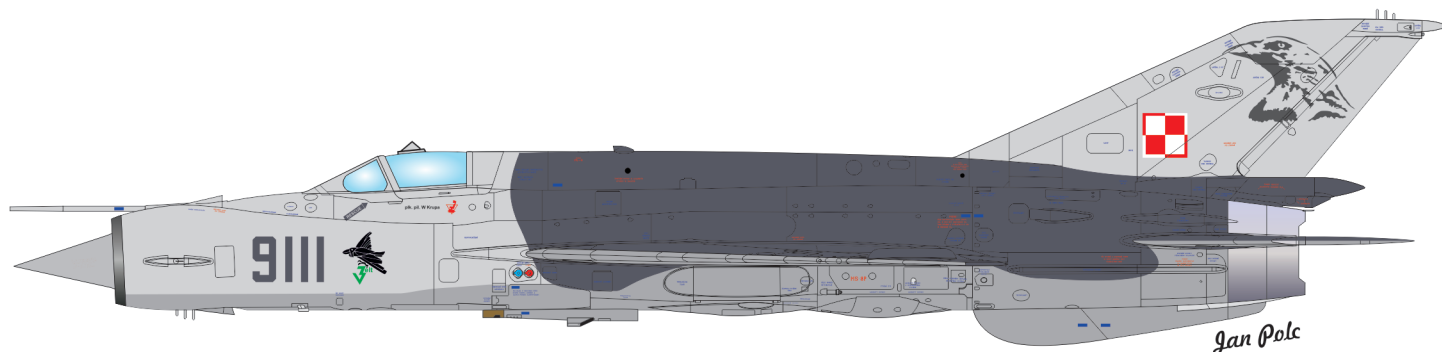




MIG - 21MF

EVROPSKÝCH UŽIVATELŮ

EUROPEAN USERS

Mikojan-Gurjevič MiG-21 (v kódu NATO "Fishbed") je sovětská nadzvuková víceúčelová stíhačka. Byla používána leteckými více než 30 zemí. Bylo jich vyrobeno přes 10 000 ks, což z ní činí nejvíce a nejdéle vyráběný nadzvukový letoun. Zúčastnila se mnoha ozbrojených konfliktů. Model MiG-21MF (Fishbed-J), byla verze s novým motorem R-13-300 a radarem R-22 Safir 21. Množství neseného paliva bylo omezeno, ale mohl nést přídavné nádrže, které prodloužily dolet. Výzbroj se skládala z integrovaného kanónu GS-23L a různých typů bomb, neřízených a řízených raket a raketových bloků, které byly převáženy na čtyřech pylonech po křídly. MiG-21MF se vyráběl v letech 1970–1974 hlavně k exportu v závodě v Moskvě a v roce 1975 závodě v Gorkém. Verze MiG-21MF sloužila ve velkých počtech i v Československu a byla sériově vyráběna v Indii firmou HAL.

TECHNICKÁ DATA: / TECHNICAL DATA:

Délka/Length:	15,76 m
Rozpětí/Wing span:	7,15 m
Výška/Height:	4,1 m
Nosná plocha/Wing area:	23 m ²
Hmotnost prázdná/Empty weight:	5 200 kg
Vzletová hmotnost/Take-off weight:	10 400 kg
Motor/Powerplant:	Tumanskij R-13-300 64,7 kN
Max. rychlost/Max. speed:	2229 km/h
Doleť/Range:	1160 km
Dostup/Service ceiling:	11 000 m
Výzbroj/Armament:	2x 23 mm kanón/gun GŠ-23

POUŽITÉ PODKLADY: / REFERENCES USED:

MiG-21, M. Irra, JAKAB
 MiG-21MF in detail, kolektiv autorů, WWP
 MiG-21, V. Trendafilovski, WARPAINT
 21st TAC Caslav, P. Soukop, WWP
 personal files/osobní sbírky

The Mikoyan-Gurevich MiG-21 (NATO reporting name Fishbed) is a supersonic jet fighter aircraft, designed by the Mikoyan-Gurevich Design Bureau in the Soviet Union. It was popularly nicknamed "Balalaika".

MiG-21MF (NATO "Fishbed-J") is a export version of the MiG-21SM, with RP-22 radar and R13-300 turbojet. The choice of weapons loads was increased with the addition of the R-60 (NATO: AA-8 "Aphid") and later the R-60M IR-seeking AAM. These were also licence-built in India by HAL as the Type 88.

The MiG-21 was exported widely and continues to be used. The aircraft's simple controls, weapons, and avionics were typical of Soviet-era military designs. The use of a tail with the delta wing aids stability, enhancing safety for lower-skilled pilots; this in turn enhanced its marketability to developing countries with limited training programs and restricted pilot pools.

REALIZAČNÍ TÝM: / REALISATION TEAM:

Koordinace výroby:	
Production coordination:	Petr Muzikant
Předlohový model:	Radek Vavřina
Master model:	
Titulní kresba:	Zdeněk Macháček
Box art:	
Návod:	Jan Polc JardaŠ
Instruction leaflet:	
Grafika a návrh obtisků:	Jan Polc
Graphic design, decals:	
Tisk obtisků:	Radim Fronc
Decal printer:	
Konzultanti:	Slavomír Goldemund
Consultants:	Miroslav Balous
	Jaroslav Dobiáš
	Václav Šorel
	Jaroslav Velc
	Michal Ovčáčík
	Petr Šafra
	Pavel Šipka

Rádi bychom poděkovali Michalovi Ovčáčíkovi, Petru Šafrovi a Milanu Simrovi za neocenitelnou pomoc.
We would like to express our thanks to Michal Ovcacik, Petr Šafra and Milan Simr for their valuable help.
Zvláštní poděkování/Special thanks: Martin Mígl



VOLITELNÉ
OPTIONAL



VYVRTAT
DRILL HOLE



SYMETRICKY
SYMMETRICAL

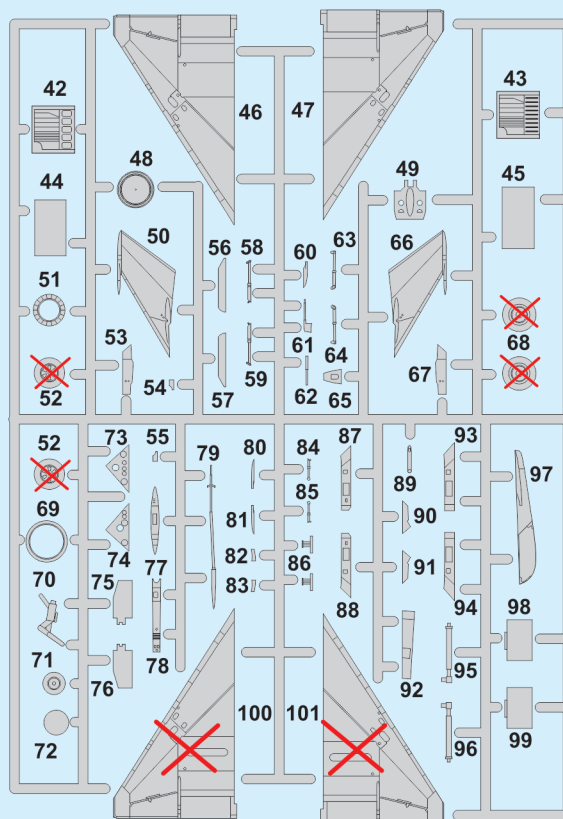
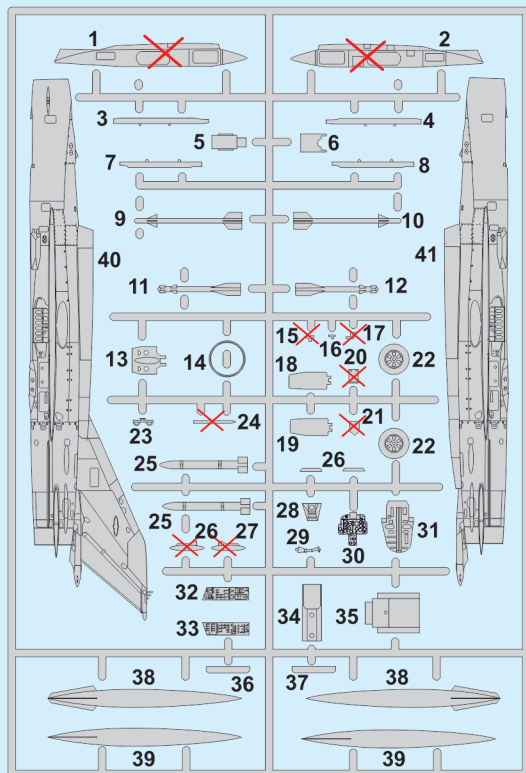


ODSTRANIT
REMOVE

Před zahájením stavby si prostudujte návod. Používejte pouze vhodné nářadí, lepidlo a barvy. Během práce nejezte a nepijte. POZOR - obsahuje malé součásti, které mohou mít ostré hrany. Není vhodné pro děti.

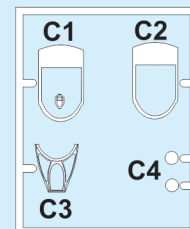
Read carefully the instruction leaflet before assembly. Use proper tools, glue and paints. Do not eat and drink during the work. WARNING - contains small parts with possible sharp edges. Not suitable for children.

Plastikové díly - Plastic parts

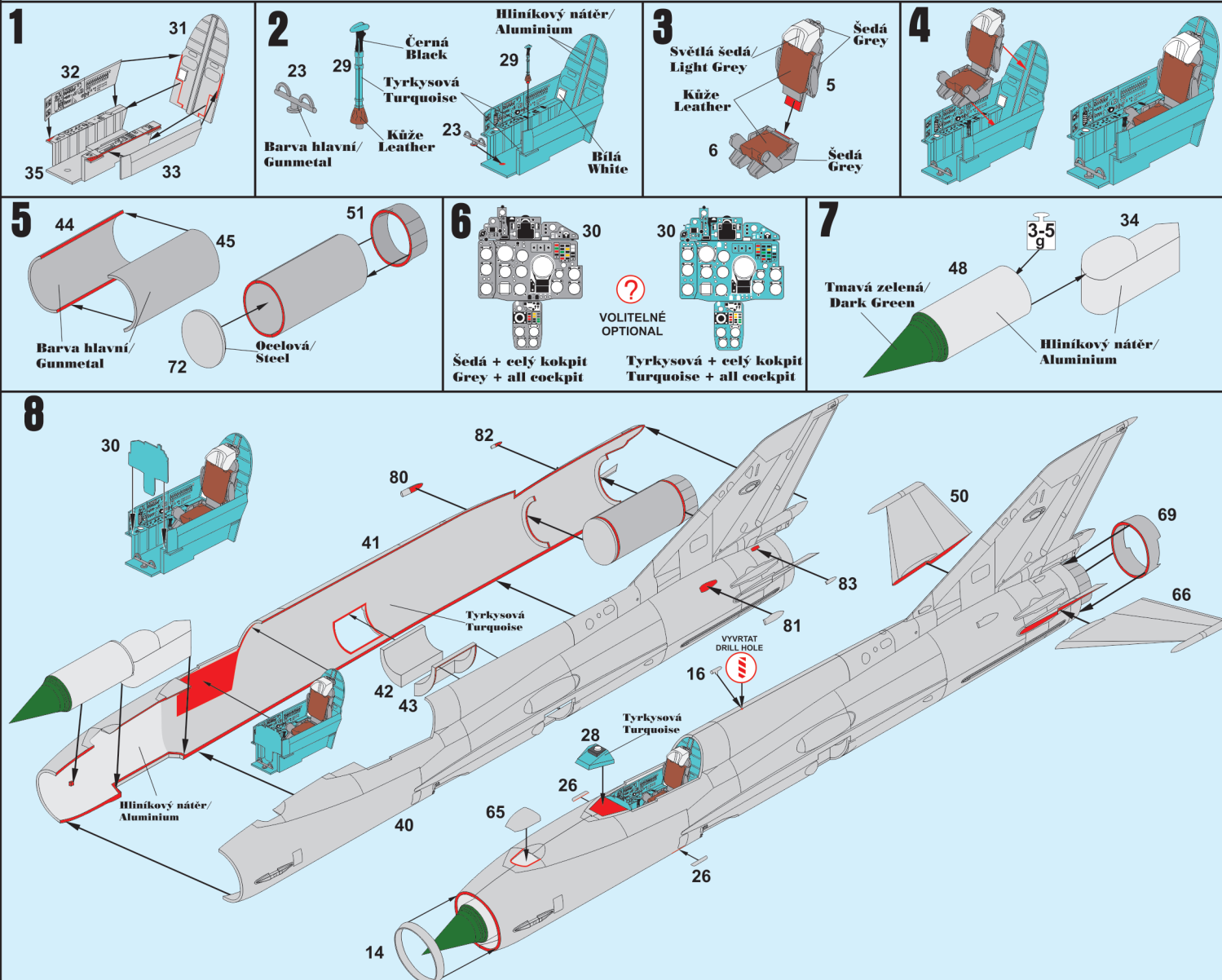


Verze MF
Version MF

**Průhledné díly/
Clear parts**



Stavební postup - Assembly instructions



9

C2

C3

C1

C3

61

61

Stříbrná / Silver

36

46

47

37

Tmavá zelená / Dark Green

VOLITELNÉ
OPTIONAL

Verze MF
Version MF

61

Tmavá zelená / Dark Green

97

Tmavá zelená / Dark Green

53

95

96

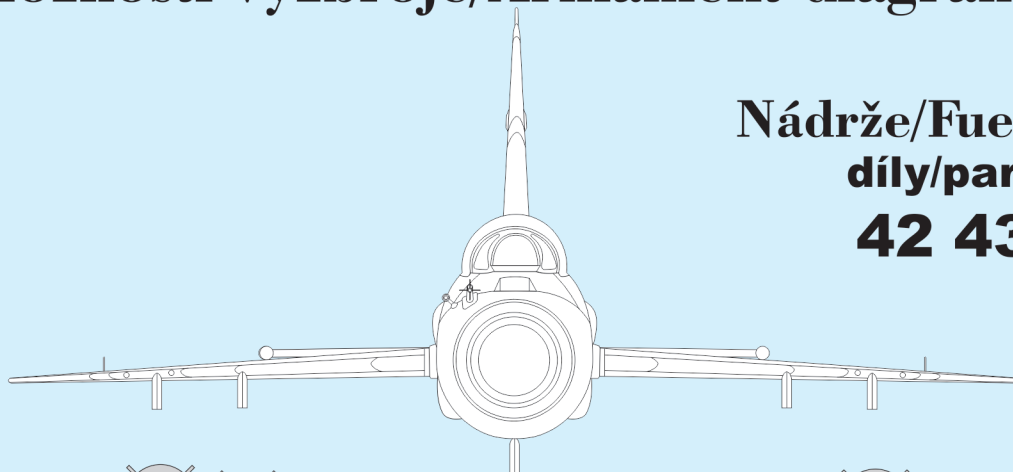
Tmavá zelená / Dark Green

67

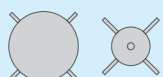
[illegible]

Možnosti výzbroje/Armament diagram

Nádrže/Fuel tanks
díly/parts
42 43

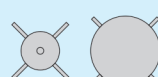


S-24



29

29



R-3S



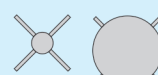
19

Adaptéry/Adapters

3

4

20



R-60



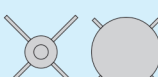
10

Adaptéry/Adapters

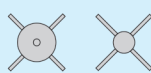
17

18

13



**S-24
R-3S**

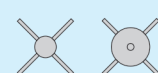


29

19 + 3

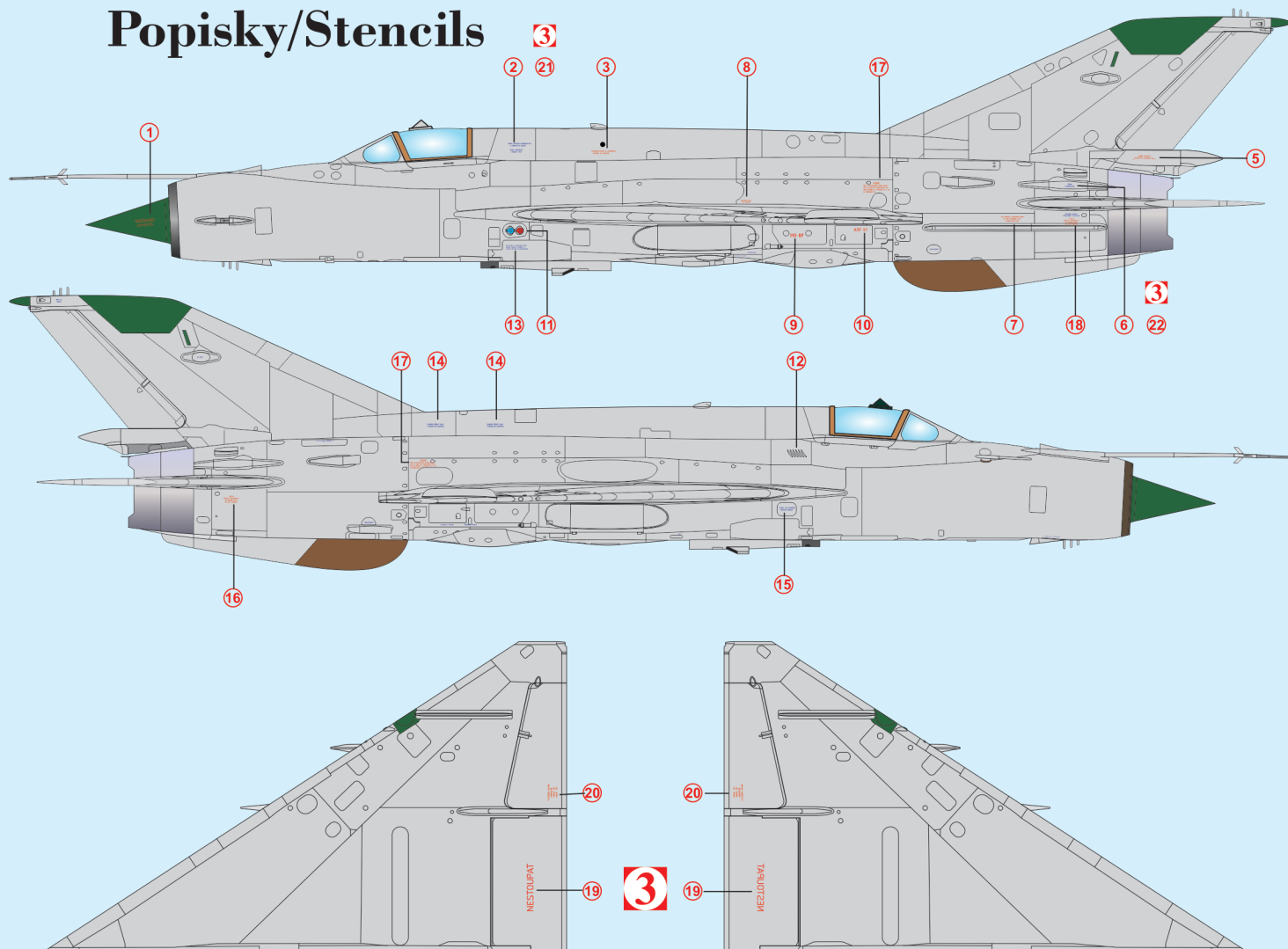


4 + 20

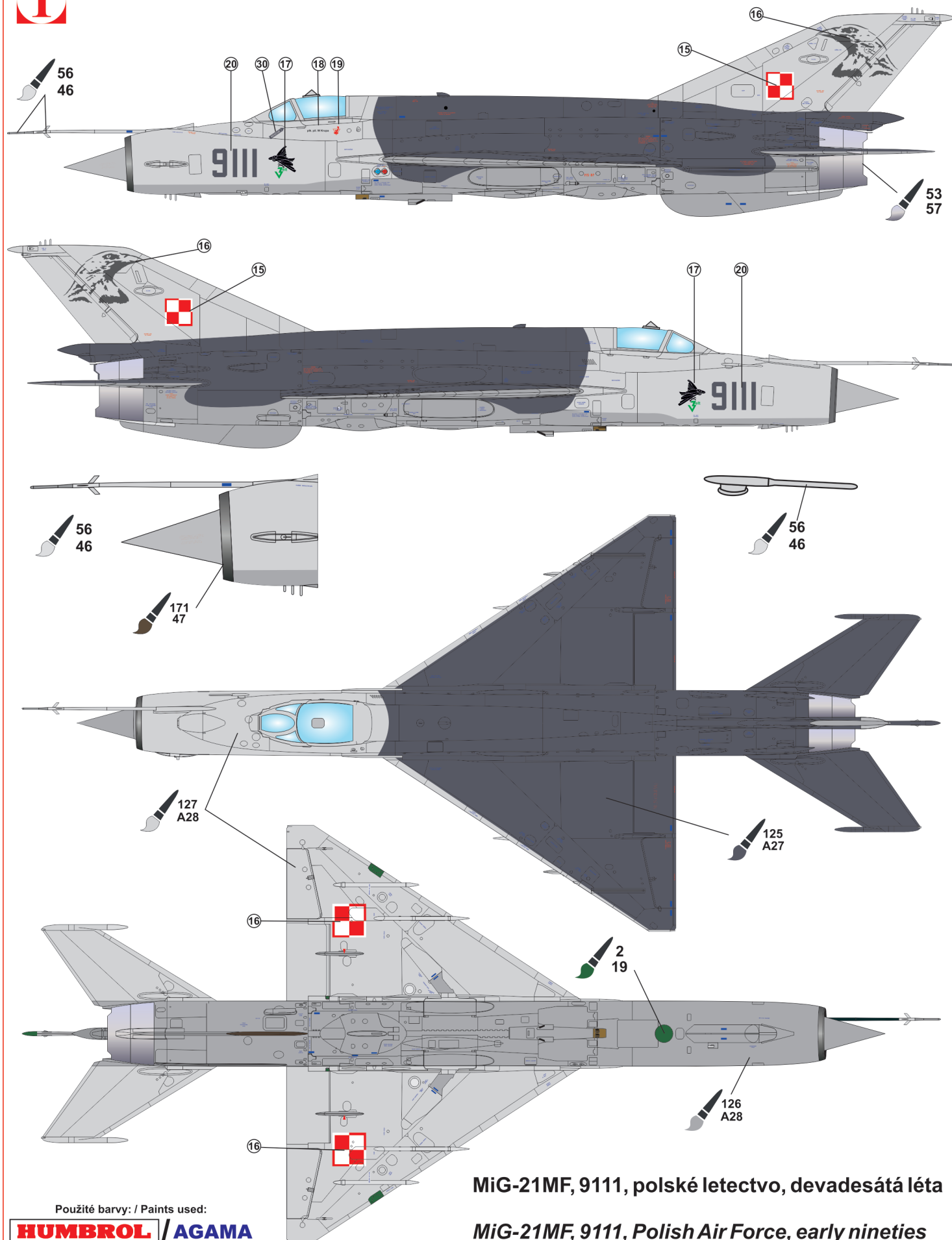


29

Popisky/Stencils



1



Použité barvy: / Paints used:

HUMBROL / **AGAMA**

MiG-21MF, 9111, polské letectvo, devadesátá léta

MiG-21MF, 9111, Polish Air Force, early nineties

125 A27

Tmavá šedá
Dark Grey

126 A28

Střední šedá
Mid Grey

127 A29

Light Grey
Světlá šedá

2 19

Střední zelená
Mid Green

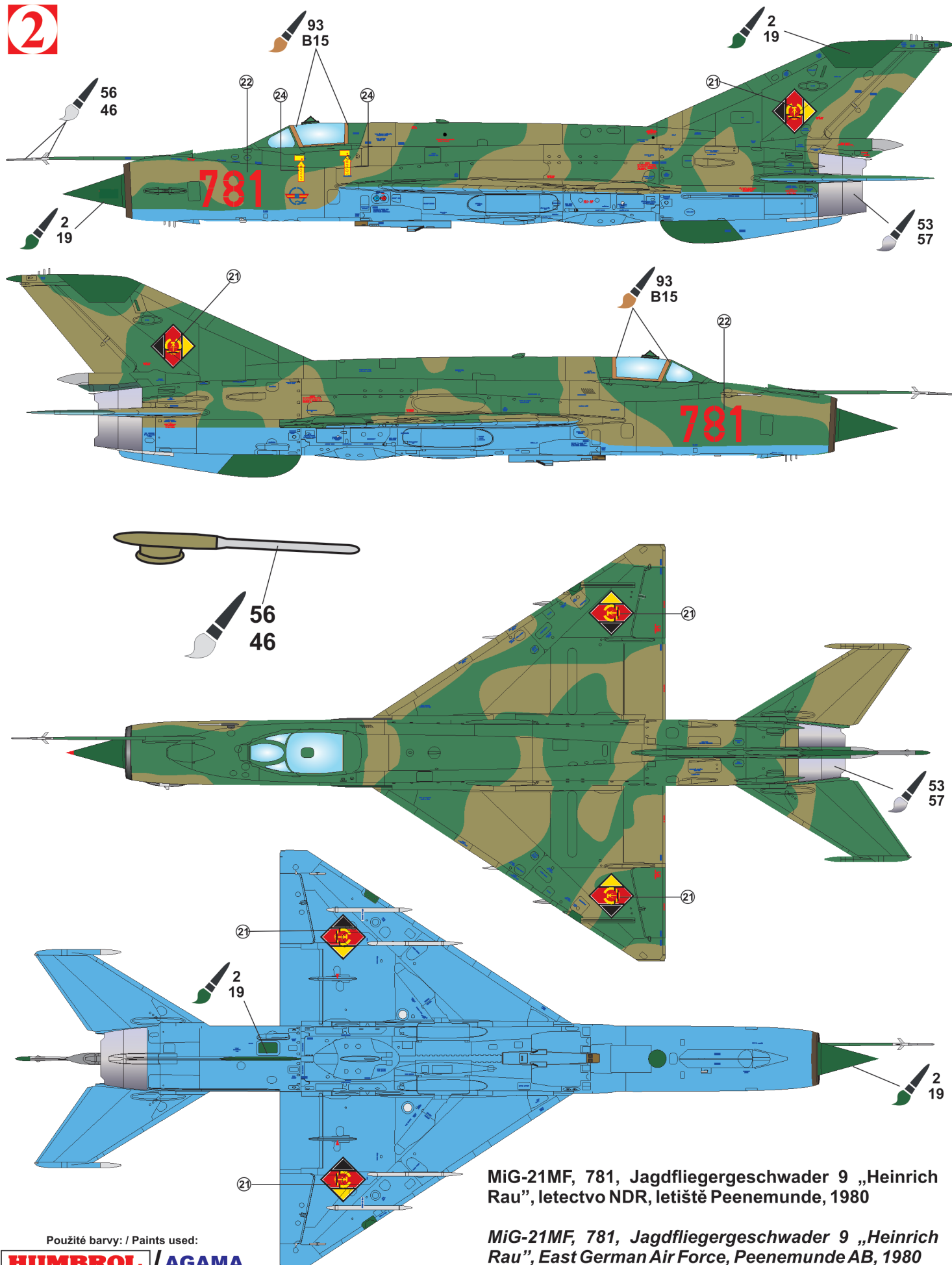
53 57

Žíhaná ocel
Burnt Iron

171 47

Tmavá ocel
Dark Steel

2



MiG-21MF, 781, Jagdfliegergeschwader 9 „Heinrich Rau“, I. Flotilla NDR, letiště Peenemünde, 1980

MiG-21MF, 781, Jagdfliegergeschwader 9 „Heinrich Rau“, East German Air Force, Peenemünde AB, 1980

Použité barvy: / Paints used:

HUMBROL / **AGAMA**

C11 86

Světlá olivová
Light Olive

117 A8

Zelená
Green

89 R31

Světlá modrá
Light Blue

19 17

Červená
Red

2 19

Střední zelená
Mid Green

93 B15

Střední hnědá
Mid Brown

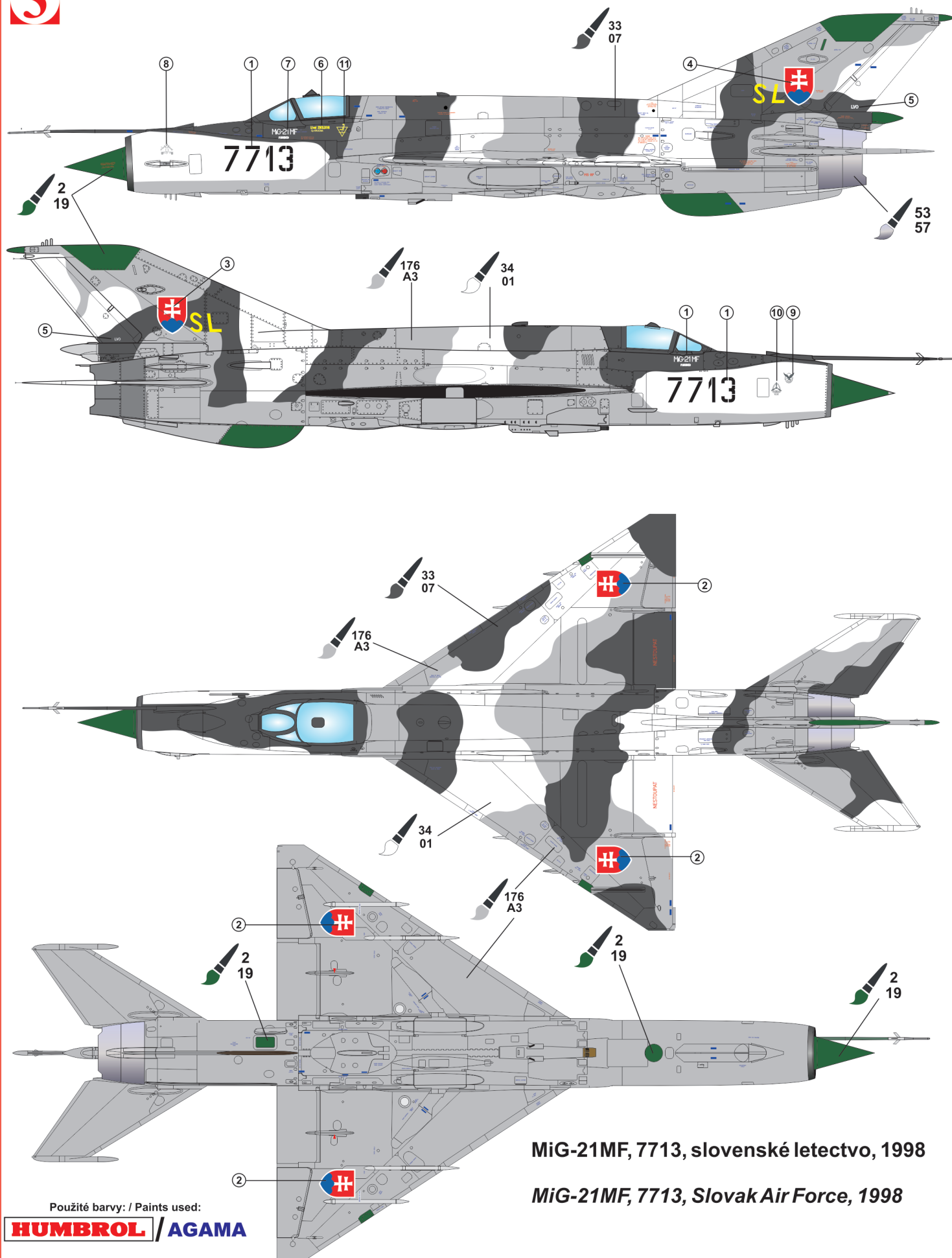
53 57

Žitná ocel
Burnt Iron

171 47

Tmavá ocel
Dark Steel

3



MiG-21MF, 7713, slovenské letectvo, 1998

MiG-21MF, 7713, Slovak Air Force, 1998

Použité barvy: / Paints used:

HUMBROL / **AGAMA**

34 01
Bílá
White

176 A3
Šedá
Grey

33 07
Černá
Black

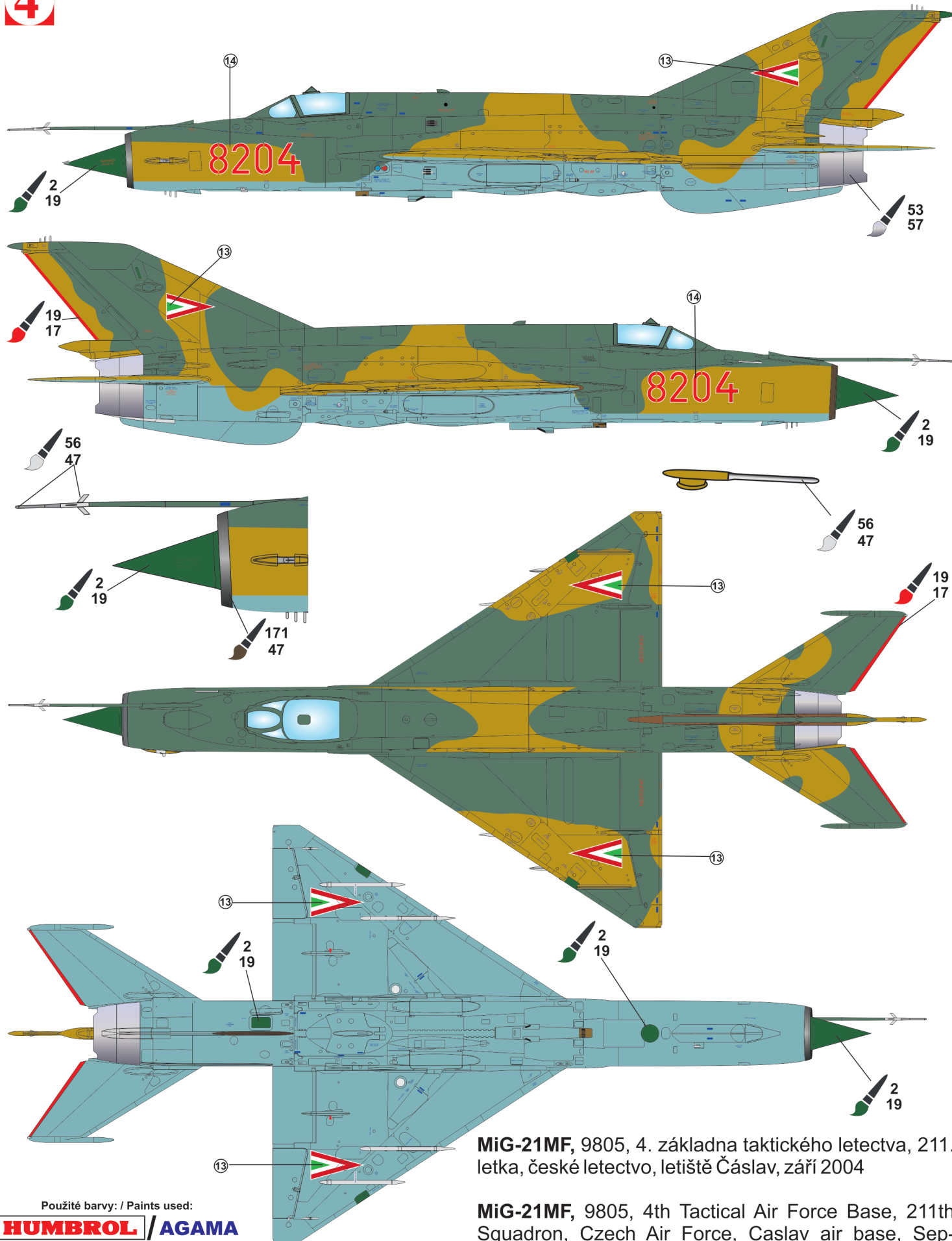
2 19
Střední zelená
Mid Green

56 46
Hliník
Aluminium

53 57
Žíhaná ocel
Burnt Iron

171 47
Tmavá ocel
Dark Steel

4



Použité barvy: / Paints used:

HUMBROL / **AGAMA**

MiG-21MF, 9805, 4. základna taktického letectva, 211. letka, české letectvo, letiště Čáslav, září 2004

MiG-21MF, 9805, 4th Tactical Air Force Base, 211th Squadron, Czech Air Force, Caslav air base, September 2004

83 N21

Písková
Sand

117 A8

Zelená
Green

65 N5

Světlá modrá
Light Blue

2 19

Střední zelená
Mid Green

93 B15

Střední hnědá
Mid Brown

56 46

Hliník
Aluminium

53 57

Žíhaná ocel
Burnt Iron

171 47

Tmavá ocel
Dark Steel