

# PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ



# 30 let na podlahové topení od firmy VIPS gas s.r.o.

## Záruka na systém

Na systémy podlahového vytápění od firmy VIPS gas s.r.o. se vztahuje záruka **30 let**. Hlavní podmínkou pro získání a poskytnutí záruky je finální realizace námi proškolenou montážní firmou, která má certifikát od firmy VIPS gas s.r.o. Záruční list je možné získat u našich obchodních zástupců.

### Plná záruka bude poskytnuta za podmínek:

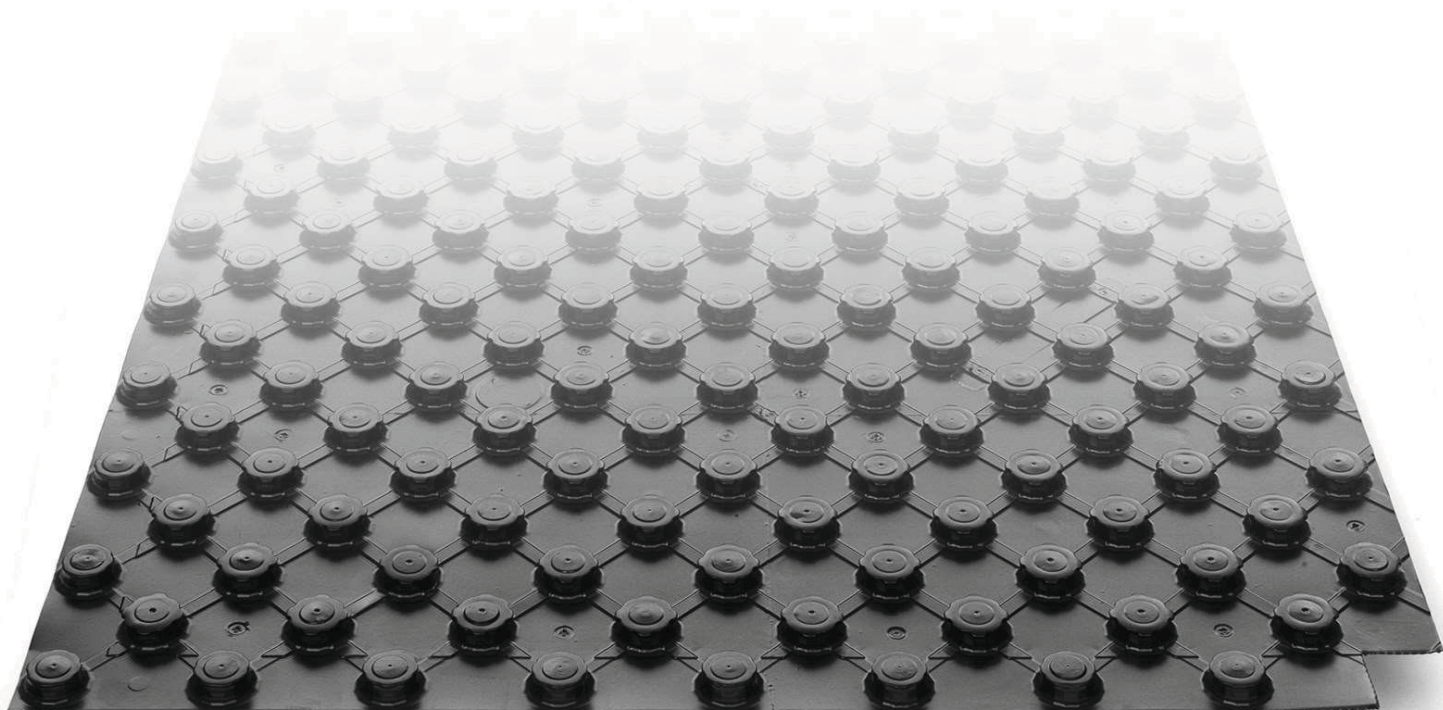
- podlahové nebo stěnové vytápění je provedeno řádně proškolenou firmou s platným certifikátem pro montáž našich výrobků a podle platných technologických pokynů a pracovních postupů
- musí být provedeno podle námi zhotoveného nákresu pokládky provedeného na základě našich výpočtů
- je použit ucelený systém podlahového nebo stěnového vytápění (trubka, izolační deska, rozdělovač a dilatační pásy)
- soustava musí být řádně napuštěna, odvzdušněna a musí projít tlakovou zkouškou
- záruční list obsahuje všechny potřebné údaje o stavbě, montážní firmě a topné/chladicí soustavě

Vztahuje se na všechny škody prokazatelně způsobené vadou materiálu, a to po dobu záruky (od termínu prodeje komponent). Záruka se vztahuje na veškeré komponenty podlahových a stěnových systémů, které jsou trvale umístěny v roznášecí vrstvě (cementová mazanina, anhydritový potěr, suché podlahové desky).

Záruku nelze uplatnit na mechanická poškození vzniklá po instalaci a po předání díla k provedení roznášecí desky.

Na ostatní související produkty se vztahuje záruka 24 měsíců (rozdělovače a příslušenství, skříně k rozdělovačům, prvky regulace).





## trubky

- trubky Immergas ImmerPE-RT 4

## systemy podlahového vytápění

- Immertop ND11 a ND25 5
- Immertop Diagonal 6
- Immersol 7
- Immerroll 150 8
- Immernova 9

## rozdělovače

- INOX - nerezové rozdělovače 10
- směšovací sady 12
- skříňe pro rozdělovače 13

## ostatní

- příslušenství 14
- požadavky na zpracování montážní dokumentace 15

# trubky ImmerPE-RT

16 x 2 mm a 17 x 2 mm - pro podlahové vytápění

**IMMERGAS**



IMMERGAS ImmerPE-RT PE-RT type II EVOH 16x2.0 C SKZ A 647 331 - EN ISO 22391-2 - class 1/8 bar, 2/8 bar, 4/8 bar, 5/6 bar - oxygen barrier complying with DIN 4726 - MM40E - Made in EU 09/12/2018 - 1939 - 86 <- 001 Meter <-> 320 ->

**trubka ImmerPE-RT:** vícevrstvá trubka z polyethylenu PE-RT typu II, s kyslíkovou bariérou, která je tvořena prostřední vrstvou EVOH. Pracovní teplota: 20 - 70 °C. Maximální provozní teplota je 95 °C.

	16 x 2 mm	17 x 2 mm	
polyethylen	PE-RT typ II		DIN 16387 / ISO 24033
hustota	0,941 g/cm <sup>3</sup>		ISO 1183
hmotnost potrubí	0,09 kg/m	0,102 kg/m	
drsnost vnitřní stěny	0,7 µm		ISO 4287, ASME B46.1
kyslíková bariéra v EVOH	propustnost kyslíku 0 g/m <sup>3</sup> x d (40 °C/24 h)		DIN 4726
součinitel tepelné vodivosti při 60 °C	0,45 W/mK		DIN 16387
maximální provozní tlak	4 bar		
certifikace	SKZ A 674		
minimální poloměr ohybu	5d (80 mm)	5d (85 mm)	DIN 4726
objem vody v trubce	0,113 l/m	0,133 l/m	
doporučená maximální délka okruhu	80 - 85 m	90 - 100 m	

## trubka 16 x 2 mm (červená barva)

kód	rozměr	balení	cena/bm
IMM16-160	16 x 2 mm	160 m	30,-
IMM16-320	16 x 2 mm	320 m	30,-
IMM16-560	16 x 2 mm	560 m	30,-

## trubka 17 x 2 mm (zelená barva)

kód	rozměr	balení	cena/bm
IMM17-200	17 x 2 mm	200 m	35,-
IMM17-400	17 x 2 mm	400 m	35,-
IMM17-500	17 x 2 mm	500 m	35,-



- polyethylen PE-RT II -
- spojovací polymer -
- kyslíková bariéra EVOH -
- spojovací polymer -
- polyethylen PE-RT II -

## opravné spojky pro trubky - axiální lisování bez O-kroužku

kód	popis	balení	cena/bm
878340449	lisovací sada 16 *	1 ks	150,-
878340550	fitinka 17 x 2 mm	1 ks	100,-
878539100	převlečný kroužek 17	1 ks	20,-

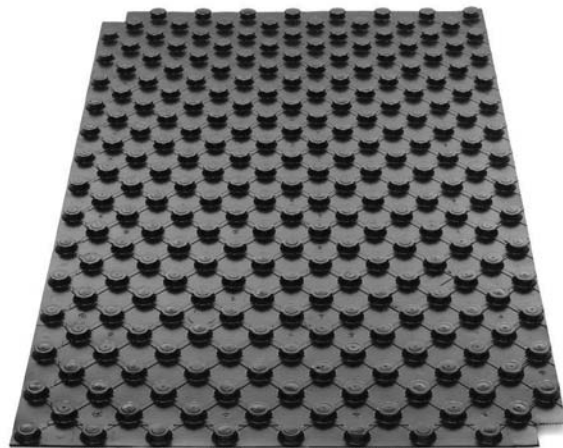


sadu nářadí pro axiální lisování je možné zapůjčit

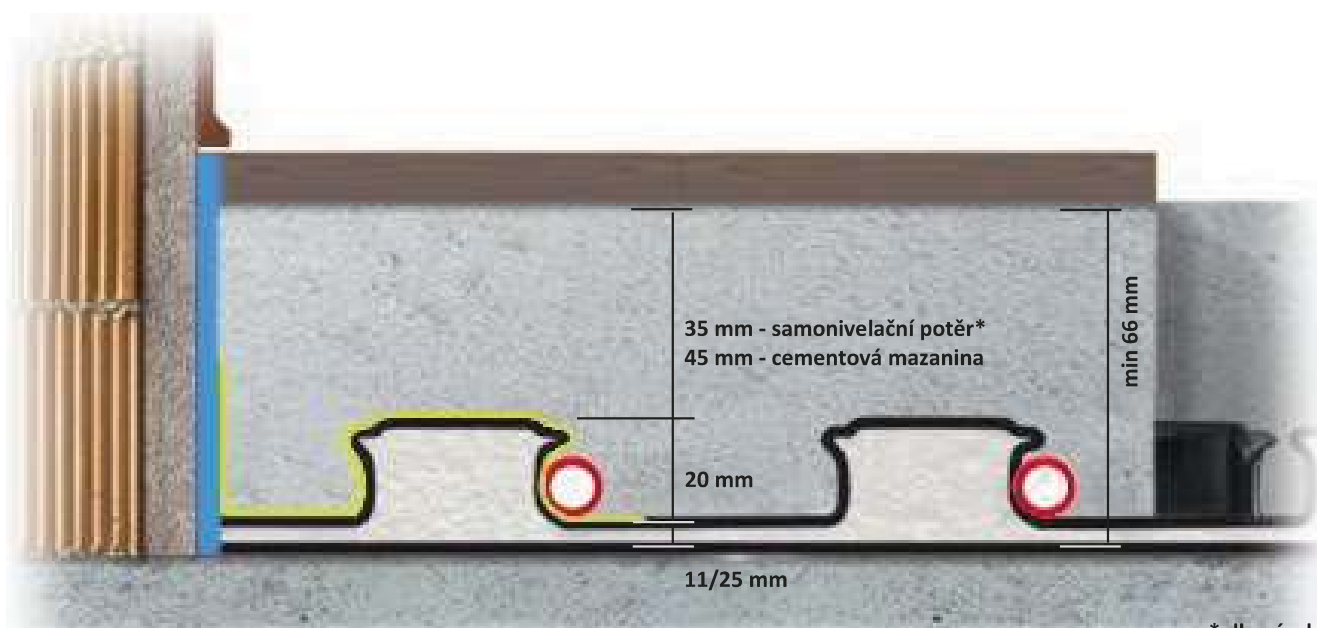
\* součástí sady jsou již 2 lisovací převlečné kroužky

## system Immertop

- > EPS 150 kPa pokrytý PS fólií o tl. 0,6 mm
- > rozteč po 50 mm
- > pro trubky o průměru 14 - 18 mm



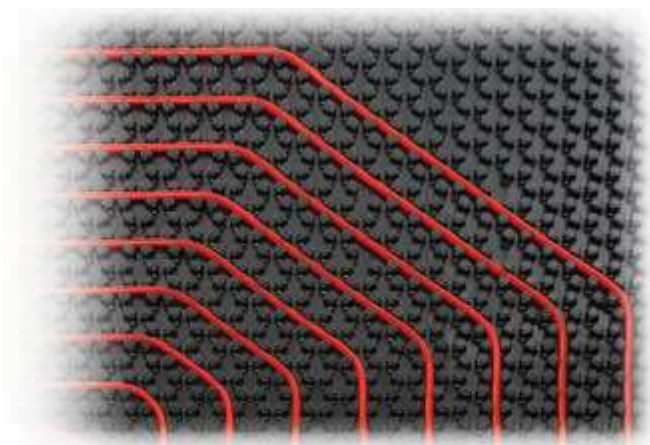
	kód	popis	balení	cena [Kč]
	16300008	Immertop ND11   11/31 mm   1400 x 800 mm	14,56 m <sup>2</sup>	Kč/m <sup>2</sup> 370,-
	16300096	Immertop ND25   25/45 mm   1400 x 800 mm	8,96 m <sup>2</sup>	Kč/m <sup>2</sup> 405,-
	217904-1911	dilatační obvodová páska 8 x 150 mm (s fólií)	25 m	Kč/m 25,5,-
	F-065745	ochranná trubka (DN 21/24 mm)	50 m	Kč/m 20,-
	F-062713	vodicí koleno pro trubku 14 - 18 mm	1 ks	Kč/ks 24,-
	F-061242	vodicí koleno pro trubku do 25 mm	1 ks	Kč/ks 30,-
	C312	přichytka typ „C“ - zahnutá; délka l = 50 mm	50 ks	Kč/ks 4,-
	E306	přichytka typ „E“ - zahnutá; délka l = 60 mm		

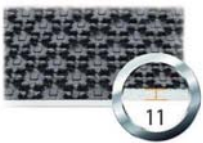






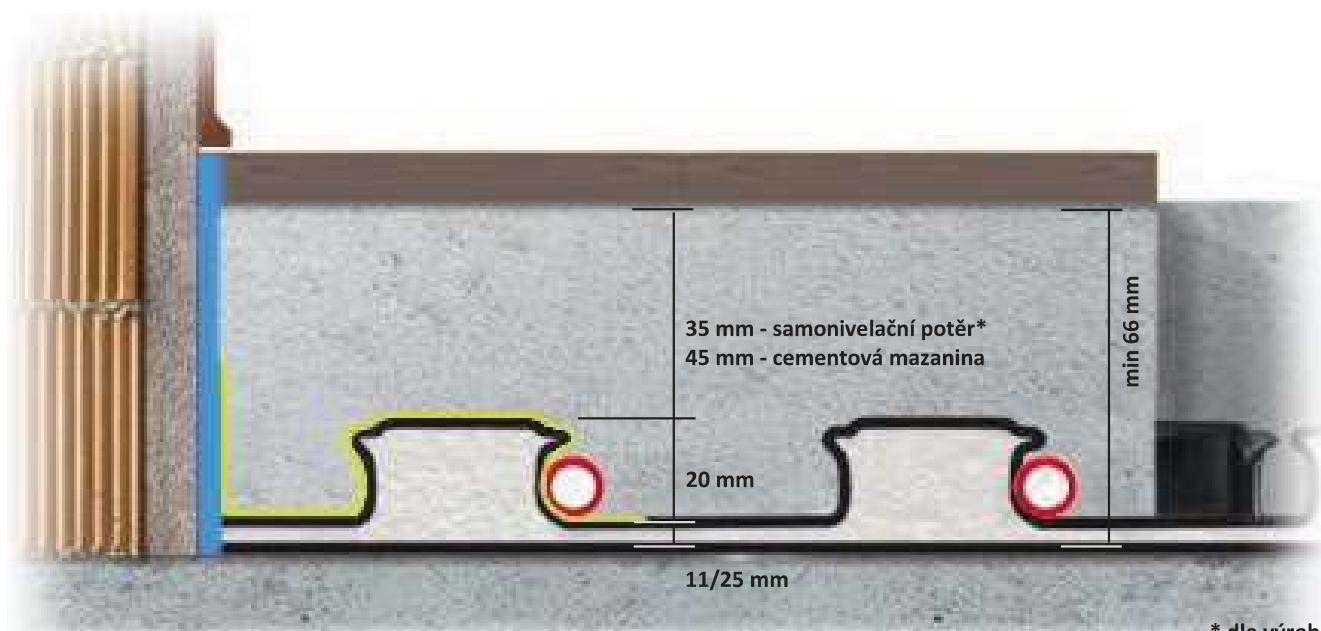
\* dle výrobce

## system Immertop Diagonal

- > EPS 150 kPa pokrytý PS fólií o tl. 0,6 mm
- > možná diagonální pokládka
- > rozteč po 50 mm, diagonálně po 70 mm



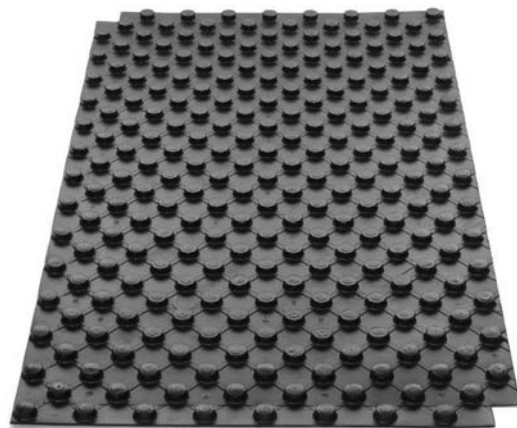
	kód	popis	balení	cena [Kč]
	<b>16300073</b>	Immertop Diagonal   11/31 mm   1400 x 800 mm	14,56 m <sup>2</sup>	Kč/m <sup>2</sup> <b>370,-</b>
	<b>217904-1911</b>	dilatační obvodová páska 8 x 150 mm (s fólií)	25 m	Kč/m <b>25,5,-</b>
	<b>F-065745</b>	ochranná trubka (DN 21/24 mm)	50 m	Kč/m <b>20,-</b>
	<b>F-062713</b>	vodicí koleno pro trubku 14 - 18 mm	1 ks	Kč/ks <b>24,-</b>
	<b>F-061242</b>	vodicí koleno pro trubku do 25 mm		Kč/ks <b>30,-</b>
	<b>C312</b>	přichytka typ „C“ - zahnutá; délka l = 50 mm	50 ks	Kč/ks <b>4,-</b>
	<b>E306</b>	přichytka typ „E“ - zahnutá; délka l = 60 mm		



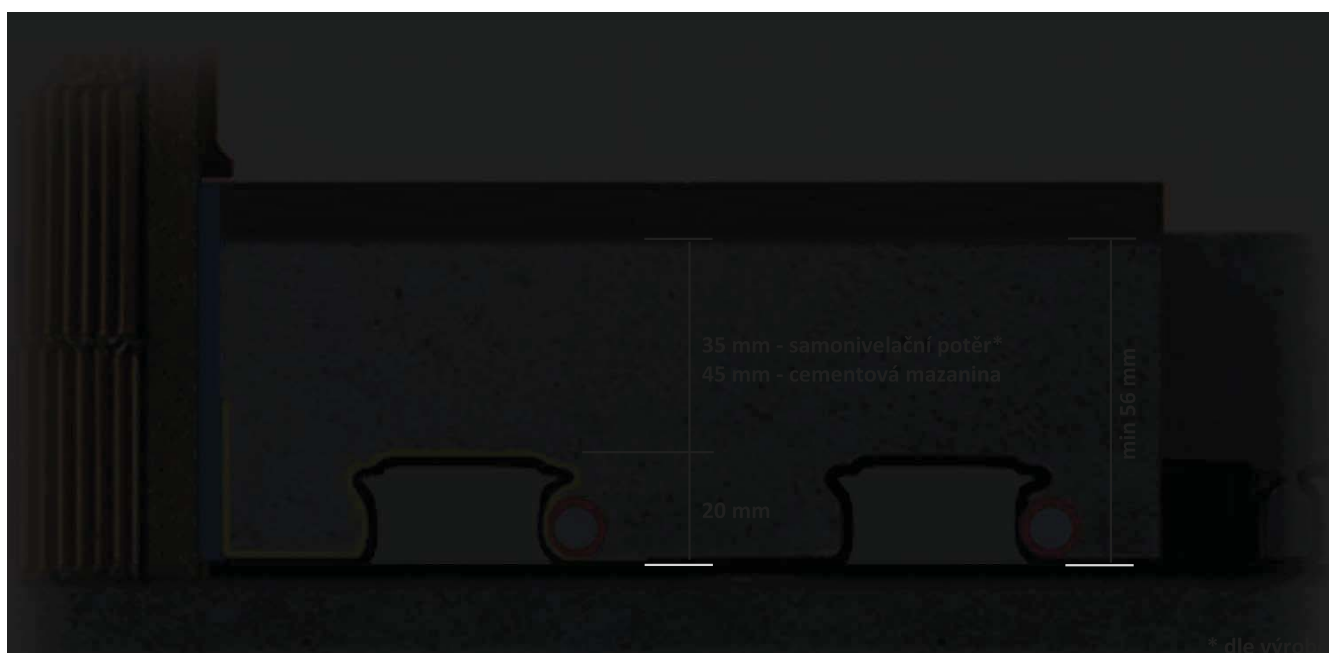
\* dle výrobce

# system Immersol

- > pochozí a odolná PS fólie o tl. 1,0 mm
- > rozteč po 50 mm
- > pouze fólie, bez EPS

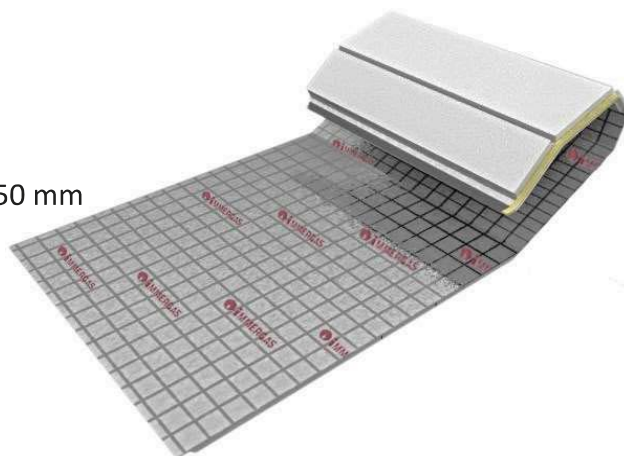





	kód	popis	balení	cena [Kč]
	16400006	Immersol   výška 20 mm   1400 x 800 mm	13,44 m <sup>2</sup>	Kč/m <sup>2</sup> 275,-
	217904-1911	dilatační obvodová páska 8 x 150 mm (s fólií)	25 m	Kč/m 25,5,-
	F-065745	ochranná trubka (DN 21/24 mm)	50 m	Kč/m 20,-
	F-062713	vodicí koleno pro trubku 14 - 18 mm	1 ks	Kč/ks 24,-
	F-061242	vodicí koleno pro trubku do 25 mm		Kč/ks 30,-
	C312	přichytka typ „C“ - zahnutá; délka l = 50 mm	50 ks	Kč/ks 4,-
	E306	přichytka typ „E“ - zahnutá; délka l = 60 mm		

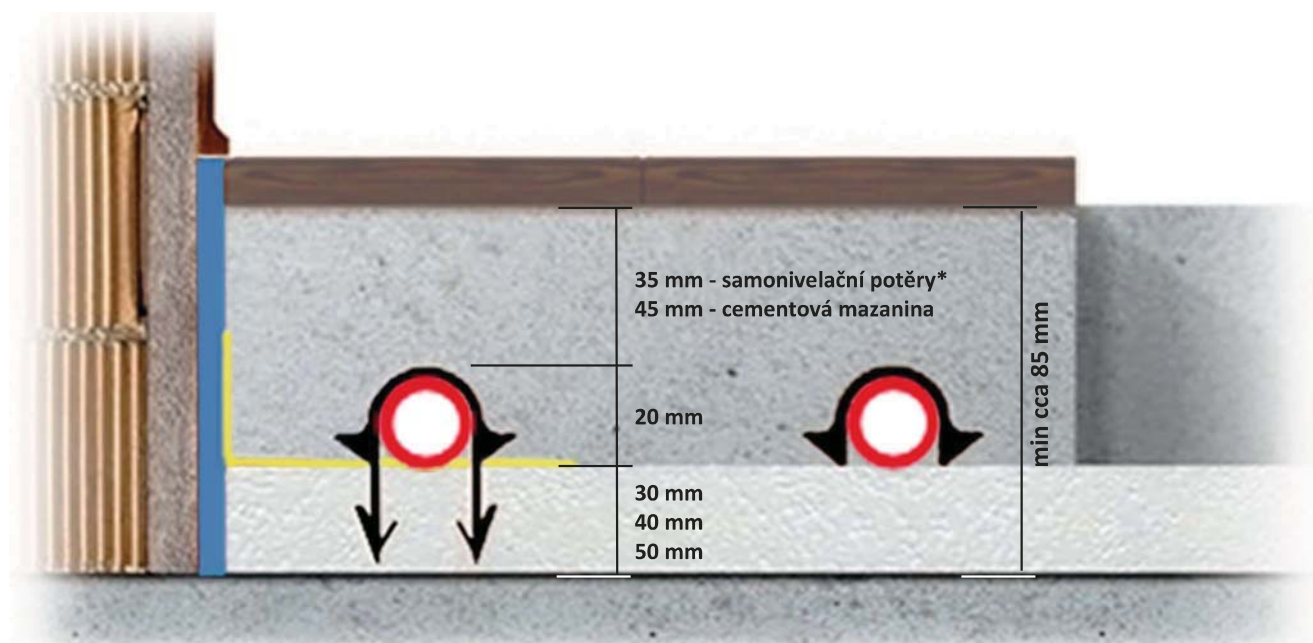


## system Immerroll 150

- > EPS pokrytý ochrannou fólií s předtíštěným rastrem 50 x 50 mm
- > dokonalé obtečení trubky a přenos tepla do mazaniny
- > samolepicí přesahy na dvou stranách



	kód	popis	balení	cena [Kč]
	190200000011	role   tloušťka 30 mm   R = 0,8 m <sup>2</sup> K/W   1 x 10 m		255,-
	324-150-040	role   tloušťka 40 mm   R = 1,1 m <sup>2</sup> K/W   1 x 10 m	10 m <sup>2</sup>	Kč/m <sup>2</sup> 280,-
	324-150-050	role   tloušťka 50 mm   R = 1,4 m <sup>2</sup> K/W   1 x 10 m		320,-
	217904-1911	dilatační obvodová páska 8 x 150 mm (s fólií)	25 m	Kč/m 25,5,-
	F-065745	ochranná trubka (DN 21/24 mm)	50 m	Kč/m 20,-
	F-062713	vodicí koleno pro trubku 14 - 18 mm	1 ks	Kč/ks 24,-
	F-061242	vodicí koleno pro trubku do 25 mm		Kč/ks 30,-
	D305	svorka tacker L = 42 mm	500 ks	Kč/ks 2.50,-

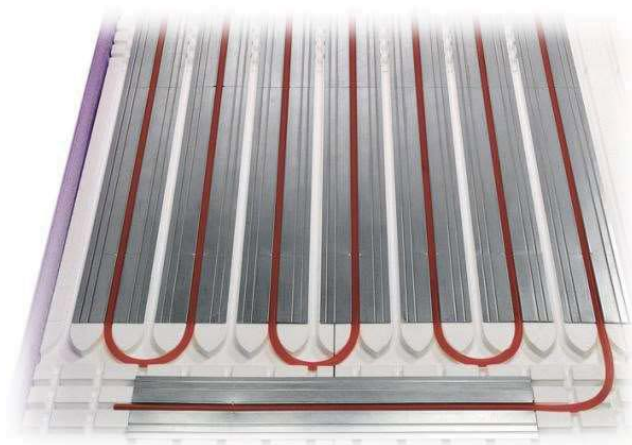







\* dle výrobce



## system Immernova

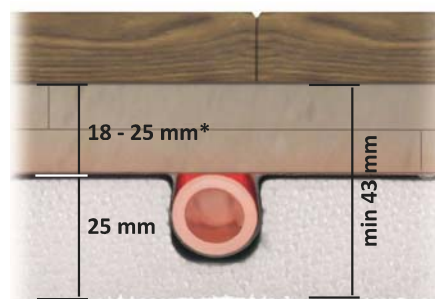
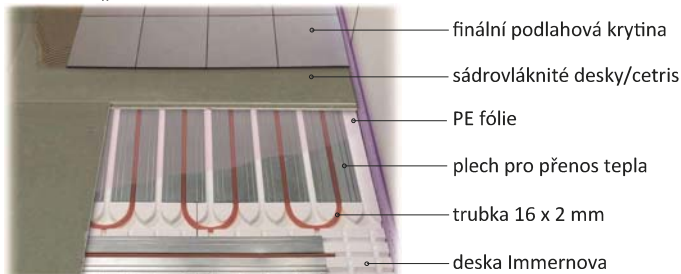
- > suchá výstavba, malé statické zatížení podlahy
- > pouze pro trubku 16 x 2 mm, rozteč 167 a 250 mm
- > vhodné i pro stěnové vytápění a chlazení



	kód	popis	balení	cena [Kč]
	<b>16500001</b>	deska Immernova   8/25 mm   1000 x 500 mm	10 m <sup>2</sup>	Kč/m <sup>2</sup> <b>285,-</b>
	<b>F-068340/115</b>	hliníkový p. pro rozvod tepla   1150 x 150 x 0,4 mm	1 ks	Kč/ks <b>80,-</b>
	<b>217904-1911</b>	dilatační obvodová páska 8 x 150 mm (s fólií)	25 m	Kč/m <b>25.5,-</b>
	<b>F-065738</b>	ochranná trubka (DN 18/21 mm)	50 m	Kč/m <b>20,-</b>
	<b>F-062713</b>	vodicí koleno pro trubku 14 - 18 mm	1 ks	Kč/ks <b>24,-</b>

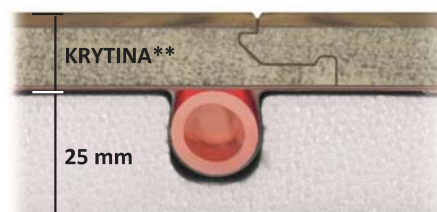
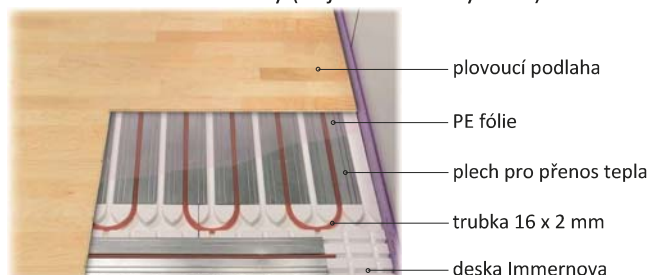
### Vhodné způsoby pokládky a skladby podlahy (možné je i použití samonivelační stěrky).

- podlaha se „suchou“ roznášecí deskou



\* dle výrobce roznášecích desek

- podlaha bez roznášecí desky (ta je tvořena krytinou)



\*\* nutné posouzení výrobce podlahové krytiny

## rozdělovače INOX

- > tělo z nerezové oceli
- > nastavitelné průtokoměry Taconova 0 - 5 l/min
- > regulační ventil pro kompenzaci tlakových ztrát
- > připojení trubky pomocí svěrného šroubení
- > napouštěcí a vypouštěcí ventily

### rozdělovač INOX 1" - pro přímé zapojení (nizkoteplotní zdroj tepla)

	kód	popis	L [mm]	váha [kg]	cena [Kč]
	6352 0100	2 okruhy	210	1,64	4.600,-
	6353 0100	3 okruhy	260	1,94	4.900,-
	6354 0100	4 okruhy	310	2,24	5.500,-
	6355 0100	5 okruhů	360	2,44	6.300,-
	6356 0100	6 okruhů	410	2,95	6.900,-
	6357 0100	7 okruhů	460	3,15	7.800,-
	6358 0100	8 okruhů	510	3,55	8.500,-
	6359 0100	9 okruhů	560	3,85	9.500,-
	6360 0100	10 okruhů	610	4,04	10.000,-
	6361 0100	11 okruhů	660	4,34	11.000,-
	6362 0100	12 okruhů	710	4,64	12.000,-
	6363 0100	13 okruhů	760	4,94	13.000,-

svěrné adaptéry pro připojení trubek k rozdělovači jsou na straně 18

Rozdělovače vstupu/zpátečky jsou předem sestavené, vyrobené z nerezové oceli a obsahují:

- regulační uzavíratelný ventil ( $kvs = 1,35 \text{ m}^3/\text{h}$ ) a jemně regulovatelný průtokoměr Taconova 0 - 5 l/min ( $kvs = 1,1 \text{ m}^3/\text{h}$ ) pro každý topný okruh zvlášť, napouštěcí/vypouštěcí ventil, automatické odzdušňovací ventily, teploměry a odizolované držáky pro připevnění na zeď/do skříně. Uzavíratelné ventily rozdělovače jsou připraveny pro montáž elektrotermických hlavice pro každý okruh - M30 x 1,5 mm. Vstup/výstup 1".

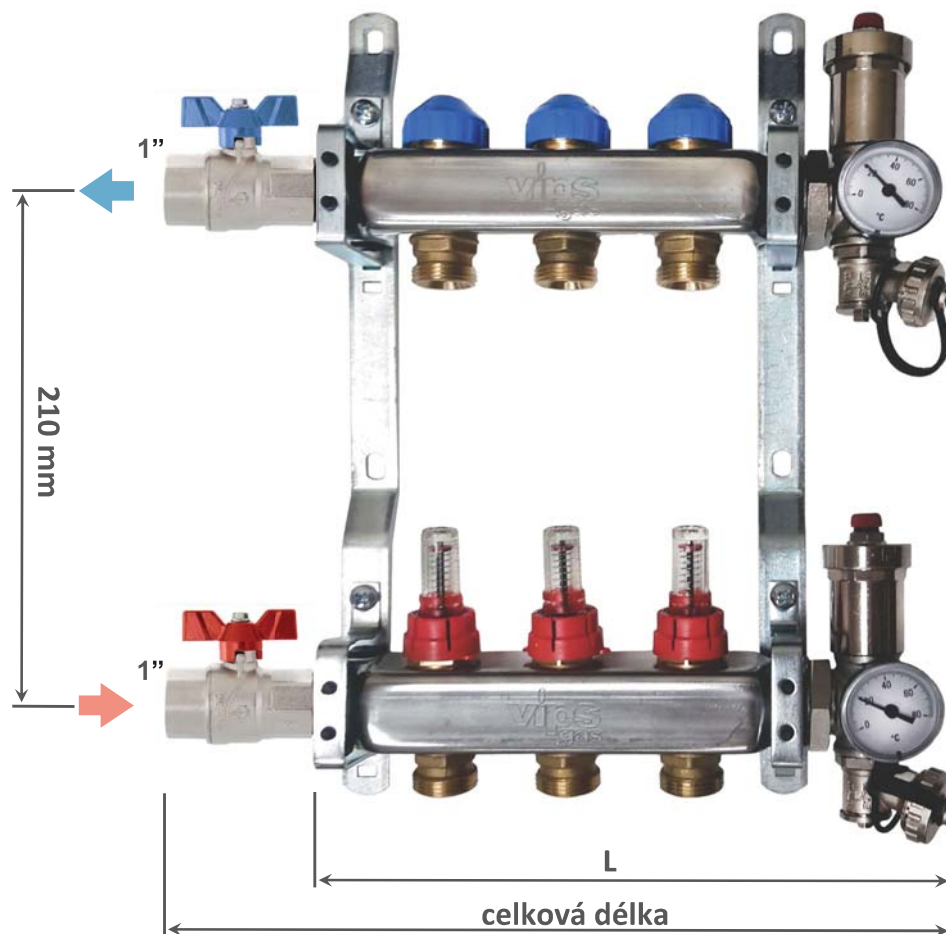
Svěrné adaptéry pro připojení trubek nejsou součástí.

Maximální pracovní teplota 70 °C, maximální provozní tlak 6 bar (každý rozdělovač je tlakově testován).

	kód	popis	cena [Kč]
	6911 0100	pár kulových ventilů - přímý připojení 1", délka = 60 mm	1.200,-
	6912 0100	pár kulových ventilů - rohový připojení 1", délka = 60 mm	1.450,-

Výběr správného typu skříně podle počtu podlahových okruhů

počet okruhů	L - délka rozdělovače [mm]	celková délka s ventilem G 1" - Rp 1" [mm]	PODOMÍTKOVÁ typ a kód skříně		vnitřní délka skříně [mm]	NÁSTĚNNÁ typ a kód skříně		vnitřní délka skříně [mm]
2+2	210	280	typ 1	SZP151.99	435	typ 1	SZN518.78	455
3+3	260	330	typ 1	SZP151.99	435	typ 1	SZN518.78	455
4+4	310	380	typ 2	SZP152.99	565	typ 2	SZN521.78	585
5+5	360	430	typ 2	SZP152.99	565	typ 2	SZN521.78	585
6+6	410	480	typ 3	SZP153.99	715	typ 2	SZN521.78	585
7+7	460	530	typ 3	SZP153.99	715	typ 3	SZN517.78	730
8+8	510	580	typ 3	SZP153.99	715	typ 3	SZN517.78	730
9+9	560	630	typ 4	SZP155.99	795	typ 4	SZN522.78	815
10+10	610	680	typ 4	SZP155.99	795	typ 4	SZN522.78	815
11+11	660	730	typ 5	SZP156.99	965	typ 5	SZN523.78	985
12+12	710	780	typ 5	SZP156.99	965	typ 5	SZN523.78	985
13+13	760	830	typ 5	SZP156.99	965	typ 5	SZN523.78	985



# směšovací sady - k rozdělovačům a pro temperování menších ploch

## směšovací sada - pro kombinaci nízkoteplotní a vysokoteplotní zóny



rozměry: 32,5 x 22 x 15,5 cm

kód	popis	cena [Kč]
F-3400018	směšovací sada - kvs = 1,6 m <sup>3</sup> /h   20-43 °C	11.440,-
F-3400020	směšovací sada - kvs = 3,4 m <sup>3</sup> /h   20-55 °C	12.790,-

Směšovací sada pro míchání topné vody do nízkoteplotních zón. Pro použití s libovolným zdrojem tepla; směšování pomocí třicestného termostatického ventilu na pevně nastavenou teplotu (není nutná doplňující regulace pro ovládání pohonu apod.). Připojení 1".

Dvě velikosti termostatických směšovacích ventilů ESBE (VTA322 - průtokový součinitel kvs = 1,6 m<sup>3</sup>/h nebo VTA372 - kvs = 3,4 m<sup>3</sup>/h).

*obsahuje:*

- třicestný termostatický směšovací ventil ESBE
- úsporné oběhové čerpadlo WILO Yonos PARA RS 25/6
- teploměry na vstupu a výstupu k rozdělovači

*neobsahuje:*

- bezpečnostní termostat (EN 1264) a kulové ventily

## přímočinná regulace nízkoteplotní zóny (pro temperování ploch do cca 20 m<sup>2</sup>)



kód	popis	cena [Kč]
9304-00.800	Multibox RTL (bílé provedení)*	3.520,-

**Multibox RTL**

- je vhodný pro regulaci výkonu podle omezené teploty vratné vody pomocí hlavice RTL (např. u kombinovaných soustav s otopnými tělesy a doplňkovým PV - temperování malých podlahových ploch)

**Regulace je prováděna pouze omezením teploty zpětné topné vody.**

9301-00.0800	Multibox K-RTL (bílé provedení)*	5.640,-
--------------	----------------------------------	---------

**Multibox K-RTL**

- je vhodný pro regulaci výkonu **podle vnitřní teploty vzduchu v místnosti a zároveň podle omezené teploty vratné vody** ventilem s termostatickou hlavici a hlavici RTL (např. u kombinovaných soustav s otopnými tělesy a podlahovým vytápěním. Lze použít rovněž u stěnového sálavého vytápění. Obsahuje ventilovou vložku V-exact II pro hydraulické vyvážení.

9303-00.800	Multibox C/RTL (bílé provedení)*	3.260,-
-------------	----------------------------------	---------

**Multibox C/RTL**

- jeho funkce je shodná s Multibox-RTL

**Regulace je prováděna pouze omezením teploty zpětné topné vody.**

Přednastavení průtoku je možné provést pomocí uzavíracího/ regulačního vřetene.

**Vhodný pro připojení pohonů nebo dálkového ovládání**

\* chromové provedení možné na objednávku

# skříně pro rozdělovače

## PODOMÍTKOVÁ skříň

- skříň určená k zabudování do zdi

- > vyrobená z lakovaného plechu
- > stavitelná výška
- > „C“ konzoly pro přišroubování rozdělovačů
- > vylamovací části umožňují umístit přívod podle potřeby
- > zavírání pomocí klíčky/šroubováku



kód	typ skříně	vnitřní délka [mm]	výška [mm]	hloubka [mm]	cena [Kč]
SZP150.99	typ 0	335	575 - 665	110 - 175	1.800,-
SZP151.99	typ 1	435	575 - 665	110 - 175	2.000,-
SZP152.99	typ 2	565	575 - 665	110 - 175	2.300,-
SZP153.99	typ 3	715	575 - 665	110 - 175	2.500,-
SZP155.99	typ 4	795	575 - 665	110 - 175	2.600,-
SZP156.99	typ 5	965	575 - 665	110 - 175	2.800,-

## NÁSTĚNNÁ skříň - hloubka 120 mm

- určená pro pohledovou instalaci na zeď

- > vyrobena z lakovaného plechu
- > stavitelné nohy
- > hloubka skříně 120 mm
- > zavírání pomocí klíčky/šroubováku



kód	typ skříně	vnitřní délka [mm]	výška [mm]	hloubka [mm]	cena [Kč]
SZN519.78	typ 0	335	580	120	1.700,-
SZN518.78	typ 1	455	580	120	1.800,-
SZN521.78	typ 2	585	580	120	2.200,-
SZN517.78	typ 3	730	580	120	2.300,-
SZN522.78	typ 4	815	580	120	2.400,-
SZN523.78	typ 5	985	580	120	2.600,-

# příslušenství

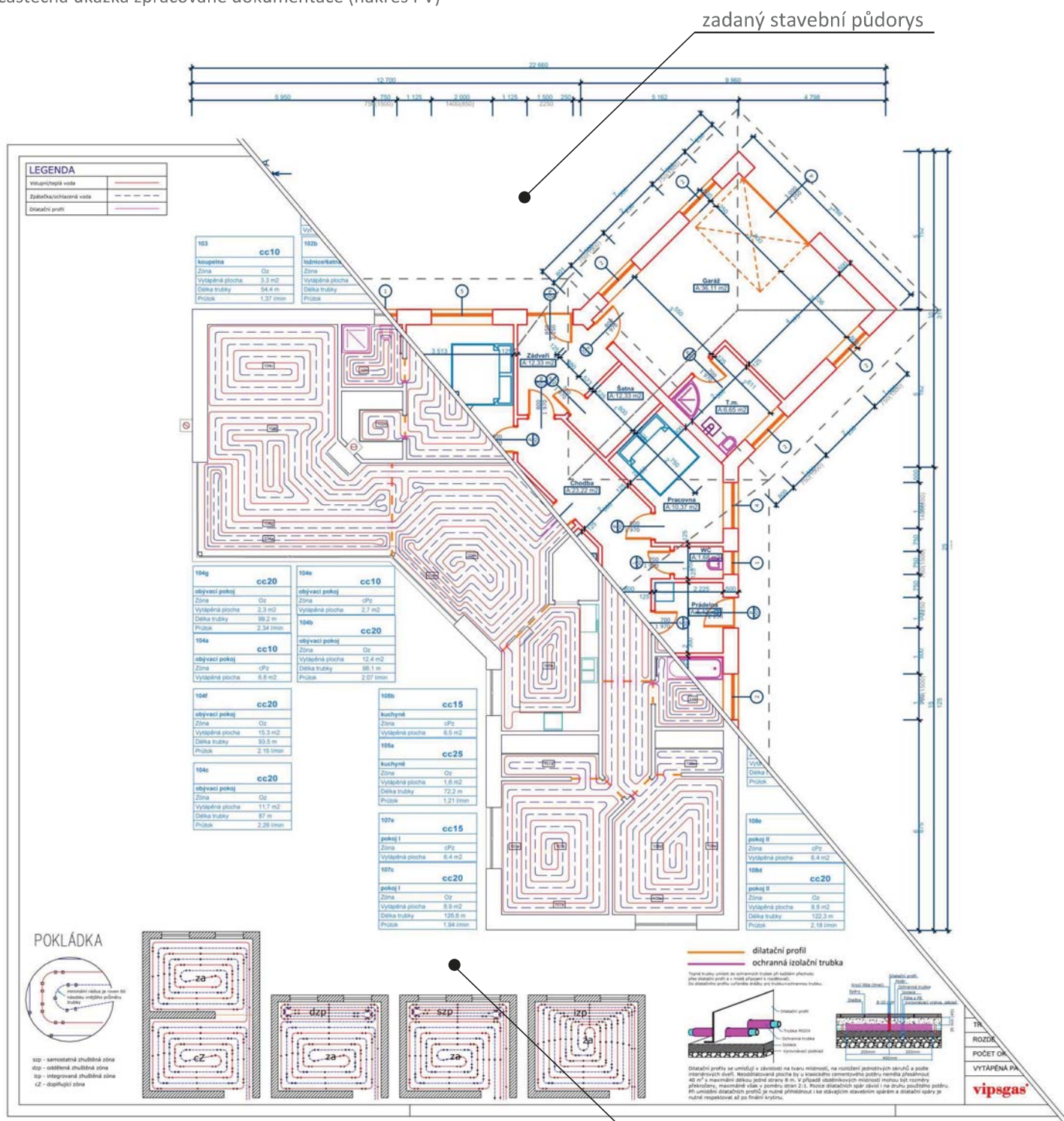
	kód	popis	jednotka	cena [Kč]
	5216 0200	svěrný adaptér pro připojení trubky 16 x 2 mm k rozdělovači	1 ks	90,-
	5417 0200	svěrný adaptér pro připojení trubky 17 x 2 mm k rozdělovači		90,-
	PO30NC-230V	elektrotermická hlavice 230 V, bez napětí zavřená - 2 vodiče	1 ks	750,-
	VP310	prostorový termostat - manuální nastavení požadované teploty	1 ks	1220,-
	VP510	týdenní programovatelný termostat - termostat typu ON/OFF	1 ks	1490,-
	VP510RF	- drátová/bezdrátová verze		2950,-
	10811	spínací/rozpínací příložný termostat 10 - 90 °C	1 ks	540,-
	695.005.004	kotvicí fólie, rastr 50 x 50 mm, šířka 1,03 m, balení 51,5 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	43,-
	16310009	mezidveřní přechodová fólie PE o tloušťce 0,6 mm, příslušenství pro desky Immertop, rozměr 1400 x 200 mm	1 ks	110,-
	16310008	prvek pro diagonální fixaci potrubí, PE tl. 0,6 mm, příslušenství pro desky Immertop	1 ks	45,-
	16310010	spojovací pás pro spojení dvou desek, PE tl. 0,6 mm, příslušenství pro desky Immertop, rozměr 1400 x 100 mm	1 ks	132,-
	0.1025	lišta pro upevnění trubek (Ø 18) - délka 2 m, rozteč 50 mm	1 ks	70,-
	K-201109	lišta pro upevnění trubek (Ø 16) - délka 2 m, rozteč 50 mm		70,-
	K-201120	lišta pro upevnění trubek (Ø 12-22) - délka 1 m, rozteč 100 mm		110,-
	na dotaz	opravná lisovací spojka pro trubky 16 x 2 mm (profil TH) opravná lisovací spojka pro trubky 17 x 2 mm (profil TH)	1 ks	na dotaz
	Q700/01	AV EQUEN Q700 - biocidní přípravek pro podlahové vytápění, (dávkování: 1 l Q700 na 300 l objemu vody v topném systému)	1 l	720,-

# Návrh a dokumentace k podlahovému vytápění

Firma VIPS gas Liberec Vám vypracuje cenovou nabídku včetně montážního půdorysu a detailního výpočtu podlahového vytápění; cena za vyhotovení dokumentace se liší od náročnosti dané zakázky. Při odběru materiálu podle cenové kalkulace od firmy VIPS gas s.r.o. se tato dokumentace **neúčtuje k zakázce**. Pro vytvoření dokumentace je potřeba dodat:

- stavební, okótovaný výkres, ideálně ve formátu DWG, DXF, PDF nebo alespoň obrázek s kótami
- tepelné ztráty jednotlivých místností (ideálně), popř. detailní informace a skladby stavebních konstrukcí
- finální podlahové krytiny v jednotlivých místnostech
- materiál roznášecí vrstvy (beton, anhydrit či sádrovláknité desky pro suchou výstavbu)
- umístění rozdělovače (pokud má investor jasnou představu)

částečná ukázka zpracované dokumentace (nákr. PV)



návrh podlahového vytápění



VIPSGAS s.r.o. - výhradní zástupce společnosti Immergas v ČR  
Na Bělidle 1135 - 460 06 Liberec 6  
tel.: 485 108 041 - [obchod@vipsgas.cz](mailto:obchod@vipsgas.cz) - [www.vipsgas.cz](http://www.vipsgas.cz)

obchodní zástupce:

Jan Kreuzinger - [jan.kreuzinger@vipsgas.cz](mailto:jan.kreuzinger@vipsgas.cz) - 733 693 884

technické oddělení:

David Šimůnek - [david.simunek@vipsgas.cz](mailto:david.simunek@vipsgas.cz) - 739 002 185

