

JANUS[®]

> ŁAŃCUCHY TRANSPORTOWE
/ TRANSPORT CHAINS

> ŁAŃCUCHY NAPEĐOWE
/ DRIVE CHAINS

> PRZENOŚNIKI ŁAŃCUCHOWE I TAŚMOWE
/ CHAIN AND BELT CONVEYORS

> OBRÓBKA MECHANICZNA
/ MECHANICAL PROCESSING





CERTYFIKAT

Jednostka certyfikująca
TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

zaświadcza, że organizacja

JANUS®

JANUS Sp. z o.o.
ul. Grzybowa 1, PL / 41-200 Sosnowiec

wprowadziła i stosuje
system zarządzania jakością w zakresie:

**Projektowanie, produkcja i sprzedaż łańcuchów transportowych,
napędowych, specjalnych i kół łańcuchowych.
Projektowanie i produkcja osprzętu technologicznego oraz części zamiennych.
Sprzedaż konstrukcji stalowych.**

Na podstawie przeprowadzonego auditu
potwierdza się spełnienie wymagań normy

PN-EN ISO 9001 : 2009

Numer rejestracyjny certyfikatu: **AC090 100/0746/1432/2014**

Ważny od **02-06-2014** do **01-06-2017**

Data pierwszej certyfikacji: **02-06-2005**

Katowice, 21-05-2014



AC 090
QMS

Alutzecki

Kierownik jednostki certyfikującej
TÜV NORD Polska Sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 29, PL 40-085 Katowice

Firma **JANUS** istnieje od 1980 roku. Głównym przedmiotem naszej działalności są przenośniki oraz łańcuchy zgrzebłowe (redler), rolkowe, sworzniowe, płytkowe i koła łańcuchowe, wykonywane według norm DIN i PN oraz według dokumentacji klienta. Wykonujemy łańcuchy o podziałce od 50 do 600 mm.

Nasza oferta obejmuje również osprzęt technologiczny i części zamienne.

Dodatkowo wykonujemy usługi obróbki metali, takie jak: cięcie laserem blach (wymiary stołu 1500 x 3000 mm), palenie tlenowe blach do grubości 300 mm (wymiary stołu 3000 x 6000 mm), obróbka mechaniczna oraz spawanie CO₂.

Łączymy w swojej produkcji nowoczesne rozwiązania i technologie. Wyposażenie techniczne oraz system wspomagający proces zarządzania produkcją GRAFFITI pozwalają realizować produkcję i usługi z zapewnieniem wymaganej jakości i terminu wykonania. Wszystkie procesy produkcyjne realizowane są zgodnie z systemem zapewnienia jakości ISO 9001.

System Zapewnienia Jakości ISO-9002 (PN-ENISO 9001) został wdrożony w 2005 roku.

Zapraszamy do skorzystania z naszej oferty.

The JANUS Company was established in 1980. Our activity is focused on the production of scraper, roller, bolt and plate chains and conveyors as well as chain wheels in accordance with DIN and PN standards and the customer documentation.

We manufacture chains ranging from 50 to 600mm.

Our offer also includes production of technological accessories and spare parts.

Additionally we provide metal processing services, such as laser-assisted cutting of metal plates (table dimensions: 1500 x 3000mm), oxygen cutting of metal plates 300 of mm thick (table dimensions: 3000 x 6000mm), mechanical processing and CO₂ welding.

Our production process combines innovative technologies and solutions. Our technical equipment and GRAFFITI production management support system allow us to provide production and services that meet the high quality standards and the agreed deadlines. All production processes are implemented in compliance with the ISO 9001 Quality Management System.

The ISO-9002 (PN-ENISO 9001) Quality Management System was implemented in 2005.

See our offer for more details



ŁAŃCUCHY TRANSPORTOWE / TRANSPORT CHAINS

Nasza oferta obejmuje łańcuchy:

- sworzniowe o podziałce od 2 "
- tulejkowe o podziałce do 600 mm
- rolkowe o podziałce do 600 mm
- płytkowe
- specjalne

Łańcuchy oraz koła łańcuchowe produkowane są na zamówienie w oparciu o Polskie Normy, normy DIN, dokumentację techniczną własną oraz zamawiającego.

Nowoczesny system komputerowego wspomagania projektowania procesów technologicznych, obróbki mechanicznej i montażu pozwala nam realizować dowolne rozwiązania.

Wykorzystując oprogramowania:

- AUTO CAD
- SOLID EDGE
- EDGE CAM
- SOLID WORKS

Tworzymy dokumentację techniczną i konstrukcyjną produkowanych wyrobów, także modelowanie 3D. W trakcie prac kładziemy nacisk na wysoką jakość naszych usług i merytoryczną pomoc naszym klientom w prowadzonym projekcie.

Wyspecjalizowany zespół pracowników, mający duże doświadczenie w zakresie projektowania udzieli Państwu konsultacji technicznych dotyczących projektów.

Our offer includes:

- *pin chains with the scale from 2"*
- *bush chains with the scale of up to 600 mm*
- *roller chains with the scale of up to 600 mm*
- *plate link chais*
- *specialist chains*

The custom-made chains and chain wheels are manufactured in compliance with the Polish Standards, DIN Standards and according to our own and customer's technical specifications.

Modern computer aided designing systems applied during technological processes, mechanical processing and assembly enable us to implement unlimited solutions.

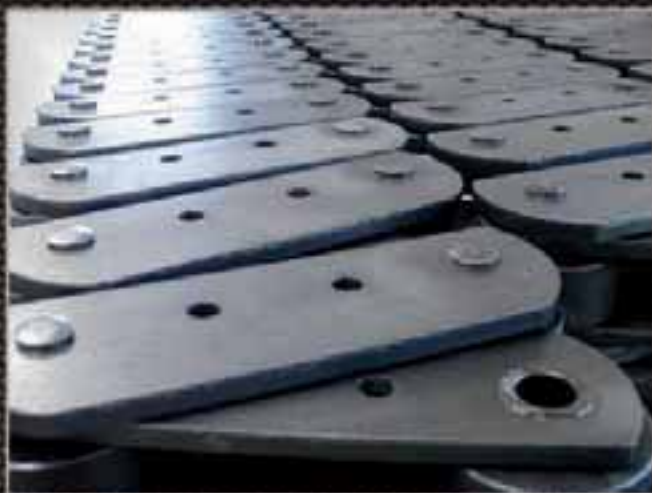
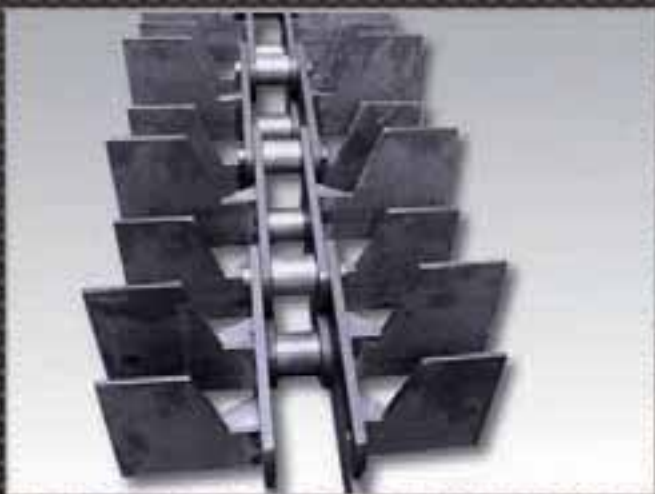
Application of the following systems:

- AUTO CAD
- SOLID EDGE
- EDGE CAM
- SOLID WORKS

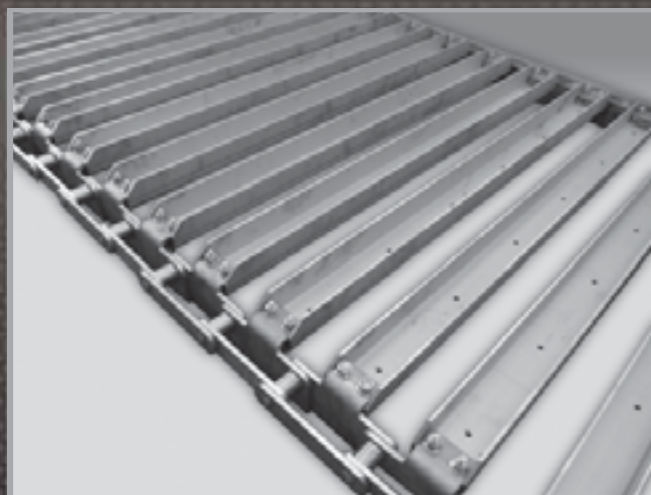
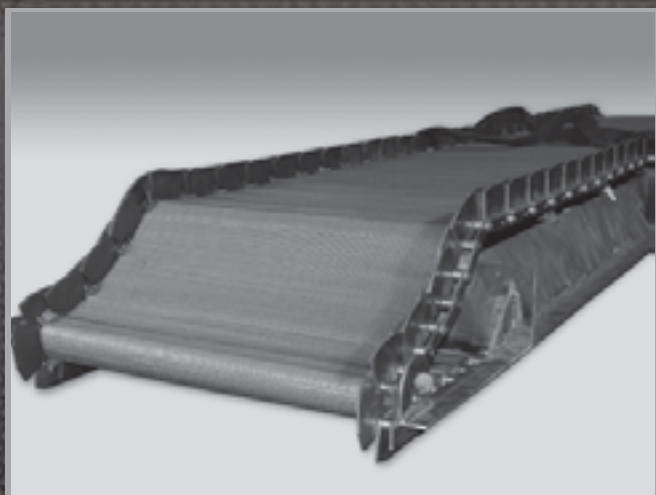
help us to prepare technical and construction specifications for the manufactured products and 3D modeling parameters. We place a particular emphasis on the high quality of our services and provision of content-related support for our customers within the scope of the implemented projects.

Our specialized personnel with their vast experience in the field of designing will provide you with technical consultations on the projects.

ŁAŃCUCHY TRANSPORTOWE / TRANSPORT CHAINS



ŁAŃCUCHY TRANSPORTOWE / TRANSPORT CHAINS



ŁAŃCUCHY NAPĘDOWE / DRIVE CHAINS

W stałej sprzedaży posiadamy łańcuchy napędowe rolkowe jedno, dwu i trzy rzędowe o podziałce do 3" (PN-77/M-84168; DIN 8187). Zapewniamy Państwu bardzo dobrą jakość, wysokie walory techniczne i niezawodność.

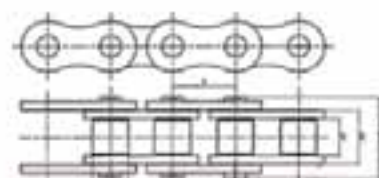
Oferujemy również ogniwa łączące proste i wygięte.

In our standard offer one can also find single, double and triple roller drive chains with the scale of up to 3" (PN-77/M-84168; DIN 8187). Apart from high quality, we can guarantee good technical value and reliability.

Our offer also includes straight and curved connecting links.



ŁAŃCUCHY NAPEŁDOWE / DRIVE CHAINS

ŁAŃCUCHY JEDNORZĘDOWE (SERIA B) -
INFORMACJE TECHNICZNE

A	P inch	P mm	b1 min	b2 max	b4 max	b7 max	d1 max	d2 max	obciążenie zrywające daN	Masa kg/m
04B		6	2,8	4,77	7,4	2,9	4	1,85	300	0,12
05B		8	3,0	4,77	8,6	3,1	5	2,31	500	0,18
06B	3/8	9,525	5,72	8,58	13,5	3,3	6,35	3,28	910	0,41
81	1/2	12,7	7,30	5,8	10,2	1,5	7,75	3,66	820	0,28
83	1/2	12,7	4,88	7,9	12,9	1,5	7,75	4,09	1200	0,42
84	1/2	12,7	4,88	8,8	14,8	1,5	7,75	4,09	1600	0,59
08A	1/2	12,7	7,95	11,18	17,15	3,9	7,95	3,96	1410	
08B	1/2	12,7	7,75	11,3	17	3,9	8,51	4,45	1820	0,7
10A	5/8	15,875	9,53	13,84	21,8	4,1	10,16	5,08	2220	
10B	5/8	15,875	9,65	13,28	19,6	4,1	10,16	5,08	2270	0,95
12A	3/4	19,05	12,7	17,71	26,9	4,6	11,91	5,94	3180	
12B	3/4	19,05	11,68	15,62	22,7	4,6	12,07	5,72	2950	1,25
16B	1	25,4	17,02	25,45	36,1	5,4	15,88	8,28	5800	2,7
20B	1 1/4	31,75	19,56	29,01	43,2	6,1	19,05	10,19	9500	3,6
24B	1 1/2	38,1	25,4	37,92	53,4	6,6	25,4	14,63	17000	6,7
28B	1 3/4	44,45	30,99	46,58	65,1	7,4	27,94	15,9	20000	8,3
32B	2	50,8	30,99	45,57	67,4	7,9	29,21	17,81	26000	10,5
40B	2,5	63,5	38,1	55,75	82,6	10,2	39,37	22,09	36000	16
48B	3	76,2	45,72	70,56	99,1	10,5	48,26	29,24	56000	25

ŁAŃCUCHY DWURZĘDOWE -
INFORMACJE TECHNICZNE

A	P inch	P mm	b1 min	b2 max	b5 max	b7 max	d1 max	d2 max	e	obciążenie zrywające daN	Masa kg/m
06B-2	3/8	9,525	5,72	8,53	23,8	3,3	6,35	3,28	10,24	1730	0,78
08B-2	1/2	12,7	7,75	11,3	31	3,9	8,51	4,45	13,92	3180	1,36
10B-2	5/8	15,875	9,65	13,28	36,2	4,1	10,16	5,08	16,59	4550	1,85
12B-2	3/4	19,05	11,68	15,62	42,2	4,6	12,07	5,72	19,46	5900	2,35
16B-2	1	25,4	17,02	25,45	68	5,4	15,88	8,28	31,88	11000	5,4
20B-2	1 1/4	31,75	19,56	29,01	79,7	6,1	19,05	10,19	36,45	18000	7,14
24B-2	1 1/2	38,1	25,4	37,92	101,8	6,6	25,4	14,63	48,36	32100	13,68
28B-2	1 3/4	44,45	30,99	46,58	124,7	7,4	27,94	15,9	59,56	38100	17,65
32B-2	2	50,8	30,99	45,57	126	7,9	29,21	17,81	58,55	49500	18,6
40B-2	2,5	63,5	38,1	55,75	154,9	10,2	39,37	22,09	72,29	68000	32
48B-2	3	76,2	45,72	70,56	190,4	10,5	48,26	29,24	91,21	100000	50

ŁAŃCUCHY TRÓJRZĘDOWE -
INFORMACJE TECHNICZNE

A	P inch	P mm	b1 min	b2 max	b6 max	b7 max	d1 max	d2 max	e	obciążenie zrywające daN	Masa kg/m
06B-3	3/8	9,525	5,72	8,53	34	3,3	6,35	3,28	10,24	2540	1,18
08B-3	1/2	12,7	7,75	11,3	44,9	3,9	8,51	4,45	13,92	4540	2,01
10B-3	5/8	15,875	9,65	13,28	52,8	4,1	10,16	5,08	16,59	6810	2,7
12B-3	3/4	19,05	11,68	15,62	61,7	4,6	12,07	5,72	19,46	8850	3,1
16B-3	1	25,4	17,02	25,45	99,9	5,4	15,88	8,28	31,88	16500	7,3
20B-3	1 1/4	31,75	19,56	29,01	116,1	6,1	19,05	10,19	36,45	27000	10,6
24B-3	1 1/2	38,1	25,4	37,92	150,2	6,6	25,4	14,63	48,36	48500	20
28B-3	1 3/4	44,45	30,99	46,58	184,3	7,4	27,94	15,9	59,56	57100	25
32B-3	2	50,8	30,99	45,57	184,5	7,9	29,21	17,81	58,55	74300	32
40B-3	2,5	63,5	38,1	55,75	227,2	10,2	39,37	22,09	72,29	100000	48
48B-3	3	76,2	45,72	70,56	281,6	10,5	48,26	29,24	91,21	160000	75

PRZENOŚNIKI ŁAŃCUCHOWE I TAŚMOWE

/ CHAIN AND BELT CONVEYORS

Oferujemy również usługi z zakresu serwisowania, projektowania i pełnego wykonawstwa systemów przenośnikowych:

- łańcuchowych (zgrzeblowych i kubełkowych)
- łańcuchowo-taśmowych
- taśmowych.

Przenośnik to urządzenie transportu bliskiego o charakterze ciągłym, przeznaczone dla określonego typu materiału, np.: materiałów sypkich, kruszyw, różnego rodzaju mas, itp.

Istnieje wiele typów konstrukcji przenośnikowych. Transportowany materiał może być przenoszony w poziomie, lub pod określonym kątem, w zależności od charakteru zastosowanego przenośnika i transportowanego materiału.

Systemy przenośnikowe produkowane przez naszą firmę stosowane są w wielu dziedzinach przemysłu, m.in.: w przemyśle wydobywczym, hutnictwie, recyklingu, przetwórstwie spożywczym, przemyśle drzewnym, cementowniach oraz wielu innych.

Doświadczenie zdobyte na przestrzeni wielu lat działania w branży łańcuchów pozwala nam na projektowanie i produkcję przenośników różnego rodzaju.

Wykonujemy przenośniki na podstawie dostarczonej dokumentacji, jak również jesteśmy w stanie zaproponować własne rozwiązania z tego zakresu, tak aby zoptymalizować pracę urządzeń naszych klientów. W przypadku usług serwisowych przy braku dokumentacji technicznej od klienta, wykonujemy własną dokumentację odtworzeniową.

We offer also services in scope of designing, maintenance and production of conveyor systems:

- Scraper conveyors,*
- Bucket conveyors,*
- Belt conveyors.*

Conveyor systems are used for continuous, short distance transport of products, semi products, materials like for example: loose materials, aggregate, mass of different kind, etc.

There are many types of conveyor systems. Material can be transported horizontally or at certain angle (up or down), depending on the type of material, which is transported and type of conveyor itself.

Our conveyor systems are used in many industrial branches: mining industry, steel-mills, recycling industry, food processing, wood processing, cement plants and many, many more.

Our experience, which we have gained during many years of our activity on the market, allows us to design and produce conveyor system of many different types. We can produce conveyor systems according to our client's documentation, or we can make the project by ourselves, in order to optimize the whole machine for our customer.

It concerns also maintenance services.



OBRÓBKA MECHANICZNA / MECHANICAL PROCESSING

Oferujemy wykonanie osprzętu technologicznego, części zamiennych np.: rolki, tuleje, wiertła, piły tarczowe, usług w zakresie obróbki skrawaniem, usług w zakresie spawania w CO₂, usług cięcia laserem blach do grubości 20 mm, cięcia termicznego blach do grubości 300 mm oraz innych wynikających z charakterystyki posiadanego przez nas parku maszynowego.

Dysponujemy 1000 metrową halą produkcyjną wyposażoną w wysokiej klasy sprzęt spawalniczy oraz suwnicę, co pozwala nam zaproponować Państwu prefabrykację różnego rodzaju konstrukcji stalowych. Konstrukcje stalowe spawane w osłonie gazów ochronnych z zabezpieczeniem antykorozyjnym.

Our offer includes production of technological accessories, spare parts (rollers, bushes, drills, circular saws), provision of services in the scope of machining, CO₂ welding, laser-assisted cutting of metal plates (20mm thick), thermal cutting of metal plates (300mm thick) and other services which can be performed with the machinery park owned by our company.

Our production hall covering an area of 1000 metres is equipped with high quality welding tools and a crane, enabling us to offer our customers prefabrication of various types of steel constructions. The steel constructions are welded with the shielded welding and covered with anti-corrosion protective layer.



MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNE / PRODUCTION CAPACITY

	max. średnica <i>max. diameter</i>	max. długość <i>max. length</i>	waga <i>weight</i>		
toczenie CNC / CNC turning	do 1250	4900	do 5 T		
toczenie CNC / CNC turning z frezowaniem with milling	500	1500	do 500 kg		
	wymiary stołu <i>table size</i>	przejazdy osi x <i>passes of x axis</i>	przejazdy osi y <i>passes of y axis</i>	przejazdy osi z <i>passes of z axis</i>	waga <i>weight</i>
frezowanie CNC / CNC milling	2000x6000	6000	2400	1100	do 20 T
wytaczanie CNC / CNC boring	1250x1400	2500	1500	1200	do 5 T
	wymiary blachy <i>sheet size</i>	grubość <i>thickness</i>	grubość <i>thickness</i>	grubość <i>thickness</i>	
wypalanie laserowe / laser burning	1500x3000	20mm stal czarna <i>/ black steel</i>	12mm stal nierdzewna <i>/ stainless steel</i>	8mm - aluminium	
wypalanie tlenem CNC / CNC oxygen burning	3000x6000	300mm			
	max wymiary detalu <i>detail max size</i>				
szlifowanie płaszczyzn / surface grinding	350x1000				
szlifowanie obrotowe / rotary grinding	stół ø 1000 mm				
szlifowanie wałków / cylindrical grinding	do ø 400 x 2000				
	stół <i>table</i>	skok <i>stroke</i>	odległość narzędzia od kolumny <i>Distance between the tool and the column</i>	wysokość detalu <i>Detail height</i>	
dłutowanie / chiselling	ø 560	350	560	300	
	siła nacisku <i>pressure force</i>				
prasy mimośrodowe / eccentric presses	63-160T				
prasy hydrauliczne / hydraulic presses	10-100T				
prasa korbowa / crank press	250T				
Hartowanie indukcyjne Induction hardening	głębokość <i>/ depth</i>	średnica <i>/ diameter</i>	długość <i>/ length</i>		
wałki, tuleje / roller pins, bush	06 - 2,0 mm	ø20 - 100 mm	max 500 mm		
koła / wheel	06 - 2,0 mm	max ø1000 mm	max 400 mm		

- Pionowe centrum obróbkowe CNC / *CNC vertical machining center*
- Tokarki CNC / *CNC turning lathes*
- Tokarki kłowe lekkie / *Light centre lathes*
- Tokarki kłowe średnie / *Medium centre lathes*
- Wiertarki kadłubowe / *Pillar drilling machines*
- Wiertarki promieniowe / *Multiradial drilling machines*
- Wiertarko-Frezarki CNC / *CNC drilling and milling machines*
- Frezarki narzędziowe / *Toolmaker milling machine*
- Frezarki bramowe CNC / *CNC milling planer*
- Szlifierki kłowe do wałków / *Centre-type grinding machine for rollers*
- Szlifierki bezkłowe do wałków / *Centreless grinding machine for rollers*
- Szlifierki do płaszczyzn / *Surface grinding machine*
- Nożyce gilotynowe / *Guillotine shears*
- Prasy mimośrodowe / *Eccentric press*
- Prasa hydrauliczna / *Hydraulic press*
- Wypalarka CNC (C02) / *CNC (C02) Cutting machine*
- Wycinarka laserowa / *Laser contour band saw*
- Przecinarki taśmowe / *Tape cutting-off machines*
- Dłutownica / *Slotting machine*
- Piaskarka / *Sanding machine*
- Honownica / *Honing machine*
- Hartownia indukcyjna / *Induction hardening machine*



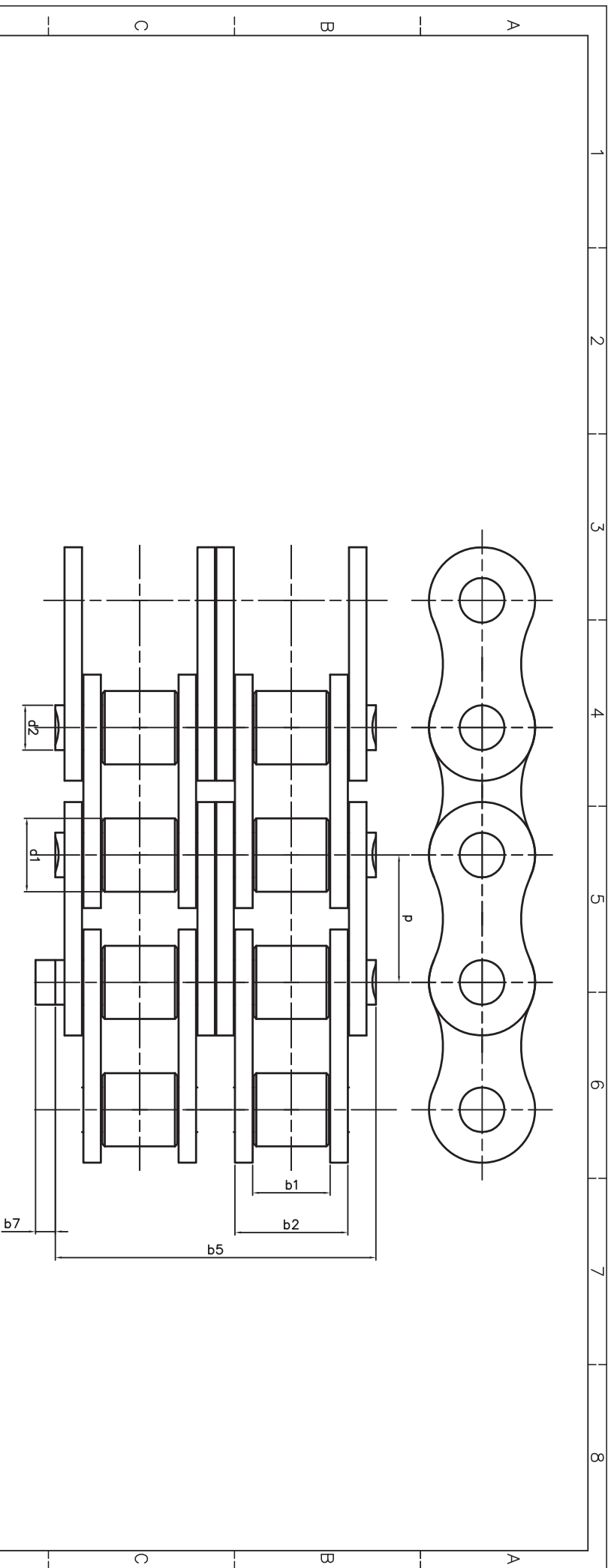
ŁAŃCUCHY TRANSPORTOWE **TRANSPORT CHAINS**

PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE
EXAMPLE OF TECHNICAL SOLUTIONS



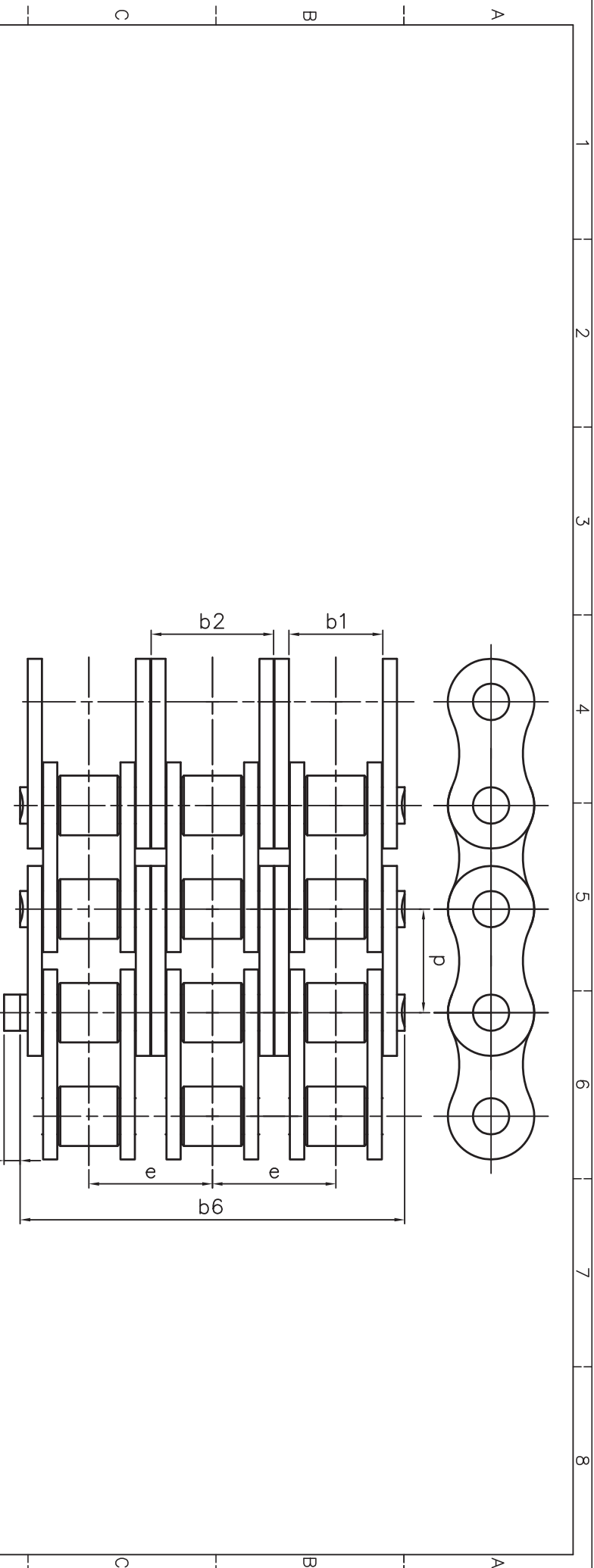
1												2												3												4												5												6												7												8																																																											
A												B												C												D												E																																																																																															
P												P												b1												b2												b4												b7												d1												d2												Obciążenie												Masa																																			
A												inch												mm												min												max												max												max												max												max												max												dan												kg/m											
04B																								6												2,8												4,77												7,4												2,9												4												1,85												300												0,12																							
05B																								8												3,0												4,77												8,6												3,1												5												2,31												500												0,18																							
06B												3/8												9,525												5,72												8,53												13,5												3,3												6,35												3,28												910												0,41																							
081												1/2												12,7												3,30												5,80												10,2												1,5												7,75												3,66												820												0,28																							
083												1/2												12,7												4,88												7,90												12,9												1,5												7,75												4,09												1200												0,42																							
084												1/2												12,7												4,88												8,80												14,8												1,5												7,75												4,09												1600												0,59																							
08A												1/2												12,7												7,95												11,18												17,8												3,9												7,95												3,96												1410																																			
08B												1/2												12,7												7,75												11,30												17,0												3,9												8,51												4,45												1820												0,70																							
10A												5/8												15,875												9,53												13,84												21,8												4,1												10,16												5,08												2220																																			
10B												5/8												15,875												9,65												13,28												19,6												4,1												10,16												5,08												2270												0,95																							
12A												3/4												19,05												12,7												17,71												26,9												4,6												11,91												5,94												3180																																			
12B												3/4												19,05												11,68												15,62												22,7												4,6												12,07												5,72												2950												1,25																							
16B												1												25,4												17,02												25,45												36,1												5,4												15,88												8,28												5800												2,70																							
20B												1 1/4												31,75												19,56												29,01												43,2												6,1												19,05												10,19												9500												3,6																							
24B												1 1/2												38,1												25,4												37,92												53,4												6,6												25,4												14,63												17000												6,70																							
28B												1 3/4												44,45												30,99												46,58												65,1												7,4												27,94												15,90												20000												8,3																							
32B												2												50,8												30,99												45,57												67,4												7,9												29,21												17,81												26000												10,5																							
40B												2,5												63,5												38,1												55,75												82,6												10,2												39,37												22,09												36000												16																							
48B												3												76,2												45,72												70,56												99,1												10,5												48,26												29,24												56000												25																							

</



D	A	P	P	b1	b2	b5	b7	d1	d2	e	Obciąż. zrywaj.	Masa
		inch	mm	min	max	max	max	max	max		daN	kg/m
D	06B-2	3/8	9,525	5,72	8,53	23,8	3,3	6,35	3,28	10,24	1730	0,78
	08B-2	1/2	12,7	7,75	11,30	31,0	3,9	8,51	4,45	13,92	3180	1,36
	10B-2	5/8	15,875	9,65	13,28	36,2	4,1	10,16	5,08	16,59	4540	1,85
	12B-2	3/4	19,05	11,68	15,62	42,2	4,6	12,07	5,72	19,46	5900	2,35
E	16B-2	1	25,4	17,02	25,45	68,0	5,4	15,88	8,28	31,88	11000	5,40
	20B-2	1 1/4	31,75	19,56	29,01	79,7	6,1	19,05	10,19	36,45	18000	7,14
	24B-2	1 1/2	38,1	25,4	37,92	101,8	6,6	25,4	14,63	48,36	32100	13,68
	28B-2	1 3/4	44,45	30,99	46,58	124,7	7,4	27,94	15,90	59,56	38100	17,65
F	32B-2	2	50,8	30,99	45,57	126,0	7,9	29,21	17,81	58,55	49500	18,60
	40B-2	2,5	63,5	38,1	55,75	154,9	10,2	39,37	22,09	72,29	68000	32,0
	48B-2	3	76,2	45,72	70,56	190,4	10,5	48,26	29,24	91,21	100000	50,0

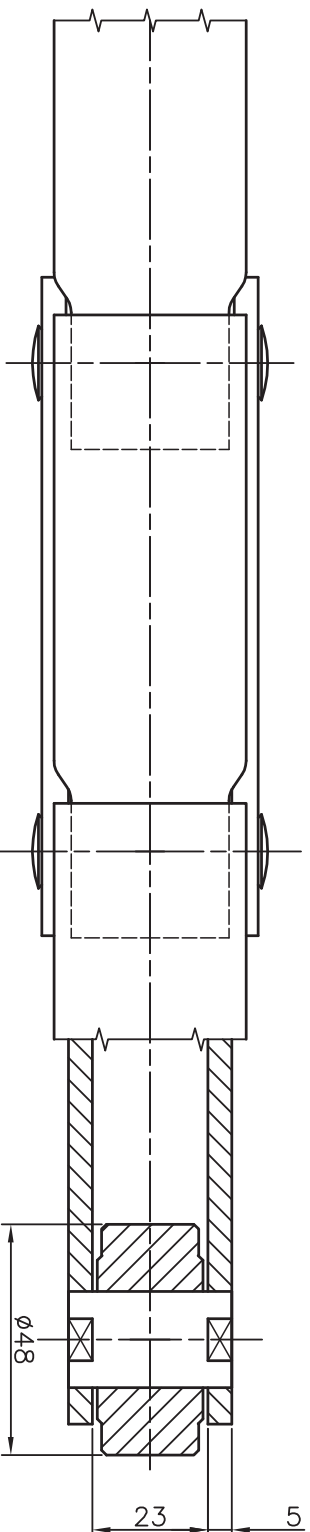
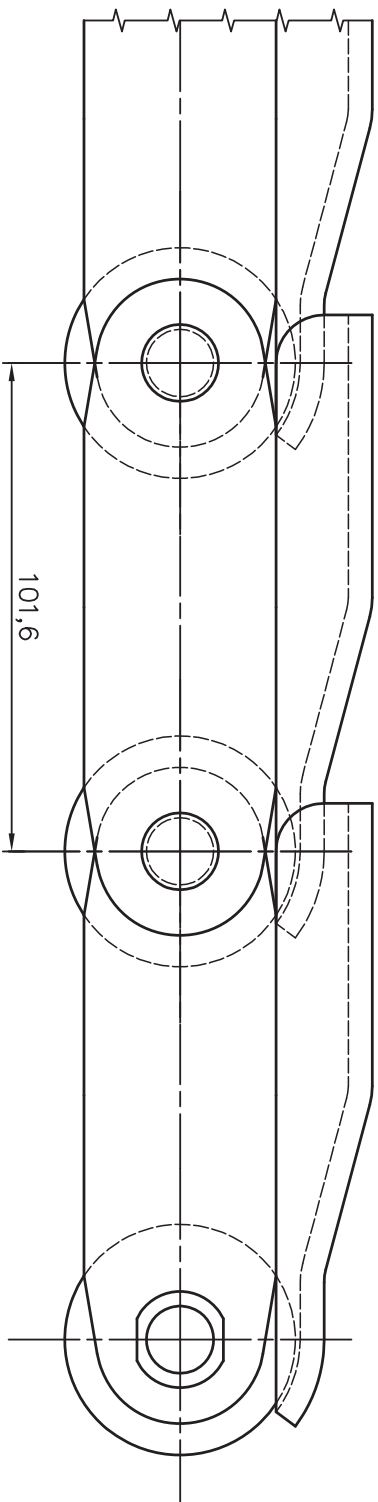
Poz.	Ilość	Nazwa części	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi
Projektor	data	Sprzedaż	Zatwierdził - data	Obrobka cieplna/mech.	Składowanie
Prawa autorskie zastrzeżone bez prawa publikowania					
Plik R:\DXF\Oferta\002.dwg					
Każdach napędowy rolkowy B-2					
ul. Grzybowska 1 41-200 Sosnowiec					
Oferta\002					
Masa					
Arkusze/Arkuszy					



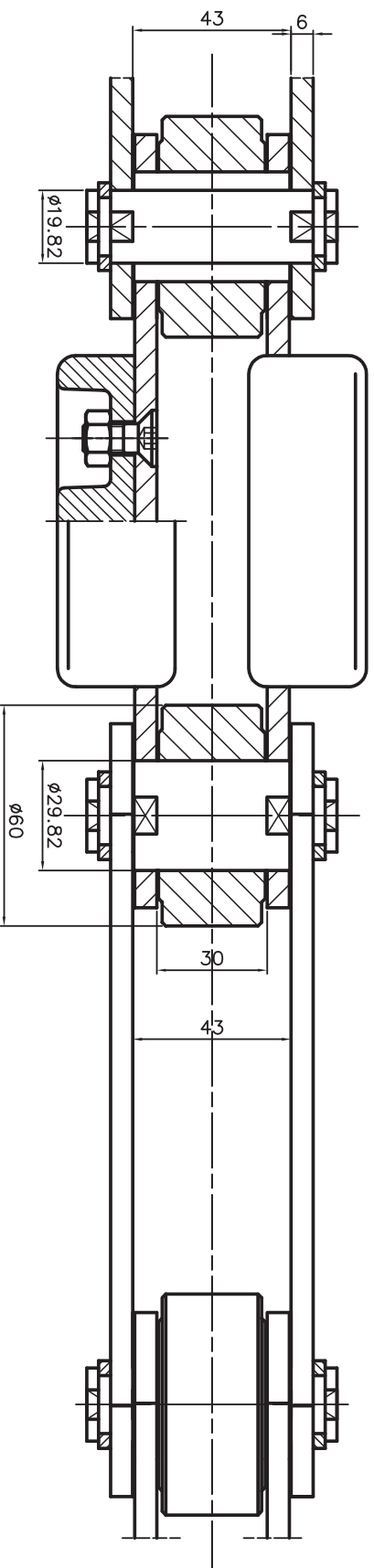
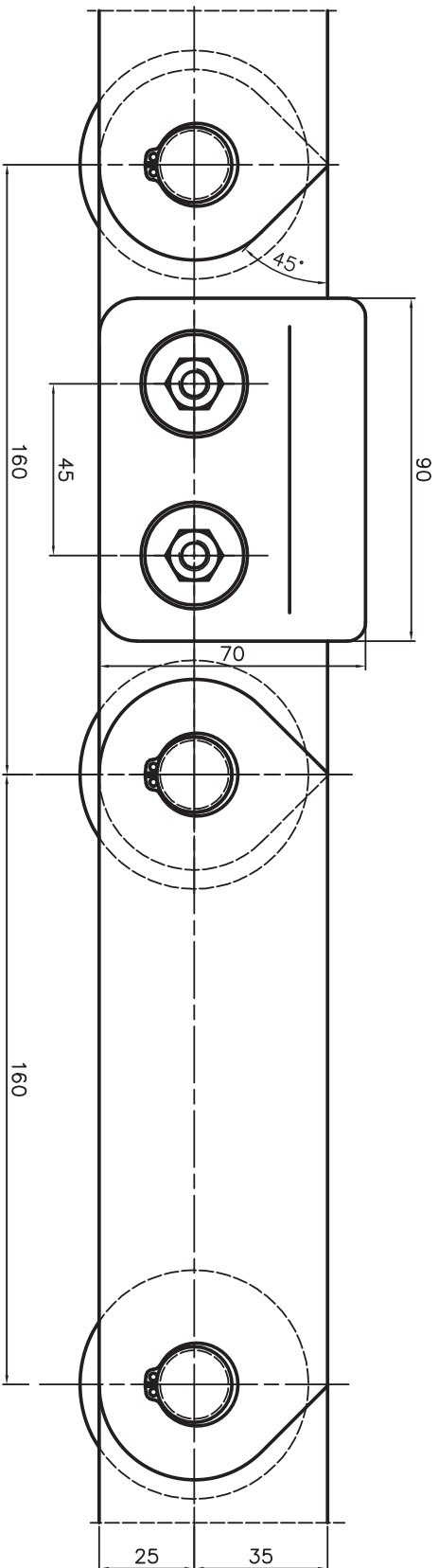
D	A	P	P	b1	b2	b6	b7	d1	d2	e	Obciąż.	Masa
		inch	mm	min	max	max	max	max	max		zrywaj. daN	kg/m
E	06B-3	3/8	9,525	5,72	8,53	34,0	3,3	6,35	3,28	10,24	2540	1,18
	08B-3	1/2	12,7	7,75	11,30	44,9	3,9	8,51	4,45	13,92	4540	2,01
	10B-3	5/8	15,875	9,65	13,28	52,8	4,1	10,16	5,08	16,59	6810	2,7
	12B-3	3/4	19,05	11,68	15,62	61,7	4,6	12,07	5,72	19,46	8850	3,1
	16B-3	1	25,4	17,02	25,45	99,9	5,4	15,88	8,28	31,88	16500	7,3
F	20B-3	1 1/4	31,75	19,56	29,01	116,1	6,1	19,05	10,19	36,45	27000	10,6
	24B-3	1 1/2	38,1	25,4	37,92	150,2	6,6	25,4	14,63	48,36	48500	20,0
	28B-3	1 3/4	44,45	30,99	46,58	184,3	7,4	27,94	15,90	59,56	57100	25,0
	32B-3	2	50,8	30,99	45,57	184,5	7,9	29,21	17,81	58,55	74300	32,0
	40B-3	2,5	63,5	38,1	55,75	227,2	10,2	39,37	22,09	72,29	100000	48,0
	48B-3	3	76,2	45,72	70,56	281,6	10,5	48,26	29,24	91,21	160000	75,0

Poz.	ilość	Nazwa części	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi
Projektant	data	Sprawił	Zamierzył - data	Określenie głębokości/miech.	Składowanie
Prawa autorskie zastrzeżone bez prawa publikowania					
Plk. R. (DKF) Oferta\003.dwg					
JANUS S.p. z o.o.					
ul. Grzybowska 1 41-200 Sosnowiec					
Kańczuch napędowy rolkowy B-3					
Oferta\003					
Masa					
Arkuszy/Arkuszy					





Poz.	ilość	Nazwa części		Numer rysunku lub normy		Materiał		Uwagi			
Projektor	data	Sprawił	Zatwierdził - data	Obróbka cieplna/mech.		xxx		-			
Prawa autorskie zastrzeżone bez prawa publikowania											
Plk. R.: \DKF\Oferta\008.dwg											
JANUS Sp. z o.o.											
ul. Grzybowska 1 41-200 Sosnowiec											
Łańcuch rolkowy kryty						-					
Oferta\008						-					
Masa						-					
Arkusze/arkuszy						-					

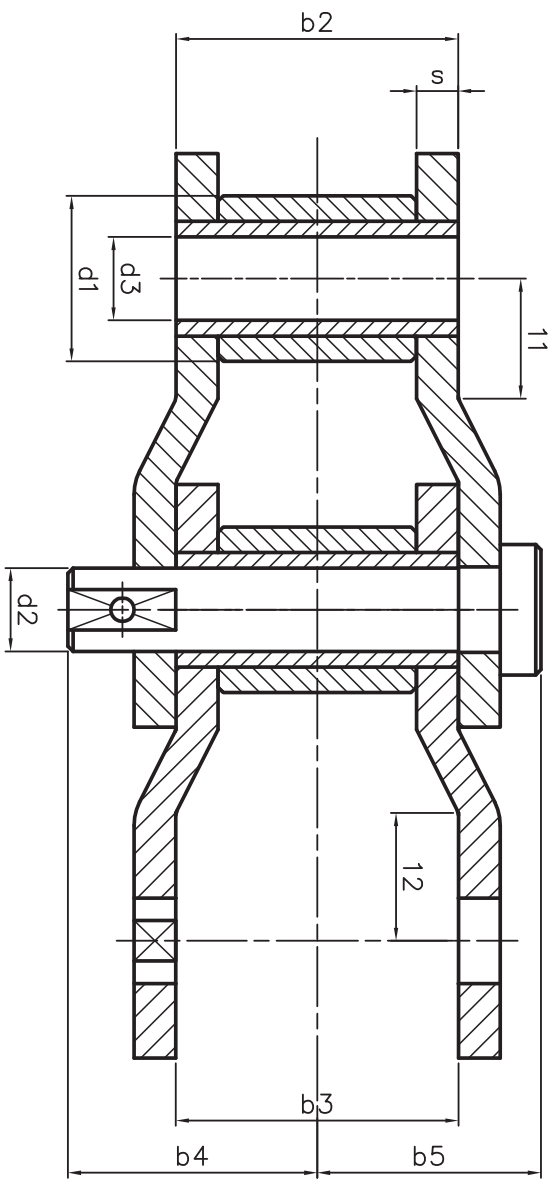
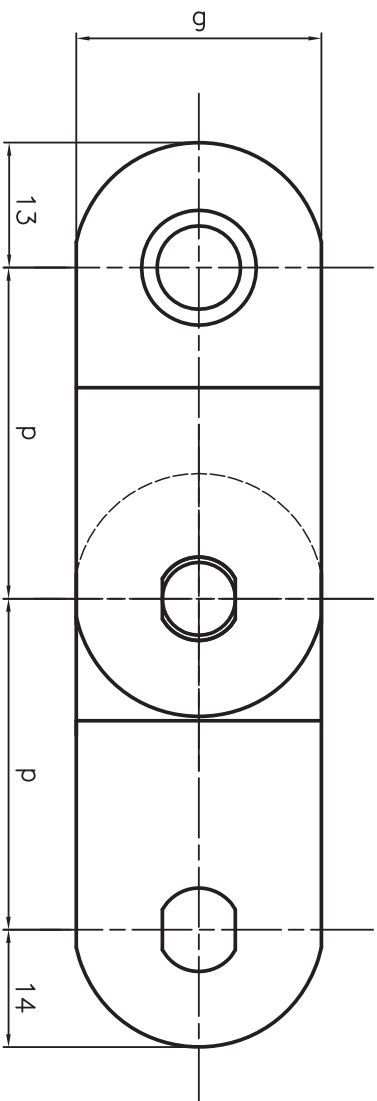


--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

JANUS Sp. z o.o.
ul. Grzybowska 1 41-200 Sosnowiec

kańczuch przenoś. z prowadnicami
Oferta \ 010

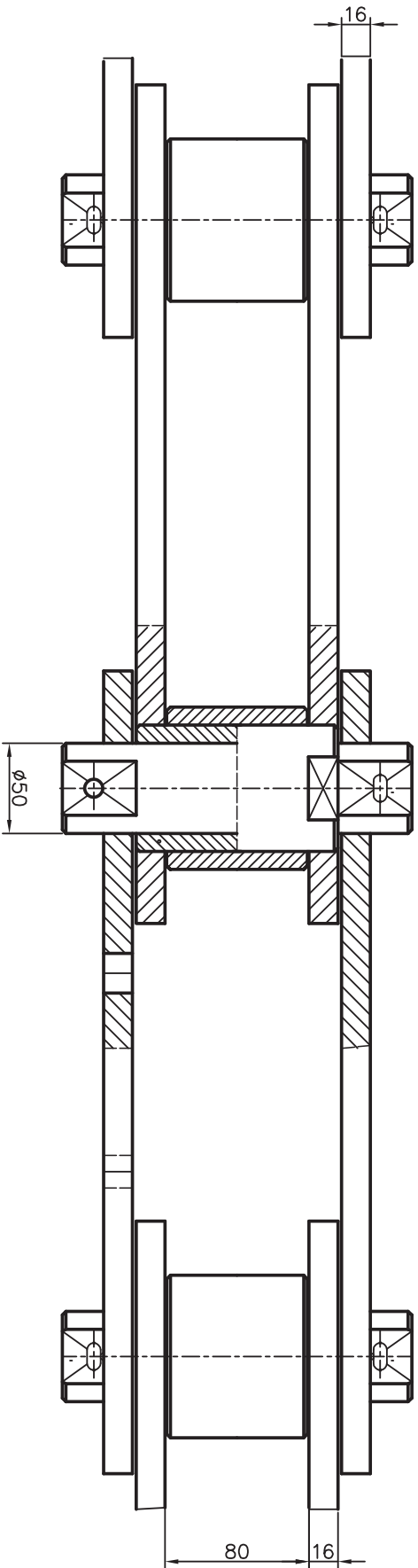
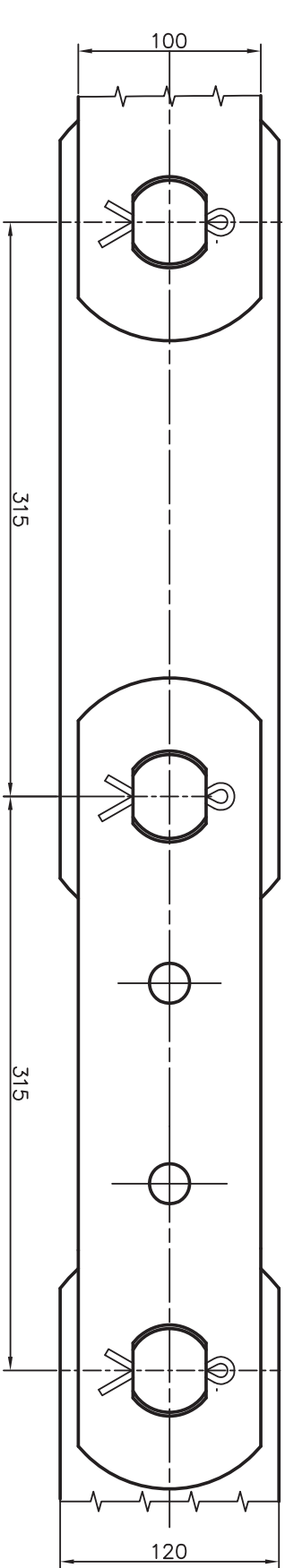
Masa
-
Arkusz/Arkuszy
A4



Nr.	p	b1	b2	b3	b4	b5	d1	d2	d3	g1	i1	i2	i3	i4	s
łańc.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	min.	min.	min.	max.	max.	
2010	63,5	38,1	54,38	54,51	47,8	42,9	31,75	15,9	16	47	23	24,5	24	22,5	8
3214	103,2	49,2	76,80	76,80	66,5	57	44,45	22	22,3	55	32	32	31,5	31,5	13
F 3618	114,3	52,3	81,64	81,58	76,2	65	57,15	27,97	28,15	75	40	42	41,5	39,5	15
4020	127	69,8	102,39	102,51	90,4	77,7	63,5	31,78	32,1	90	47	53,5	53	46,5	17
5628	177,8	82,5	127,79	127,91	114,3	101,6	86,9	44,48	44,9	130	65,5	68,5	68	65	22

Poz.	ilość	Nazwa części	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi
Projektant	data	Sprawił	Zatwierdził - data	Obrobka cieplna/mech.	Skala 1:1
Prawa autorskie zastrzeżone bez prawa publikowania					
Plk. R.: \DKF\Oferta\012.dwg					
JANUS S.p. z o.o.					
ul. Grzybowska 1 41-200 Sosnowiec					
kańczuch rolkowy - REX					
Oferta\012					
Masa Imb. Arkusz/Arkusz A4					

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



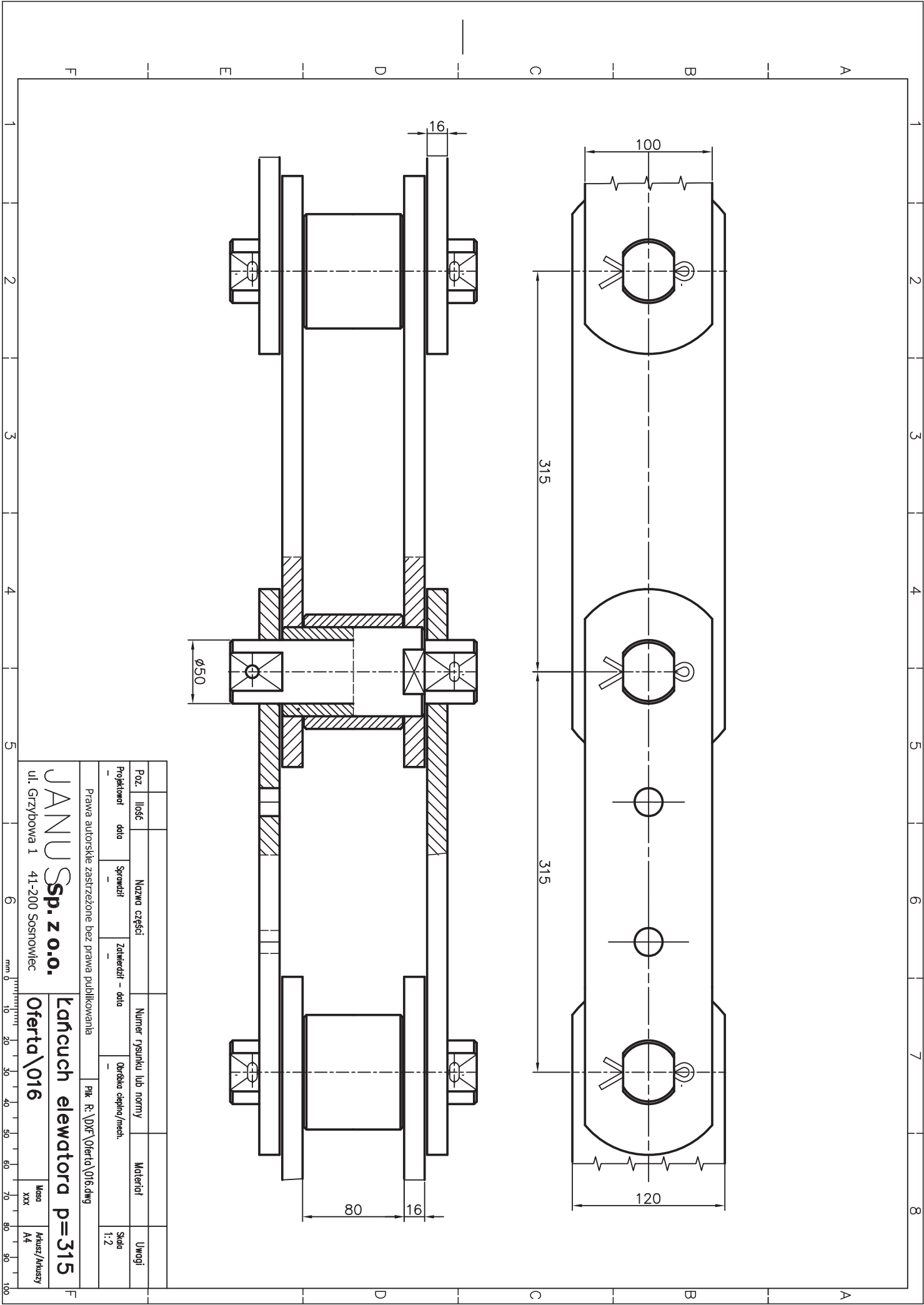
Poz.	Ilość	Nazwa części	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi
Projektor	data	Sprzedaż	Zamówień - data	Obróbka cieplna/mech.	Skala 1:2
Prawa autorskie zastrzeżone bez prawa publikowania					
Plik R: \DKF \Oferta \016.dwg					

JANUSp. z o.o.
ul. Grzybowska 1 41-200 Sosnowiec

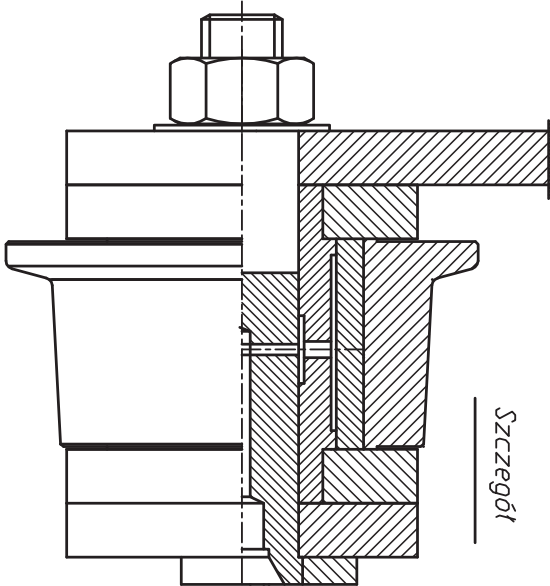
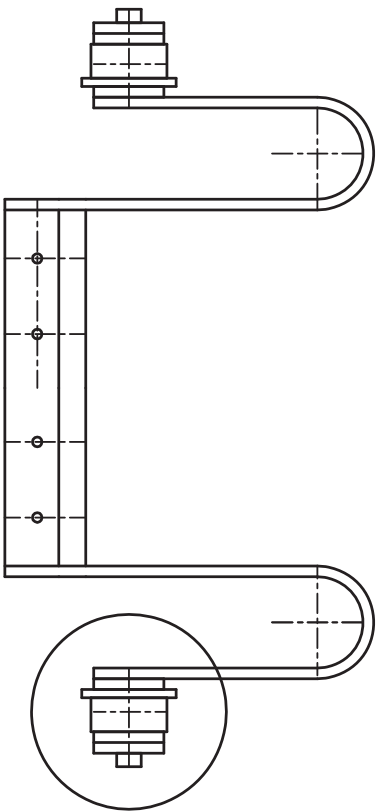
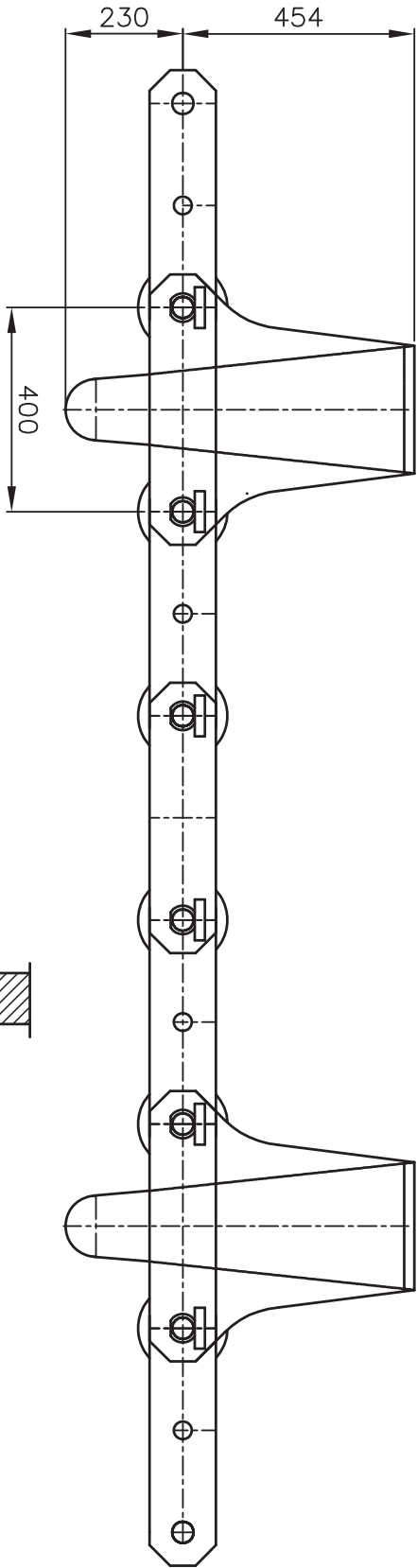
Oferta\016

Masa xxx
Arkusze/Akuszy A4

Kańczuch elewatora p=315

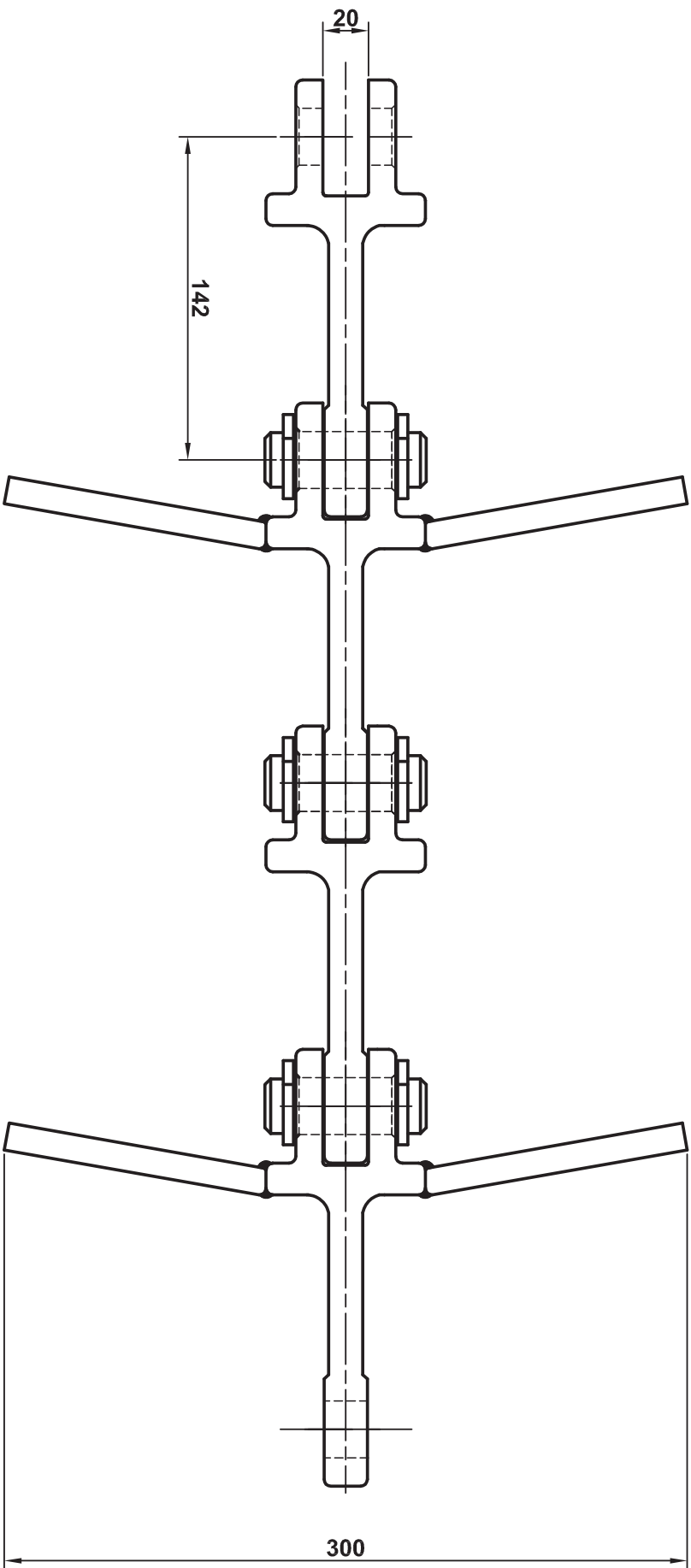


Oddychki wymiarów nieolerowanych wg.114



Szczegół

Poz.	Ilość	Nazwa części			Numer rysunku lub normy		Materiał		Uwagi
Projektant	data	Sprawił	Zatwierdził - data		Obróbka cieplna/mech.		Skala 1:10		
-	-	-	xxx						
Prawa autorskie zastrzeżone bez prawa publikowania					Plk. R.: \DKF\Oferta\017.dwg				
Przenośnik zgrzebl.p=400									
JANUS Sp. z o.o.					Oferta\017		Masa		Arkusz/Arkuszy
ul. Grzybowska 1 41-200 Sosnowiec									A4



Poz.	Ilość	Nazwa części	Numer rysunku lub normy	Materiał	Wagi
Projektant	data	Sprawił	Zatwierdził – data	Obrobka cieplna/mech.	Skala
-	-	-	-	-	1:2
Prawa autorskie zastrzeżone bez prawa publikowania					Plik: R:\DXF\Oferta\018.dwg

JANUSp. z o.o.

ul. Grzybowska 1 41-200 Sosnowiec

Łańcuch zgrzeblowy p=142

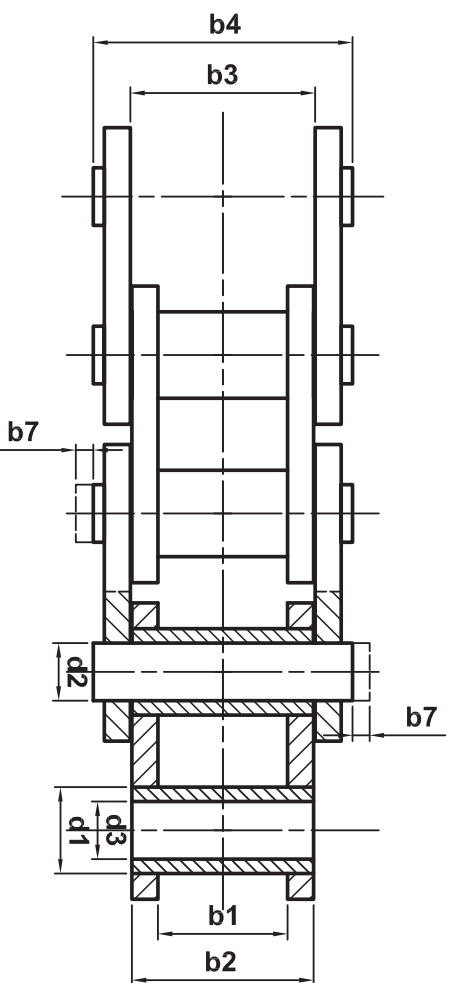
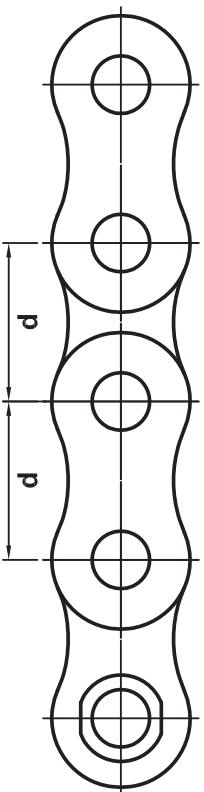
Oferta\018

Masa

-

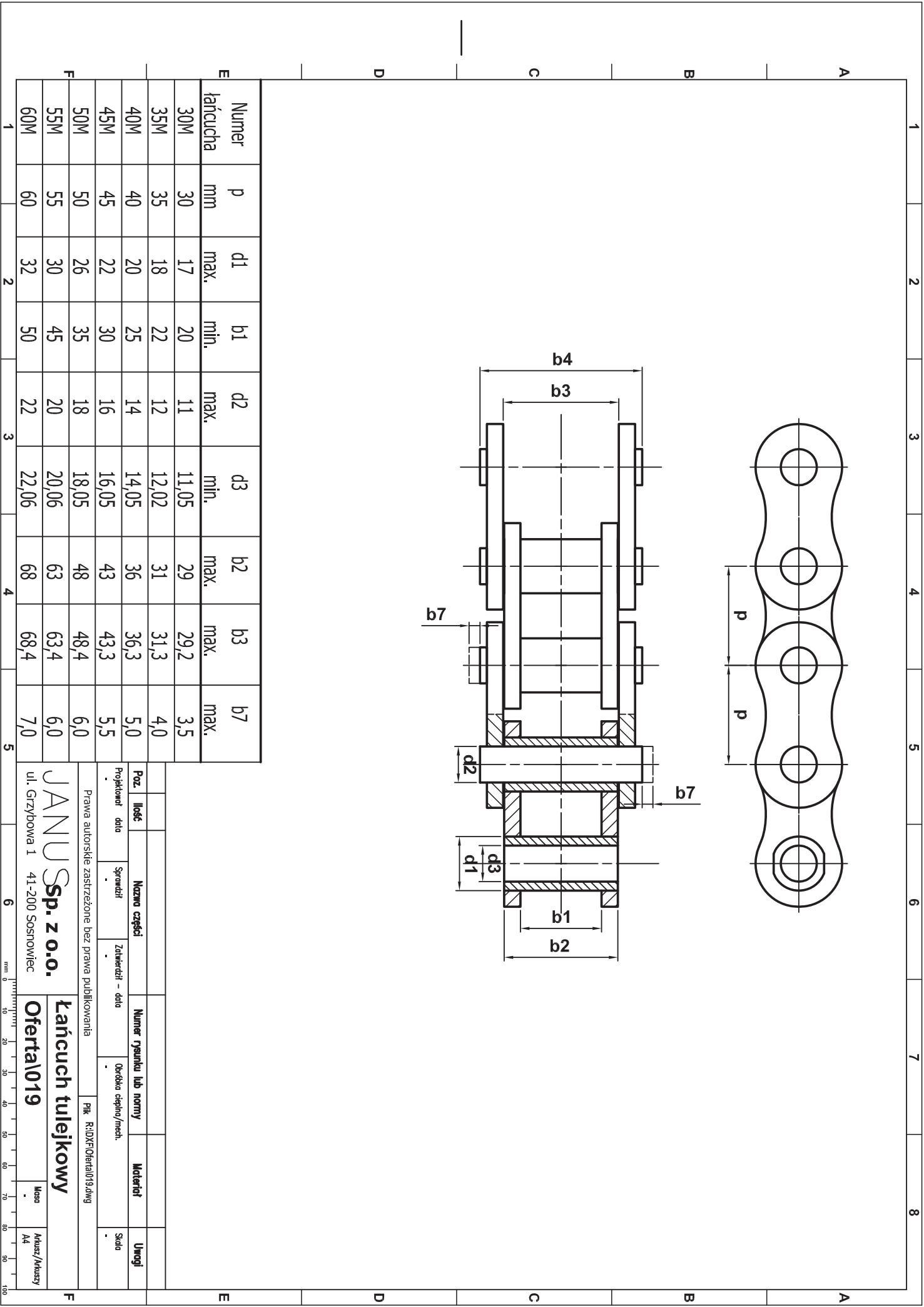
Arkusze/Arkuzy

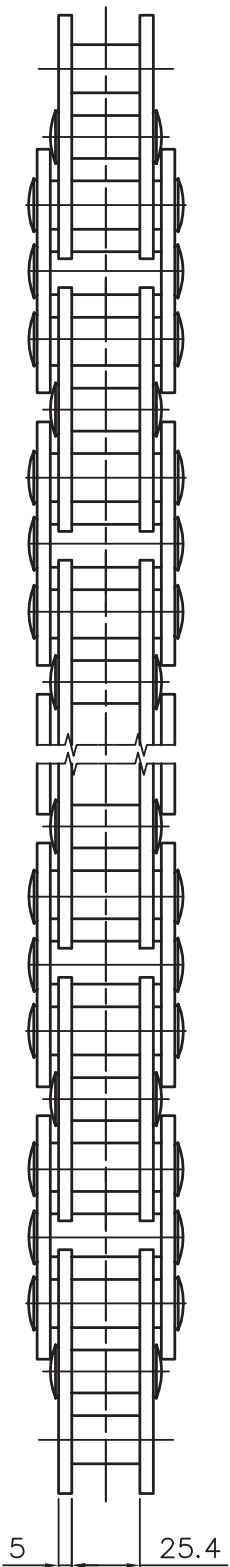
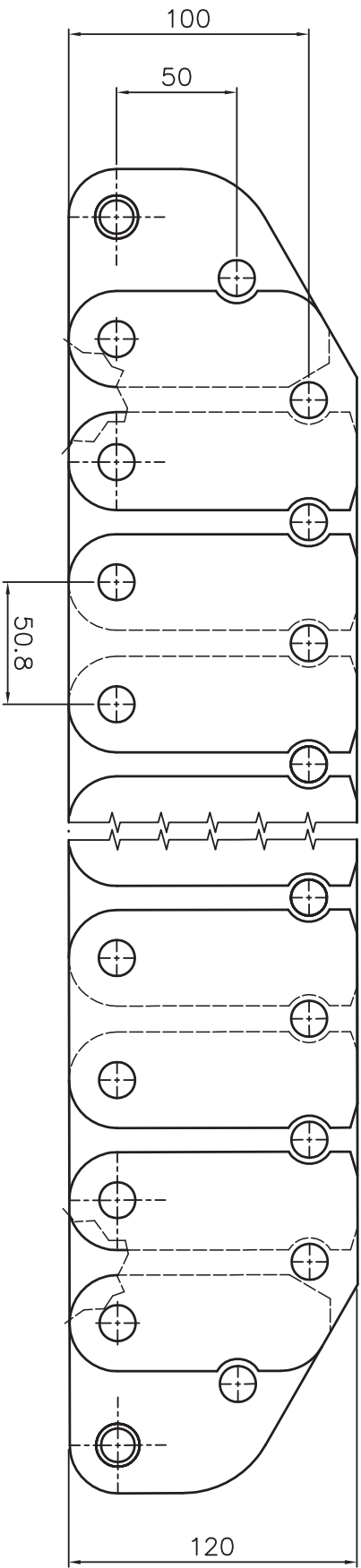
A4



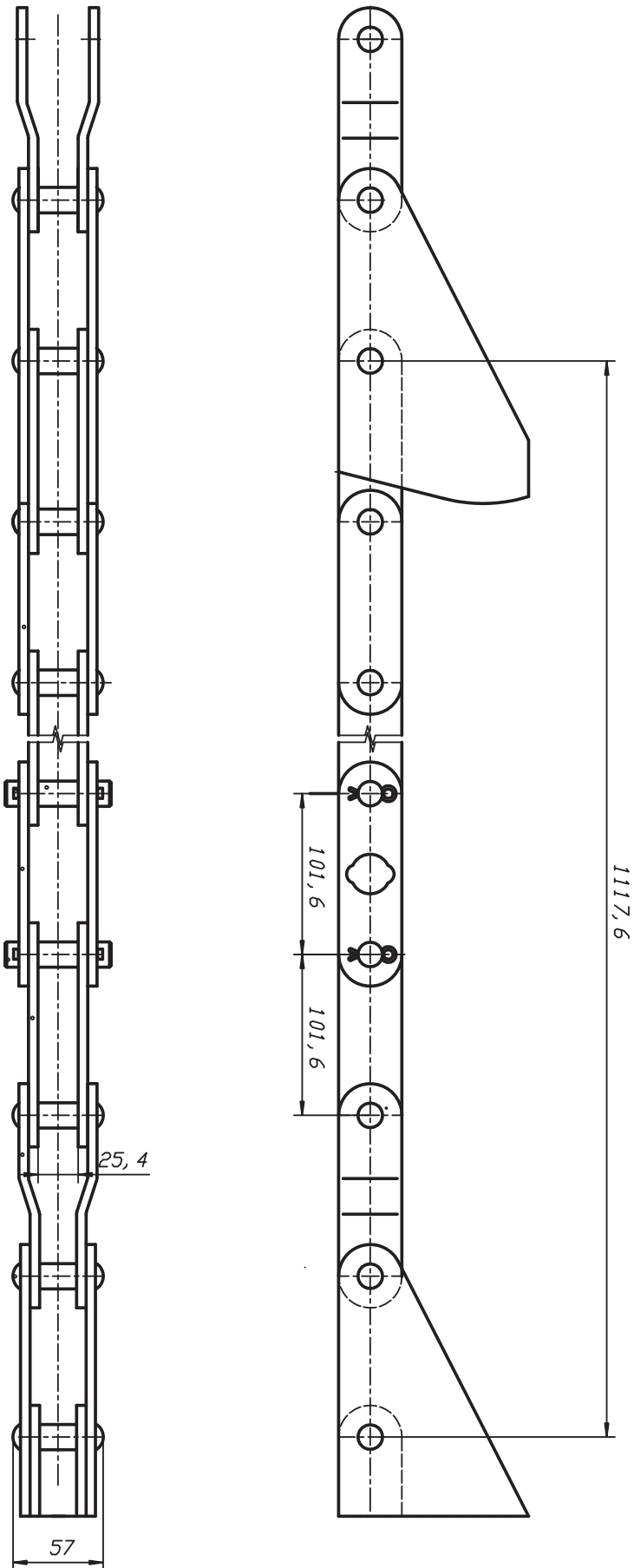
Numer łańcucha	p mm	d1 max.	b1 min.	d2 max.	d3 min.	b2 max.	b3 max.	b7 max.
30M	30	17	20	11	11,05	29	29,2	3,5
35M	35	18	22	12	12,02	31	31,3	4,0
40M	40	20	25	14	14,05	36	36,3	5,0
45M	45	22	30	16	16,05	43	43,3	5,5
50M	50	26	35	18	18,05	48	48,4	6,0
55M	55	30	45	20	20,06	63	63,4	6,0
60M	60	32	50	22	22,06	68	68,4	7,0

Poz.	Ilość	Nazwa części	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi
Projektor	data	Sprawdził	Zatwierdził - data	Obrobka cieplna/mech.	Skłodo
Prawa autorskie zastrzeżone bez prawa publikowania					
PIK. R:\DXF\Oferta\019.dwg					
JANUS Sp. z o.o.					
ul. Grzybowska 1 41-200 Sosnowiec					
Łańcuch tulejkowy				Masa	Arkuszy/Arkuszy
Oferta\019				-	A4

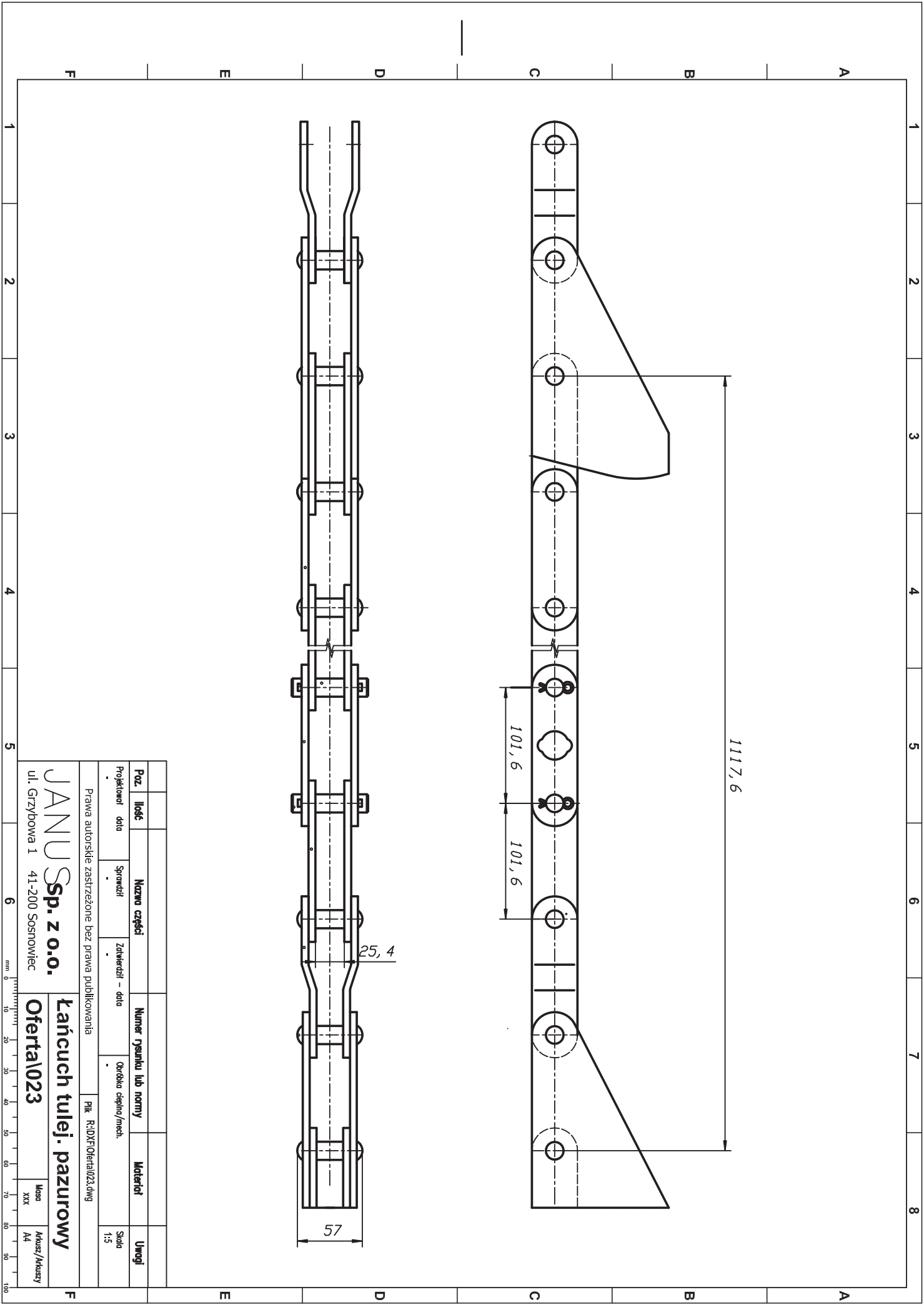


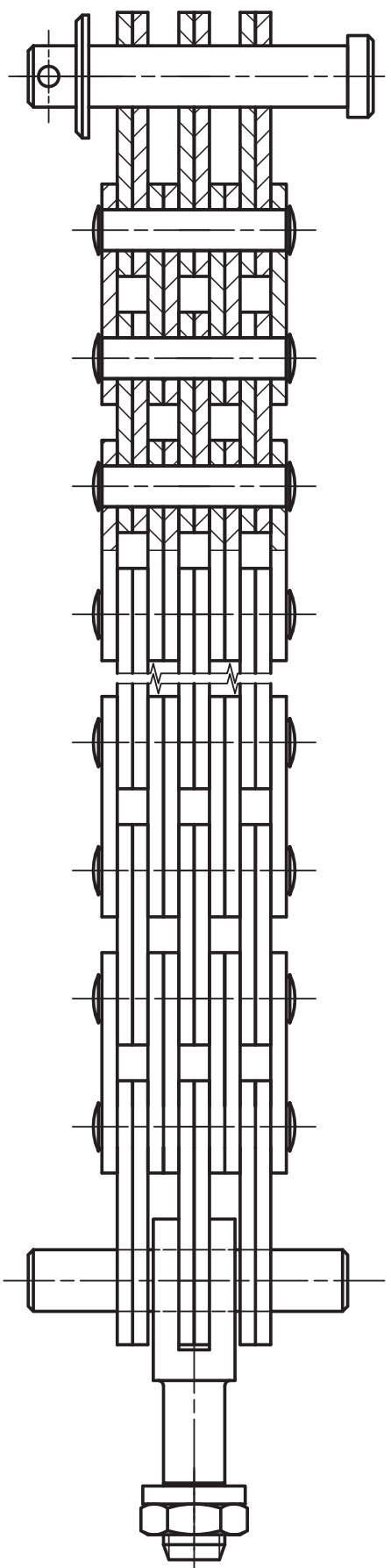
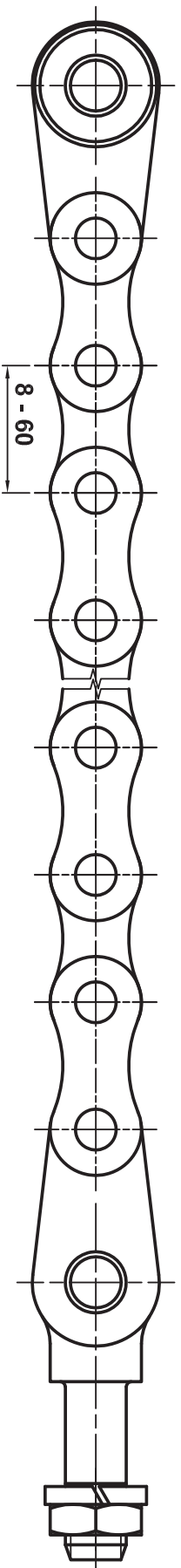


Poz	Ilość	Nazwa części		Numer rysunku lub normy		Materiał		Uwagi	
Projektant	data	Sprawił	Zatwierdził - data	Obróbka cieplno/mech.				Skala 1:1	
-	-	-	-						
Prawa autorskie zastrzeżone bez prawa publikowania				Plik R: \DKF\Oferta\022.dwg					
JANUS Sp. z o.o.				Segment nośny łącz.tulejk.					
ul. Grzybowska 1 41-200 Sosnowiec				Oferta 022					
				Masa		Arkusz/Arkuszy			
				-		A4			

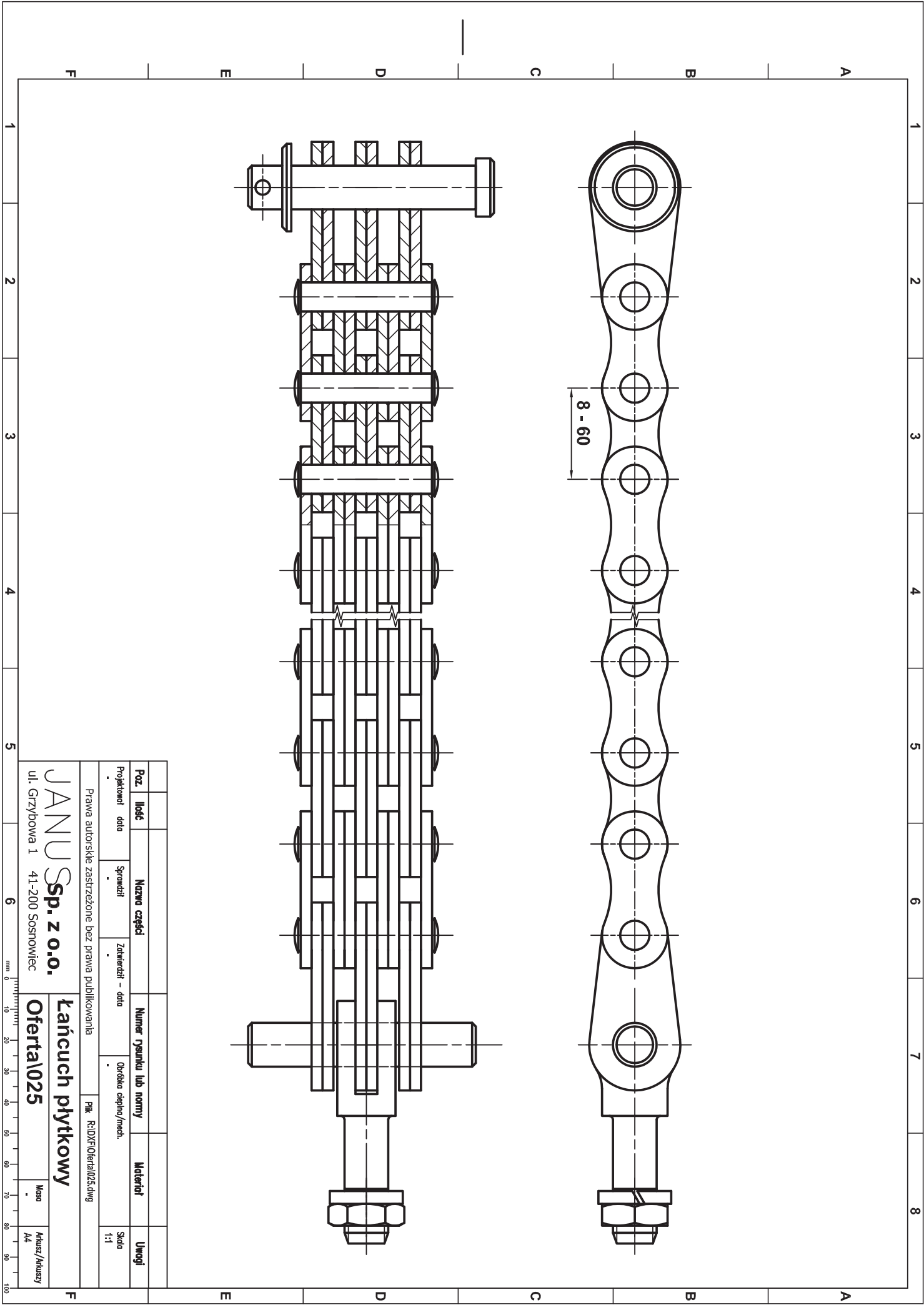


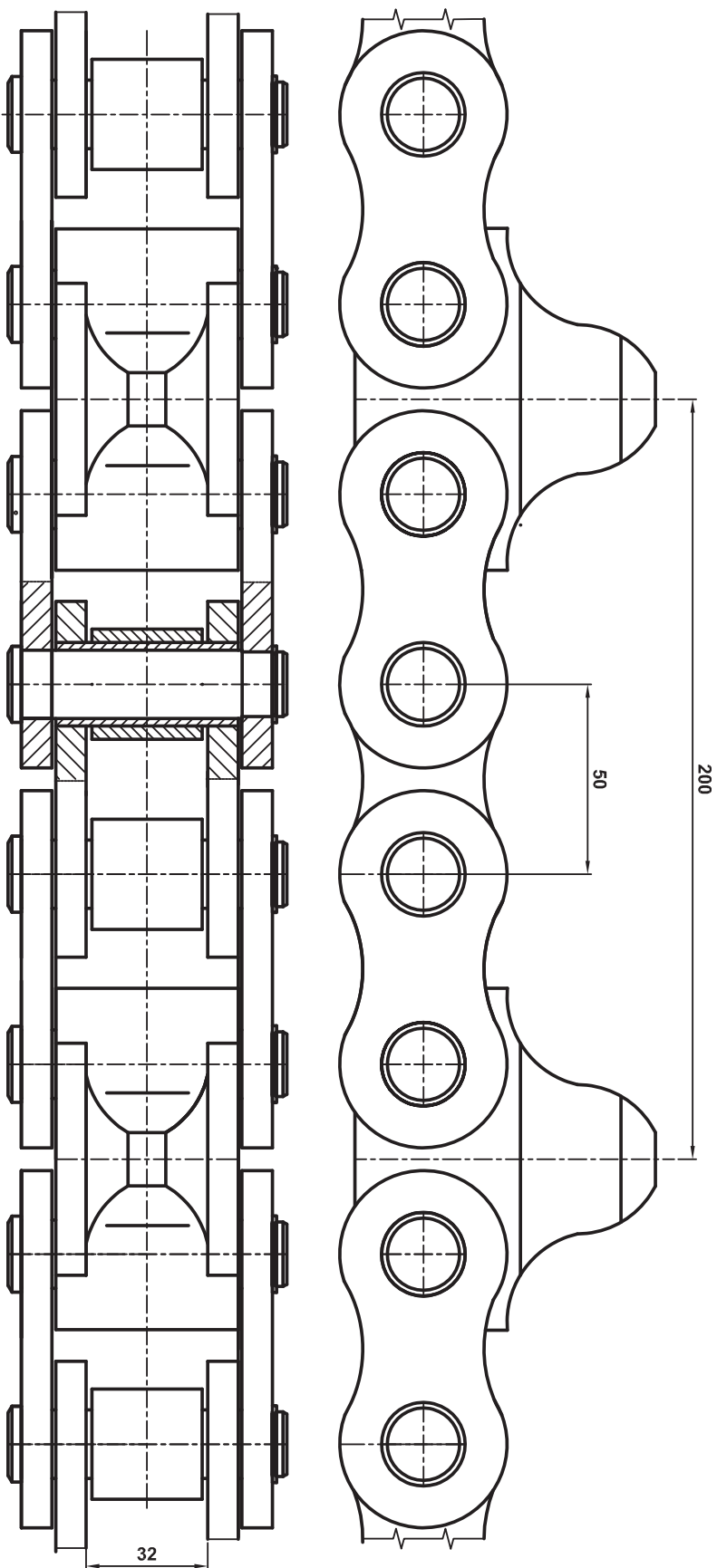
Poz.	ilość	Nazwa części	Numer rysunku lub normy	Material	Uwagi		
Projektant	data	Sprawdził	Zatwierdził – data	Opisano długość/miech.	Skala	1:5	
Prawa autorskie zastrzeżone bez prawa publikowania							
Plik: R:\DXF\Oferta\023.dwg							
Łańcuch tulej. pazurowy							
Oferta\023				Masa	Arkusze /Arkuszy		
				xxx	A4		
JANUS Sp. z o.o.							
ul. Grzybowska 1 41-200 Sosnowiec							



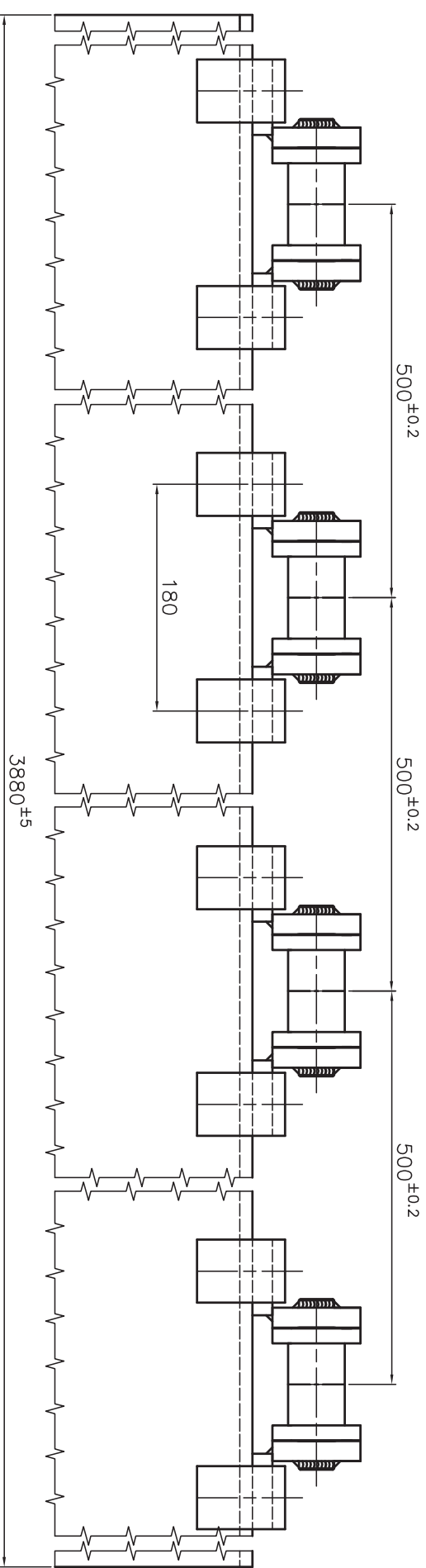
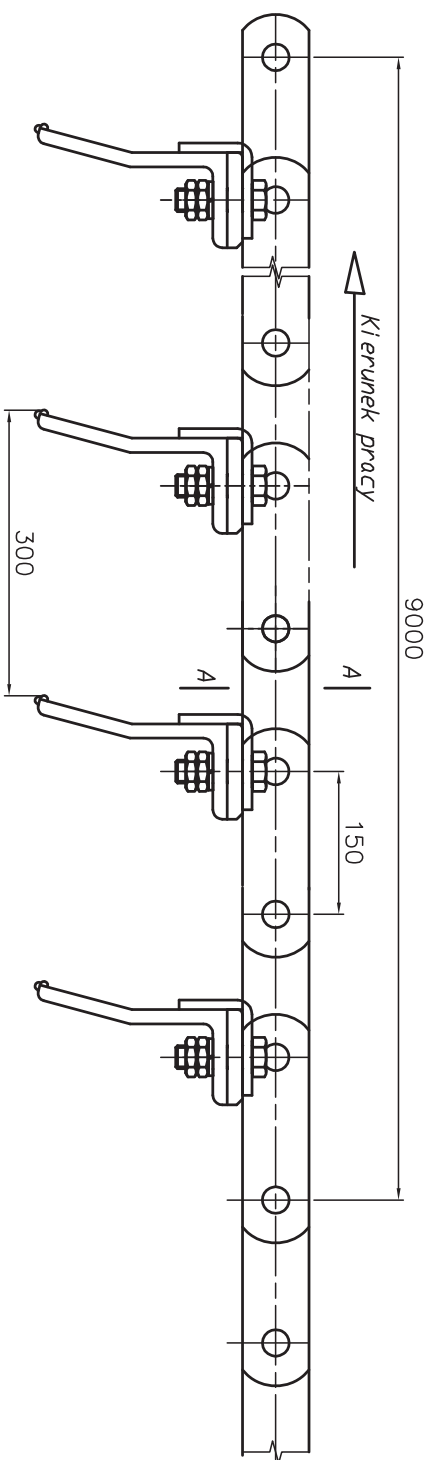


Poz.	Ilość	Nazwa części			Numer rysunku lub nazwy		Materiał		Uwagi
Projektant	data	Sprawdził	Zatwierdził - data		Obróbka cieplna/mech.		Skala		1:1
Prawa autorskie zastrzeżone bez prawa publikowania									
Plik: R:\DXF\Oferta\025.dwg									
JANUS Sp. z o.o.					Łańcuch płytkowy				
ul. Grzybowska 1 41-200 Sosnowiec					Oferta\025				
					Masa		Arkusze/Akuszy		
					-		A4		





				</					

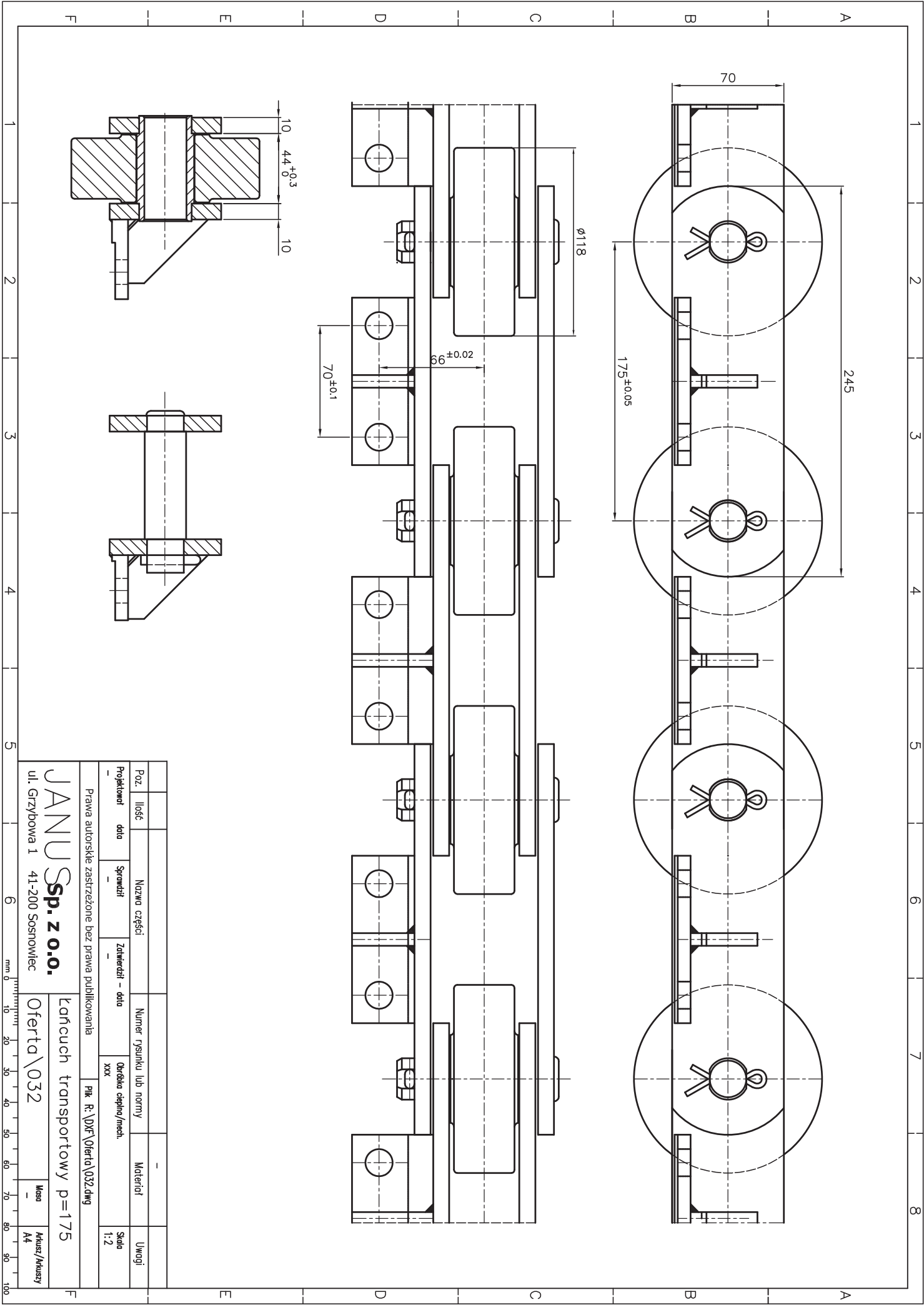


Poz.	Ilość	Nazwa części	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi
Projektant	data	Sprawił	Zatwierdził - data	Odbiór cieplny/mech.	Skala
Prawa autorskie zastrzeżone bez prawa publikowania					
Plk. R. \DKF\Oferta\030.dwg					

JANUSp. z o.o.
ul. Grzybowska 1 41-200 Sosnowiec

Zestawienie segmentu łańcucha
Oferta\030

Masa
Arkuszy

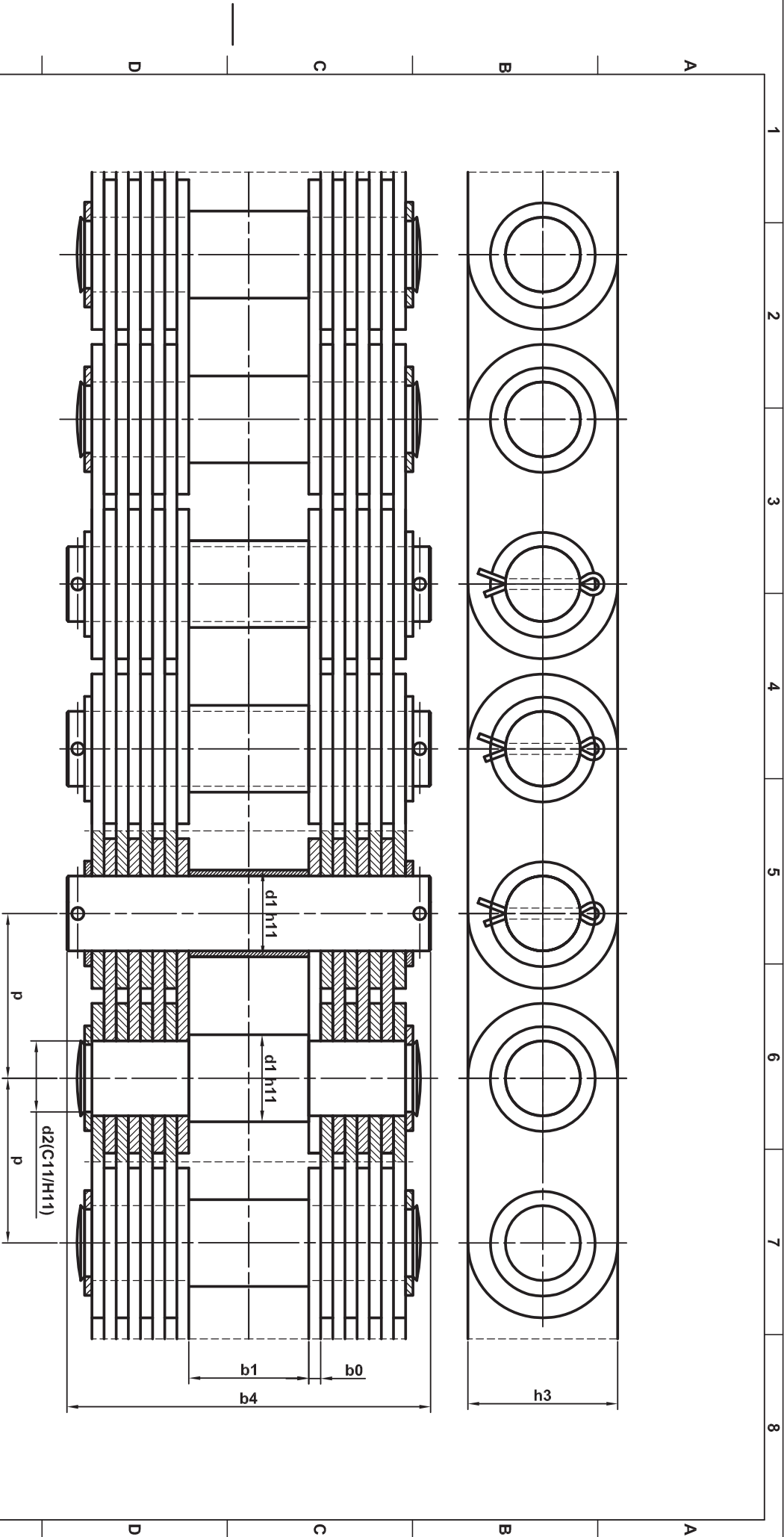


Poz.	Ilość	Nazwa części	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi
Projektor	data	Sprzedaż	Zawierdzi - data	Obróbka cieplna/mech.	Skala 1:2
Prawa autorskie zastrzeżone bez prawa publikowania					
Plik R: \DKF\Oferta\032.dwg				Masa	

JANUS Sp. z o.o.
ul. Grzybowska 1 41-200 Sosnowiec

kańcuch transportowy p=175
Oferta\032

Masa - Arkusz/Arkusz



p	b0	b1	b4	d1	d2	h3
	max.	min.	max.		max.	max.
45	3	30	63	17	14	35
50	4,5	35	90	22	18	38
55	6	40	108	24	21	40
60	6	45	114	26	23	45
70	6	50	148	32	28	55
80	6	60	159	36	32	60
90	7	70	184	40	36	70
100	8	80	224	45	40	80

Poz.	Ilość	Nazwa części	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi
Projektor	data	Sprzedaż	Zamówień - data	Obrobka cieplno/mech.	Skala
-	-	-	-	-	1:2
Prawa autorskie zastrzeżone bez prawa publikowania					
Pik. R:\DXF\Oferta\041.dwg					
Łańcuch sworznikowy					
JANUS Sp. z o.o.			Masa	Arkusze/Arkuszy	
ul. Grzybowska 1			xxx	xxx	
41-200 Sosnowiec			Oferta\041		

1

2

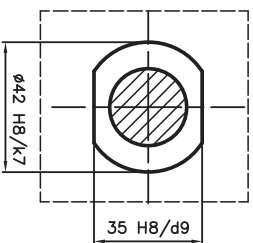
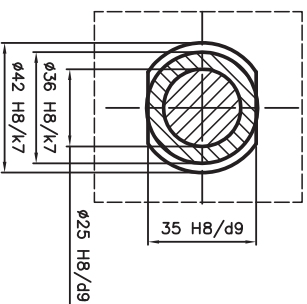
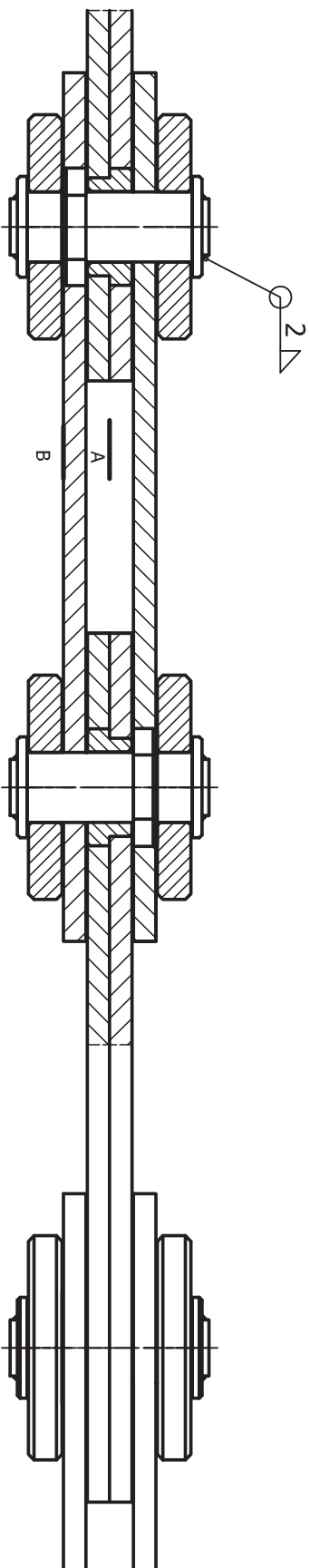
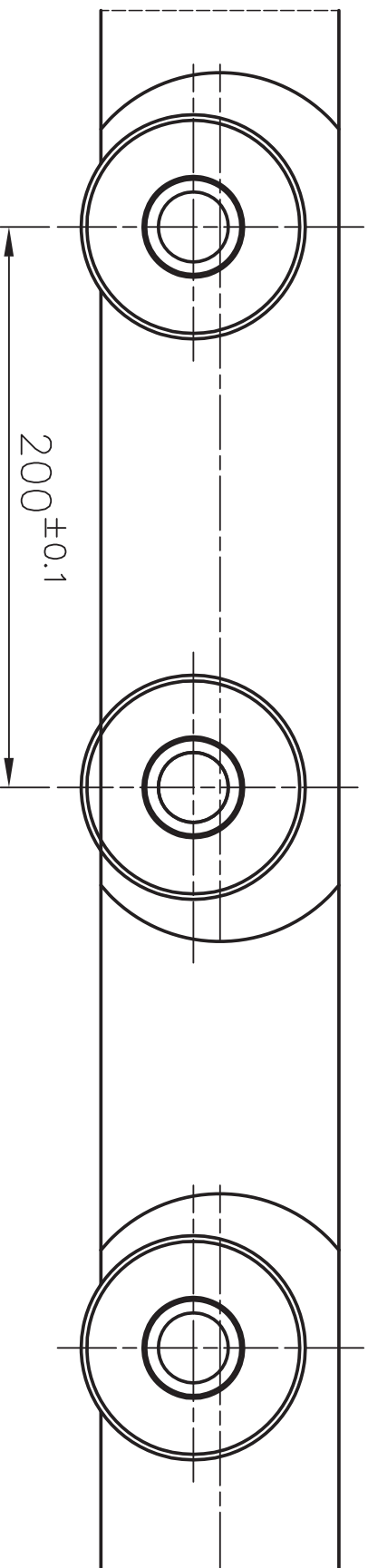
3

4

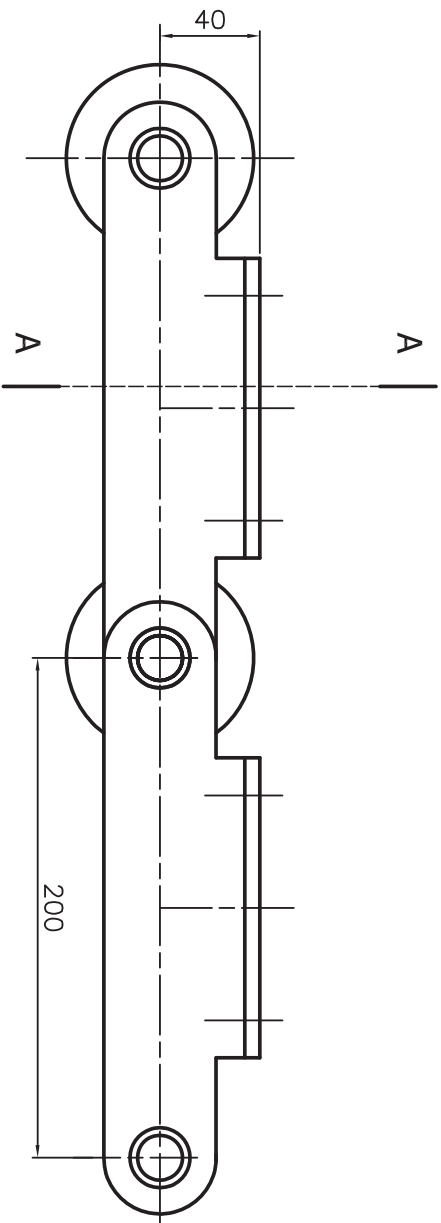
5

6

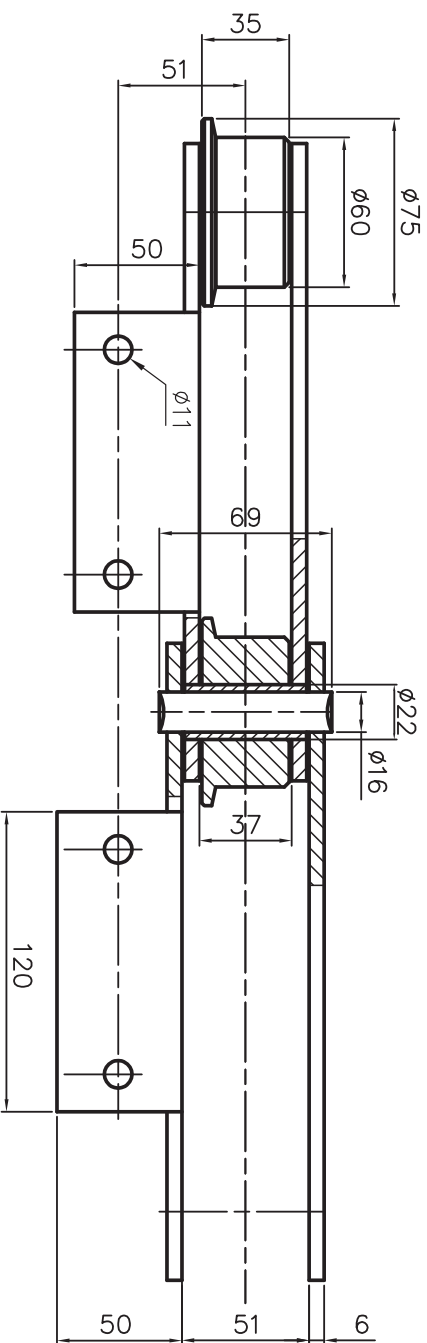
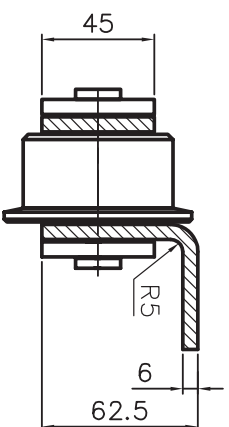




																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

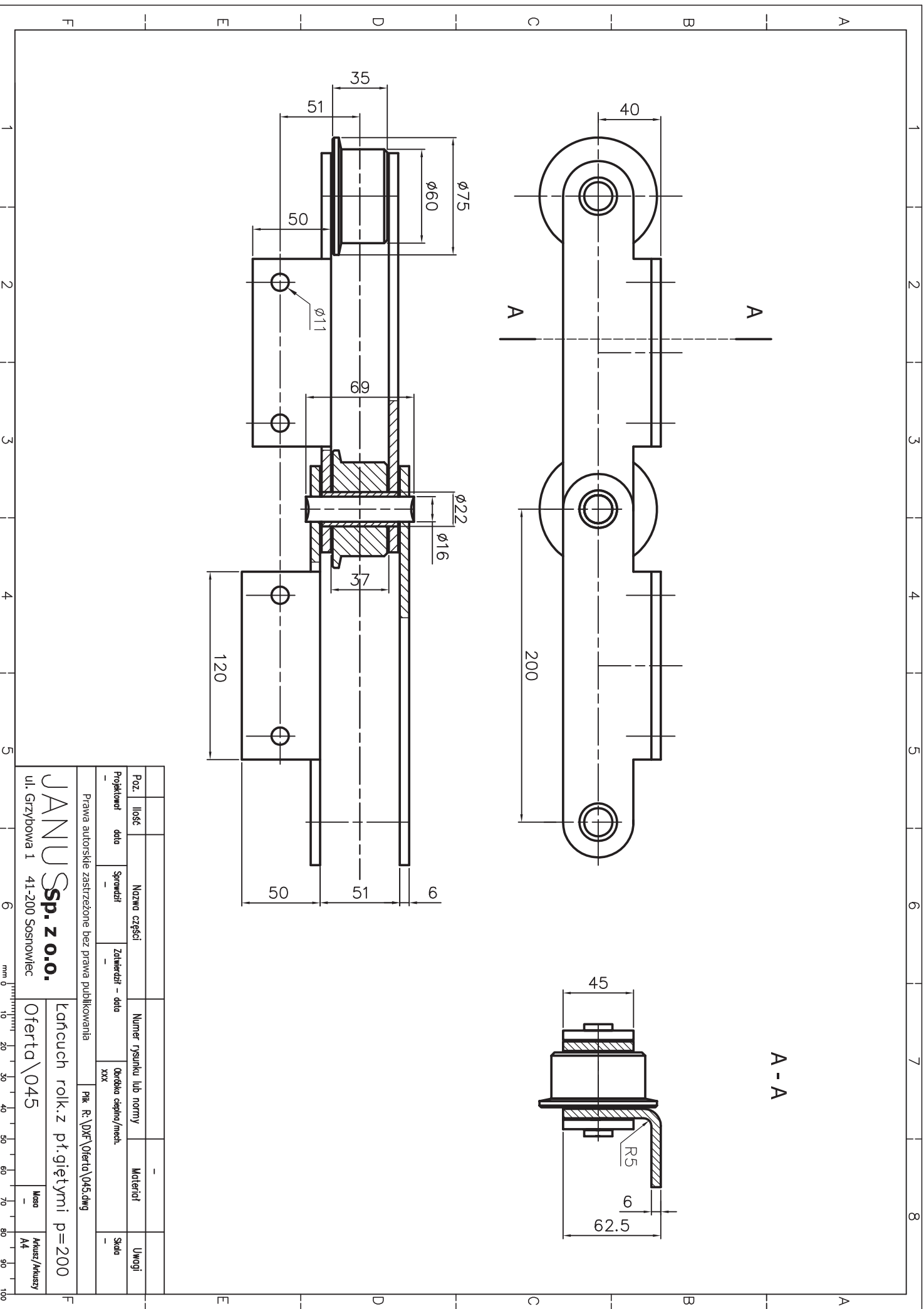


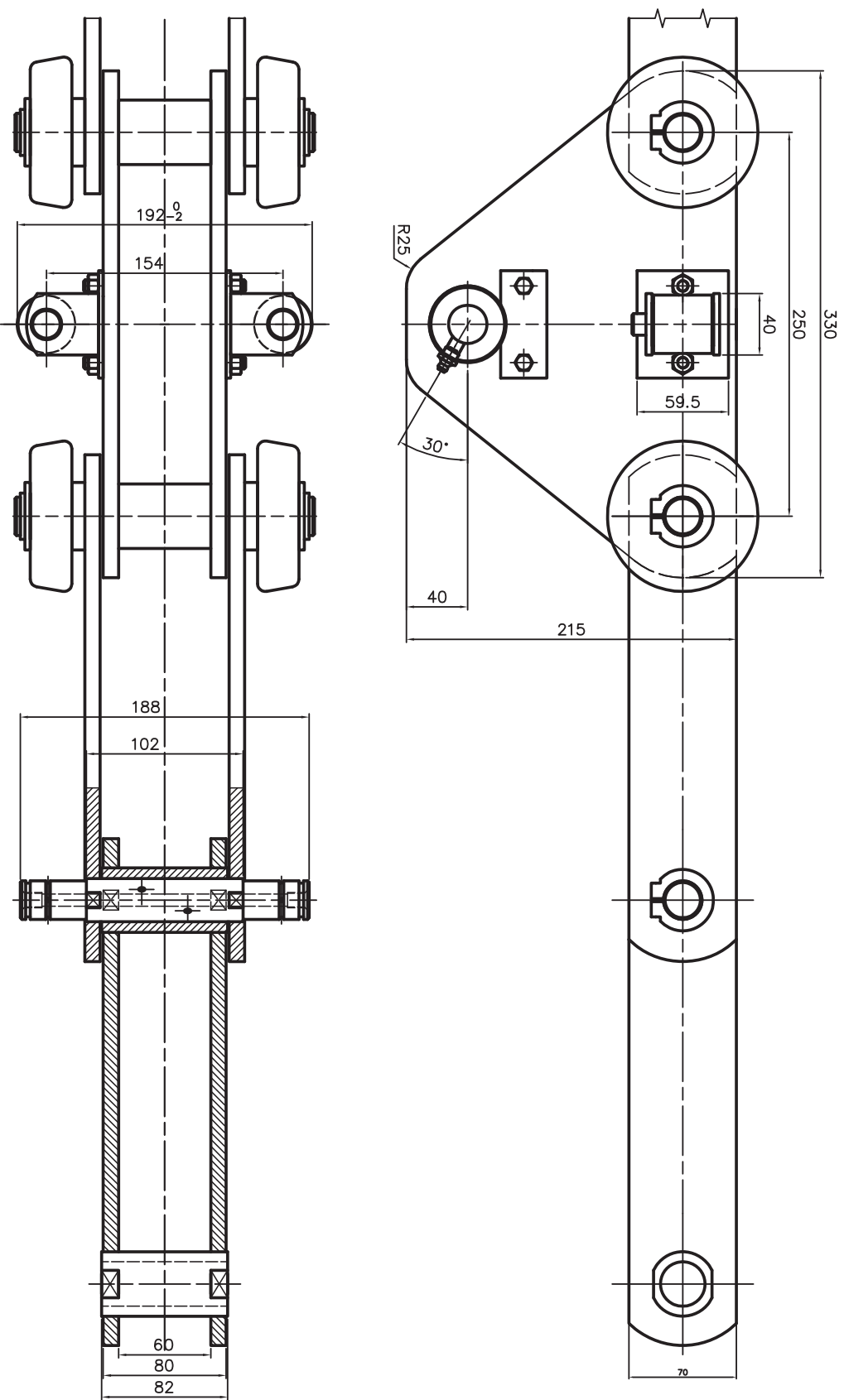
A - A



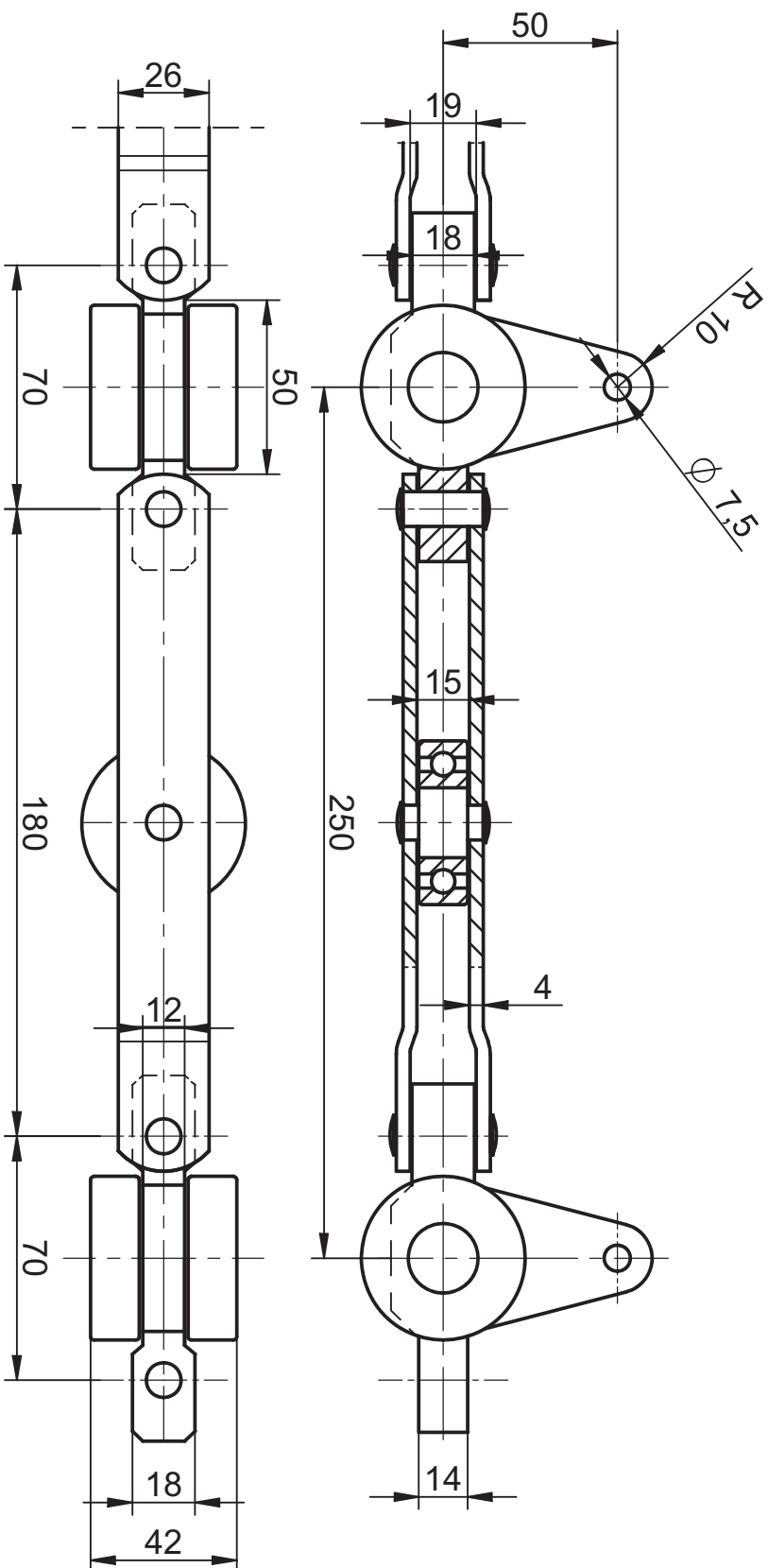
Poz.	Ilość	Nazwa części	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi
Projektant	data	Sprawił	Zatwierdził - data	Obróbka cieplna/mech.	Skłó
Prawa autorskie zastrzeżone bez prawa publikowania					
Plk. R.: \DKF\Oferta\045.dwg					

JANUS Sp. z o.o.
 ul. Grzybowska 1 41-200 Sosnowiec
 Oferta\045
 Łańcuch rolk. z pł. giętymi p=200
 Maso
 Arkusz/Arkuszy





Poz	ilość	Nazwa części			Numer rysunku lub normy		Materiał	Uwagi	
Projektor	data	Sprzedaż	Zamówień - data		Obróbka cieplna/mech.			Skala	
-		-	-		xxx			-	
Prawa autorskie zastrzeżone bez prawa publikowania					Plik R: \DKF\Oferta\046.dwg				
JANUS Sp. z o.o.					Łańcuch przenoś. wahadł. p=250				
ul. Grzybowska 1 41-200 Sosnowiec					Oferta\046				
					Masa		Arkusz/Arkusz		
					-		A4		



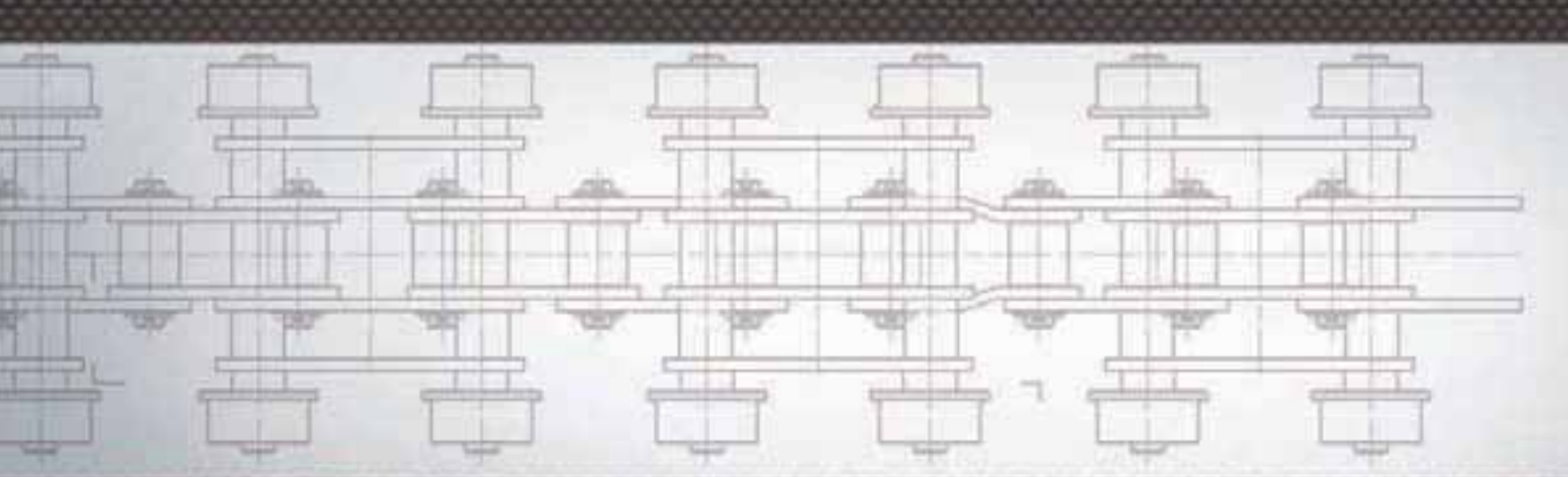
Poz.	Ilość	Nazwa części	Numer rysunku klienta lub normy	Materiał	Uwagi
Projektował	Sprawił	Zatwierdził - data	Obróbka cieplna/mech.	Skala	
Szyc 2.02.2010.	Młtęga	Młtęga		1:2	
Prawa autorskie zastrzeżone bez prawa publikowania					
			Plik: dxf	Oferta 47.dft.	

JANUS sp. z o.o.
ul. Grzybowska 1 41-200 Sosnowiec

Łańcuch spec.
Oferta 47

Masa
Arkusz/Ark
A4





JANUS[®]

„JANUS” Sp. z o.o.

ul. Grzybowa 1
41-200 Sosnowiec
woj. śląskie

Telefon: +48 32 266 40 51

Fax: +48 32 266 40 53

E-mail: janus@janus.com.pl