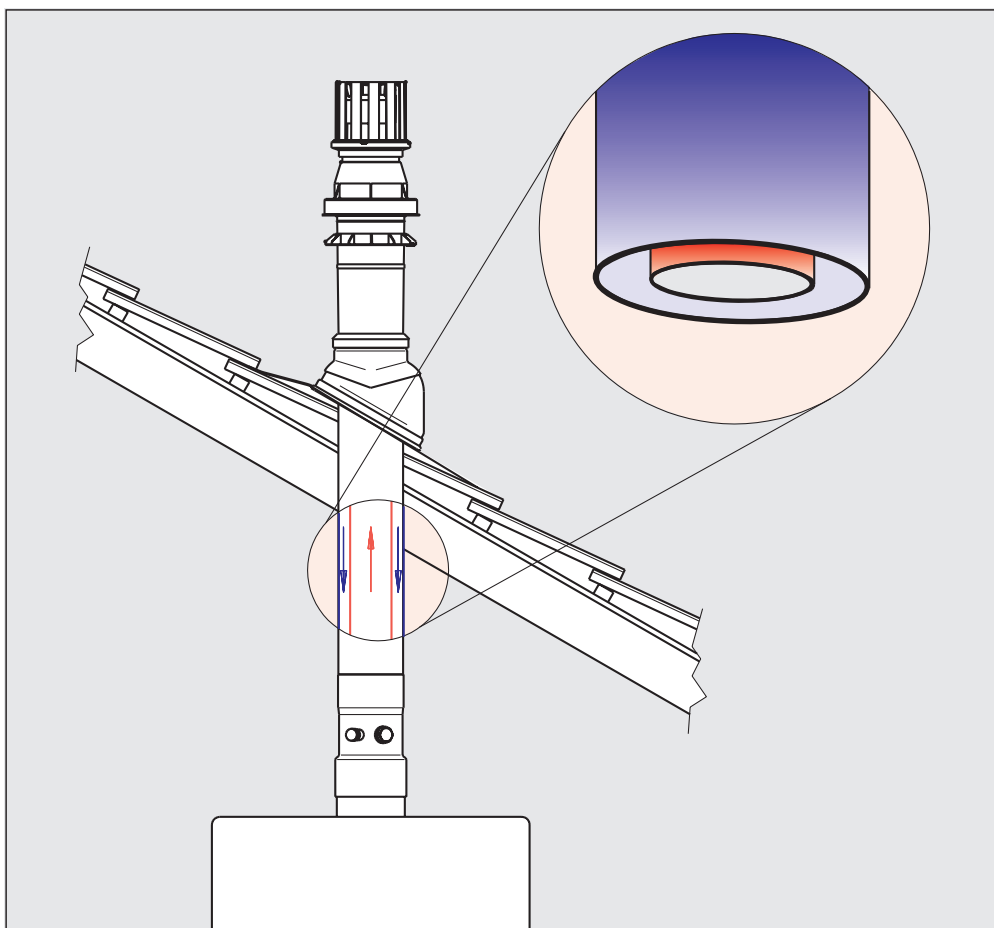




NEREZOVÝ SYSTÉM "ROURA V ROUŘE"

SYSTÉM SUPRA-DUO

Doposud byly stavební díly pro odvod spalin a přívod vzduchu pro provoz plynových spotřebičů nezávislých na vzduchu v místnosti obvykle dodávány výrobcem spotřebiče. SELKIRK systémem SUPRA-DUO „roura v rouře“ nyní nabízí univerzální řešení vhodné pro kondenzační spotřebiče druhu C₆ do výkonu 50 kW. SUPRA-DUO umožní v kombinaci se systémem SUPRA nebo NOVA následující druhy odvodu spalin / přívodu vzduchu:

- SUPRA-DUO průchod střechou
- odvod spalin SUPRA v šachtě a SUPRA-DUO jako spojovací vedení (kouřovod)
- odvod spalin NOVA na vnější zdi a SUPRA-DUO jako spojovací vedení (kouřovod)

Vnitřní trubky prvků SUPRA-DUO jsou nerezové trubky typu SUPRA 80 mm firmy SELKIRK, spojené zásuvným spojem s jazýčkovým těsněním. Vnější trubky sestávají z nerezových trubek Ø 113 mm s bílým lakem na vnějším povrchu (RAL 9016).

Ve Všeobecném povolení stavebního dozoru Z-7.2-1037 je upraveno použití odvodu spalin typu SUPRA pro max. teploty spalin do 200°C a max. přetlaky do 200 Pa. Pro stavební díl „průchod střechou“ firma SELKIRK vlastní osvědčení o zkoušce stavebního dozoru P-BAY 16-0003, který potvrzuje vhodnost jako nástavec pro odvody spalin / v České republice je systém SUPRA-DUO součástí Stavebního technického osvědčení systému SUPRA/. Nástavec mimo jiné slouží jako větrný kryt a lze jej provozovat ve spojení se spotřebiči nezávislými na vzduchu v místnosti druhu C₃ a C₆ s max. teplotou spalin 160°C. Zkoušky prokázaly, že průchod střechou SUPRA-DUO:

- zabrání nepřípustným tlakovým rozdílům vlivem větrných nárazů
- zabrání vniknutí spalin do nasávaného vzduchu
- zabrání vniknutím dešťové vody do nasávání vzduchu i při nárazovém větru
- zabrání tvorbě ledu u vyústění

Výpočtem podle DIN 4705 část 1. se doloží funkčnost spotřebiče. V osvědčení o zkoušce stavebního dozoru průchod střechou je uveden součinitel místních strát pro nasávání vzduchu $\alpha = 4,2$ a pro odvod spalin $\alpha = 1,0$. Pro často použité případy konfigurace obsahuje tabulka „dimenzování dle DIN 4705“ potvrzení funkčnosti dimenzování. Při doložení splnění teplotní podmínky (teplota spalin na vnitřní stěně u ústí $t > 0^\circ\text{C}$) byla zohledněna kondenzační entalpie.

Spojení mezi spotřebičem a odvodem spalin / přívodem vzduchu SUPRA-DUO je prováděno pomocí připojovacího adapteru (viz dimenzovací tabulka dle DIN 4705). U některých spotřebičů je nutné kromě toho objednat u výrobce spotřebiče připojovací díl. Připojovací díl od výrobce spotřebiče nebo připojovací adapter SUPRA-DUO je opatřen měřicími otvory jak pro přívod vzduchu, tak pro odvod spalin, takže lze endoskopem nahlédnout do vedení a zkontrolovat těsnost každého odvodu spalin měřením O₂ v kruhové mezeře.

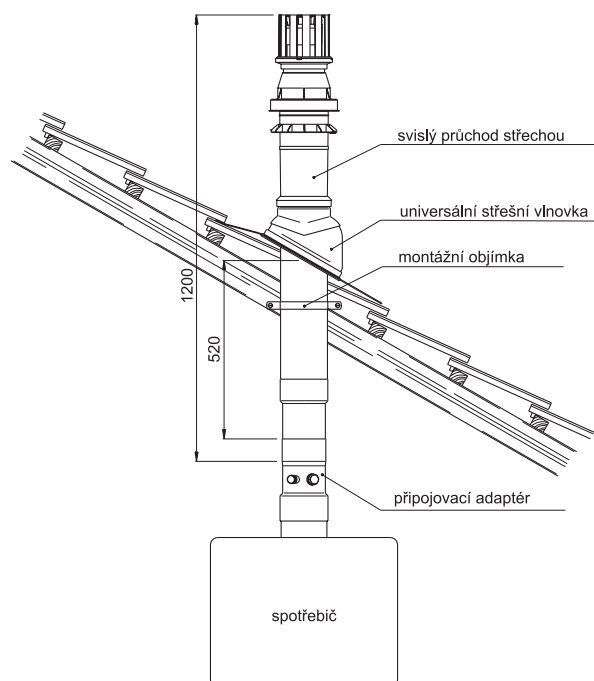
Průchod střechou SUPRA-DUO

Nejjednodušší případ je použití průchodu střechou s univerzální střešní vlnovkou, kontrolním dílem a připojovacím adapterem spotřebiče. Kromě univerzální střešní vlnovky jsou k dispozici zvláště tvarované střešní vlnovky (viz ceník). Jak střešní vlnovky, tak i stavební díl průchodu střechou (díly nad střechou) jsou dodávány v barvách černá a terakota.

Stavební díl průchodu střechou zajistí dodržování min. vzdálenosti ústí od střešní plochy 40 cm podle příslušného nařízení.

Při montáži se nejdříve zabuduje střešní vlnovka do střešní konstrukce. Potom je průchod zhora nasazen na střešní vlnovku. Průchod se připevní montážní objímkou ke krokvi. Je výhodné přizpůsobit polohu spotřebiče a polohu průchodu, aby bylo omezeno použití kolen ve vlastním odvodu spalin / přívodu vzduchu.

Podle potřeby se nachází nad připojovacím adapterem další kontrolní místo. Dělicí prvek SUPRA-DUO umožní oddělení spotřebiče od odvodu spalin / přívodu vzduchu a dodatečné vyrovnání variabilních délek.



Kouřovod SUPRA v šachtě a SUPRA-DUO jako spojovací vedení /kouřovod/

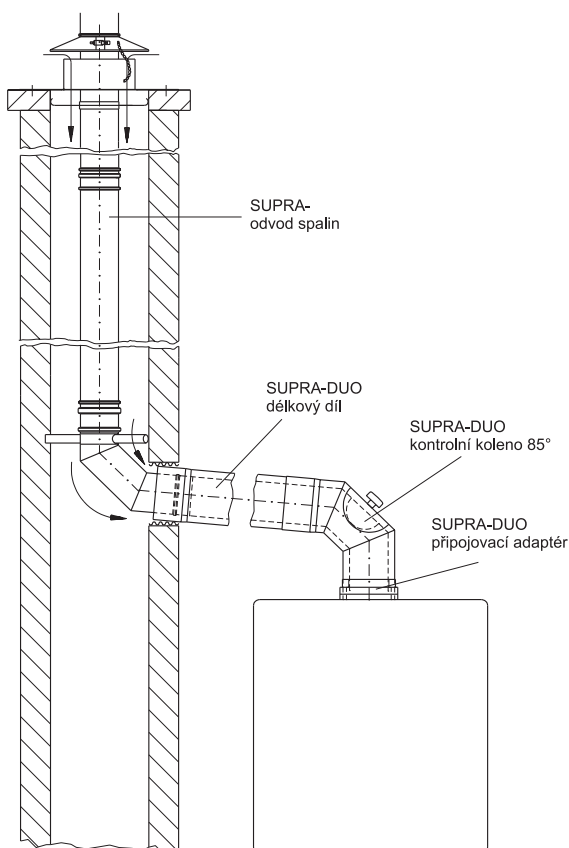
Při tomto provedení je spalovací vzduch nasáván přes spáru mezi nerezovou trubicou a šachtou a potom ze šachty přes vzduchovod systému „roura v rouře“ veden do spotřebiče.

Projektování svíslého úseku v šachtě se provádí podle projekčního podkladu systému SUPRA firmy SELKIRK.

Vodorovná část odvodu spalin / přívodu vzduchu začíná připojovacím adapterem. Za tento připojovací adapter se zařadí buď kontrolní koleno 85° nebo kontrolní T-kus 85°. Oba tyto díly umožňují kontrolu vzduchovodu a kouřovodu od čelní strany kouřovodu. Je-li délka kouřovodu větší než 1 m, je nutné zařadit do vodorovné části nebo do začátku svislé části odvodu spalin SUPRA dodatečný kontrolní díl.

Vodorovný úsek odvodu spalin / přívodu vzduchu se montuje ve spádu 5° směrem ke spotřebiči tak, aby vznikající kondenzát odtékal do kondenzačního spotřebiče.

V šachtě se vnější roura systému SUPRA-DUO ukončí na vnitřní stěně zdiva šachty a řádně utěsní. Vnitřní roura se spojí s kolenem 85° systému SUPRA. Prostup k šachtě lze zakrýt límcem.

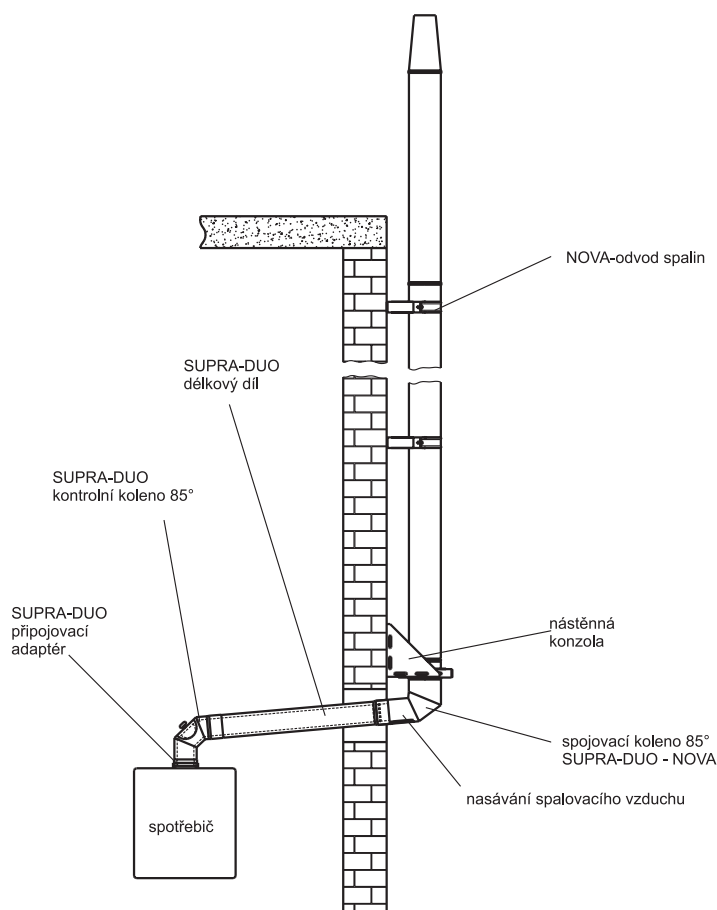


Kouřovod s venku namontovaným systémem NOVA a systémem SUPRA-DUO ve spojovacím vedení (kouřovodu)

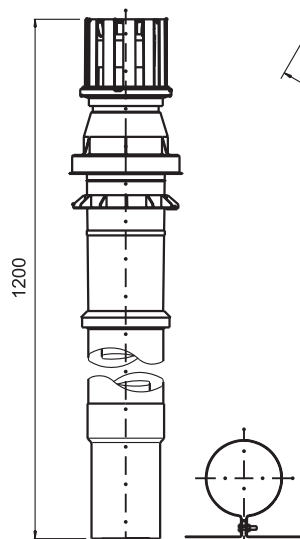
Na vnější zeď se namontuje dvouplášťový, tepelně izolovaný odvod spalin typu NOVA. Navrhování se řídí projekčním podkladem NOVA.

Pro nejčastější případy použití – kondenzační spotřebiče s výkonem do 50 kW – se používá odvod spalin NOVA s vnitřním průměrem 100 mm.

Vodorovný odvod spalin / přívod vzduchu se provádí pomocí stavebních dílů SUPRA-DUO. Pro propojení SUPRA-DUO a NOVA 100 je k dispozici zvláštní kolečko 85°, umožňující nasávání vzduchu ve spodním segmentu do vzduchovodu.

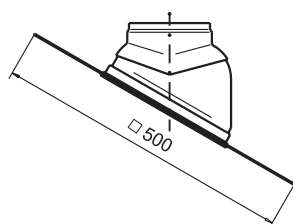


Průchod střechou



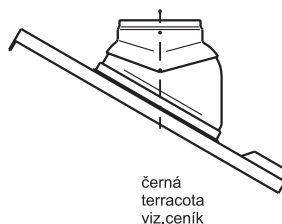
objednací číslo 5754080 černá
objednací číslo 5755080 terracota

Střešní vlnovka
25-45° univerzální



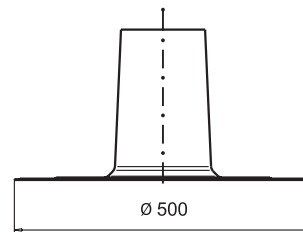
objednací číslo 5734080 černá
objednací číslo 5760080 terracota

Střešní vlnovka



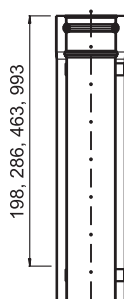
černá
terracota
viz. ceník

Prostup střechou



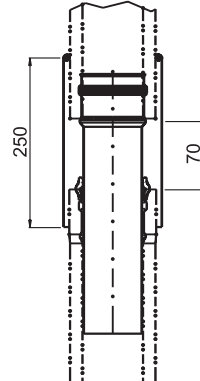
objednací číslo 5742080

Délkový díl



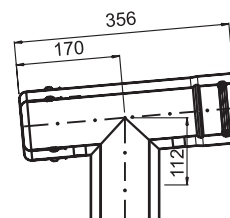
objednací číslo
5701080 délka 1000
5702080 délka 500
5705080 délka 300
5703080 délka 200

Dělicí díl



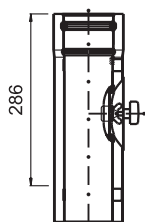
objednací číslo 5744080

Kontrolní T-kus 85°



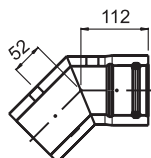
objednací číslo 5719080

Kontrolní díl



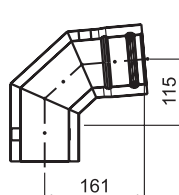
objednací číslo 5710080

Koleno 45°



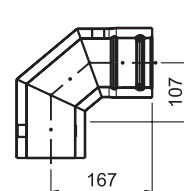
objednací číslo 5723080

Koleno 85°



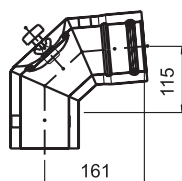
objednací číslo 5727080

Koleno 90°



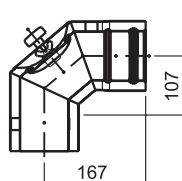
objednací číslo 5728080

Koleno s kontrolním
otvorem 85°



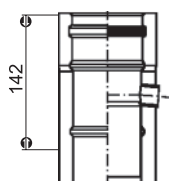
objednací číslo 5712080

Koleno s kontrolním
otvorem 90°



objednací číslo 5713080

Díl s odvodem
kondenzátu



objednací číslo 5714080

Připojovací adaptér



variabilní podle spotřebiče

s nebo bez měřicího otvoru
objednací číslo
viz dimenzovací tabulka
pro různé typy spotřebičů

Dimenzovací tabulka dle DIN 4705

výrobce	typ	připojovací adaptér SELKIRK	připojovací díl výrobce spotřebiče	max. stavební výška průchodky střešou 1)	max. stavební výška SUPRA 80 v šachtě 2)
BENRAAD	HR 5002	5790034	76085	12	12
	HR 5003	5790034	76085	12	12
	HR 5005	5790034	76085	4	13
	HR 5008	5790034	76085	–	2 (11) ³⁾
BRÖTJE	WKS 18 WKC 18 / 21	5790019		17	17
	WGB 15	5790019		17	17
	WGB 20	5790019		11	23
	WGB 25	5790019		6	18
	WGB 35	5790019		2	7 (25) ³⁾
BUDERUS	GB 112-24	5790015	7096730	18	18
	GB 112-29	5790015	7096730	14	23
	GB 112-43	5790015	7096730	6	17
	Linea-Single 11	5790015	7096730	13	13
	Linea-Kombi 23	5790015	7096730	23	23
DE DIETRICH	WBK 1,25 WBK 2,25	5790017		6	20
ELCO KLÖCKNER	Ultron 10	5790014		24	24
	Ultron 15	5790014		9	25
	Ultron 20	5790014		8	25
	Ultron 26	5790014		4	12
	Ultron 22	5790014		7	18
	Ultron 33	5790043	2005	9	25
	Ultron 44	5790043	2005	4	14
EWFE	MICROMAT EC 30	5790038		6	15
	MICROMAT EC 45	5790038		1	6 (24) ³⁾
FRÖLING	RendaCalor 15	5790034		12	12
	RendaCalor 24	5790034		12	12
	RendaCalor 35	5790034		4	13
	RendaColor 60	5790034		–	2 (12) ³⁾
GIERSCH	Giegastar 10	5790017		10	10
	Giegastar 20	5790017		10	18
	Giegastar 30	5790017		2	9
	Giegastar 40	5790041		1	5 (22) ³⁾
HOVAL	Top Gas condens 12	5790035		13	13
	Top Gas condens 22	5790035		9	24
HYDROTHERM	Nimbus BBH 11	5790021	148350	12	12
	Nimbus BBH 19	5790021	148350	20	20
	Nimbus BBH 25	5790021	148350	10	24
	Nimbus BB 25	5790021	148350	10	24
JUNKERS	ZSBR 12	5790017		12	12
	ZSBR 25 / ZWBR 25	5790017		6	20
	ZSBR 42	5790017		–	4 (16) ³⁾
KÖRTING	UNI - Condens KC 11	5790040		13	13
	UNI - Condens KC 23	5790040		23	23
	UNI - Condens KC 30	5790040		10	25
REMEHA	W 10 ECO	5790017		10	10
	W 21 ECO	5790017		10	18
	W 28 ECO	5790017		2	9
	W 40 m ECO	5790041		1	5 (22) ³⁾
ROTEX	A1	5790042		18	23
SCHÄFER	DomoEco DE 12	5790020		14	14
	DomoEco DE 25	5790020		23	23
	DomoEco DE 38	5790020		11	25
SIEGER	BK 24	5790015	54003681	18	18
	BK 29	5790015	54003681	14	23
	BK 43	5790015	54003681	6	17
UNICAL	Kondensal 24	5790021	7500119	10	20
VIESSMANN	Eurola 11	5790013		19	19
	Eurola 15	5790013		12	23
	Eurola 18	5790013		8	23
	Eurola 25	5790013		3	11
WEISHAUPT	Thermo Condens	5790039		11	23
WOLF	GB-E.. 20	5790016		10	23

1) celková výška (včetně průchodky střešou a dvou možných kolen)

2) spojovací vedení /kouřovod/ SUPRA-DUO s délkou 1m + 1ohyb (T-kus nebo koleno), šachta min 130x130mm

3) hodnoty v závorkách pro SUPRA 100, v šachtě min. 160 x 160mm

Technická data

	roury a tvarovky	průchod střechou
<u>vnitřní roura</u> vnitřní průměr Ø tloušťka stěny materiál	80 mm 0,6 mm ocel nerez 1.4404	80 mm 0,6 mm ocel nerez 1.4404
<u>vnější roura</u> vnitřní průměr Ø tloušťka stěny materiál	113 mm 0,6 mm ocel nerez 1.4404	125 mm umělá hmota
max. teplota spalín	200C°	160 C°
max. přetlak	200 Pa	
způsob provozu	kondenzační/podtlak/přetlak	
osvědčení o zkoušce		P-BAY 16-0003
schválení	Z-7.2-1037	
systém řízení jakosti	DIN EN ISO 9001	

V České republice byl pro systém SUPRA-DUO vystaven Certifikát č.01-999 a Stavební technické osvědčení č. 01-996.
Ve Slovenské republice si vyžádejte platný certifikát u generálního importéra.

Výpis nabídky

Systém SUPRA-DUO firmy SELKIRK

Zařízení k odvodu spalín s povolením stavebního dozoru (číslo povolení Z-7.2-1037)) jako tlakotěsný a vodotěsný stavebnicový systém „roura v rouře“ k odvodu spalín a přívodu vzduchu pro plynové spotřebiče nezávislé na vzduchu v místnosti druhu C₆, včetně průchodu střechou SUPRA-DUO jako nástavce odvodu spalín (Osvědčení o zkoušce všeobecného stavebního dozoru P-BAY 16-0003).

Vnitřní a vnější roury délkových prvků a tvarovek jsou z vysoce kvalitní oceli odolné vůči korozi jakosti 1.4404, tloušťka stěn 0,6 mm. Vnější roury průchodů střechou jsou z umělé hmoty.

Určeno pro spotřebič typu:
podle výpočtu dle DIN 4705 část 1. nebo zvláštních dimenzovacích tabulek SELKIRK.

Odvod spalín firmy SELKIRK SUPRA-DUO sestávající z:
bm odvodu spalín včetně všech tvarovek

VÝROBCE: SELKIRK Schornsteintechnik GmbH
Wiehler Str. 5, D-51545 Waldbröl
Tel.: 02291/84-0, Fax: 02291/84148

DODAVATEL:
Česká republika: PRIMATEP, s.r.o.
U Císařských lázní 7, 415 01 Teplice
Tel.: +420/417/560 125-6, 246 35, fax: +420/417/ 560 127, 284 87
e-mail: teplotechna.tp@volny.cz
kontaktní osoba: Dipl. ing. Pavel Samus

Slovenská republika: SELKIRK Slovakia, MONTAKOM, s.r.o.
Rudlovská cesta 53, 974 00 Banská Bystrica
Tel./fax: +421/88/414 39 52, +421/903/802 344
e-mail: selkirk@mail.eurotel.sk
kontaktní osoba: Dipl. ing. Miroslav Čamaj