

## ADAPTÉRY SÉRIE RM

0509SK Máj 2014

MECHANICKÝ LISOVANÉ SPOJE – PROFILY TH, H, U  
16x2, 20x2, 26x3, 32x3



**GIACOMINI**  
WATER E-MOTION



RM séria

### Popis

Mechanický lisované spoje RM sú inovatívnym nástupcom typu RP.

Základná charakteristika:

- Zvýšená odolnosť tesniacich O-krúžkov proti vytiahnutiu pri zasúvaní do rúrky.
- Možnosť lisovania s profilmi kliešti TH, H alebo U.

Nová verzia adaptérov bola vyvinutá na základe skúseností s radom fittingov typu RP. Nová séria je odolná voči nedodržaniu technologického postupu pri montáži. Bola zvýšená ochrana tesniacich O-krúžkov proti vytiahnutiu a nastrihnutiu pri zasúvaní do nekvalitne odhrotovanej rúrky. Zároveň nová séria adaptérov môže byť lisovaná aj ďalšími profilmi lisovacích kliešti.

Lisované adaptéry sú použiteľné pre rozvody teplonosných kvapalín, teplej a studenej sanitárnej vody. Je možné ich použiť pre rúrky typu PEX, PB a PEX / AL / PEX. Nerezový oceľový krúžok je na fittingu držaný vymedzovacím krúžkom, ktorý zároveň umožňuje kontrolu správneho zasunutia rúrky cez náhľadové okienka. Krúžok sa pred montážou z fittingu neskladá. Zároveň je každý fitting vybavený dištančnými krúžkami zabraňujúcimi styku hliníka rúrky s medou obsiahnutou v mosadzi. Zabráni sa tak vzniku elektrochemického článku. Na lisovacom nerezovom krúžku je napísaný rozmer rúrky, ktorý môže byť s fittingom použitý. Adaptéry sú z výroby kompletne zmontované, balené v škatulkách.

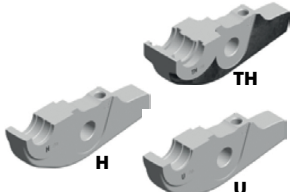
### Technické údaje

- Maximálna prevádzková teplota: 5÷110 °C
- Max. prevádzkový tlak: 10 bar

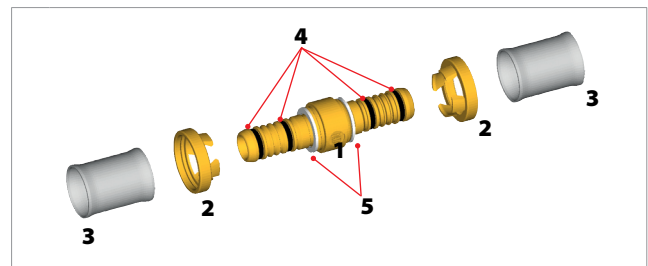
### Hlavná charakteristika

- telo z lisovanej mosadze CW617N-12165.
- zdvojené tesnenie z etylénu propylénu podľa EN681-1, schválené pre styk s pitnou vodou.
- lisovacie krúžky z nerezovej ocele AISI 304.
- vymedzovací krúžok z mosadze CW614N-12164.

Rozmery rúrky (mm)	Profily kliešti
16 x 2	TH - H - U
20 x 2	TH - H - U
26 x 3	TH - H
32 x 3	TH - H - U



Tabuľka 1



Konštrukčné diely	
1	Mosadzné telo
2	Vymedzovací krúžok
3	Lisovací krúžok
4	Tesniací O-krúžok
5	Izolačné krúžky

Tabuľka 2



# ADAPTÉRY SÉRIE RM

0509SK Máj 2014

MECHANICKÝ LISOVANÉ SPOJE – PROFILY TH, H, U  
16x2, 20x2, 26x3, 32x3



**GIACOMINI**  
WATER E-MOTION



Kód	Celý kód	Rozmer	Prevedenie	Obrázok
RM102	RM102Y003	16 x 2	Spojka priama	
	RM102Y007	20 x 2		
	RM102Y009	26 x 3		
	RM102Y011	32 x 3		
RM103	RM103Y010	(20 x 2) x (16 x 2)	Spojka priama redukovaná	
	RM103Y018	(26 x 3) x (20 x 2)		
	RM103Y022	(32 x 3) x (26 x 3)		
RM107	RM107Y023	3/8" M x (16 x 2)	Prechod, vonkajší závit	
	RM107Y033	1/2" M x (16 x 2)		
	RM107Y037	1/2" M x (20 x 2)		
	RM107Y043	3/4" M x (16 x 2)		
	RM107Y047	3/4" M x (20 x 2)		
	RM107Y049	3/4" M x (26 x 3)		
	RM107Y059	1" M x (32 x 3)		
RM109	RM109Y033	1/2" F x (16 x 2)	prechod, vnútorný závit	
	RM109Y037	1/2" F x (20 x 2)		
	RM109Y043	3/4" F x (16 x 2)		
	RM109Y047	3/4" F x (20 x 2)		
	RM109Y049	3/4" F x (26 x 3)		
	RM109Y059	1" F x (32 x 3)		
RM122	RM122Y003	16 x 2	Kolienko 90°	
	RM122Y007	20 x 2		
	RM122Y009	26 x 3		
	RM122Y011	32 x 3		
RM127	RM127Y033	1/2" M x (16 x 2)	90° kolienko, vonkajší závit	
	RM127Y037	1/2" M x (20 x 2)		
	RM127Y043	3/4" M x (16 x 2)		
	RM127Y047	3/4" M x (20 x 2)		
	RM127Y049	3/4" M x (26 x 3)		
	RM127Y059	1" M x (32 x 3)		
RM128	RM128X034	16 x (16 x 2)	90° kolienko s chrómovanou rúrkou 16,L 300mm	
RM158	RM158X034	(16 x 2) x 16 x (16 x 2)	45° lisovací T-kus s pripojením na chromovanu rúrkou 16,L 300 mm	
RM129	RM129Y033	1/2" F x (16 x 2)	90° kolienko, vnútorný závit	
	RM129Y037	1/2" F x (20 x 2)		
	RM129Y043	3/4" F x (16 x 2)		
	RM129Y047	3/4" F x (20 x 2)		
	RM129Y049	3/4" F x (26 x 3)		
	RM129Y059	1" F x (32 x 3)		
RM139	RM139Y033	1/2" F x (16 x 2)	nástenka	
	RM139Y037	1/2" F x (20 x 2)		
	RM139Y049	3/4" F x (26 x 3)		
RM144	RM144Y009	26 x 3	kolienko 45°	
	RM144Y011	32 x 3		
RM150	RM150Y003	16 x 2	T-kus	
	RM150Y007	20 x 2		
	RM150Y009	26 x 3		
	RM150Y011	32 x 3		
RM151	RM151Y045	(16 x 2) x (20 x 2) x (16 x 2)	redukovaný T-kus	
	RM151Y063	(20 x 2) x (16 x 2) x (16 x 2)		
	RM151Y064	(20 x 2) x (16 x 2) x (20 x 2)		
	RM151Y065	(20 x 2) x (20 x 2) x (16 x 2)		
	RM151Y067	(20 x 2) x (26 x 3) x (20 x 2)		
	RM151Y084	(26 x 3) x (20 x 2) x (20 x 2)		
	RM151Y085	(26 x 3) x (16 x 2) x (26 x 3)		
	RM151Y086	(26 x 3) x (20 x 2) x (26 x 3)		
	RM151Y089	(26 x 3) x (26 x 3) x (20 x 2)		
	RM151Y092	(32 x 3) x (26 x 3) x (26 x 3)		
	RM151Y093	(32 x 3) x (26 x 3) x (32 x 3)		



Kód	Celý kód	Rozmer	Prevedenie	Obrázok
RM153	RM153Y033	(16 x 2) x 1/2" M x (16 x 2)	T-kus s vonkajším závitom	
	RM153Y037	(20 x 2) x 1/2" M x (20 x 2)		
	RM153Y049	(26 x 3) x 3/4" M x (26 x 3)		
	RM153Y059	(32 x 3) x 1" M x (32 x 3)		
RM154	RM154Y033	(16 x 2) x 1/2" F x (16 x 2)	T-kus s vnútorným závitom	
	RM154Y037	(20 x 2) x 1/2" F x (20 x 2)		
	RM154Y049	(26 x 3) x 3/4" F x (26 x 3)		
	RM154Y059	(32 x 3) x 1" F x (32 x 3)		
RM179	RM179X023	16 x (16 x 2)	Pripojovacie šróbenie na adaptérový vývod	
RM179	RM179X033	18 x (16 x 2)		
RM179	RM179X103	3/4" E x (16 x 2)	Pripojovacie šróbenie na Eurokonus	
RM179	RM179X106	3/4" E x (20 x 2)		
RM179SP	RM179Y043	3/8" x (16 x 2)	Pripojovacie šróbenie pre rovnú dosadaciu plochu	
RM179SP	RM179Y053	1/2" x (16 x 2)		
RM179SP	RM179Y056	1/2" x (20 x 2)		
RM179SP	RM179Y063	3/4" x (16 x 2)		
RM179SP	RM179Y066	3/4" x (20 x 2)		
RM179SP	RM179Y069	3/4" x (26 x 3)		
RM173	RM173Y033	16 x (16x2)	Uzatvárací podomietkový ventil	
RM173	RM173Y037	20 x (20 x 2)		
RM18	RM18Y033	1/2" F x (16 x 2)	Priame šróbenie	
RM18	RM18Y037	1/2" F x (20 x 2)		
RM18	RM18Y049	3/4" F x (26 x 3)		
RM19	RM19Y033	1/2" F x (16 x 2)	Rohové šróbenie	
RM19	RM19Y037	1/2" F x (20 x 2)		
RM19	RM19Y049	3/4" F x (26 x 3)		

## Inštalácia

Aby bola istota, že nedôjde k poškodeniu tesniacich O-krúžkov, odporúčame dodržať nasledujúci pracovný postup montáže.



Rúrkou odstrihnúť kolmo k pozdĺžnej osi.



Z rúry odstránime pomocou RP205 vnútorné ostré hrany, aby vznikol mierny nábeh, ktorý umožní ľahšie navlečenie spojky a nepoškodí tesniace O-krúžky.  
Pri viacvrstvových rúrkach vykonáme pred odstránením hrán kalibráciu pomocou kalibra s odhrotovačom RP209.



Zasunúť rúrkou do tvarovky: správne nasadenie je dosiahnuté vtedy, keď sa rúrka objaví v objímke s kontrolnými otvormi. Rozšírený koniec lisovacieho krúžku zjednodušuje navlečenie rúry aj v prípade, že rúrka nie je úplne presne kruhová. Doporučujeme pred navlečením adaptér ľahko namastiť (silikónová vazelína a pod.).



Pre lisovanie použite kliešte s rovnakým rozmerom, ktorý má fitting a profil a ktorý zodpovedá možnostiam z tabuľky č.1.

- Otvorte kliešte a uistite sa, že vo vnútri nie sú žiadne nečistoty
- Usadte dištančný krúžok do vybrania v klieštinách, celý lisovací krúžok musí byť v klieštinách.



Zapneme lisovacie kliešte a držíme až kým sa lis sám nezastaví – tým je spojka zalisovaná. Počas tejto operácie dávame pozor na pohybujúci sa mechanizmus, aby sme predišli náhodným úrazom.



Skontrolujte správnosť zalisovania a správnu pozíciu rúrky vo fittingu (priehľady v dištančnom krúžku). Lisovanie je nevratný dej, ak došlo k chybnéj montáži, musí sa fitting odstrihnúť a nalisovať nový.



Pre správne prevedenie spojov, je nevyhnutné udržiavať lisovacie náradie v riadnom stave. Je nutné kliešte čistiť a pravidelne mazať. Lisovací stroj podlieha pravidelným revíziám.

**Poznámka**

Ak bude spoj zabudovaný do stavebnej konštrukcie, je dôležité zabrániť styku fittingu s cementovými alebo vápennými zmesami. Ak to umožňuje situácia nechajte fitting prístupný (v inštaláčnej krabici a pod). Ak to nie je možné, chráňte povrch pred stykom s okolitou konštrukciou, aby nedochádzalo k chemickým reakciám, prípadne mechanickému poškodeniu vplyvom tepelných dilatácií.

**Záruka**

Všetky výrobky a komponenty dodávané firmou Giacomini sú počas výroby niekoľkokrát kontrolované, aby bola zaistená vysoká kvalita. Firma GIACOMINI má certifikáciu systému manažérstva kvality podľa normy UNI EN ISO 9001. Na všetky výrobky a komponenty dodávané Giacomini sa vzťahujú záruky a zodpovednosti ustanovené v smernici 1994/44/CE a 2001/95/ES a 85/374/EHS.

Záruka sa nevzťahuje na tieto prípady:

- Ak sú fittingy použité pre rozvody nekompatibilných kvapalín alebo plynov.
- Ak sú už počas montáže alebo tlakovej skúšky viditeľné vady alebo netesnosti
- Ak nie je dodržaný technologický postup
- Ak boli použité nesprávne rozmery rúrok alebo nekompatibilné materiály
- Ak sú fittingy použité v kombinácii s produktami inej produkcie než GIACOMINI, je záruka obmedzená len na fitting, nie na systém.



## Špecifikácia produktu

### RM102

Spojka priama. Telo z mosadze UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové alebo viacvrstvové rúrky. Dvojitý O-krúžok z EPDM čiernej farby, v súlade s STN EN 681.1. Pre hydraulické systémy. Lisovací krúžok AISI 304 z nerezovej ocele. Profil klieští TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm. Teplotný rozsah 5 ÷ 110 °C. Max. pracovný tlak 10 bar.

### RM103

Spojka priamá redukovaná. Telo z mosadze UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové alebo viacvrstvové rúrky. Dvojitý O-krúžok z EPDM čiernej farby, v súlade s STN EN 681.1. Pre hydraulické systémy. Lisovací krúžok AISI 304 z nerezovej ocele. Profil klieští TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm. Teplotný rozsah 5 ÷ 110 °C. Max. pracovný tlak 10 bar.

### RM107

Prechod, vonkajší závit. Telo z mosadze UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové alebo viacvrstvové rúrky. Dvojitý O-krúžok z EPDM čiernej farby, v súlade s STN EN 681.1. Pre hydraulické systémy. Lisovací krúžok AISI 304 z nerezovej ocele. Profil klieští TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm. Teplotný rozsah 5 ÷ 110 °C. Max. pracovný tlak 10 bar.

### RM109

Prechod, vnútorný závit. Telo z mosadze UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové alebo viacvrstvové rúrky. Dvojitý O-krúžok z EPDM čiernej farby, v súlade s STN EN 681.1. Pre hydraulické systémy. Lisovací krúžok AISI 304 z nerezovej ocele. Profil klieští TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm. Teplotný rozsah 5 ÷ 110 °C. Max. pracovný tlak 10 bar.

### RM122

Kolienko 90°. Telo z mosadze UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové alebo viacvrstvové rúrky. Dvojitý O-krúžok z EPDM čiernej farby, v súlade s STN EN 681.1. Pre hydraulické systémy. Lisovací krúžok AISI 304 z nerezovej ocele. Profil klieští TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm. Teplotný rozsah 5 ÷ 110 °C. Max. pracovný tlak 10 bar.

### RM127

Kolienko 90°, vonkajší závit. Telo z mosadze UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové alebo viacvrstvové rúrky. Dvojitý O-krúžok z EPDM čiernej farby, v súlade s STN EN 681.1. Pre hydraulické systémy. Lisovací krúžok AISI 304 z nerezovej ocele. Profil klieští TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm. Teplotný rozsah 5 ÷ 110 °C. Max. pracovný tlak 10 bar.

### RM128

90° kolienko s chrómovanou rúrkou 16,L 300mm. Telo z mosadze UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové alebo viacvrstvové rúrky. Dvojitý O-krúžok z EPDM čiernej farby, v súlade s STN EN 681.1. Pre hydraulické systémy. Lisovací krúžok AISI 304 z nerezovej ocele. Profil klieští TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm. Teplotný rozsah 5 ÷ 110 °C. Max. pracovný tlak 10 bar.

### RM129

90° kolienko, vnútorný závit. Telo z mosadze UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové alebo viacvrstvové rúrky. Dvojitý O-krúžok z EPDM čiernej farby, v súlade s STN EN 681.1. Pre hydraulické systémy. Lisovací krúžok AISI 304 z nerezovej ocele. Profil klieští TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm. Teplotný rozsah 5 ÷ 110 °C. Max. pracovný tlak 10 bar.

### RM139

Nástenka. Telo z mosadze UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové alebo viacvrstvové rúrky. Dvojitý O-krúžok z EPDM čiernej farby, v súlade s STN EN 681.1. Pre hydraulické systémy. Lisovací krúžok AISI 304 z nerezovej ocele. Profil klieští TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm. Teplotný rozsah 5 ÷ 110 °C. Max. pracovný tlak 10 bar.

### RM144

Kolienko 45°. Telo z mosadze UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové alebo viacvrstvové rúrky. Dvojitý O-krúžok z EPDM čiernej farby, v súlade s STN EN 681.1. Pre hydraulické systémy. Lisovací krúžok AISI 304 z nerezovej ocele. Profil klieští TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm. Teplotný rozsah 5 ÷ 110 °C. Max. pracovný tlak 10 bar.

### RM150

T-kus. Telo z mosadze UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové alebo viacvrstvové rúrky. Dvojitý O-krúžok z EPDM čiernej farby, v súlade s STN EN 681.1. Pre hydraulické systémy. Lisovací krúžok AISI 304 z nerezovej ocele. Profil klieští TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm. Teplotný rozsah 5 ÷ 110 °C. Max. pracovný tlak 10 bar.

### RM151

Redukovaný T-kus. Telo z mosadze UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové alebo viacvrstvové rúrky. Dvojitý O-krúžok z EPDM čiernej farby, v súlade s STN EN 681.1. Pre hydraulické systémy. Lisovací krúžok AISI 304 z nerezovej ocele. Profil klieští TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm. Teplotný rozsah 5 ÷ 110 °C. Max. pracovný tlak 10 bar.

### RM153

T-kus s vonkajším závitom. Telo z mosadze UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové alebo viacvrstvové rúrky. Dvojitý O-krúžok z EPDM čiernej farby, v súlade s STN EN 681.1. Pre hydraulické systémy. Lisovací krúžok AISI 304 z nerezovej ocele. Profil klieští TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm. Teplotný rozsah 5 ÷ 110 °C. Max. pracovný tlak 10 bar.

### RM154

T-kus s vnútorným závitom. Telo z mosadze UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové alebo viacvrstvové rúrky. Dvojitý O-krúžok z EPDM čiernej farby, v súlade s STN EN 681.1. Pre hydraulické systémy. Lisovací krúžok AISI 304 z nerezovej ocele. Profil klieští TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm. Teplotný rozsah 5 ÷ 110 °C. Max. pracovný tlak 10 bar.

### RM173

Uzatvárací podomietkový ventil. Telo z mosadze UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové alebo viacvrstvové rúrky. Dvojitý O-krúžok z EPDM čiernej farby, v súlade s STN EN 681.1. Pre hydraulické systémy. Lisovací krúžok AISI 304 z nerezovej ocele. Profil klieští TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm. Teplotný rozsah 5 ÷ 110 °C. Max. pracovný tlak 10 bar.

### RM179 - šróbenie 16-18 na adaptérový vývod

Pripojovacie šróbenie na adaptérový vývod. Telo z mosadze UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové alebo viacvrstvové rúrky. Dvojitý O-krúžok z EPDM čiernej farby, v súlade s STN EN 681.1. Pre hydraulické systémy. Lisovací krúžok AISI 304 z nerezovej ocele. Profil klieští TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm. Teplotný rozsah 5 ÷ 110 °C. Max. pracovný tlak 10 bar.

### RM179 - Pripojenie Eurokonus

Pripojovacie šróbenie na Eurokonus. Telo z mosadze UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové alebo viacvrstvové rúrky. Dvojitý O-krúžok z EPDM čiernej farby, v súlade s STN EN 681.1. Pre hydraulické systémy. Lisovací krúžok AISI 304 z nerezovej ocele. Profil klieští TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm. Teplotný rozsah 5 ÷ 110 °C. Max. pracovný tlak 10 bar.

### RM179SP

Pripojovacie šróbenie pre rovnú dosadaciu plochu. Telo z mosadze UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové alebo viacvrstvové rúrky. Dvojitý O-krúžok z EPDM čiernej farby, v súlade s STN EN 681.1. Pre hydraulické systémy. Lisovací krúžok AISI 304 z nerezovej ocele. Profil klieští TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm. Teplotný rozsah 5 ÷ 110 °C. Max. pracovný tlak 10 bar.

**RM18**

Priame šróbenie. Telo z mosadze UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové alebo viacvrstvové rúrky. Dvojitý O-krúžok z EPDM čiernej farby, v súlade s STN EN 681.1. Pre hydraulické systémy. Lisovací krúžok AISI 304 z nerezovej ocele. Profil klieští TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm. Teplotný rozsah 5 ÷ 110 °C. Max. pracovný tlak 10 bar.

**RM19**

Rohové šróbenie. Telo z mosadze UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové alebo viacvrstvové rúrky. Dvojitý O-krúžok z EPDM čiernej farby, v súlade s STN EN 681.1. Pre hydraulické systémy. Lisovací krúžok AISI 304 z nerezovej ocele. Profil klieští TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm. Teplotný rozsah 5 ÷ 110 °C. Max. pracovný tlak 10 bar.

**Ďalšie informácie**

nájdete na [www.giacomini.sk](http://www.giacomini.sk) alebo kontaktujte technické oddelenie: +421 41 7645 223 [info@giacomini.sk](mailto:info@giacomini.sk)

Tento prospekt má informatívnu hodnotu. Firma Giacomini si vyhradzuje právo kedykoľvek a bez predchádzajúcich upozornení previesť zmeny na tu uvedený produkt z technických alebo obchodných dôvodov. Informácie obsiahnuté v tomto technickom prospekte nezavazujú užívateľa povinnosti prísne dodržiavať existujúce platné normy a predpisy. Reprodukovanie, a to i čiastočné, je zakázané bez predchádzajúceho písomného povolenia výrobcu. Výrobca: Giacomini S.p.A., Via per Alzo, 39 - 28017, San Maurizio d'Opaglio (NO), Taliansko

Dovozca pre SR: Giacomini Slovakia s.r.o., Dolné Rudiny 1, 010 91 Žilina.