

SMYČKA 101-01

směr proudění ↓	VÝVOD 1 – CELKEM 59,7 m
	Z ROZDĚLOVAČE 0,8 m – izolovat
	PRÍVOD PŘES 104/ 7,6 m – R 150 mm
	PRÍVOD PŘES 103/ 8,4 m – R 150 mm
	PRÍVOD PŘES 103/ 0,7 m – R 50 mm – izolovat
	Smyčka 101-01/ 21,6 m – R 150 mm
	ZPĚT PŘES 103/ 10,7 m – R 150 mm
ZPĚT PŘES 104/ 9,3 m – R 150 mm	
KE SBĚRAČI 0,6 m – izolovat	

SMYČKA 107-03

směr proudění ↓

VÝVOD 6 - CELKEM 64,1 m

Z ROZDĚLOVACE 1,5 m - izolovat

PRÍVOD PŘES 102/ 4,0 m - R 50 mm - izolovat

PRÍVOD PŘES 102/ 0,3 m - R 200 mm

SMYČKA 107-03/ 52,8 m - R 150, 200 mm

ZPĚT PŘES 102/ 3,9 m - R 50 mm - izolovat

ZPĚT PŘES 102/ 0,4 m - R 50 mm

KE SBĚRAČI 1,2 m - izolovat

SMYČKA 107-01

směr proudění ↓	VÝVOD 4 – CELKEM 63,7 m
	Z ROZDĚLOVAČE 1,8 m – izolovat
	PRÍVOD PŘES 102/ 0,6 m – R 50 mm – izolovat
	PRÍVOD PŘES 102/ 3,8 m – R 150 mm
	PRÍVOD PŘES 102/ 0,5 m – R 200 mm
	Smyčka 107-01/ 50,8 m – R 150, 200 mm
	ZPĚT PŘES 102/ 0,4 m – R 200 mm
KE PŘESÍ 102/ 4,3 m – R 50 mm – izolovat	
KE SBĚRAČÍ 1,5 m – izolovat	

SMYČKA 110-01

směr proudění ↓

VÝVOD 2 – CELKEM 49,6 m

Z ROZDĚLOVACA 1,6 m – izolovat

PRÍVOD PŘES 102/ 3,7 m – R 150 mm

SMYČKA 110-01/ 38,5 m – R 150, 200 mm

ZPĚT PŘES 102/ 3,0 m – R 150 mm

ZPĚT PŘES 102/ 0,9 m – R 50 mm – izolovat

KE SBĚRACÍ 1,9 m – izolovat

SMYČKA 105-01

směr proudění ↓

VÝVOD 7 – CELKEM 55,7 m

Z ROZDĚLOVACÍ 1,4 m – izolovat

PRÍVOD PŘES 102/ 0,3 m – R 50 mm – izolovat

PRÍVOD PŘES 102/ 2,5 m – R 50 mm

PRÍVOD PŘES 101/ 0,3 m – R 50 mm

PRÍVOD PŘES 101/ 0,3 m – R 150 mm

Smyčka 105-01/ 46,3 m – R 150 mm

ZPĚT PŘES 101/ 0,3 m – R 150 mm

ZPĚT PŘES 101/ 0,5 m – R 50 mm – izolovat

ZPĚT PŘES 102/ 2,7 m – R 50 mm – izolovat

KE SBĚRAČI 1,1 m – izolovat

SMYČKA 107-02

směr proudění ↓

VÝVOD 5 – CELKEM 61,2 m

Z ROZDĚLOVACÍ 1,7 m – izolovat

PRÍVOD PRES 102/ 0,5 m – R 50 mm

PRÍVOD PRES 102/ 3,7 m – R 50 mm – izolovat

PRÍVOD PRES 102/ 0,4 m – R 200 mm

Smyčka 107-02 49,0 m – R 150, 200 mm

ZPĚT PRES 102/ 0,3 m – R 200 mm

ZPĚT PRES 102/ 3,7 m – R 50 mm

ZPĚT PRES 102/ 0,5 m – R 50 mm – izolovat

KE SBĚRAČI 1,4 m – izolovat

SMYČKA 110-02

směr proudění ↓

VÝVOD 3 – CELKEM 48,0 m

Z ROZDĚLOVACÉ 2,0 m – izolovat

PRÍVOD PŘES 102/ 0,9 m – R 50 mm – izolovat

PRÍVOD PŘES 102/ 4,7 m – R 150 mm

SMYČKA 110-02/ 32,9 m – R 150, 200 mm

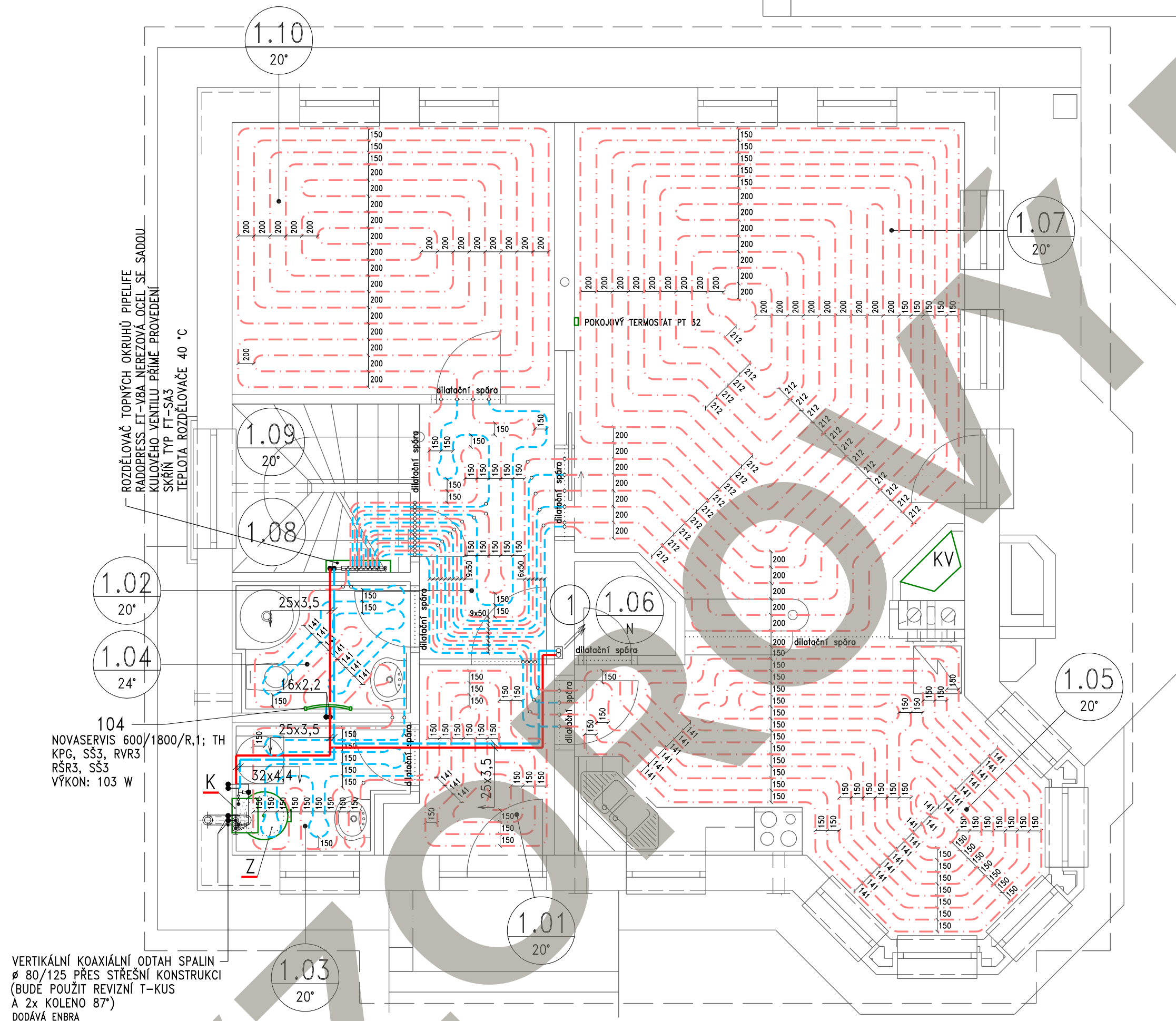
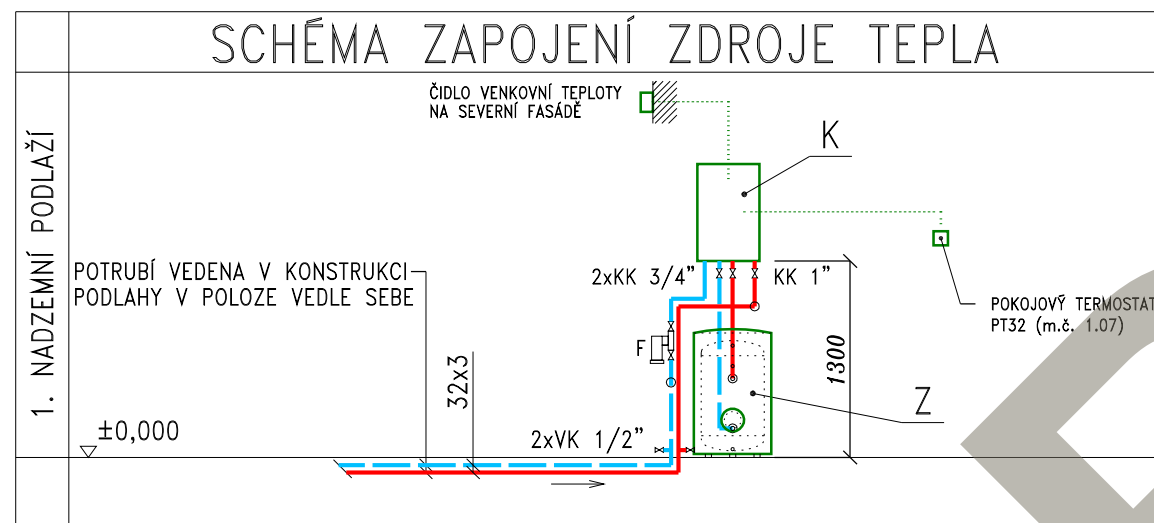
ZPĚT PŘES 102/ 5,0 m – R 150 mm

ZPĚT PŘES 102/ 0,8 m – R 50 mm

KE SBĚRAČÍ 1,7 m – izolovat

SMYČKA 105-02

směr proudění	VÝVOD 8 – CELKEM 55,4 m
	Z ROZDĚLOVAČE 1,2 m – izolovat
	PRÍVOD PŘES 102/ 2,6 m – R 50 mm – izolovat
	PRÍVOD PŘES 101/ 0,6 m – R 50 mm – izolovat
	PRÍVOD PŘES 101/ 0,4 m – R 150 mm
	Smyčka 105-02/ 46,0 m – R 150 mm
	ZPĚT PŘES 101/ 1,2 m – R 150 mm
	ZPĚT PŘES 102/ 2,5 m – R 50 mm
↓	KE SBĚRAČI 0,9 m – izolovat



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	m ²	POVRCH PODLAHY V PROSTORU S PODLAHOVÝM TOPENÍM
1.01	CHODBA	4,70	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.02	HALA	5,30	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.03	TECHNICKÁ MÍSTNOST	3,40	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.04	KOUPELNA	3,70	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.05	KUCHYŇĚ, JÍDELNA	16,90	LAMINÁTOVÁ PODLAHA
1.06	SPÍŽ	1,40	
1.07	OBÝVACÍ POKOJ	29,80	LAMINÁTOVÁ PODLAHA
1.08	KOMORA	2,20	
1.09	SCHODIŠTĚ	4,90	
1.10	POKOJ	13,90	LAMINÁTOVÁ PODLAHA

LEGENDA :

- | | | |
|-------|---|--|
| K | - | ZÁVĚSNÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL ENBRA CD 24H
(KOTEL OBSAHUJE POJISTNÝ VENTIL A EXPAZNÍ NÁDOBU O OBJEMU 8 l)
VELIKOST EXPAZNÍ NÁDOBY MUSÍ BÝT OVĚŘENA VÝPOČTEM V PŘÍLOHĚ DOKUMENTACI |
| Z | - | NEPŘIMOOHŘÍVANÝ STACIONÁRNÍ ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY ENBRA NOR 120PK (OBJEM 120 l) |
| KV | - | TEPLOVZDUŠNÁ KRBOVÁ VLOŽKA, NAPŘ. ROMOTOP DYNAMIC 2G 44.55.13 (VÝKON 2 – 6kW)
KRBOVÁ VLOŽKA OBSLUHUJE SPOJENÝ PROSTOR OBÝVACÍHO POKOJE, JÍDELNY A KUCHNĚ O CELKOVÉ
PODLAHOVÉ PLOŠE 46,7 m ² , COŽ ODPOVÍDÁ 29 % CELKOVÉ PODLAHOVÉ PLOCHY. V ENERGETICKÉM
HODNOCENÍ (PENB) JE MOŽNO UVAŽOVAT S POKRYTÍM POTŘEBY TEPELNÉ ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ
PROSTŘEDNICTVÍM KRBOVÝCH KAMEN AŽ 19%. |
| | - | PLASTOVÉ POTRUBÍ PIPELIFE RADOPRESS PE-Xb/Al/PE-Xb, TOPNÉ POTRUBÍ |
| | - | PLASTOVÉ POTRUBÍ PIPELIFE RADOPRESS PE-Xb/Al/PE-Xb, VRÁTNÉ POTRUBÍ |
| | - | SPÁD POTRUBÍ |
| | - | PLASTOVÉ POTRUBÍ PIPELIFE RADOPRESS PE-Xb/Al/PE-Xb 16x2,0 |
| | - | PLASTOVÉ POTRUBÍ PIPELIFE RADOPRESS PE-Xb/Al/PE-Xb 16x2,0 |
| | - | DILATAČNÍ SPÁRA |
| VK | - | VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT |
| TH | - | TERMOSTATICKÁ HLAVICE REGULUS TH BRV |
| KPG | - | 2 x KOLENOVÁ PŘÍPOJOVACÍ GARNITURA RADOPRESS 16/300, obj. č. 3295430202 |
| | - | 2 x LISOVACÍ KROUŽEK RADOPRESS 16, obj. č. 3295430401 |
| | - | 2 x VODICÍ OBLOUK 90°, 16 mm |
| RVR 3 | - | RADIÁTOROVÝ VENTIL HEIMEIER V-EXAKT II – ROHOVÝ, PŘÍPOJENÍ K TĚLESU R 1/2", obj. č. 3713-02.000 |
| RŠR 3 | - | REGULAČNÍ RADIÁTOROVÉ ŠROUBENÍ HEIMEIER REGULUX – ROHOVÉ, PŘÍPOJENÍ K TĚLESU R 1/2",
obj. č. 0351-02.000 |
| SŠ3 | - | SVĚRNÉ ŠROUBENÍ HEIMEIER PRO MĚDĚNÉ POTRUBÍ, VNĚJŠÍ ZÁVIT R 1/2", obj. č. PRO 15 mm 2201-15.351 |

POZNÁMKA :

VÝPOČTOVÁ OBLASTNÍ VENKOVNÍ TEPLOTA OBJEKTU JE -18°C .

TEPLOTA ROZDĚLOVAČŮ TEPELOVODNÍHO PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ JE 40 °C, TEPLOTNÍ SPÁD OTOPNÝCH TĚLES 40/30°C – UVEDENÉ HODNOTY BUDOU UPŘESNĚNY NA ZÁKLADĚ HYDRAULICKÉHO VÝPOČTU V PROVÁDĚCÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI.

V PROSTORU MÍSTNOSTI 1.04 A 2.03 "KOUPELNA" BUDOU OSAZENA TRUBKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA NOVASERVIS BÍLÉ-ROVNĚ, SE SPODNÍM PŘIPOJENÍM A STAVEBNÍ VÝŠKOU 1800 mm.

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ BUDE POUŽITO VE VŠECH VYTÁPĚNÝCH PROSTORECH DOMU. PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ BUDE POUŽIT PODLAHOVÝ SYSTÉM PIPELIFE RADOPRESS SE SYSTÉMOVOU FÓLÍÍ FT S RASTREM PO 50 mm a POTRUBÍ PIPELIFE RADOPRESS PE-Xb/Al/PE-Xb 16x2,0. V PROSTORU 1.08 "KOMORA" BUDE UMÍSTĚN ROZDĚLOVAČ RADOPRESS FT-V8A, NEREZOVÁ OCEL SE SADOU KULOVÉHO VENTILU, PŘÍMÉ PŘEVODENÍ SE SKŘÍNÍ TYP FT-SA3 (NA OMÍTKU). ROZDĚLOVAČ BUDE OBSLUHOVAT 1. NADZEMNÍ PODLAŽÍ. V PROSTORU 2.01 "CHODBA" BUDE UMÍSTĚN ROZDĚLOVAČ RADOPRESS FT-V8A, NEREZOVÁ OCEL SE SADOU KULOVÉHO VENTILU, PŘÍMÉ PŘEVODENÍ SE SKŘÍNÍ TYP FT-SK3 (POD OMÍTKU). ROZDĚLOVAČ BUDE OBSLUHOVAT 2. NADZEMNÍ PODLAŽÍ. SOUČASTÍ ROZDĚLOVAČŮ JSOU PRŮTOKOMĚRY NA PŘÍVODU, POMOCÍ NICHŽ BUDE NASTAVĚN PRŮTOK V JEDNOTLÝCH SMÝČKÁCH. VSTUPNÁ A VÝSTUPNÁ OSEKY SMÝČEK PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDOU ISOLOVÁNY PĚNOVOU ISOLAČNÍ HMOTOU S TLOUŠTKOU STĚNY MIN. 10mm. VŠECHNY MÍSTNOSTI, VE KTERÝCH BUDE INSTALOVÁNO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ, BUDOU VŽDY TVOŘIT SAMOSTATNÝ DILATAČNÍ CELEK. NAVÍC BUDOU ZŘÍZENY DILATAČNÍ SPÁRY VŠUDE TAM, KDE NEJSOU SPLNĚNY PODMÍNKY TVARU DILATAČNÍHO CELKU, MAXIMÁLNÍ PLOCHY A POMĚRY STRAN – BUDE UPŘESNĚNO V PŘEVÁDĚCI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI. POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ (MIMO ISOLOVANÉHO PŘÍVODU) BUDE PŘI PŘECHODU Z JEDNOHO DILATAČNÍHO CELKU DO DRUHÉHO OPATŘENO OCHRANOU TRUBKOU PIPELIFE (dl. 0,5m). V PŘEVÁDĚCI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI JE NUTNÉ OVĚŘIT VÝPOČTEM SKUTEČNÝ VÝKON SMÝČEK PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ.

ROZVOZ ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ K ROZDĚLOVAČŮM PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ A K OTOPNÝM TĚLESŮM BUDE PROVEDEN Z PLASTOVÉHO POTRUBÍ PIPELIFE RADOPRESS PE-xb/ai/PE-xb A BUDE IZOLOVÁN PĚNOVOU IZOLAČNÍ HMOTOU S TLOUŠTKOU STĚNY MIN. 10 mm (VIZ TECH. ZPRÁVA). VEŠKERÉ ROZVOZY POTRUBÍ BUDOU VEDENY V PODLAZE NEBO V DRÁŽCE VE STĚNĚ. POUZE U ZDROJE TEPLA BUDE POTRUBÍ VEDENO VNĚ A BUDE UPEVNĚNO POMOCÍ KLIP KOTÝTKA.

NASTAVENÍ REGULAČNÍCH PRVKŮ ŮTOPNÉ SOUSTAVY BUDE PROVEDENO NA ZÁKLADĚ HYDRAULICKÉHO VÝPOČTU V PROVÁDĚCÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI, MŮŽE DOJÍT I KE ZMĚNĚ DIMENZE POTRUBÍ. STEJNĚ TAK, NASTAVENÍ PRŮTOKU VE SMÝČKÁCH PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ, SPECIFIKACE OBĚHOVÉHO ČERPADLA A ARMATUR U ZDROJE TEPLA BUDE PŘEDEPSÁNO DLE HYDRAULICKÉHO VÝPOČTU. PROVÁDĚCÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI.

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE VYPRACOVÁNA V ROZSAHU PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ. TATO DOKUMENTACE NENAHAŽUJE DOKUMENTACI K PROVEDENÍ STAVBY ANI VÝROBNÍ DOKUMENTACE

HL. INŽENÝR PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	KONTROLOVAL	VYPRACOVAL
ING. LUBOŠ KÁNEŠ	ING. LUBOŠ KÁNEŠ	ING.ONDŘEJ ŽIDEK	ING. TEREZA CERALOVÁ
MÍSTO STAVBY: STAVEBNÍK: DATUM:			
STAVBA: RODINNÝ DŮM - IDEAL			
ČÁST PROJEKTU : D.1.4.1 - VYTÁPĚNÍ - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ			
OBSAH VÝKRESU: PŮDORYS 1.NP - VYTÁPĚNÍ, SCHÉMA ZPOJENÍ			

	GSERVIS PROJEKTY A DOMY	
	G SERVIS CZ, s.r.o. Tiskařská 257/10 108 00 Praha 10 - Malešice	
	FORMÁT	4xA4
	ARCH. Č.	02/21
	STUPEŇ	DSP
	MĚŘÍTKO 1:50 KÓTOVÁNÍ v mm	ČÍS. VÝK. D.1.4.1b_1