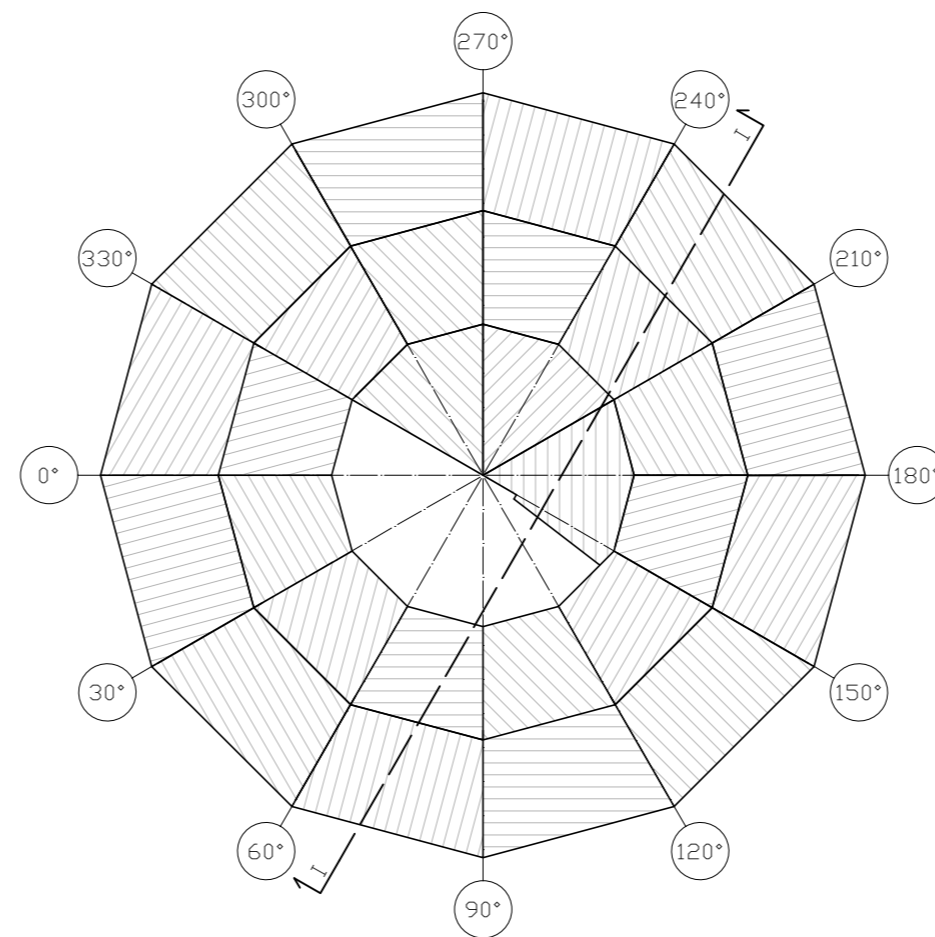
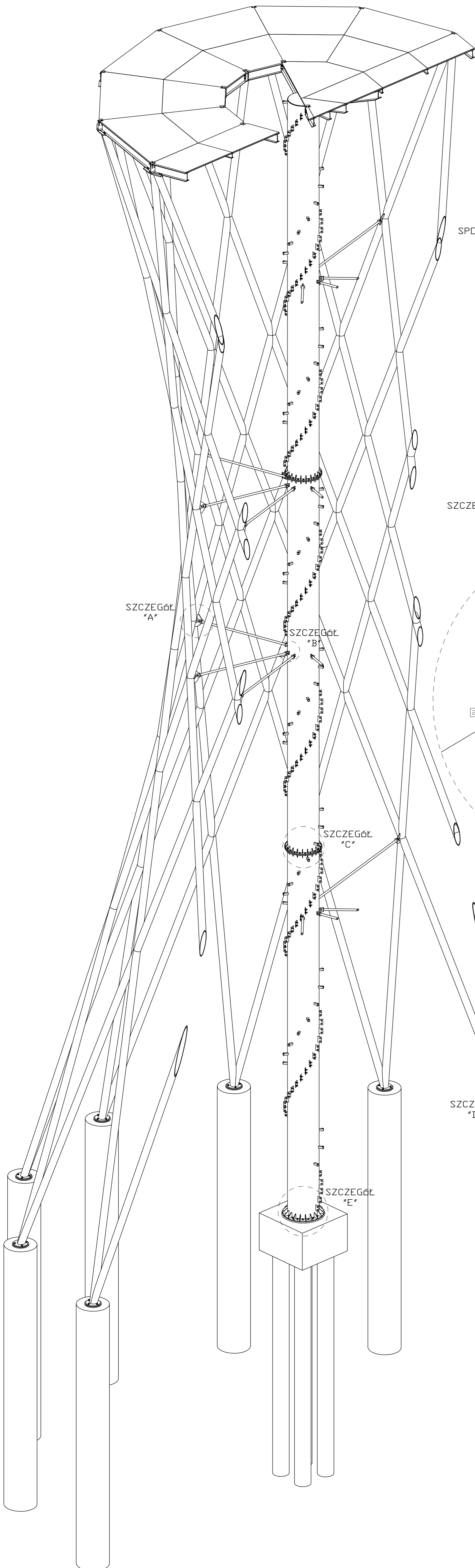
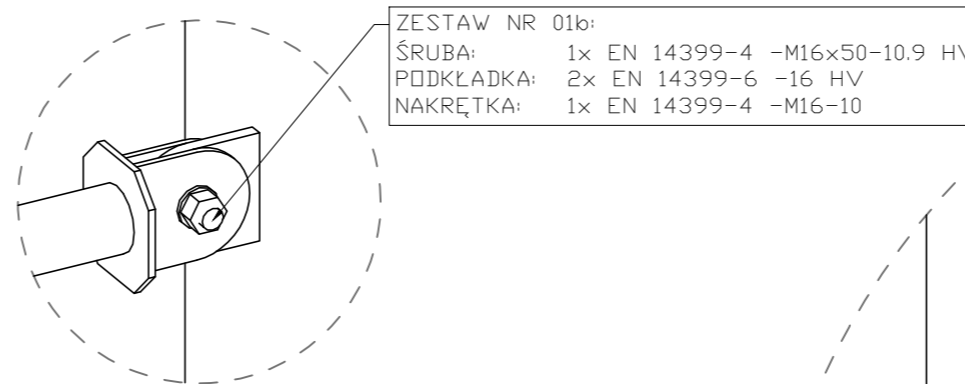


SCHEMAT WIEŻY  
PRZEKRÓJ I-I - WIDOK PRZESTRZENNY  
SKALA 1:50

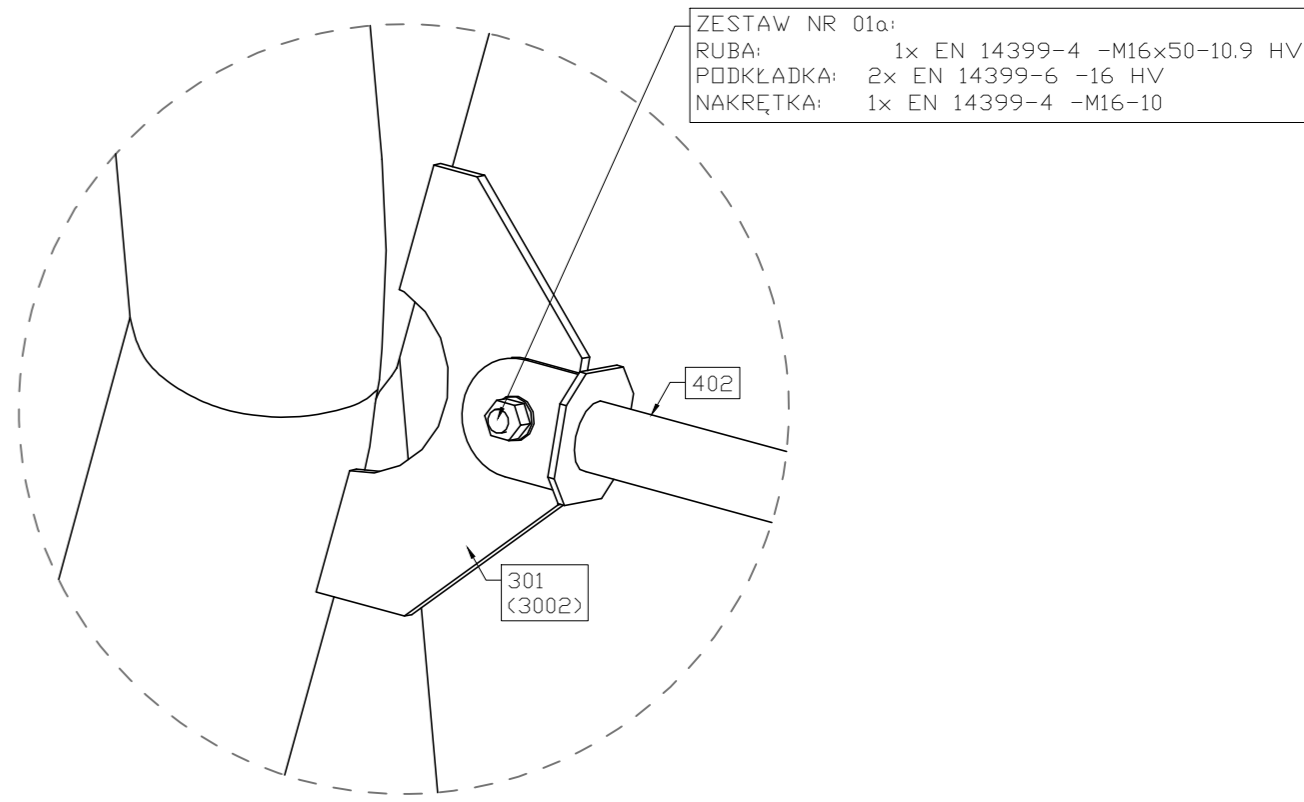


SZCZEGÓŁ "B"  
SPÓSOB POŁĄCZENIA BELEK POŚRDNICH  
ZE SŁUPEM CENTRALNYM  
SKALA 1:5



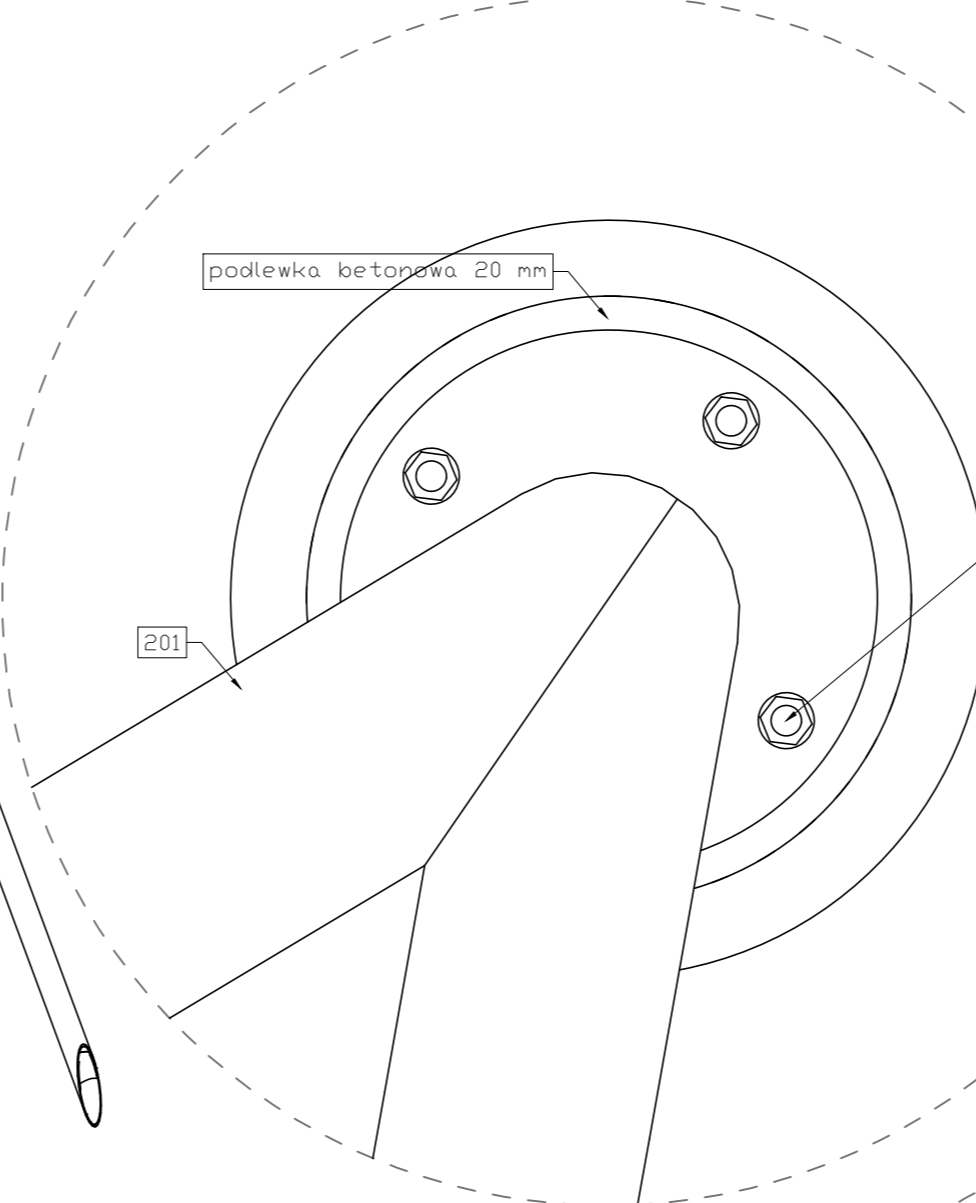
ZESTAW NR 01b:  
ŚRUBA: 1x EN 14399-4 -M16x50-10.9 HV  
PODKŁADKA: 2x EN 14399-6 -16 HV  
NAKRĘTKA: 1x EN 14399-4 -M16-10

SZCZEGÓŁ "A"  
SPÓSOB POŁĄCZENIA BELEK POŚRDNICH  
ZE SŁUPAMI ZEWNĘTRZNYMI  
SKALA 1:5



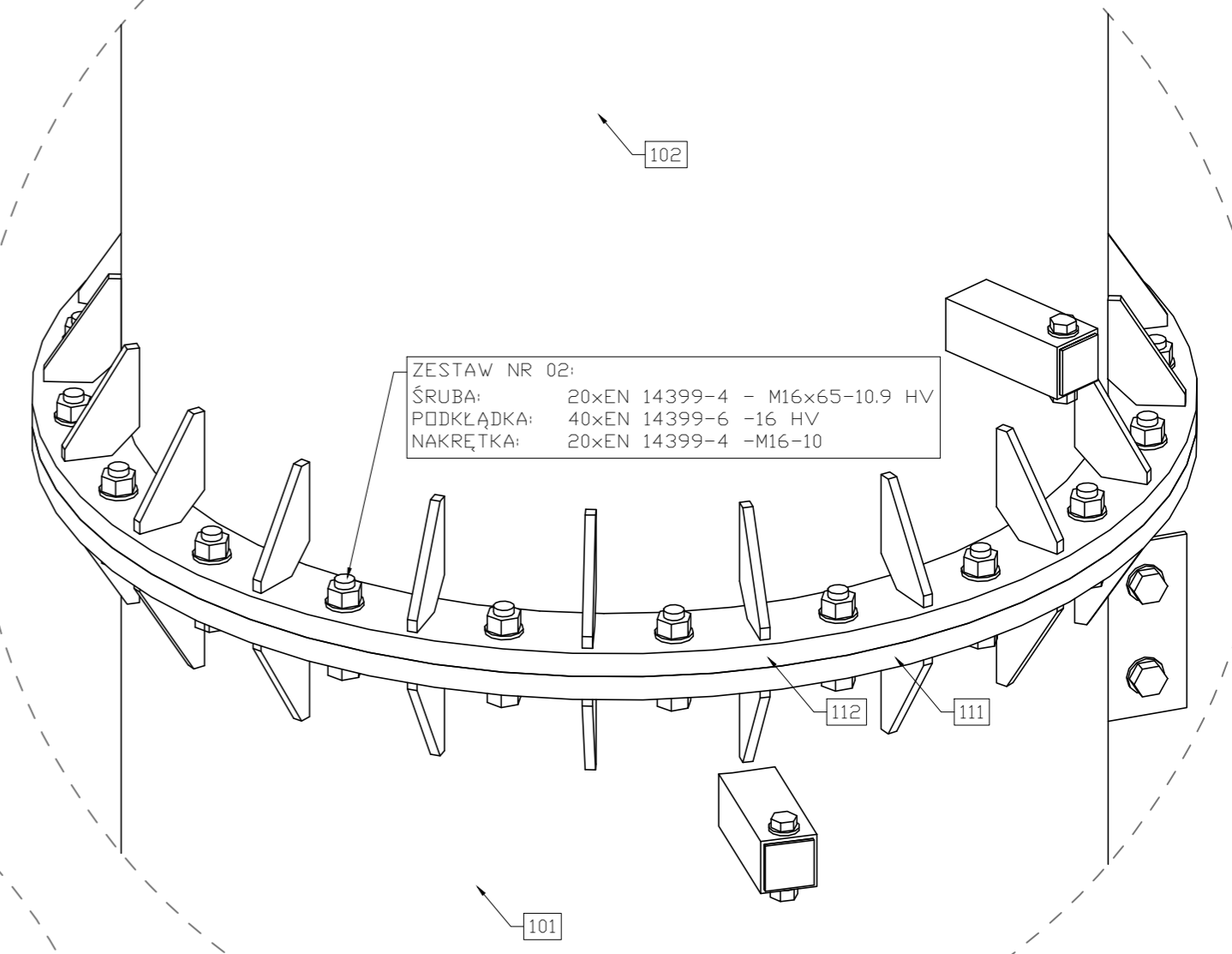
ZESTAW NR 01a:  
RUBA: 1x EN 14399-4 -M16x50-10.9 HV  
PODKŁADKA: 2x EN 14399-6 -16 HV  
NAKRĘTKA: 1x EN 14399-4 -M16-10

RZUT Z GÓRY NA SZCZEGÓŁ "D"  
SZCZEGÓŁ MONTAŻOWY SŁUPÓW ZEWNĘTRZNYCH  
Z FUNDAMENTEM  
SKALA 1:5



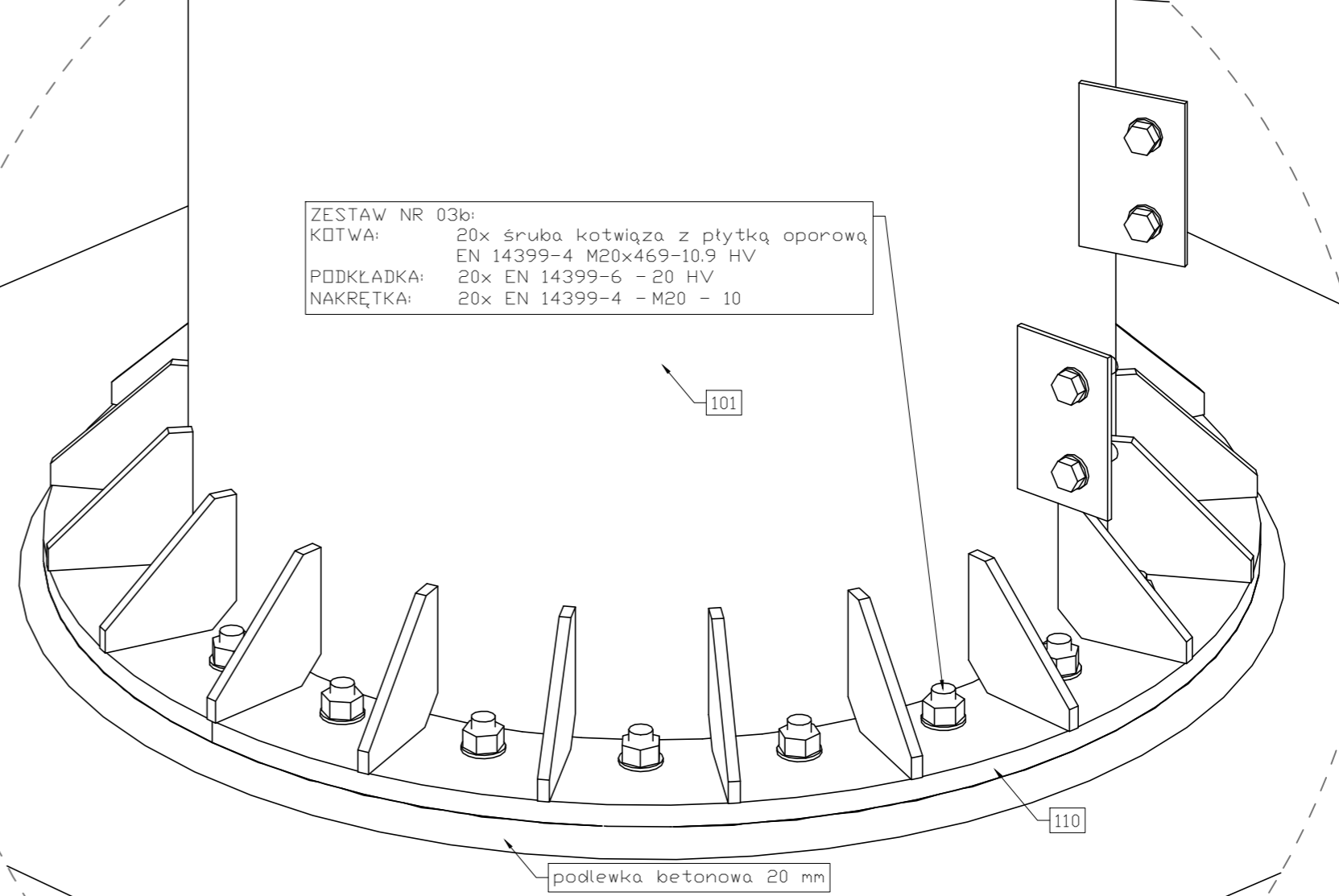
ZESTAW NR 03a:  
KOTWA: 4x Śruba kotwiąca z płytką oporową  
EN 14399-4 M20x469-10.9 HV  
PODKŁADKA: 4x EN 14399-6 -20 HV  
NAKRĘTKA: 4x EN 14399-4 -M20-10

SZCZEGÓŁ "C"  
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA SEGMENTÓW  
SŁUPA CENTRALNEGO  
SKALA 1:5



ZESTAW NR 02:  
ŚRUBA: 20x EN 14399-4 -M16x65-10.9 HV  
PODKŁADKA: 40x EN 14399-6 -16 HV  
NAKRĘTKA: 20x EN 14399-4 -M16-10

SZCZEGÓŁ "E"  
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA SŁUPA CENTRALNEGO  
Z FUNDAMENTEM  
SKALA 1:5



ZESTAW NR 03b:  
KOTWA: 20x śruba kotwiąca z płytką oporową  
EN 14399-4 M20x469-10.9 HV  
PODKŁADKA: 20x EN 14399-6 -20 HV  
NAKRĘTKA: 20x EN 14399-4 -M20-10

Zestaw	Elementy złącza	Długość	Liczba złącza	Liczba zestawów	Liczba
-	[mm]	[mm]	[szt.]	[szt.]	[szt.]
01a	M16-10.9 HV	50	1	16	16
	16 HV	-	1	16	16
	M16-10	-	1	16	16
01b	M16-10.9 HV	50	1	16	16
	16 HV	-	1	16	16
	M16-10	-	1	16	16
02	M16-10.9 HV	65	20	2	40
	16 HV	-	20	2	40
	M16-10	-	20	2	40
03a	M20-10.9 HV	460	4	12	48
	20 HV	-	4	12	48
	M20-10	-	4	12	48
03b	M20-10.9 HV	460	20	1	20
	20 HV	-	20	1	20
	M20-10	-	20	1	20
			Σ	13	60

UWAGA NR 1: ŁĄCZYĆ Z RYSUNKAMI NR 2, 6, 7 I 9;

UWAGA NR 2: Przyjęto połączenie sprężone typu HSF6 zgodnie z PN-EN 14399, w którym sprężenie śrub realizowane jest metodą kontrolowanego momentu dokręcania (K2) zgodnie z PN-EN 1090-2.

Projekt konstrukcji stalowej wieży widokowej w Mirsku			
Widok przestrzenny i detale połączeń			Skala: 1:50/1:5
Imię i nazwisko:	Data:	Podpis:	Nr rys.: 2
Student: Gabriela Krasicka			
Opiekun: dr inż. Piotr Kozioł			
Recenzent: dr inż. Rajmund Ignatowicz			