

IZOLACE MĚDĚNÉHO POTRUBÍ

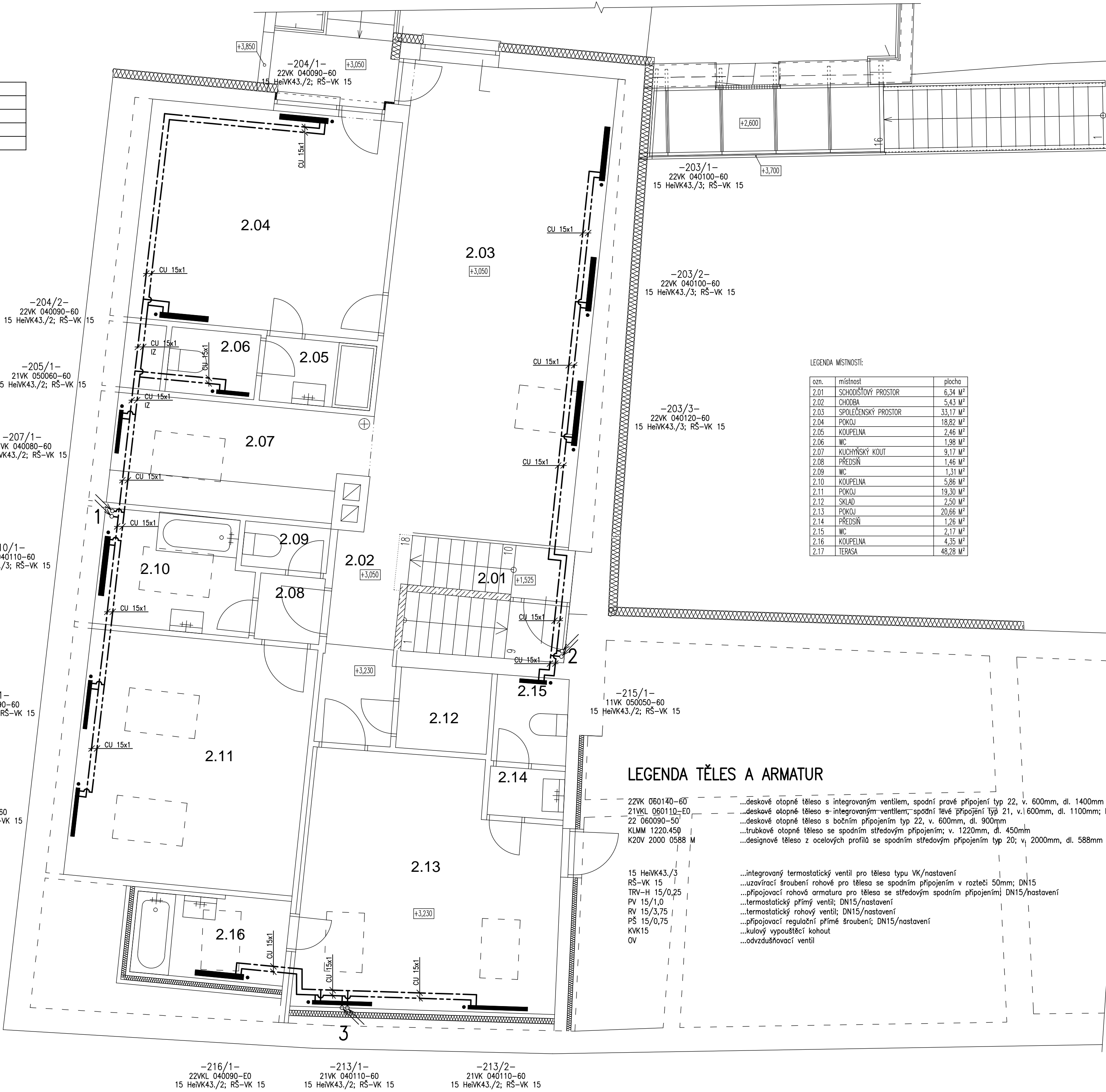
15x1	POUZDRO Z POLYETHYLENU tl.13mm
18x1	POUZDRO Z POLYETHYLENU tl.20mm
22x1	POUZDRO Z POLYETHYLENU tl.20mm
28x1	POUZDRO Z POLYETHYLENU tl.20mm
35x1,5	POUZDRO Z POLYETHYLENU tl.25mm

Dle vyhl. 193/2007

ROZTEČ 150

Sc=15,2m2
Lo=32m
Lc=56m
Qv=1,35 l/min
dp=3,9 kPa

rozteč pokládky potrubí
plocha smyčky v daném okruhu
délka potrubní smyčky v daném okruhu
celková délka vč. přípojek
průtok topné vody
tlaková ztráta smyčky



LEGENDA POTRUBÍ

- přírodní potrubí, kotlový okruh, okruh otopných těles 1.NP
- - - zpětné potrubí, kotlový okruh, okruh otopných těles 1.NP
- přírodní potrubí, okruh otopných těles 2.NP
- - - zpětné potrubí, okruh otopných těles 2.NP
- přírodní potrubí, okruh podlahového vytápění
- - - zpětné potrubí, okruh podlahového vytápění
- přírodní potrubí, okruh ohřevu teplé vody
- - - zpětné potrubí, okruh ohřevu teplé vody
- expanzní potrubí
- potrubí teplé vody
- - - potrubí cirkulace teplé vody
- - - potrubí studené vody

Poznámky:

- A) Podlahové vytápění
- systém podlahového vytápění s použitím systémové desky (tl. izolace 30mm), trubka 16x2,0 PERT/AL/PERT
 - trubka systému podl. vytápění PERT/AL/PERT s kyslíkovou bariérou, max. provozní teplota 95°C; max. provozní tlak 10,0 bar
 - spojování potrubí pomocí svěrných šroubení, popř. press fitinek
 - napojení na rozdělovač/sběrač okruhů pdl. vytápění – plastový rozdělovač a sběrač s uzavíracími ventily na sběrači s možností osazení termostatických šroubení s regulačními šroubeními s průtokoměry na rozdělovači. Rozdělovač a sběrač je osazen odvzdušňovacími ventily.
 - rozdělovač/sběrač topných okruhů budou osazeny v plechové uzavíratelné skříni na/pod omítku
 - tepelnou izolaci podlahy v 1.NP na zemině tvoří integrovaná tepelná izolace systémové desky, další přídatná izolace bude instalována pod systémovou desku tl. 30mm – přídatná izolace dodávkou stavby
 - přípojk jednotlivých okruhů budou vedeny pod systémovou deskou podlahového vytápění
 - dle požadavku investora, je výpočet otopných ploch v hlavních obytných prostorech proveden pro možnost osazení podlahové krytiny – vinyl, s uvažovanou tl. 5mm a součinitelem tepelné vodivosti 0,22 W/m*K, max. povrchá teplota 27°C
- B) Rozvody k otopným tělesům
- rozvody k otopným tělesům budou provedeny z měděného potrubí polotvrdého (15x1; 18x1; 22x1; 28x1) a tvrdého (35x1,5)
 - potrubní rozvody v 1.NP budou vedeny převážně pod stropem nad podhledem, v drážce ve zdi pod stropem nebo pod tělesy a část rozvodů bude vedena v přídatné izolaci pod systémovou deskou podlahového vytápění, stoupací potrubí svisle v drážce ve zdi
 - potrubní rozvody pro tělesa ve 2.NP budou vedny volně po svislé stavební konstrukci pod tělesy (nad podlahou)
 - přípojk otopných těles budou provedeny z měděného potrubí 15x1
- C) Ostatní rozvody
- potrubní rozvody v jednotlivých okruzích vytápění budou provedeny z měděného potrubí polotvrdého (15x1; 18x1; 22x1; 28x1) a potrubí měděného tvrdého (35x1,5)
 - potrubní rozvody v prostoru technické místnosti budou vedeny volně po svislé stavební konstrukci a pod stropem a bude dbáno na vyklížení se stávajícími rozvody vytápění a s rozvody ostatních profesí (jako jsou VZT, ZTI)
- D) Tepelná izolace rozvodů
- izolované rozvody provedené z měděného potrubí a izolované přípojk otopných těles budou opatřeny tepelnou izolací dle tabulky ve výkresu
 - potrubí bude opatřeno tepelnou izolací dle vyhlášky 193/2007 sb.
- E) Všeobecně
- nutno dodržet montážní předpisy výrobce jednotlivých zařízení a výrobků
 - barevné provedení otopných těles bude konzultováno s architektem a investorem před objednáním těles

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

ozn.	místnost	plocha
2.01	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	6,34 M²
2.02	CHODBA	5,43 M²
2.03	SPOLEČENSKÝ PROSTOR	33,17 M²
2.04	POKOJ	18,82 M²
2.05	KOUPELNA	2,46 M²
2.06	WC	1,98 M²
2.07	KUCHYŇSKÝ KOUT	9,17 M²
2.08	PŘEDSÍN	1,46 M²
2.09	WC	1,31 M²
2.10	KOUPELNA	5,86 M²
2.11	POKOJ	19,30 M²
2.12	SKLAD	2,50 M²
2.13	POKOJ	20,66 M²
2.14	PŘEDSÍN	1,26 M²
2.15	WC	2,17 M²
2.16	KOUPELNA	4,35 M²
2.17	TERASA	48,28 M²

LEGENDA TĚLES A ARMATUR

- 22VK 060140-60 21VKL 060110-E0 22 060090-50 KLMM 1220.450 K20V 2000 0588 M ...deskové otopné těleso s integrovaným ventilem, spodní pravé připojení typ 22, v. 600mm, dl. 1400mm
- ...deskové otopné těleso s integrovaným ventilem; spodní levé připojení typ 21, v. 600mm, dl. 1100mm; levé spodní připojení
- ...deskové otopné těleso s bočním připojením typ 22, v. 600mm, dl. 900mm
- KLMM 1220.450 ...trubkové otopné těleso se spodním středovým připojením; v. 1220mm, dl. 450mm
- K20V 2000 0588 M ...designové těleso z ocelových profilů se spodním středovým připojením typ 20; v. 2000mm, dl. 588mm
- 15 HeiVK43,2; RS-VK 15 ...integrovaný termostatický ventil pro tělesa typu VK/nastavení
- TRV-H 15/0,25 ...uzavírací šroubení rohové pro tělesa se spodním připojením v rozteči 50mm; DN15
- PV 15/1,0 ...připojovací rohová armatura pro tělesa se středovým spodním připojením DN15/nastavení
- RV 15/3,75 ...termostatický přímý ventil; DN15/nastavení
- PŠ 15/0,75 ...termostatický rohový ventil; DN15/nastavení
- KVK15 ...připojovací regulační přímé šroubení; DN15/nastavení
- OV ...kulový vypouštěcí kohout
- ...odvzdušňovací ventil

0,000 = STÁVAJÍCÍ VÝŠKA PODLAHY V 1.NP Č.P. 34 OSTROV U MACOCHY

Č. revize:	Popis:	Vypracoval:	Datum:
Z-01	Úpravy dle architektonicko-stavebního řešení - ZMĚNA 3	Ing. D.Kašpárek	05/2015

VPYPRACOVAL	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	PŘÍMÝ ZPRACOVATEL
ING. DAVID KAŠPÁREK	ING. ARCH. MARIE ŠKVAŘILOVÁ	ING. JAROSLAV PROKEŠ	TZB Ing. Jaroslav Prokeš Jírovcova 15, 623 00 Brno tel./fax: +420 737 348742 email: info@projekctzb.eu http://www.projekctzb.eu
INVESTOR	JIHOMORAVSKÉ DĚTSKÉ LÉČEBNY, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, Č.P. 12, 679 62 KŘETÍN		
STAVBA	REKONSTRUKCE RD S UBYTOVÁNÍM, OSTROV U MACOCHY Č.P. 34, 679 14 A NOVOSTAVBA PARKOVISTÉ		
OBJEKT	SO 01 - BYT, SO 02 - UBYTOVÁNÍ		
ČÁST	D.1.4.D - VYTÁPĚNÍ		
VÝKRES	2.NP - DISPOZICE VYTÁPĚNÍ		
		DATUM	10.2014
		POČET F A4	8
		Č.ZAKÁZKY	
		MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
			PARÉ