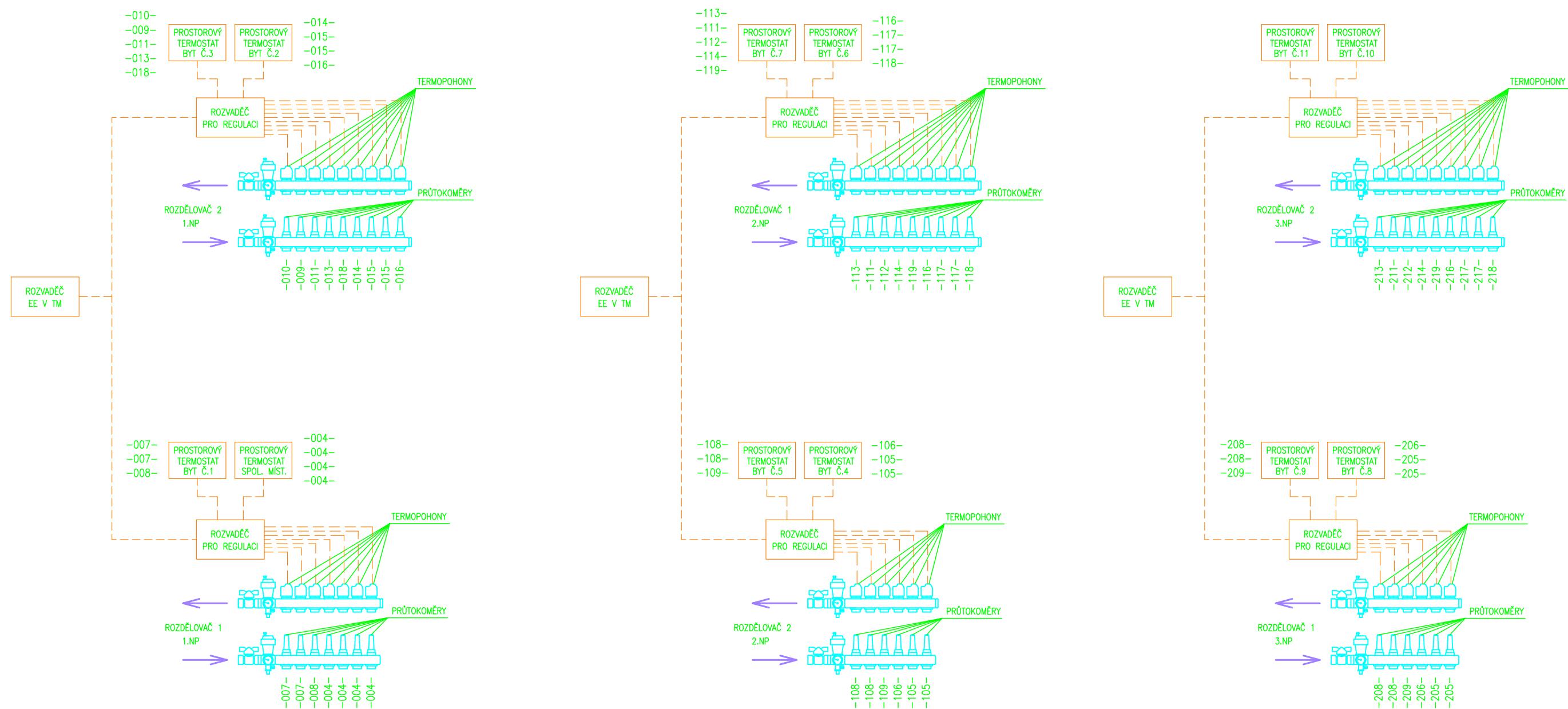
Formát:

2 x A4

Měřítka:

-

SCHÉMA MaR - PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ



HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 160 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:
Ing. Miroslava Zatková
Zodpovědný projektant:
Ing. Jan Košner, Ph.D.

PROJEKT:

**Rekonstrukce objektu č.p. 368 ve Stříbrné Skalici
na bytový dům**

STAVEBNÍK:

Obec Stříbrná Skalice
Sázavská 323, 281 67 Stříbrná Skalice

ČÁST, PROFESE:

Vytápění

VÝKRES:

SCHÉMA ZAPOJENÍ MaR PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

razítko a podpis

Zakázkové číslo:

190160

Paré:

Datum:

07/2019

Část:
D.1.4.a

Stupeň:

Změna:
00

Č.výkr.:
09

Formát:
2 x A4

Měřítka:
-

OBSAH:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

01. PŮDORYS 1.NP	1:50
02. PŮDORYS 2.NP	1:50
03. PŮDORYS 3.NP	1:50
04. ŘEZ A-A' - TECHNICKÁ MÍSTNOST	1:50
05. KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ	1:15
06. SKLADBA PODLAH	-
07. SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA	-
08. SCHÉMA ZAPOJENÍ MaR	-
09. SCHÉMA ZAPOJENÍ MaR PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	-

OBSAH:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

01. PŮDORYS 1.NP	1:50
02. PŮDORYS 2.NP	1:50
03. PŮDORYS 3.NP	1:50
04. ŘEZ A-A' - TECHNICKÁ MÍSTNOST	1:50
05. KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ	1:15
06. SKLADBA PODLAH	-
07. SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA	-
08. SCHÉMA ZAPOJENÍ MaR	-
09. SCHÉMA ZAPOJENÍ MaR PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	-

HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:
Ing. Miroslava Zatková
Zodpovědný projektant:
Ing. Jan Košner, Ph.D.

PROJEKT:

**Rekonstrukce objektu č.p. 368 ve Stříbrné Skalici
na bytový dům**

STAVEBNÍK:

Obec Stříbrná Skalice
Sázavská 323, 281 67 Stříbrná Skalice

ČÁST, PROFESE:

Vytápění

razítko a podpis

Zakázkové číslo:

190160

Paré:

Datum:

07/2019

Část:

D.1.4.a

Stupeň:

DPS

Změna:

00

HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:
Ing. Miroslava Zatková
Zodpovědný projektant:
Ing. Jan Košner, Ph.D.

PROJEKT:

**Rekonstrukce objektu č.p. 368 ve Stříbrné Skalici
na bytový dům**

STAVEBNÍK:

Obec Stříbrná Skalice
Sázavská 323, 281 67 Stříbrná Skalice

ČÁST, PROFESE:

Vytápění

razítko a podpis

Zakázkové číslo:

190160

Paré:

Datum:

07/2019

Část:

D.1.4.a

Stupeň:

DPS

Změna:

00

HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:
Ing. Miroslava Zatková
Zodpovědný projektant:
Ing. Jan Košner, Ph.D.

PROJEKT:

**Rekonstrukce objektu č.p. 368 ve Stříbrné Skalici
na bytový dům**

STAVEBNÍK:

Obec Stříbrná Skalice
Sázavská 323, 281 67 Stříbrná Skalice

ČÁST, PROFESE:

Vytápění

razítko a podpis

Zakázkové číslo:

190160

Paré:

Datum:

07/2019

Část:

D.1.4.a

Stupeň:

DPS

Změna:

00

HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:

Ing. Miroslava Zátková

Zodpovědný projektant:

Ing. Jan Košner, Ph.D.

PROJEKT:

**Rekonstrukce objektu č.p. 368 ve Stříbrné Skalici
na bytový dům**

STAVEBNÍK:

Obec Stříbrná Skalice
Sázavská 323, 281 67 Stříbrná Skalice

ČÁST, PROFESE:

Technická zpráva

razítko a podpis

Zakázkové číslo:

190160

Paré:

Datum:

07/2019

Část:

D.1.4.a

Stupeň:

DPS

Změna:

00