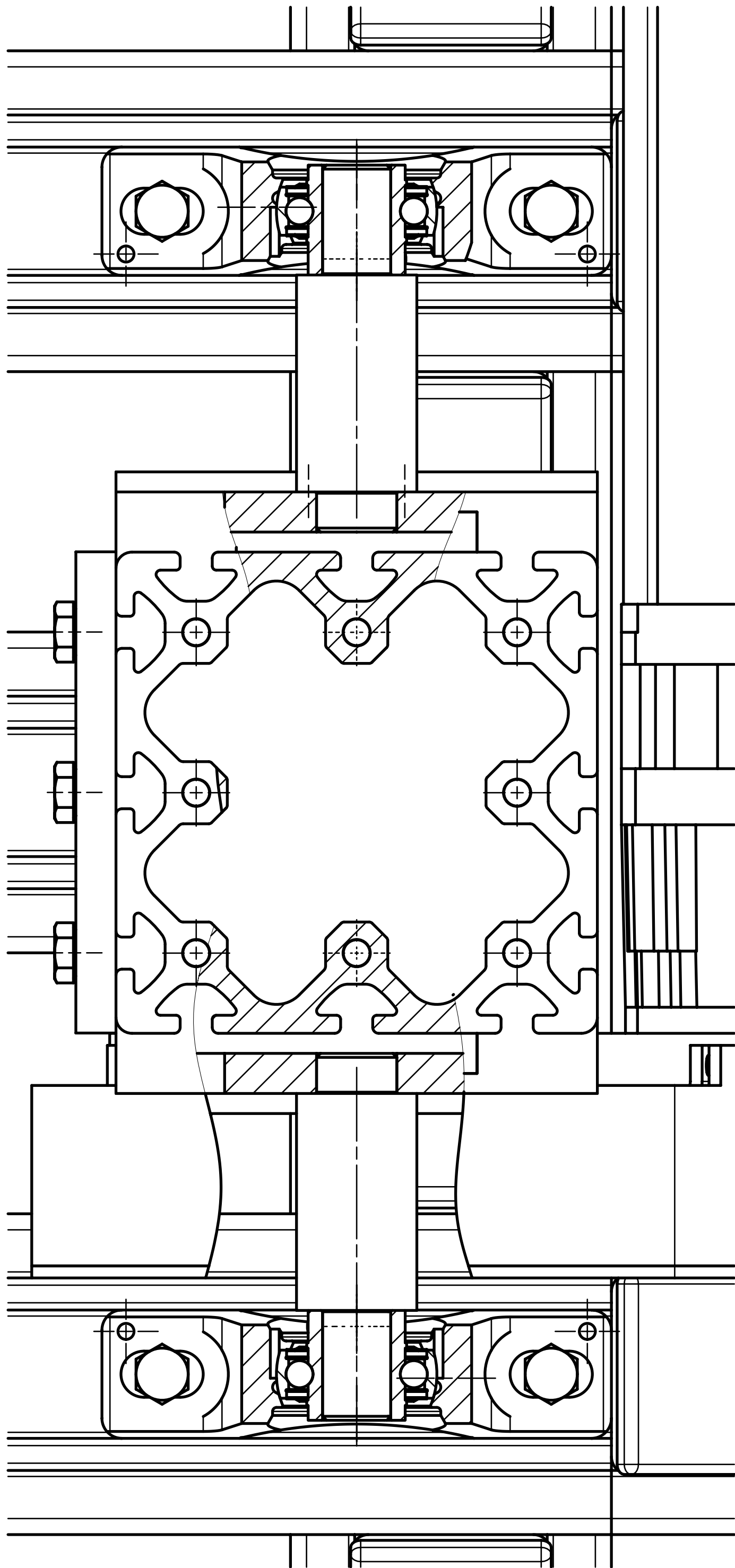
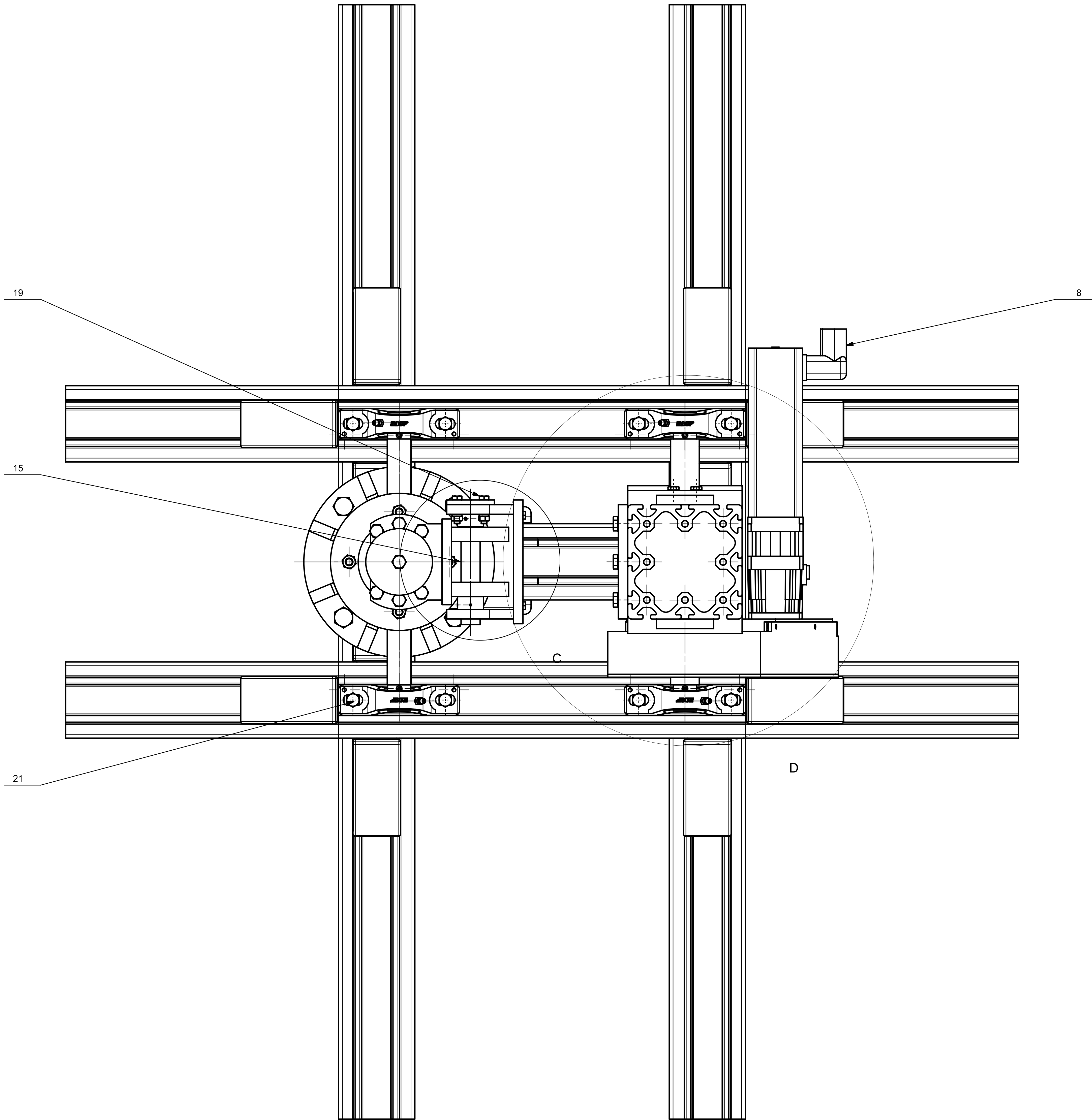
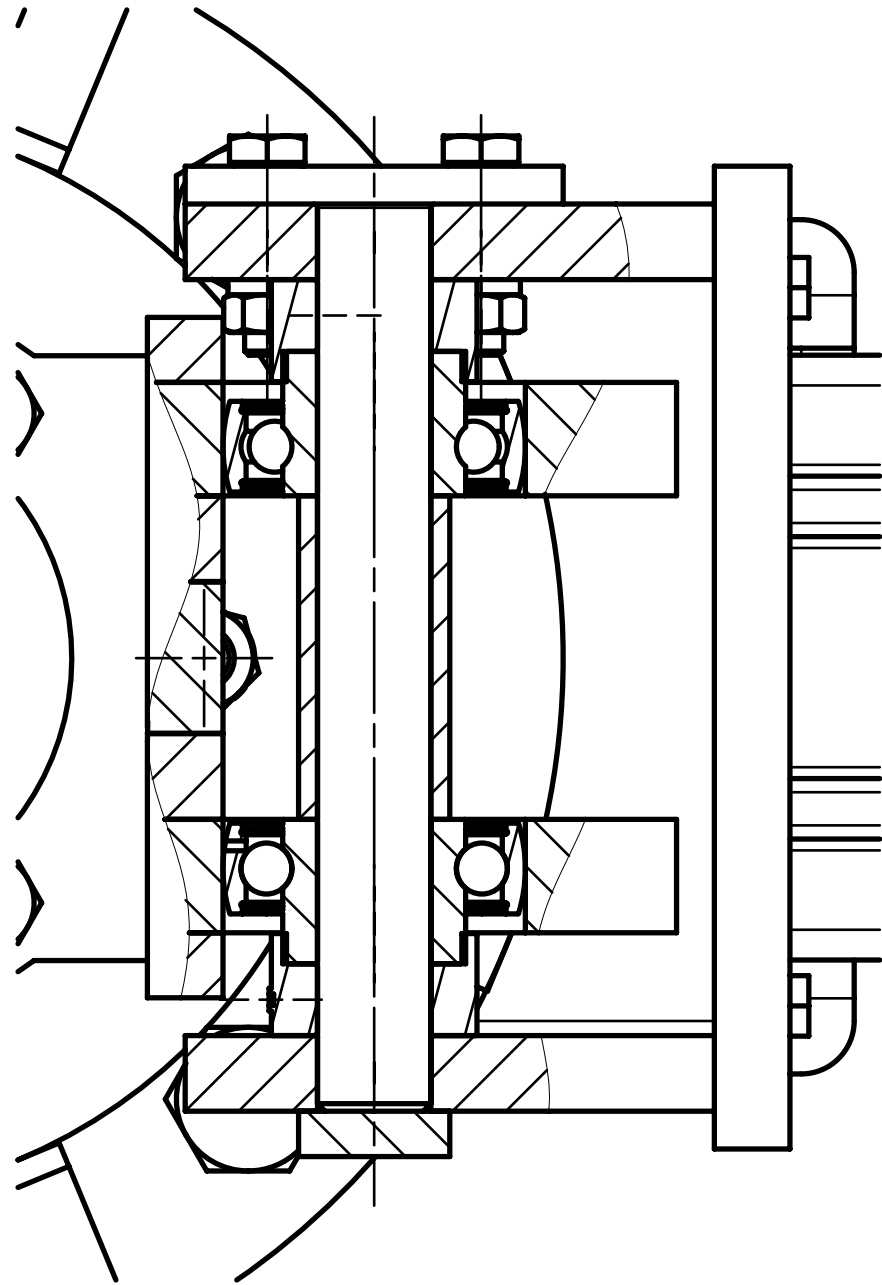


28		PN_127_M4	Podkładka sprężyska	1	[Stal A2]
27		PN_127_M4	Podkładka sprężyska	9	[Stal A2]
26		PN_127_M12	Podkładka sprężyska	4	[Stal A2]
25		PN-EN ISO 4032_M6	Nakrętka M6	8	[Stal A2]
24		PN-EN ISO 4032_M12	Nakrętka M12	4	[Stal A2]
23		PN-EN ISO 4017_M12_55	Śruba sześciokątna M12x55	4	[Stal A2]
22		PN-EN ISO 10642_M8_25	Śruba stożkowa M8x25	26	[Stal A2]
21		PN-EN ISO 4017_M8_30	Śruba sześciokątna M8x30	8	[Stal A2]
20		PN-EN ISO 4017_M8_20	Śruba sześciokątna M8x20	16	[Stal A2]
19		PN-EN ISO 4017_M6_25	Śruba sześciokątna M6x25	8	[Stal A2]
18		PN-EN ISO 4017_M6_20	Śruba sześciokątna M6x20	1	[Stal A2]
17		PN-EN ISO 4017_M5_20	Śruba sześciokątna M5x20	1	[Stal A2]
16		MCJW-000-008	Zabezpieczenie	2	
15		MJW-000-006	[Tuleja]	1	[EN AW-2017A]
14		MCJW-000-005	[Tuleja 16_20]	1	[EN AW-2017A]
13		MCJW-000-004	Pasek	1	
12		MCJW-000-003	Koło przekładni pasowej	1	
11		MCJW-000-002	Ramię 2	1	[EN AW-2017A]
10		MCJW-000-001	Ramię 1	1	[EN AW-2017A]
9		MCJW-600-000	Obudowa	1	[EN AW-2017A]
8		MCJW-1100-000	Przekładnia pasowa	1	
7		MCJW-400-000	Łącznik śruba kulowa ramię	1	[EN AW-2017A]
6		MCJW-300-000	Oprawa nakrętki kulowej	1	[EN AW-2017A]
5		MCJW-200-000	Mocowanie członu 2	1	
4		MCJW-1200-000	Oprawa łożyskowania	1	
3		MCJW-100-000	Mocowanie członu 1	1	
2		MCJW-1000-000	Przekładnia śrubowa	1	
1		MCJW-700-000	Rama	1	[EN AW-2017A]

								1	
Nr karty zm.	Ozn. zmiany	Wchodzący do szt.	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki			Liczba sztuk na	
Nr technz	Kresli	Julia Wolk	Technolog	Chrop.	Tolagogna			IT 12	
		Mikołaj Cebula	Zatwierdził		Term.			Masa	
Formal A0	Konstruował				Określa				
	Sprawdził	SiKonstr.				Pokr.	Podziałka		
Wyrób	Material		Wymiar materiał						1:2
Nazwa			Nr rysunku						
Politechnika Warszawska ITLIMS			Manipulator		MCJW-000-000				1/1



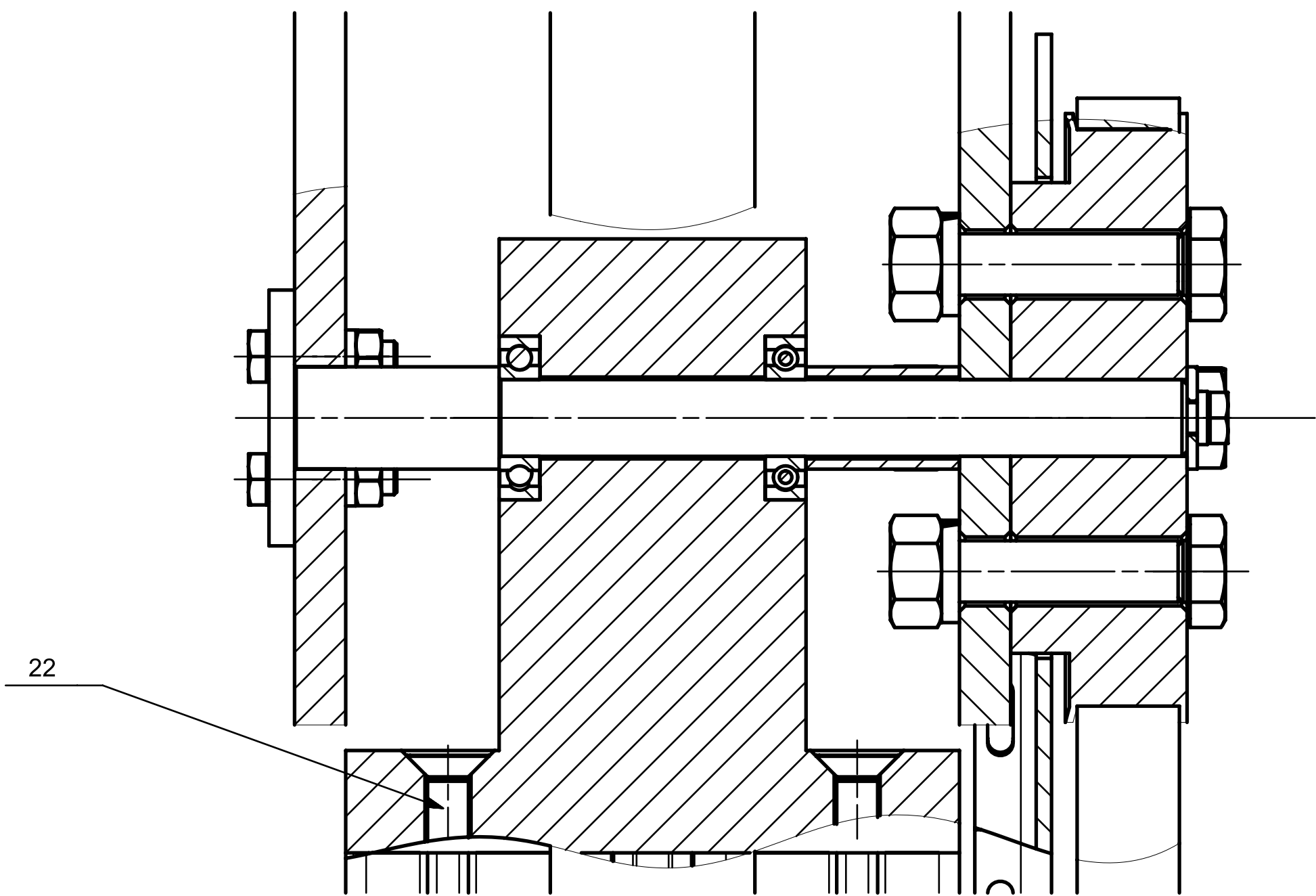
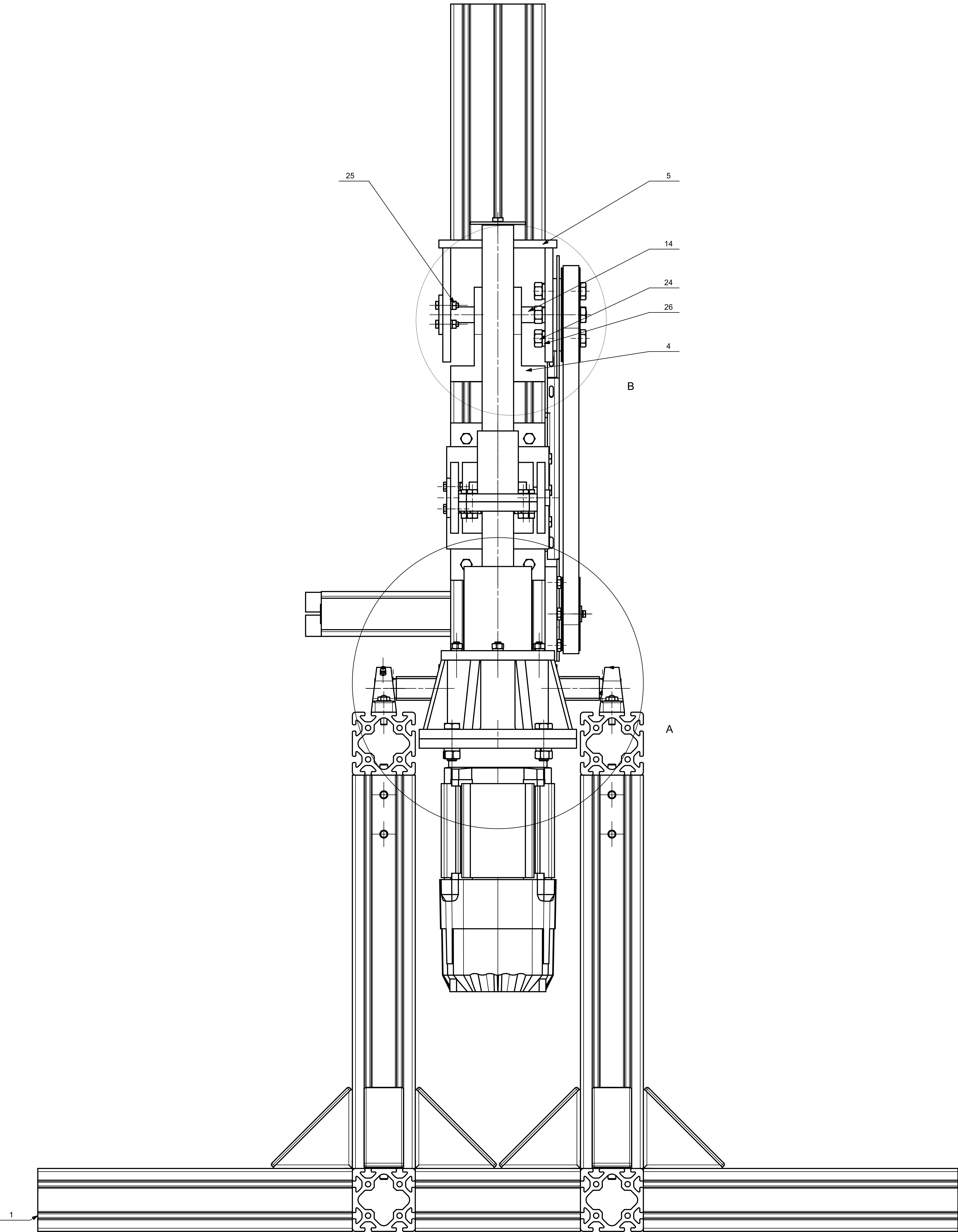
D  
1:1



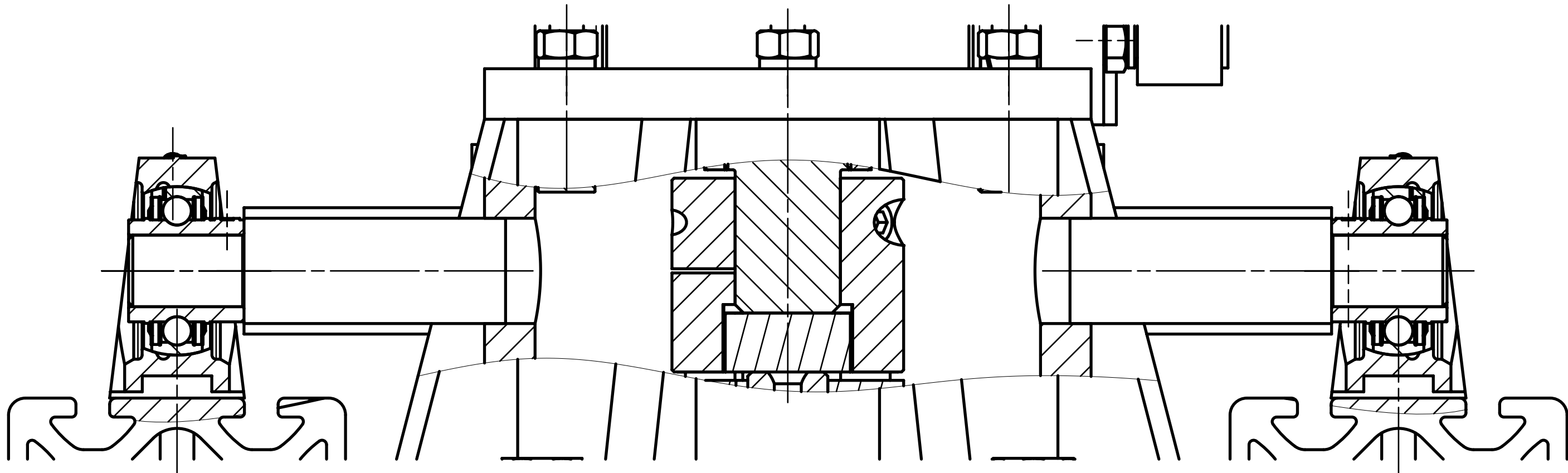
C  
1:1

28		DIN_127_M4	Podkładka sprężyska		1	[Stal A2]
27		DIN_127_M4	Podkładka sprężyska		9	[Stal A2]
26		DIN_127_M14	Podkładka sprężyska		4	[Stal A2]
25		PN-EN ISO 4032_M4	Nakrętka M6		8	[Stal A2]
24		PN-EN ISO 4032_M12	Nakrętka M12		4	[Stal A2]
23		PN-EN ISO 4017_M12_55	Śruba sześciokątna M12x55		4	[Stal A2]
22		PN-EN ISO 10642_M8_25	Śruba stożkowa M8x25		26	[Stal A2]
21		PN-EN ISO 4017_M8_30	Śruba sześciokątna M8x30		8	[Stal A2]
20		PN-EN ISO 4017_M8_20	Śruba sześciokątna M8x20		16	[Stal A2]
19		PN-EN ISO 4017_M6_25	Śruba sześciokątna M6x25		8	[Stal A2]
18		PN-EN ISO 4017_M6_20	Śruba sześciokątna M6x20		1	[Stal A2]
17		PN-EN ISO 4017_M5_20	Śruba sześciokątna M5x20		1	[Stal A2]
16		MCJW-000-008	Zabezpieczenie		2	
15		MJW-000-006	[Tuleja]		1	[EN AW-2017A]
14		MCJW-000-005	[Tuleja 16_20]		1	[EN AW-2017A]
13		MCJW-000-004	Pasek		1	
12		MCJW-000-003	Koło przekładni pasowej		1	
11		MCJW-000-002	Ramię 2		1	[EN AW-2017A]
10		MCJW-000-001	Ramię 1		1	[EN AW-2017A]
9		MCJW-600-000	Obudowa		1	[EN AW-2017A]
8		MCJW-1100-000	Przekładnia pasowa		1	
7		MCJW-400-000	Łącznik śruba kulowa ramię		1	[EN AW-2017A]
6		MCJW-300-000	Oprawa nakrętki kulowej		1	[EN AW-2017A]
5		MCJW-200-000	Mocowanie członu 2		1	
4		MCJW-1200-000	Oprawa łożyskowania		1	
3		MCJW-100-000	Mocowanie członu 1		1	
2		MCJW-1000-000	Przekładnia śrubowa		1	
1		MCJW-700-000	Ram		1	[EN AW-2017A]

					1	
Nr karty zm.	Opis zmiany	Wchodzi od szt.	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki	Liczba sztuk na
Nr teczek	Kreslini	Julia Witek	Technolog		Chrup.	Tolagolna
Format	Konstruował	Zatwierdził			Obiekt	IT 12
A0	Sprawdził	Skonstr.			Term.	Masa
Wzrost	Material	Wymiar materialu			Prak.	Podziałka
					Indeks	1:2
					Nr rysunku	
Politechnika Warszawska	Nazwa		Manipulator		MCJW-000-000	
ITLIMS						



B  
1:1



A  
1:1

28		DIN_127_M4	Podkładka sprężyska		1	[Stal A2]
27		DIN_127_M4	Podkładka sprężyska		9	[Stal A2]
26		DIN_127_M12	Podkładka sprężyska		4	[Stal A2]
25		PN-EN ISO 4032_M4	Nakrętka M6		8	[Stal A2]
24		PN-EN ISO 4032_M12	Nakrętka M12		4	[Stal A2]
23		PN-EN ISO 4017_M12_55	Śruba sześciokątna M12x55		4	[Stal A2]
22		PN-EN ISO 10642_M8_25	Śruba stożkowa M8x25		26	[Stal A2]
21		PN-EN ISO 4017_M8_30	Śruba sześciokątna M8x30		8	[Stal A2]
20		PN-EN ISO 4017_M8_20	Śruba sześciokątna M8x20		16	[Stal A2]
19		PN-EN ISO 4017_M6_25	Śruba sześciokątna M6x25		8	[Stal A2]
18		PN-EN ISO 4017_M6_20	Śruba sześciokątna M6x20		1	[Stal A2]
17		PN-EN ISO 4017_M5_20	Śruba sześciokątna M5x20		1	[Stal A2]
16		MCJW-000-008	Zabezpieczenie		2	
15		MJW-000-006	[Tuleja]		1	[EN AW-2017A]
14		MCJW-000-005	[Tuleja_16_20]		1	[EN AW-2017A]
13		MCJW-000-004	Pasek		1	
12		MCJW-000-003	Koło przekładni pasowej		1	
11		MCJW-000-002	Ramię_2		1	[EN AW-2017A]
10		MCJW-000-001	Ramię_1		1	[EN AW-2017A]
9		MCJW-600-000	Obudowa		1	[EN AW-2017A]
8		MCJW-1100-000	Przekładnia pasowa		1	
7		MCJW-400-000	Łącznik śruba kulowa ramię		1	[EN AW-2017A]
6		MCJW-300-000	Oprowa nakrętki kulowej		1	[EN AW-2017A]
5		MCJW-200-000	Mocowanie członu 2		1	
4		MCJW-1200-000	Oprowa łożyskowania		1	
3		MCJW-100-000	Mocowanie członu 1		1	
2		MCJW-1000-000	Przekładnia śrubowa		1	
1		MCJW-700-000	Ramię		1	[EN AW-2017A]

										1	
Nr karty zm.	Ozn. zmiany	Wchodzi od szt.	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki					Liczba sztuk na	
Nr teczek	Kreslini	Julia Wik Mikolaj Cebula	Technolog		Chrup.	Telogonia				IT 12	
Format A0	Konstruował		Zatwierdził		Term.	Masa					
	Sprawdził		Ok.Konstr.		Pokr.	Podziarka				1:2	
Wzrost	Material	Wymiar materialu			Indeks czesci						
Politechnika Warszawska		Nazwa			Nr rysunku						
ITLIMS		Manipulator			MCJW-000-000					1/1	