směr proudění

SMYČKA 202-01
VÝVOD 1 – CELKEM 43,9 m
Z ROZDĚLOVAČE 0,8 m – izolovat
Smyčka 202-01/ 42,3 m – R 150, 200 mm
KE SBĚRAČI 0,8 m – izolovat

SMYČKA 202-02
VÝVOD 2 – CELKEM 44,3 m
Z ROZDĚLOVAČE 1,0 m – izolovat
Smyčka 202-02/ 42,7 m – R 150, 200 mm
KE SBĚRAČI 0,6 m – izolovat

SMYČKA 203-01
VÝVOD 3 – CELKEM 49,5 m
Z ROZDĚLOVAČE 0,7 m – izolovat
PŘÍVOD PŘES 201/ 2,2 m – R 200 mm
PŘÍVOD PŘES 207/ 1,3 m – R 300 mm
Smyčka 203-01/ 32,9 m – R 150 mm
ZPĚT PŘES 207/ 6,1 m – R 300 mm
ZPĚT PŘES 201/ 5,6 m – R 200 mm
KE SBĚRAČI 0,8 m – izolovat

SMYČKA 205-01
VÝVOD 4 – CELKEM 44,0 m
Z ROZDĚLOVAČE 1,1 m – izolovat
PŘÍVOD PŘES 201/ 3,9 m – R 200 mm
Smyčka 205-01/ 34,7 m – R 150, 200 mm
ZPĚT PŘES 201/ 3,0 m – R 200 mm
KE SBĚRAČI 1,3 m – izolovat

SMYČKA 204-01
VÝVOD 6 – CELKEM 52,7 m
Z ROZDĚLOVAČE 1,1 m – izolovat
PŘÍVOD PŘES 201/ 2,3 m – R 50 mm – izolovat
PŘÍVOD PŘES 201/ 1,1 m – R 200 mm
Smyčka 204-01/ 43,8 m – R 150, 200 mm
ZPĚT PŘES 201/ 1,5 m – R 200 mm
ZPĚT PŘES 201/ 2,1 m – R 50 mm – izolovat
KE SBĚRAČI 0,8 m – izolovat

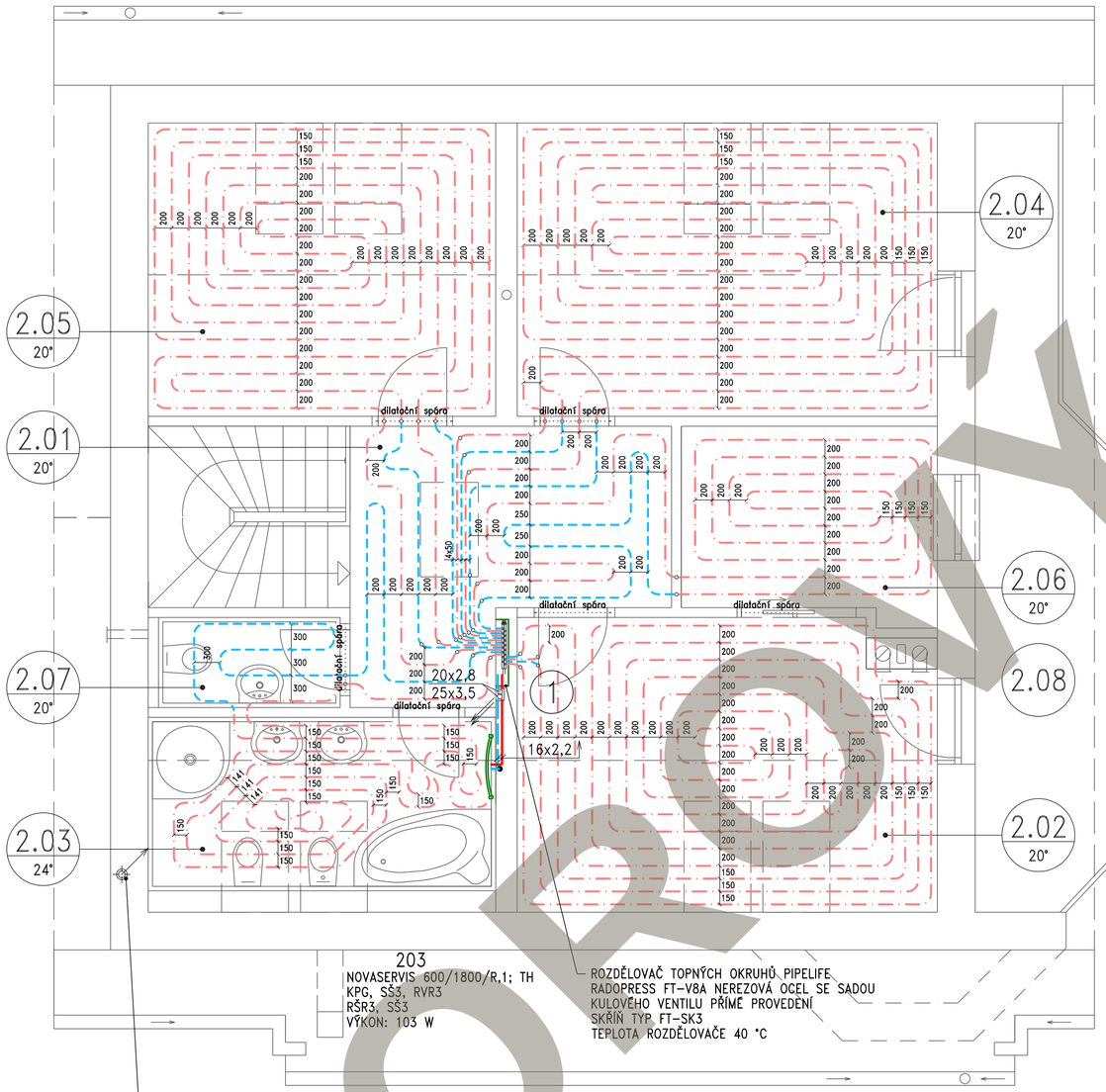
SMYČKA 204-02
VÝVOD 7 – CELKEM 54,3 m
Z ROZDĚLOVAČE 1,0 m – izolovat
PŘÍVOD PŘES 201/ 1,9 m – R 50 mm – izolovat
PŘÍVOD PŘES 201/ 1,8 m – R 200 mm
Smyčka 204-02/ 45,0 m – R 150, 200 mm
ZPĚT PŘES 201/ 3,2 m – R 200 mm
ZPĚT PŘES 201/ 0,7 m – R 50 mm
KE SBĚRAČI 0,7 m – izolovat

SMYČKA 206-01
VÝVOD 8 – CELKEM 48,5 m
Z ROZDĚLOVAČE 1,4 m – izolovat
PŘÍVOD PŘES 201/ 8,2 m – R 200 mm
Smyčka 206-01/ 29,8 m – R 150, 200 mm
ZPĚT PŘES 201/ 8,2 m – R 200 mm
KE SBĚRAČI 0,9 m – izolovat

SMYČKA 205-02
VÝVOD 5 – CELKEM 44,2 m
Z ROZDĚLOVAČE 1,3 m – izolovat
PŘÍVOD PŘES 201/ 2,7 m – R 200 mm
Smyčka 205-02/ 36,6 m – R 150, 200 mm
ZPĚT PŘES 201/ 2,7 m – R 200 mm
KE SBĚRAČI 0,9 m – izolovat

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	m^2	POVRCH PODLAHY V PROSTORU S PODLAHOVÝM TOPENÍM
2.01	CHODBA	9,80	LAMINÁTOVÁ PODLAHA
2.02	POKOJ	16,40	LAMINÁTOVÁ PODLAHA
2.03	KOUPELNA	9,10	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.04	POKOJ	16,80	LAMINÁTOVÁ PODLAHA
2.05	POKOJ	13,90	LAMINÁTOVÁ PODLAHA
2.06	ŠATNA	6,50	LAMINÁTOVÁ PODLAHA
2.07	WC	2,50	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.08	BALKON	12,90	



LEGENDA :

K – ZÁVĚSNÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL ENBRA CD 24H
(KOTEL OBSAHUJE POJISTNÝ VENTIL A EXPANZNÍ NÁDOBU O OBJEMU 8 l)
VELIKOST EXPANZNÍ NÁDOBY MUSÍ BÝT OVĚŘENA VÝPOČTEM V PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACI
Z – NEPŘÍMOOHŘÍVANÝ 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 m2, 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, VRATNÉ 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 PŘIPOJOVACÍ GARNITURA RADOPRESS 16/300, obj. č. 3295430202
– 2 x LISOVACÍ KROUŽEK RADOPRESS 16, obj. č. 3295430401
– 2 x VODÍCÍ OBLOUK 90°, 16 mm
RVR 3 – RADIÁTOROVÝ VENTIL HEIMEIER V-EXAKT II – ROHOVÝ, PŘIPOJENÍ K TĚLESU R 1/2", obj. č. 3713-02.000
RŠR 3 – REGULAČNÍ RADIÁTOROVÉ ŠROUBENÍ HEIMEIER REGULUX – ROHOVÉ, PŘIPOJENÍ 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 TEPLOVODNÍHO 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-ROVNÉ, 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 FÓLIÍ 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 PROVEDENÍ 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 PROVEDENÍ SE SKŘÍNÍ TYP FT-SK3 (POD OMÍTKU). ROZDĚLOVAČ BUDE OBSLUHOVAT 2. NADZEMNÍ PODLAŽÍ. SOUČÁSTÍ ROZDĚLOVAČŮ JSOU PRŮTOKOMĚRY NA PŘÍVODU, POMOCÍ NICHŽ BUDE NASTAVEN PRŮTOK V JEDNOTLIVÝCH SMYČKÁCH. VSTUPNÍ A VÝSTUPNÍ ÚSEKY SMYČEK PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDOU IZOLOVÁNY PĚNOVOU IZOLAČNÍ HMOTOU S TLOUŠŤKOU 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 POMĚRU STRAN – BUDE UPŘESNĚNO V PROVÁDĚCÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI. POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ (MIMO IZOLOVANÉHO PŘÍVODU) BUDE PŘI PŘECHODU Z JEDNOHO DILATAČNÍHO CELKU DO DRUHÉHO OPATŘENO OCHRANOU TRUBKOU PIPELIFE (dl. 0,5m). V PROVÁDĚCÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI JE NUTNÉ OVĚŘIT VÝPOČTEM SKUTEČNÝ VÝKON SMYČEK PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ.

ROZVOD ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ K ROZDĚLOVAČŮM PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ A K OTOPNÝM TĚLESŮM BUDE PROVEDEN Z PLASTOVÉHO POTRUBÍ PIPELIFE RADOPRESS PE-Xb/Al/PE-Xb A BUDE IZOLOVÁN PĚNOVOU IZOLAČNÍ HMOTOU S TLOUŠŤKOU STĚNY MIN. 10 mm (VIZ TECH. ZPRÁVA). VEŠKERÉ ROZVODY POTRUBÍ BUDOU VEDENY V PODLAZE NEBO V DRÁŽCE VE STĚNĚ. POUZE U ZDROJE TEPLA BUDE POTRUBÍ VEDENO VOLNĚ A BUDE UPEVNĚNO POMOCÍ KLIP KORÝTKA.

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

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

HL. INŽENÝR PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	KONTROLOVAL	VYPRACOVAL
ING. LUBOŠ KÁNĚ	ING. LUBOŠ KÁNĚ	ING.ONDŘEJ ŽIDEK	ING. TEREZA CERALOVÁ

GSERVIS PROJEKTY A DOMY
G SERVIS CZ, s.r.o.
Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10 - Malešice

MÍSTO STAVBY:
STAVEBNÍK:
DATUM:

STAVBA:	RODINNÝ DŮM - IDEAL	FORMÁT	4xA4
		ARCH. Č.	02/21
ČÁST PROJEKTU :	D.1.4.1 - VYTÁPĚNÍ - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ	STUPEŇ	DSP
OBSAH VÝKRESU:	PŮDORYS 2.NP	MĚŘÍTKO 1:50 KÓTOVÁNO V mm	ČÍS. VÝK. D.1.4.1b_2

VZOROVÝ PROJEKT