



ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

142001 3. vydání Změna 1	ROZMĚRY MECHANICKÉHO PROPOJENÍ MEZI LETECKOU ŘÍZENOU STŘELOU A VYPOUŠTĚCÍM ZAŘÍZENÍM KOLEJNICOVÉHO TYPU
---	--

ZAVÁDÍ	STANAG 3842, Ed. 5 RAIL LAUNCHED MISSILE/LAUNCHER MECHANICAL INTERFACE Rozměry mechanického propojení mezi leteckou řízenou střelou a vypouštěcím zařízením kolejnicového typu
NAHRAZUJE	ČOS 142001, 2. vydání, Oprava 1

ČOS 142001
3. vydání
Změna 1

(VOLNÁ STRANA)

ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

ROZMĚRY MECHANICKÉHO PROPOJENÍ MEZI LETECKOU ŘÍZENOU STŘELOU A VYPOUŠTĚCÍM ZAŘÍZENÍM KOLEJNICOVÉHO TYPU

Základem pro tvorbu tohoto standardu byl originál následujícího dokumentu:

STANAG 3842, Ed. 5 RAIL LAUNCHED MISSILE/LAUNCHER
MECHANICAL INTERFACE
Rozměry mechanického propojení mezi leteckou
řízenou střelou a vypouštěcím zařízením
kolejnicového typu

© Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti

Praha 2022

OBSAH

	Strana
1	Předmět standardu5
2	Nahrazení standardů (norem)5
3	Související dokumenty5
4	Zpracovatel ČOS5
5	Použité zkratky, značky a definice6
6	Všeobecná ustanovení6
 <u>Přílohy:</u>	
A	Mechanické propojení mezi leteckou řízenou střelou a kolejnicovým vypouštěcím zařízením typu I (AMRAAM a AIM-9) 8
B	Mechanické propojení mezi leteckou řízenou střelou a kolejnicovým vypouštěcím zařízením typu II (AMRAAM, MICA a AIM-9) 15

1 Předmět standardu

ČOS 142001, 3. vydání, zavádí STANAG 3842, Ed. 5, do prostředí ČR.

ČOS se zabývá pouze rozměrovými parametry mechanického propojení letecké řízené střely a vypouštěcího zařízení. Elektrické propojení řízené střely a vypouštěcího zařízení řeší STANAG 3837. Kritéria, podle nichž lze určovat další parametry, jakými jsou pevnost materiálu, pružnost a aerodynamický tvar, jsou stanovena systémovými požadavky a jinými českými obrannými standardy (standardizačními dohodami NATO).

ČOS je určen pro odběratele a dodavatele výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu ve smyslu zákona č. 309/2000 Sb.

2 Nahrazení standardů (norem)

Tento standard nahrazuje ČOS 142001, 2. vydání, Oprava 1.

3 Související dokumenty

Níže citované dokumenty jsou nezbytné pro použití tohoto ČOS a tímto se stávají jeho normativní součástí. Datované citované dokumenty platí bez ohledu na to, zda existují jejich novější vydání/edice. U nedatovaných citovaných dokumentů se používají pouze jejich nejnovější vydání/edice (včetně všech změn).

ČOS 156001 (STANAG 3441)	– KONSTRUKCE LETECKÝCH PODVĚSŮ
ČOS 156003 (STANAG 3635)	– LETECKÉ ZÁMKY BEZ NUCENÉHO ODHOZU PODVĚSU
ČOS 156005 (STANAG 3575)	– LETECKÉ ZÁMKY S NUCENÝM ODHOZEM PODVĚSŮ
ČOS 164002 (STANAG 3726)	– ZÁVĚSNÁ OKA LETECKÝCH PODVĚSŮ
STANAG 3837	– AIRCRAFT STORES ELECTRICAL INTERCONNECTION SYSTEM Systém elektrického propojení leteckých podvěsů a letadel
MIL-STD-1760, MIL-HDBK-1760	– AIRCRAFT/STORE ELECTRICAL INTERCONNECTION SYSTEM Systém elektrického propojení letadlo/podvěs
MIL-STD-8591	– AIRBORNE STORES, SUSPENSION EQUIPMENT AND AIRCRAFT-STORE INTERFACE (CARRIAGE PHASE) Závěsná zařízení leteckých podvěsů a propojení letadlo – podvěs (při přepravě)
ČSN EN ISO 129-1	– TECHNICKÁ DOKUMENTACE PRODUKTU (TPD) - KÓTOVÁNÍ A TOLEROVÁNÍ – ČÁST 1: OBECNÉ ZÁSADY

4 Zpracovatel ČOS

Vojenský technický ústav, s. p., odštěpný závod VTÚL a PVO, Mgr. Ing. Zbyněk Nikel

5 Použité zkratky, značky a definice

5.1 Zkratky a značky

Zkratka	Význam zkratky ve francouzštině/ angličtině	Význam zkratky v češtině
AIM-9	Sidewinder	Viz čl. 5.2
AMRAAM	Advanced Medium-Range Air-to-Air Missile	Viz čl. 5.2
MICA	Missile d'Interception, de Combat et d'Autodéfense (Dogfight/Self-Defence/Interception Missile)	Viz čl. 5.2
R	Radius	Poloměr
STANAG	NATO Standardization Agreement	Standardizační dohoda NATO

5.2 Definice

AIM-9 Sidewinder je nadzvuková řízená střela vzduch-vzduch s tepelným vyhledáváním, určená pro bojové letouny. Na vrtulnících se nepoužívá.

AMRAAM Moderní řízená střela vzduch-vzduch středního dosahu.

MICA Řízená střela vzduch-vzduch, která se používá pro případ nepřátelského letounu i vlastní obranu ve vzdušném souboji.

6 Všeobecná ustanovení

6.1 Působnost a struktura ČOS

ČOS platí pro mechanické propojení leteckých řízených střel typu AMRAAM, AIM-9 a MICA s kolejnicovým vypouštěcím zařízením umístěným na bojovém letounu nebo vrtulníku. Pro účely tohoto standardu platí propojení „typu I“ pro AMRAAM a AIM-9 a propojení „typu II“ platí pro AMRAAM, MICA a AIM-9. Rozměry mechanického propojení pro letecké řízené střely „typu I“ jsou uvedeny v příloze A a rozměry mechanického propojení pro letecké řízené střely „typu II“ jsou uvedeny v příloze B.

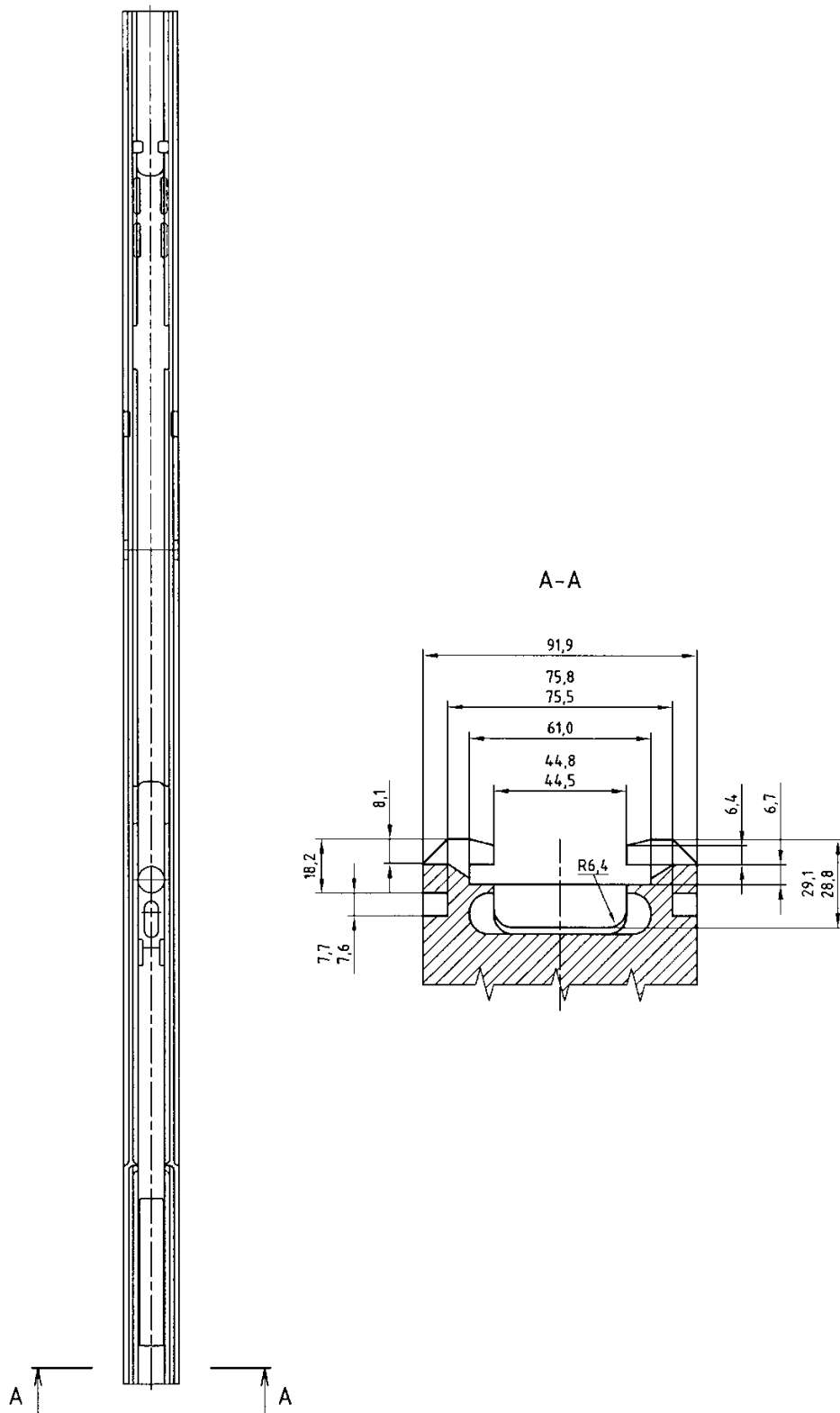
6.2 Rozměry a tolerance

Obrysově výkresy v přílohách názorně zobrazují fyzickou konfiguraci a vymezují rozměry prvků kolejnicového vypouštěcího zařízení, které jsou pro sestavu řízená střela/vypouštěcí zařízení rozhodující. Rozměrové tolerance byly použity s cílem zajistit mechanické přizpůsobení letecké řízené střely a vypouštěcího zařízení. Umístění tlumičů nárazů, omezovačů a ploch pro elektrickou obsluhu je uvedeno na výkresech. Rozměry jsou uvedeny v milimetrech (mm) dle normy ČSN EN ISO 129-1.

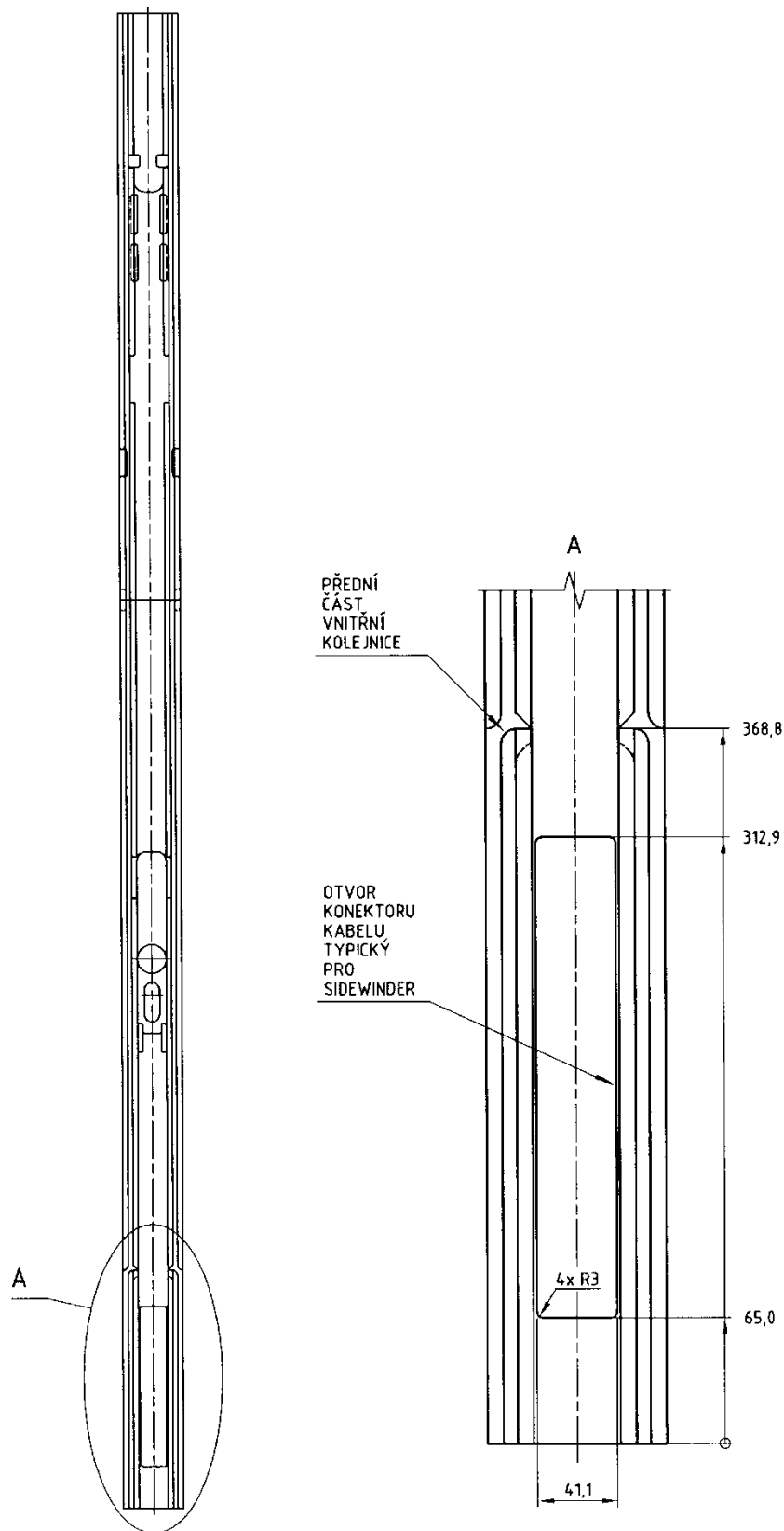
PŘÍLOHY

Příloha A

**Mechanické propojení mezi leteckou řízenou střelou a kolejnicovým
vypouštěcím zařízením typu I (AMRAAM a AIM-9)**

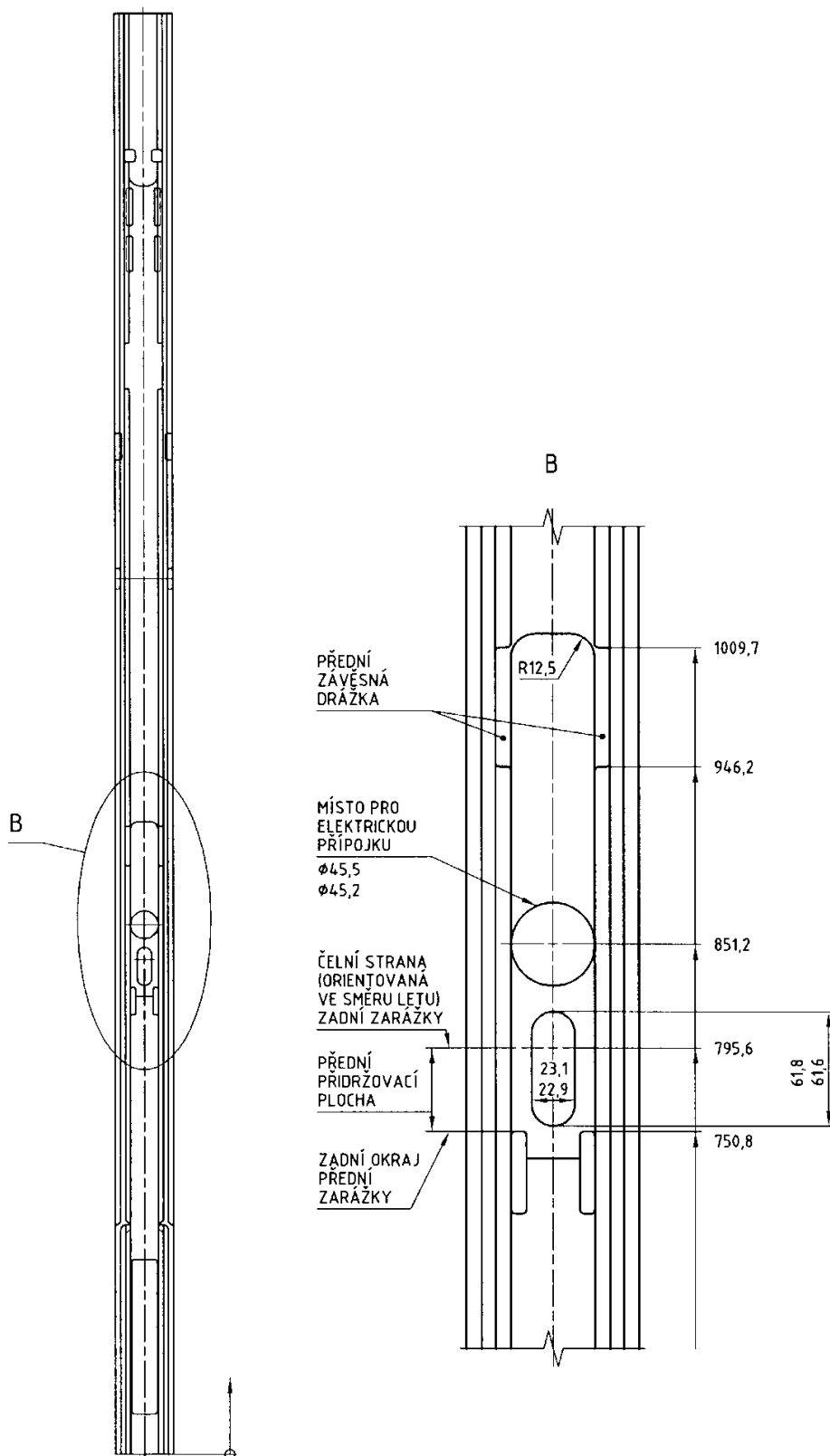


**OBRÁZEK 1 – Mechanické propojení typu I
(pokračování)**

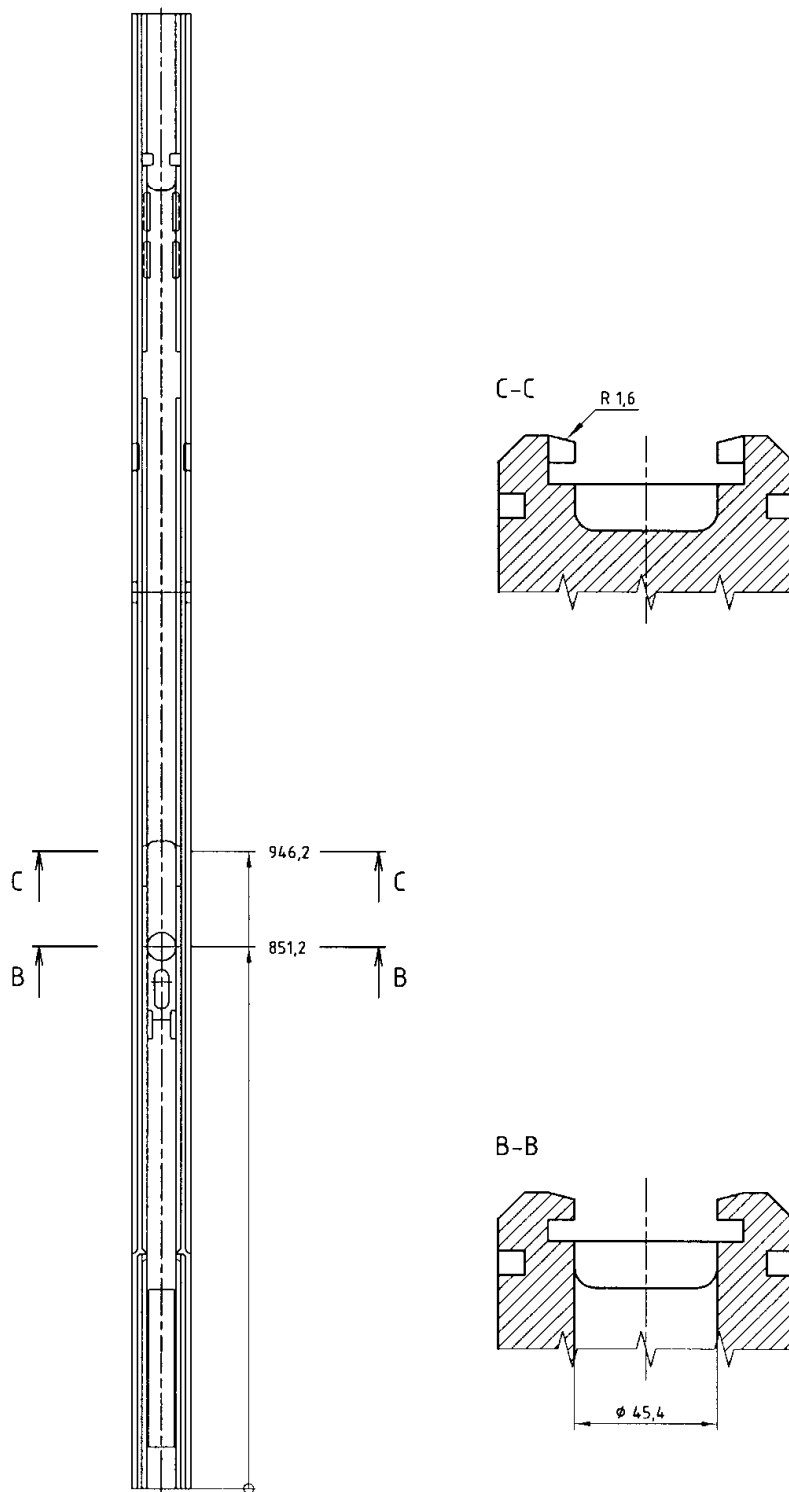


OBRÁZEK 1 – Mechanické propojení typu I
(pokračování)

Příloha A

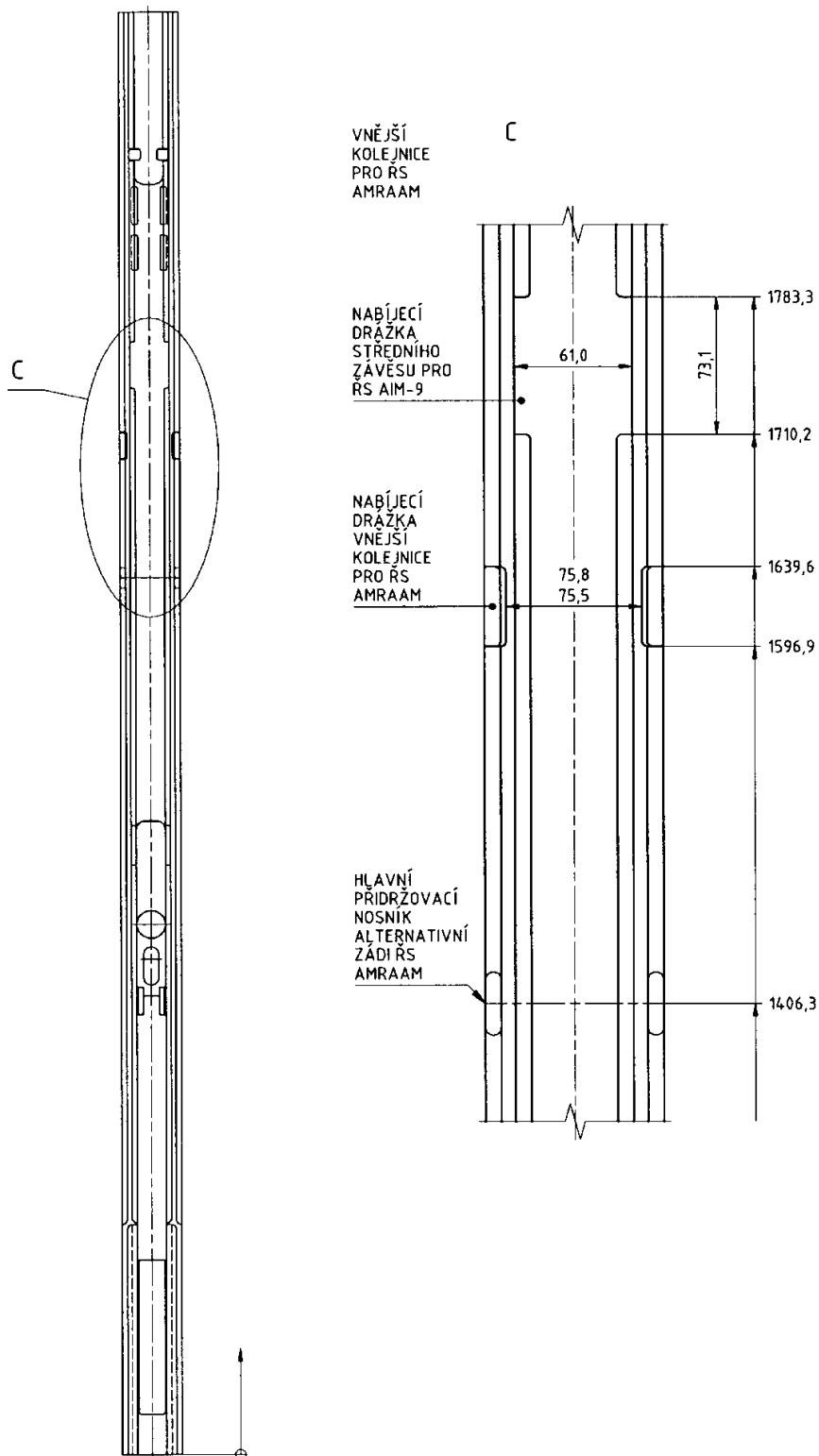


OBRÁZEK 1 – Mechanické propojení typu I
(pokračování)

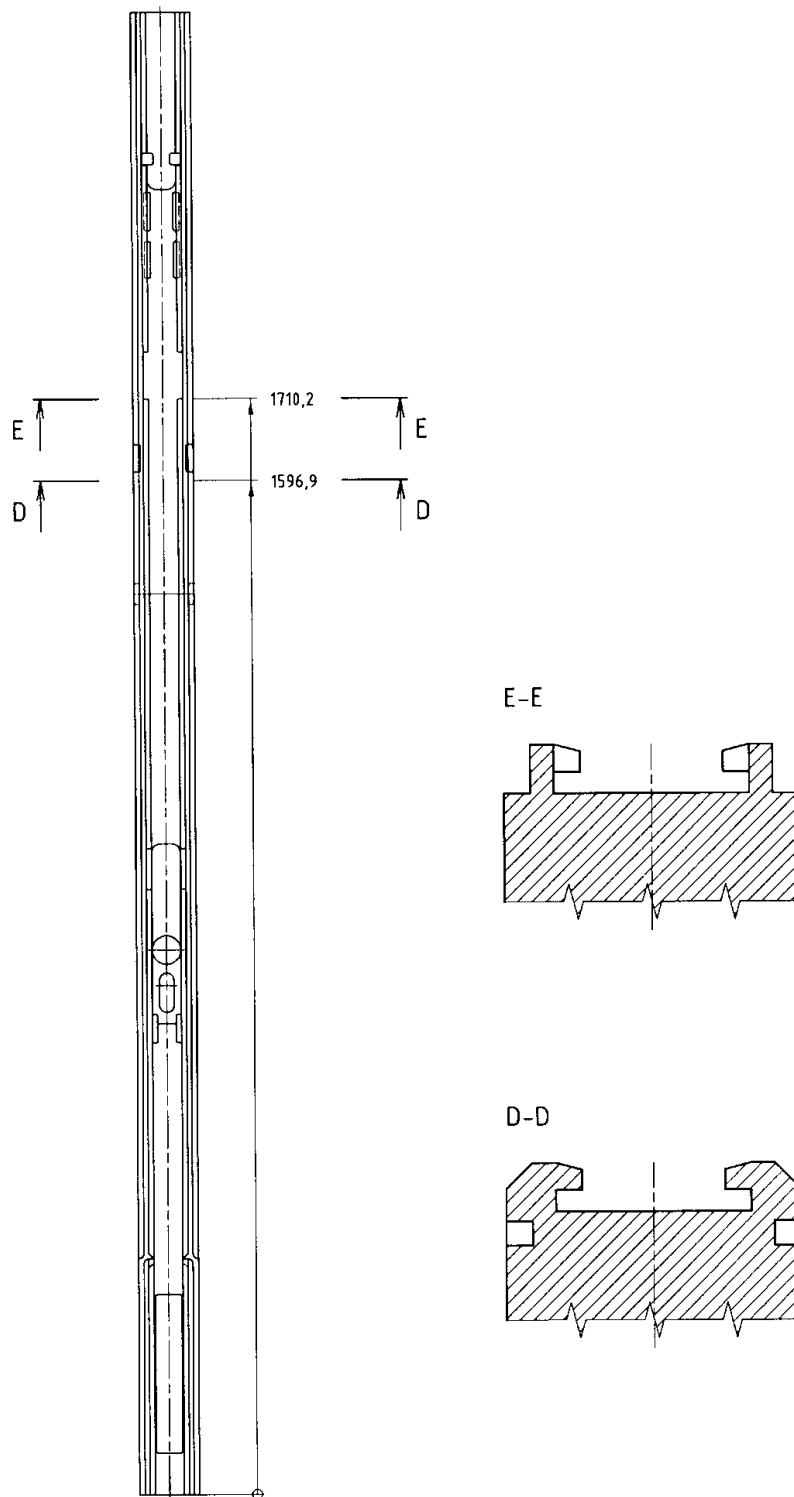


OBRÁZEK 1 – Mechanické propojení typu I
(pokračování)

Příloha A

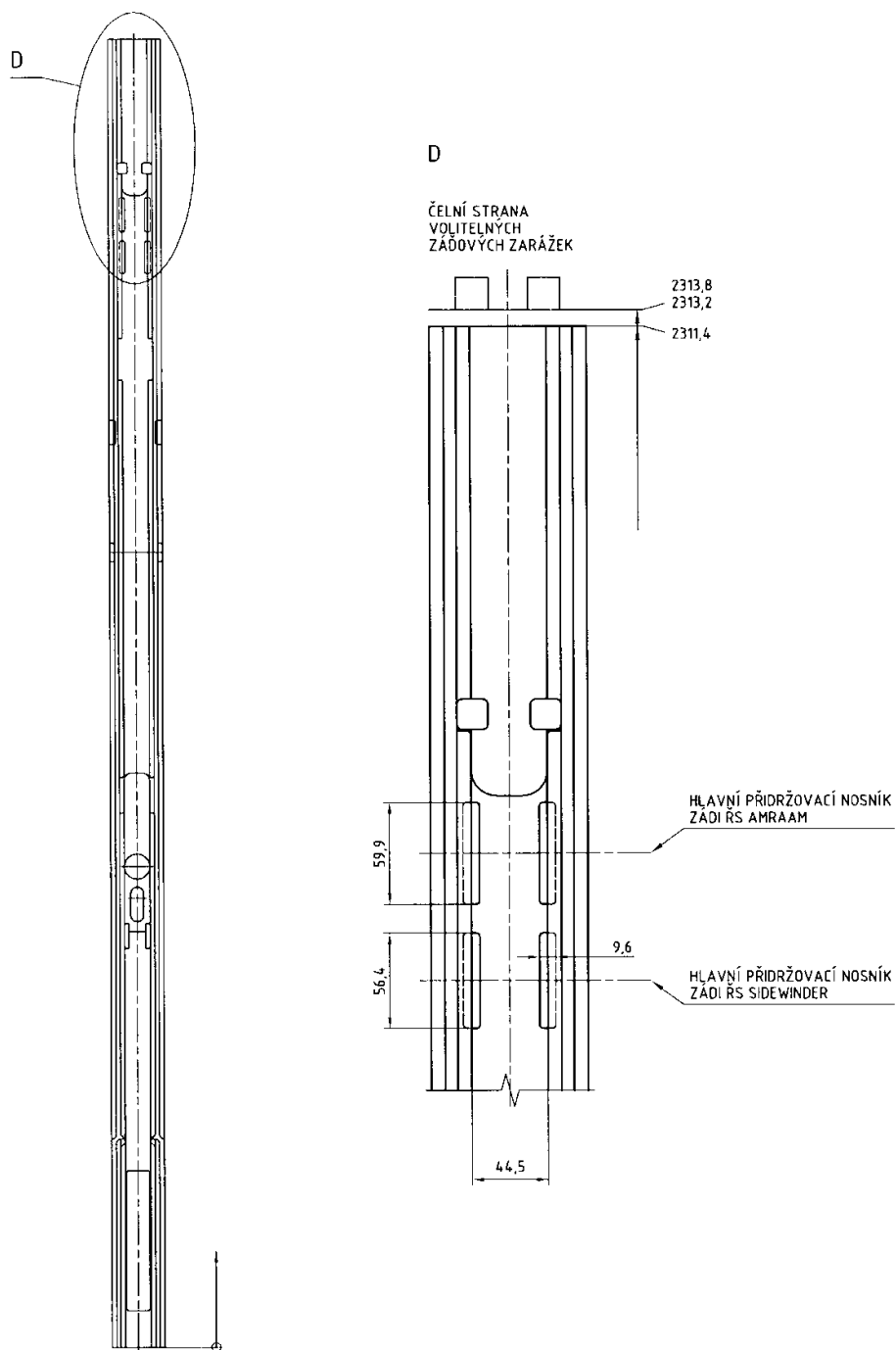


OBRÁZEK 1 – Mechanické propojení typu I
(pokračování)



OBRÁZEK 1 – Mechanické propojení typu I
(pokračování)

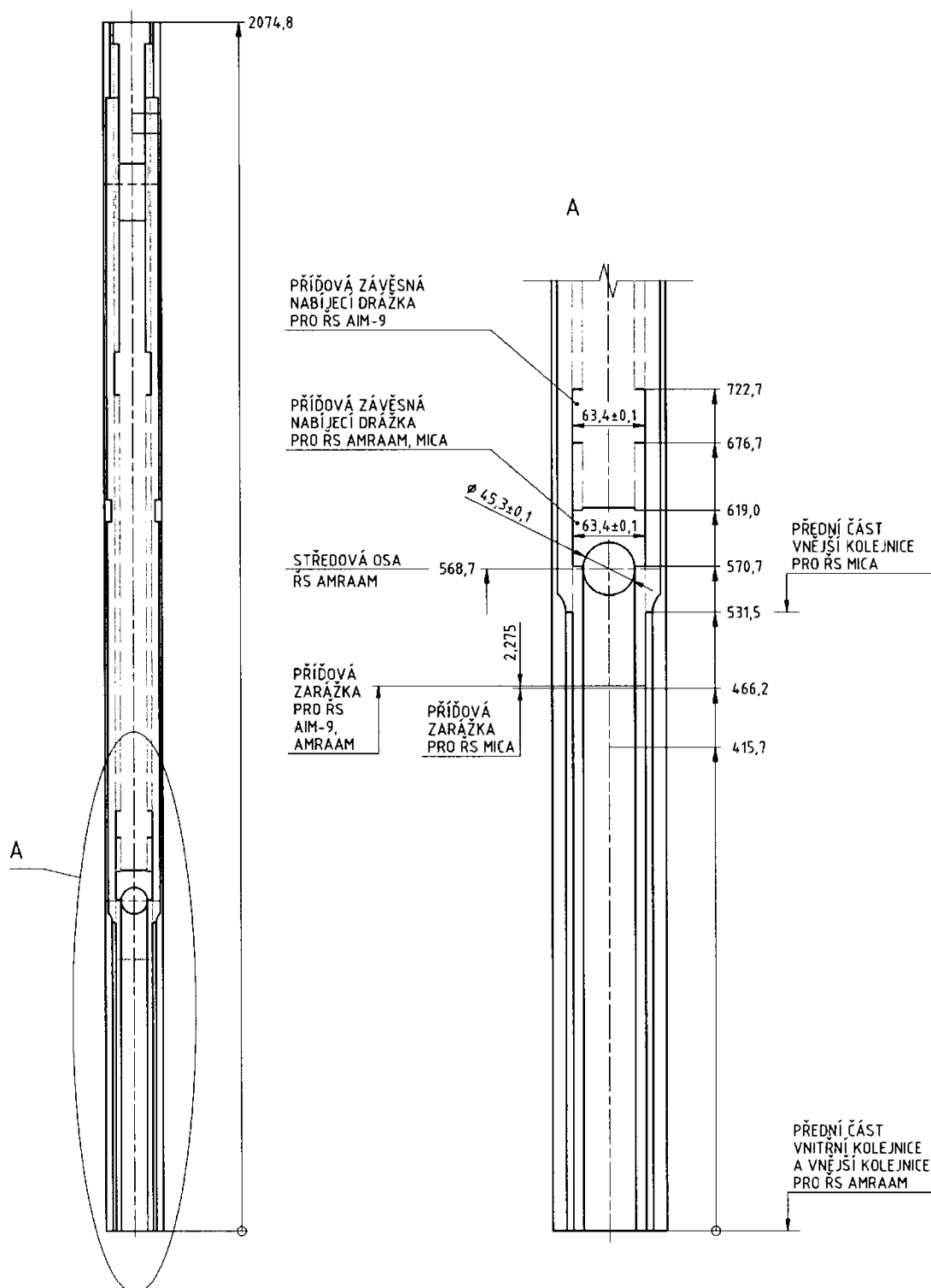
Příloha A



OBRÁZEK 1 – Mechanické propojení typu I (dokončení)

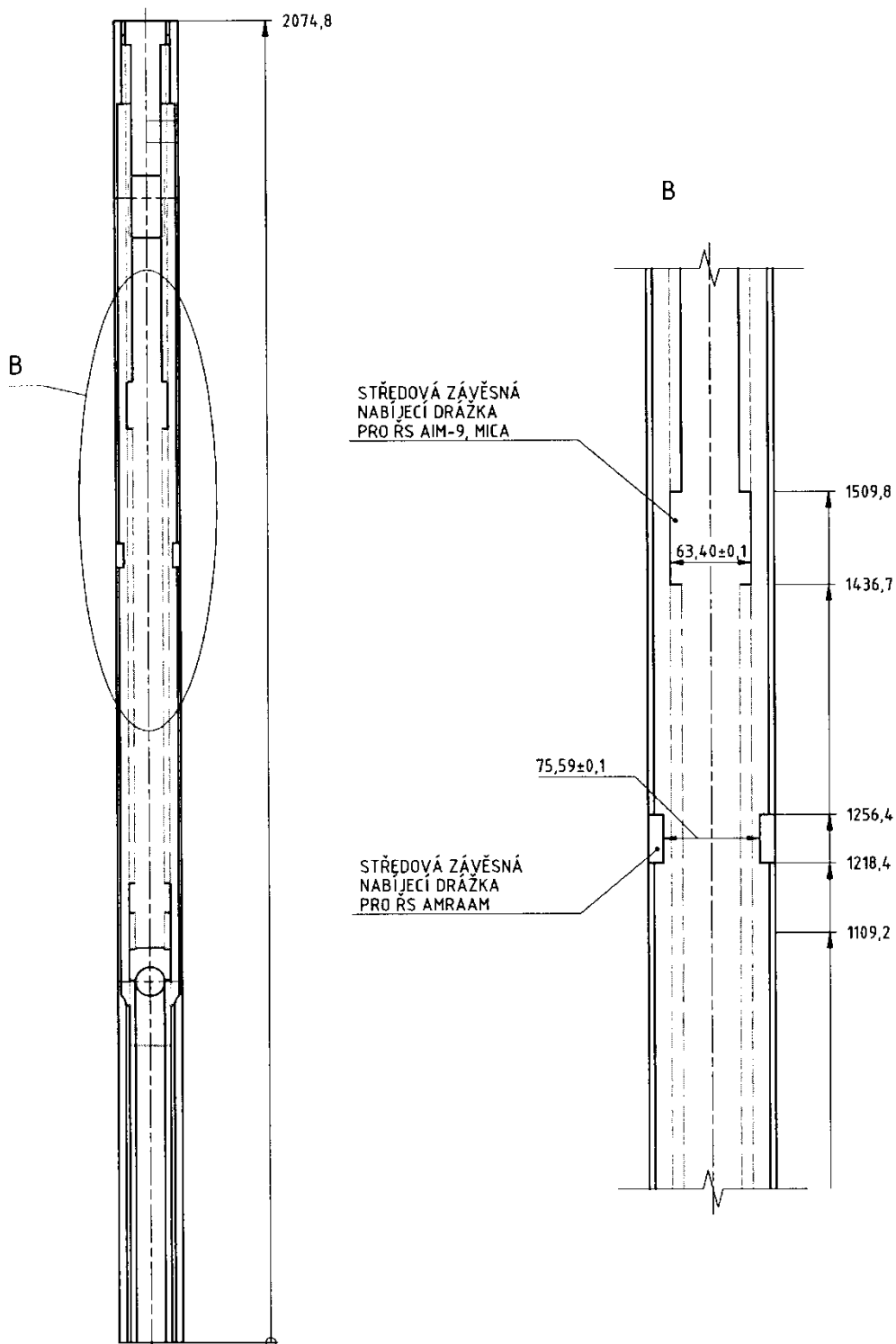
POZNÁMKA 1 Kóty vyobrazené na stranách 8 až 14 definují podstatné rozměry propojení. Kóty vyobrazené na stranách 9, 10, 12 a 14 jsou souřadnicové kóty. Jsou to lineární kóty vycházející z referenční roviny. Ta je označena na straně 9, detail A, hraničící kružnicí svého počátku. Kóty obrysových výkresů definují vzdálenost od referenční roviny (označené hraničící kružnicí svého počátku) k schematicky načrtnutému objektu řízené střely.

Mechanické propojení mezi leteckou řízenou střelou a kolejnicovým vypouštěcím zařízením typu II (AMRAAM, MICA a AIM-9)

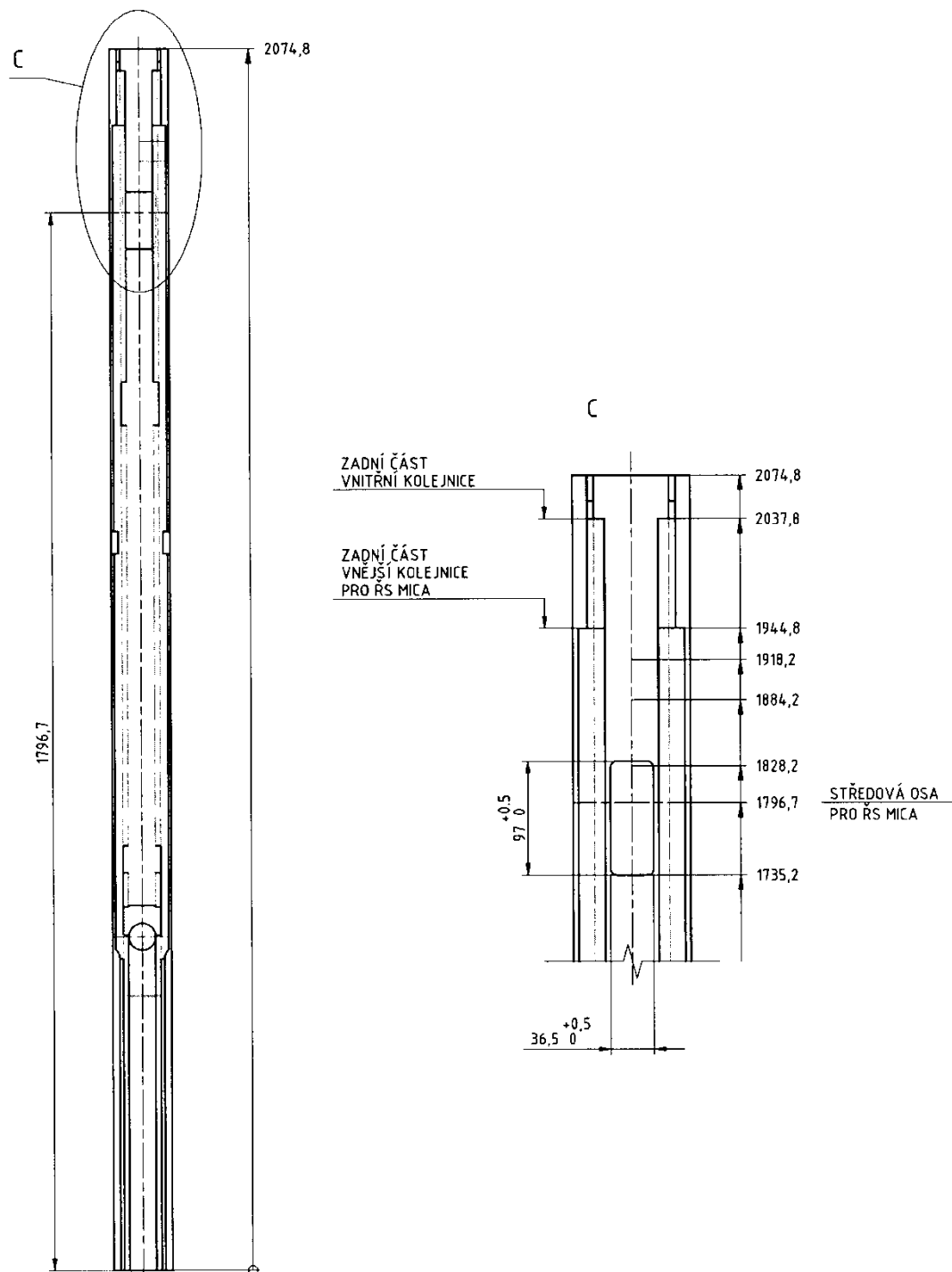


OBRÁZEK 2 – Mechanické propojení typu II (pokračování)

Příloha B

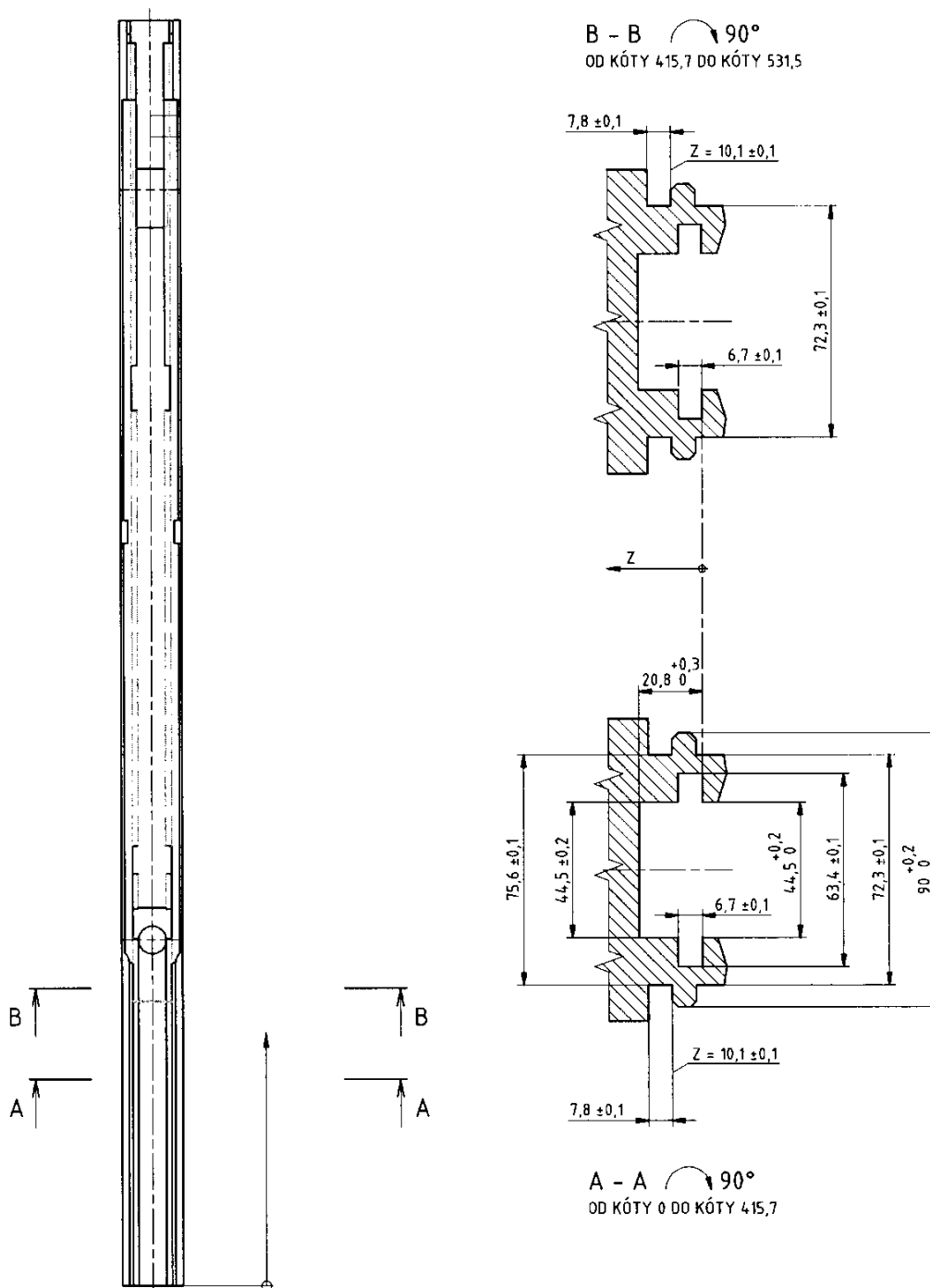


OBRÁZEK 2 – Mechanické propojení typu II
(pokračování)

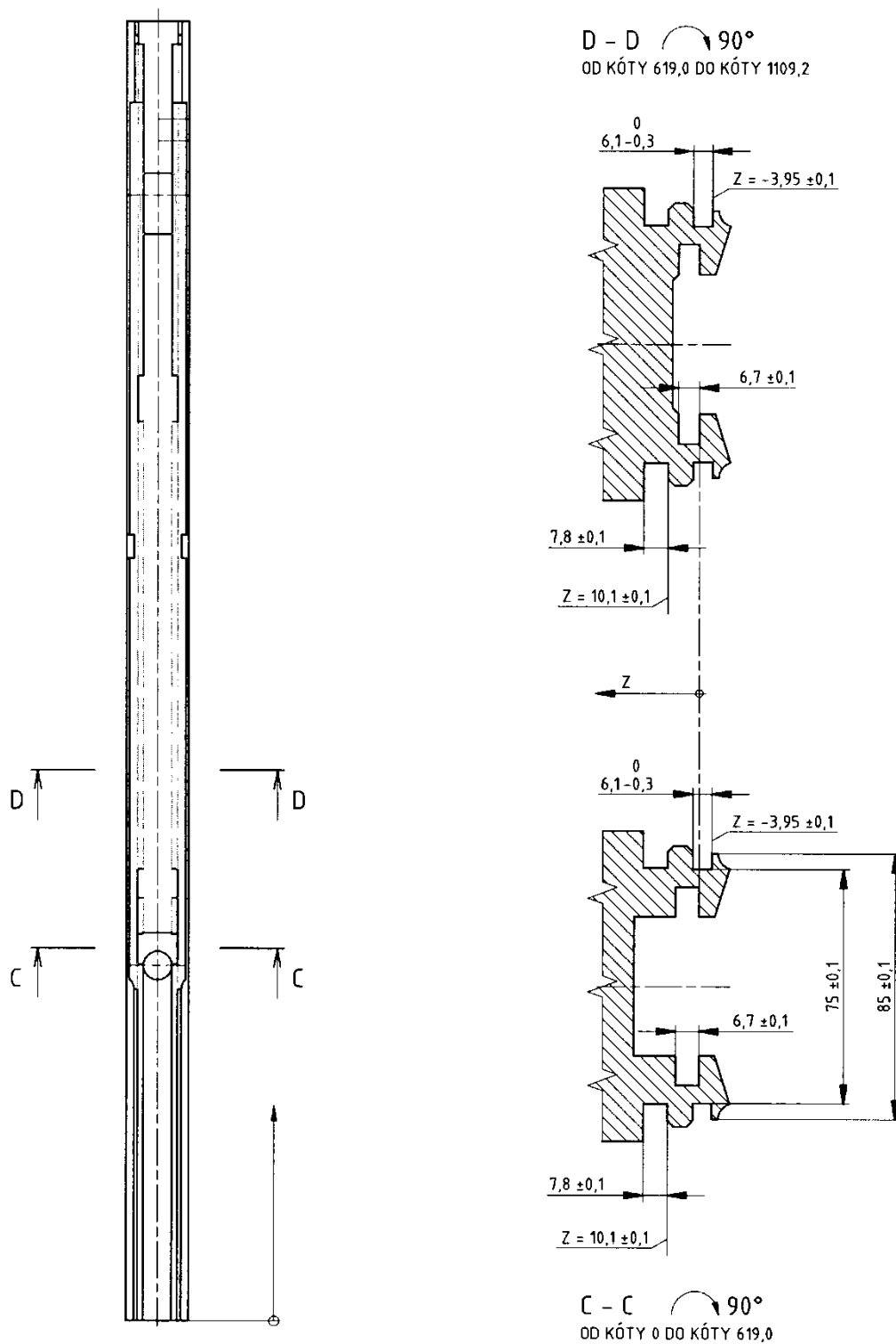


OBRÁZEK 2 – Mechanické propojení typu II
(pokračování)

Příloha B

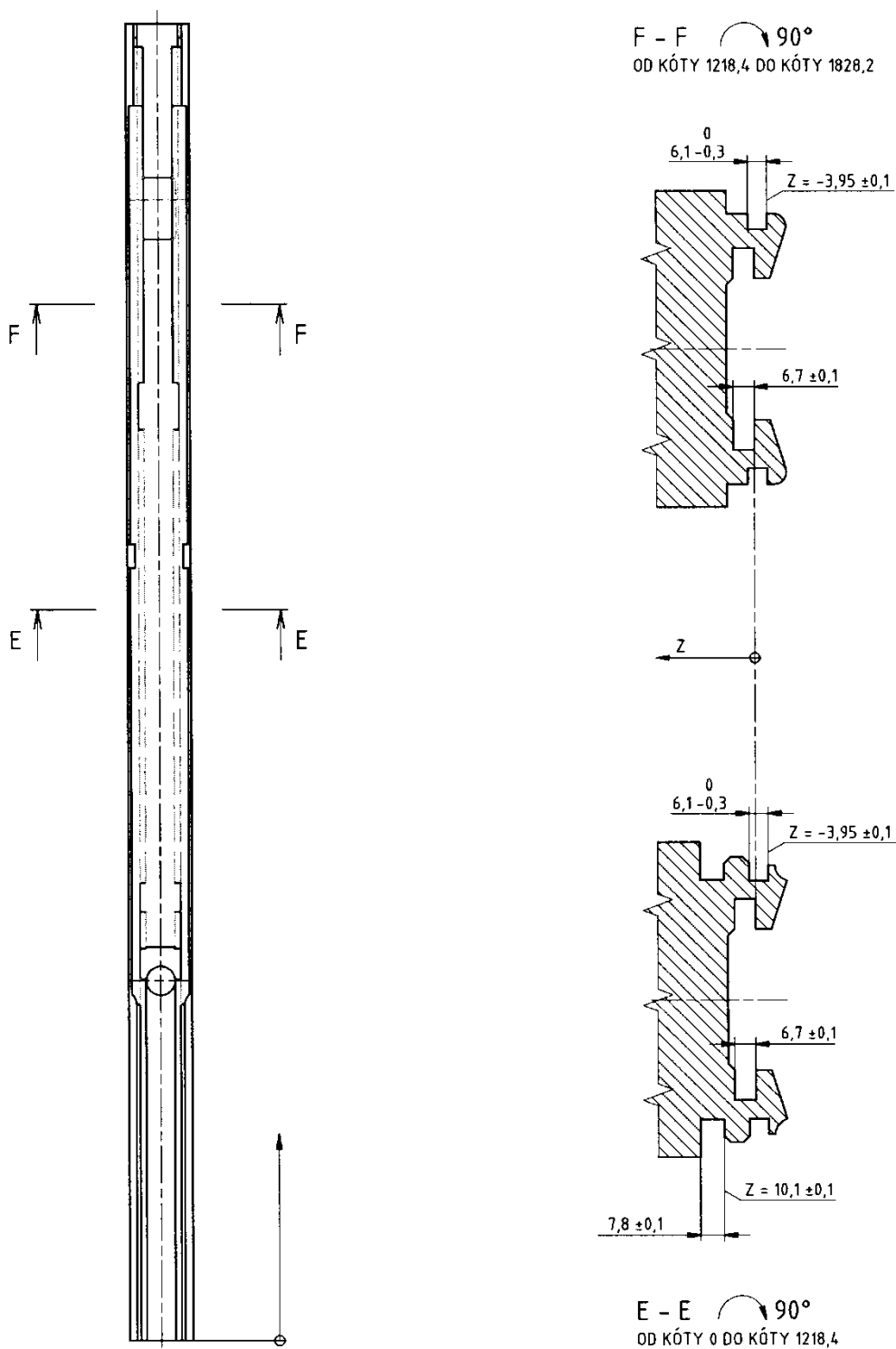


OBRÁZEK 2 – Mechanické propojení typu II
(pokračování)

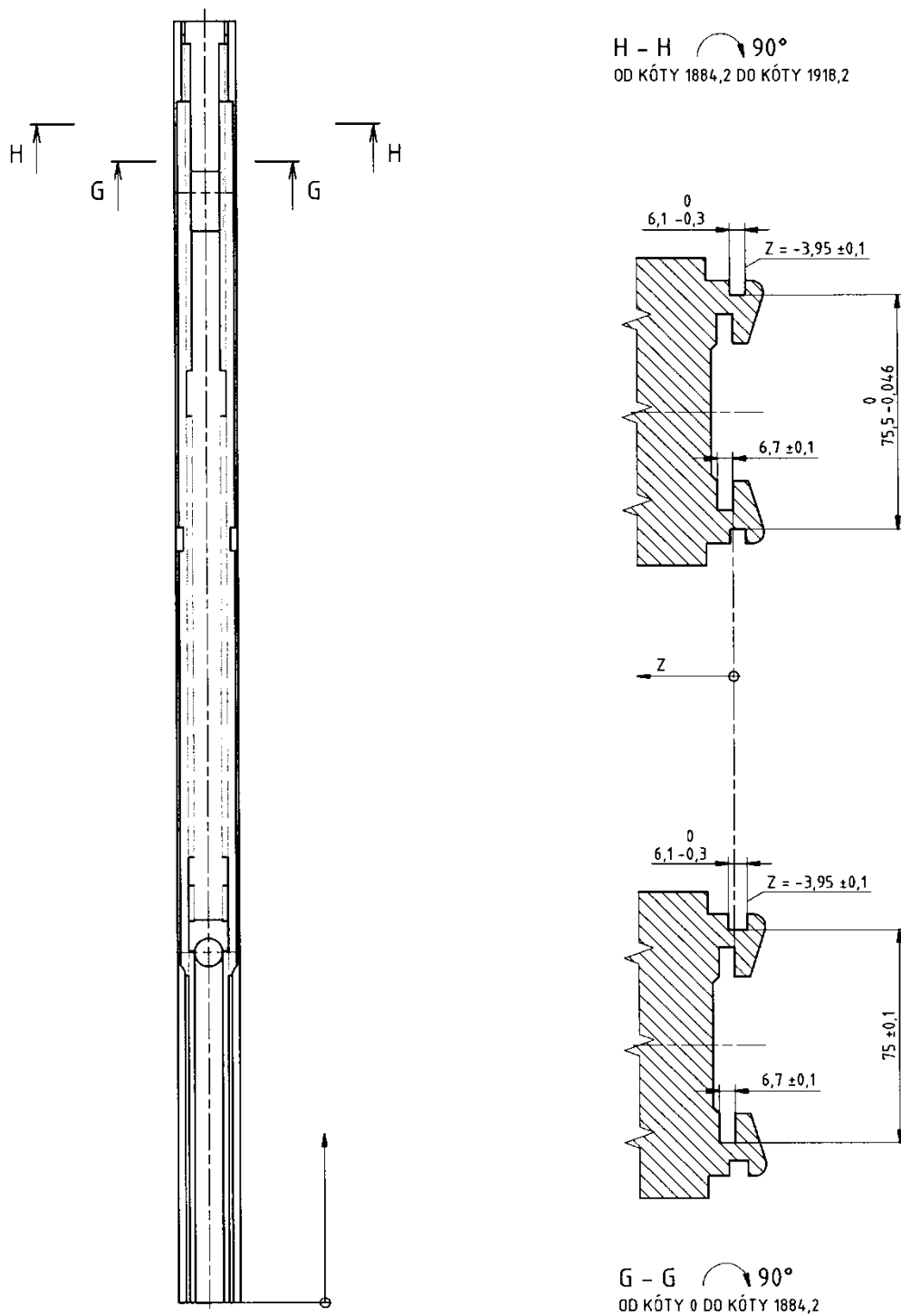


OBRÁZEK 2 – Mechanické propojení typu II
(pokračování)

Příloha B

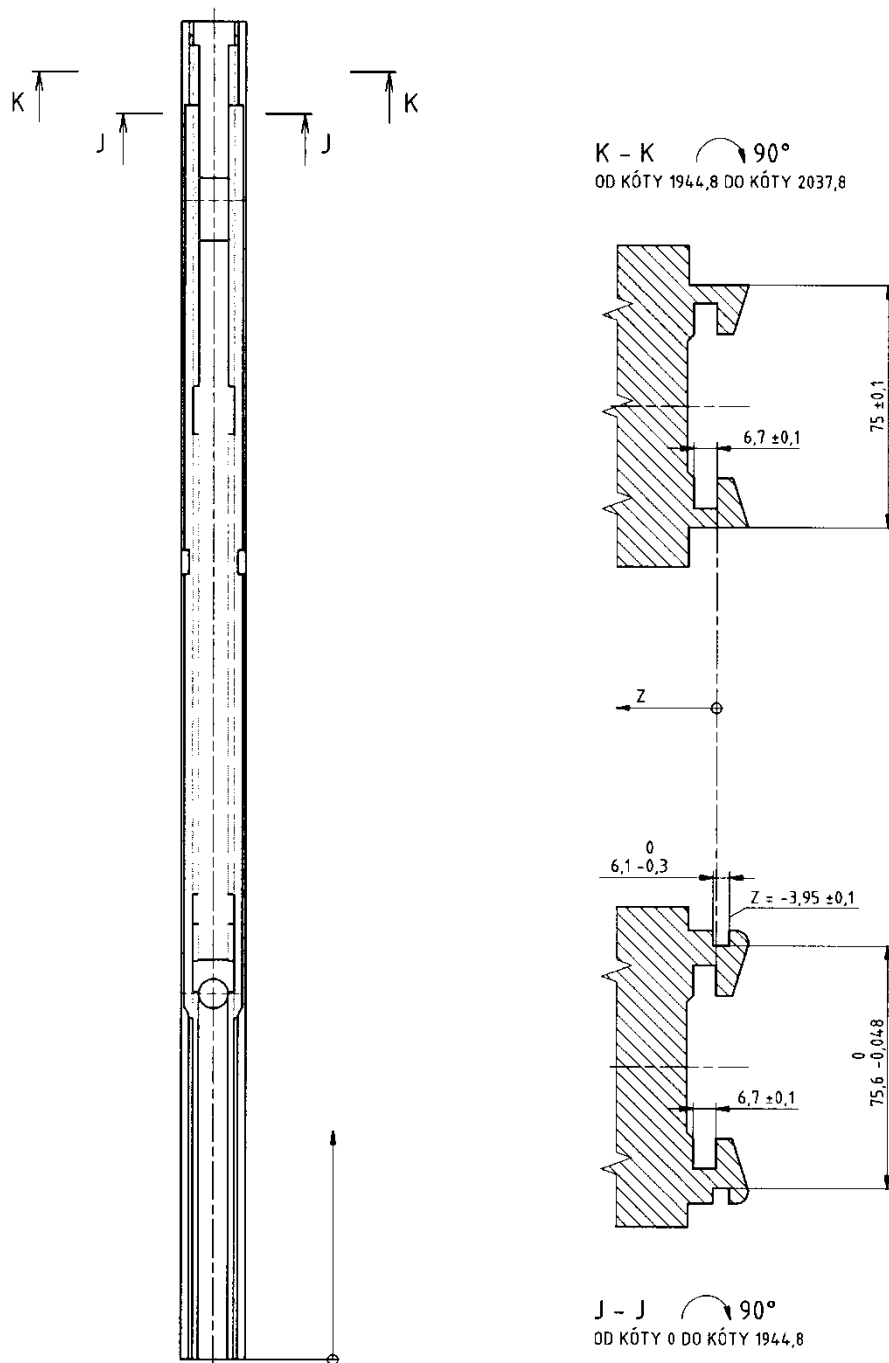


OBRÁZEK 2 – Mechanické propojení typu II
(pokračování)



OBRÁZEK 2 – Mechanické propojení typu II
(pokračování)

Příloha B



OBRÁZEK 2 – Mechanické propojení typu II
(dokončení)

POZNÁMKA 2 Kóty vyobrazené na stranách 15 až 22 definují podstatné rozměry propojení. Některé kóty vyobrazené na stranách 15 až 22 jsou souřadnicové kóty. Jsou to lineární kóty vycházející z počátečního bodu umístěného 645,8 mm před koncem kolejnice a jsou definovány „x“ před lineární kótou. Tyto lineární kóty definují vzdálenost od počátečního bodu před kolejnicí k udanému detailu.

(VOLNÁ STRANA)

Účinnost českého obranného standardu od: 23. 10. 2017

Změny:

Změna číslo	Účinnost od	Změnu zpracoval	Datum zpracování	Poznámka
1	21. 12. 2022	Odbor obranné standardizace	22. 12. 2022	

Upozornění: Oznámení o českých obranných standardech jsou uveřejňována měsíčně ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví v oddíle „Ostatní oznámení“ a Věstníku MO.

V případě zjištění nesrovnalostí v textu tohoto ČOS zasílejte připomínky na adresu distributora.

Rok vydání: 2022, obsahuje 12 listů

Tisk: Ministerstvo obrany ČR

Distribuce: Odbor obranné standardizace Úř OSK SOJ, nám. Svobody 471, 160 01 Praha 6

Vydal: Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti
oos.army.cz

NEPRODEJNÉ
