KATALOG PRODUKTÓW

OSPRZĘT KOLEJOWY

Wszystkie rysunki i treści zawarte w katalogu są własnością PLP Poland (Belos) S.A.

Katalog oraz zawarte w nim rysunki i informacje nie stanowią oferty w rozumieniu kodeksu cywilnego i mają charakter wyłącznie poglądowy i informacyjny.
W razie pytań prosimy o kontakt z działem handlowym lub technicznym, który udzieli Państwu szczegółowych informacji odnośnie oferowanych przez PLP Poland (Belos) S.A. produktów.

SPIS TREŚCI

NUMER KATALOGOWY	NAZWA	
	Wstęp	4
	Osprzęt miedziany	6
	Przykładowe zastosowania osprzętu	7
4050-1	Uchwyt mocujący ukośnika rurowego	10
4070-1	Uchwyt odciągu	11
4180-2	Wieszaki izolatora podwieszeniowego	12
4210-2	Uchwyt końcowy wysięgnika	13
4240-1÷4	Wspornik lekkich ramion odciągowych	14
4250-1÷4	Wspornik ramion odciągowych na prostej	15
4260-1÷2	Uchwyt ramion odciągowych na łuku	16
4400-1÷2	Końcówka odciągu ukośnika rurowego	17
4410-1	Wyrównywacz przewodów jezdnych	18
4420-1	Śruba rzymska	19
4430-1	Przegubowy uchwyt do kotwienia przewodów	20
4440-4÷7	Uchwyty rolek linowych	21
4450-1	Przegubowy uchwyt rolki linowej	22
4470-1, 3÷4	Prowadnice ciężarów naprężających	23
4500-1÷2	Uchwyty końcowe wysięgnika rurowego Ø 60	24
4510-1÷2	Uchwyty do kotwień krótkie	25
4520-1÷7	Uchwyty do kotwień średnie	26
4530-1÷3	Uchwyty do kotwień długie	27
4550-1÷7	Uchwyty mocujące pierścień prowadnicy	28
4570-1	Uchwyt do kotwień słup przestrzenny	29
4590-1÷4	Konstrukcje mocujące do dźwigarów bramek	30
4600-1÷2	Zabezpieczenie urządzenia naprężającego	31
4610-1÷2, 4÷8, 10	Wsporniki ukośnika jednostronne	32
4620-1÷2, 4÷8, 10	Uchwyty izolatora odciągu wysięgu jednostronne	33
4700-1	Łącznik kabłąkowy	34
4720-1÷2	Łącznik podwójny	35
4730-1	Łącznik skręcony 170	36
4760-1	Obejma na rurę Ø 60	37

SPIS TREŚCI

NUMER KATALOGOWY	NAZWA	
4800-1	Zastrzał przeciwwiatrowy wysięgnika pomocniczego	38
5040-1÷3	Uchwyty rolek linowych wydłużone	39
5070-1÷2	Prowadnica ciężarów naprężających	40
5080-1÷2	Pierścienie prowadzące ciężary naprężające Ø306	41
5090-1÷2	Uchwyty prowadnic ciężarów naprężających	42
5100-1÷4	Uchwyty do kotwień słup 1611	43
5160-0, 5, 7, 9	Uchwyt przelotowy wahliwy kabłąkowy	44
5180-7	Uchwyty odciągowe do lin AFL 6- 120 zaprasowywane	45
5630-5, 8	Uchwyty do przewodów AFL śrubowo-kabłąkowe 6-70-120	46
6001-1÷14	Ukośniki rurowe	47
6002-1÷11	Odciąg ukośnika rurowego nieprzechylnego	48
6003-1÷10	Wysięgniki rurowe specjalne	49
6007-1÷14	Odciąg ukośnika rurowego przechylnego	50
6011-1÷14	Wysięgniki pomocnicze końcówka z hakiem 1000	51
6120-1, 2, 4, 7	Wspornik uchwytu uszynienia grupowego	52
6130-4÷6	Wysięgniki przewodu uszyniającego	53
6160-7÷8	Końcówka do lin AL. 120 i AL. 150 (AFL-6-120) ze śrubą	54
6201-1÷4	Ramię odciągowe lekkie	55
6401-1÷3	Pręt ciężarów naprężających żeliwnych	56
6402-1÷4	Pręt ciężarów naprężających betonowych	57
6403-1	Dźwignia równoramienna	58
6406-1	Dźwignia	59
6411-1	Tulejka dystansowa	60
6506-1	Rozpórka zastrzału przeciwwiatrowego wysięgnika rurowego	61
6511-1	Łącznik pojedynczy płaski	62
6617-7	Złączki zaprasowywane do przewodów AFL 6 120 mm^2	63
6810-1÷8	Uchwyty mocujące zwiernik jednostronne	64
6820-2÷6	Uchwyty mocujące zwiernik dwustronne	65
6830-1÷2	Uchwyty przewodu na słupach	66
6840-1	Uchwyt przewodu uszyniającego na dźwigarze bramki	67

PLP Poland (Belos) S.A. to firma z ugruntowaną pozycją na rynku, od wielu lat dostarczająca osprzęt sieciowy dla linii wysokiego, średniego i niskiego napięcia.

Produkowany i oferowany przez PLP Poland (Belos) osprzęt sieciowy spełnia rygorystyczne wymagania jakościowe, których potwierdzeniem są uzyskiwane wyniki badań.

Osprzęt PLP Poland (Belos) został dopuszczony do stosowania na liniach kolejowych zarządzanych przez PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.

DIST/96/2023 Warszawa, dnia 05.05.2023 r.

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.

DOPUSZCZENIE DO STOSOWANIA
NA LINIACH KOLEJOWYCH ZARZĄDZANYCH PRZEZ
PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

1. Przedmiot dopuszczenia do stosowania:
Elementy osprzętu do podwieszenia przewodu uszyniającego na wysięgnikach
2. Dane producenta:
a) pełna nazwa przedsiębiorstwa:
PLP POLAND (BELOS) S.A.
ul. Gen. J. Kustronia 74
43-301 Bielsko-Biała
b) miejsce produkcji: *jak wyżej*
c) *REGON: 070458813*
3. Okres ważności dopuszczenia: **5 lat,** na warunkach zawartych w Załączniku stanowiącym integralną część niniejszego *Dopuszczenia*
4. Wnioskodawca: *jak wyżej*

CZŁONEK ZARZĄDU

(podpis Członka Zarządu
PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.)

DIST/97/2023 Warszawa, dnia 05.05.2023 r.

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.

DOPUSZCZENIE DO STOSOWANIA
NA LINIACH KOLEJOWYCH ZARZĄDZANYCH PRZEZ
PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

1. Przedmiot dopuszczenia do stosowania:
Elementy osprzętu do budowy urządzenia naprężającego sieć trakcyjną
2. Dane producenta:
a) pełna nazwa przedsiębiorstwa:
PLP POLAND (BELOS) S.A.
ul. Gen. J. Kustronia 74
43-301 Bielsko-Biała
b) miejsce produkcji: *jak wyżej*
c) *REGON: 070458813*
3. Okres ważności dopuszczenia: **5 lat,** na warunkach zawartych w Załączniku stanowiącym integralną część niniejszego *Dopuszczenia*
4. Wnioskodawca: *jak wyżej*

CZŁONEK ZARZĄDU

(podpis Członka Zarządu
PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.)

DIST/98/2023 Warszawa, dnia 05.05.2023 r.

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.

DOPUSZCZENIE DO STOSOWANIA
NA LINIACH KOLEJOWYCH ZARZĄDZANYCH PRZEZ
PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

1. Przedmiot dopuszczenia do stosowania:
Elementy osprzętu do podwieszenia przelotowego sieci trakcyjnej do pojedynczego słupa
2. Dane producenta:
a) pełna nazwa przedsiębiorstwa:
PLP POLAND (BELOS) S.A.
ul. Gen. J. Kustronia 74
43-301 Bielsko-Biała
b) miejsce produkcji: *jak wyżej*
c) *REGON: 070458813*
3. Okres ważności dopuszczenia: **5 lat,** na warunkach zawartych w Załączniku stanowiącym integralną część niniejszego *Dopuszczenia*
4. Wnioskodawca: *jak wyżej*

CZŁONEK ZARZĄDU

(podpis Członka Zarządu
PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.)

PLP to międzynarodowa firma z filiami na wszystkich kontynentach, posiadająca doświadczony zespół inżynieryjny, który gwarantuje najwyższą jakość produktów i obsługi klienta. Wysoki standard wynika z bogatego parku maszynowego w skład którego wchodzą liczne wydziały pozwalające stworzyć produkt od pomysłu do jego finalnej postaci.

Wyróżnić należy działy takie jak:

- Dział inżynieryjny i badawczo-rozwojowy
- Dział Sprzedaży Projektowej
- Kuźnia
- Wydział mechaniczny
- Odlewnia
- Wydział montażu
- Wydział narzędziowni
- Cynkownia ogniowa
- Magazyny
- Akredytowane laboratorium PCA
- Wydział obróbki skrawaniem

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom prężnie rozwijającej się branży kolejowej, PLP Poland (Belos) nieustanie rozszerza ofertę produktami związanymi z infrastrukturą kolejową.

Na potrzebny budowy, remontów, modernizacji i eksploatacji sieci trakcyjnej wytwarzane są:

- elementy osprzętu sieci do podwieszenia przelotowego sieci trakcyjnej,
- elementy osprzętu sieci do podwieszenia przewodu uszyniającego,
- elementy osprzętu do budowy urządzenia naprężającego sieci trakcyjne,
- samodzielne elementy osprzętu.

Zapewniając kompleksowość usług w portfolio PLP Poland oprócz produkowanego osprzętu znajdują się także towary potrzebne do stworzenia pełnej oferty. Polecamy:

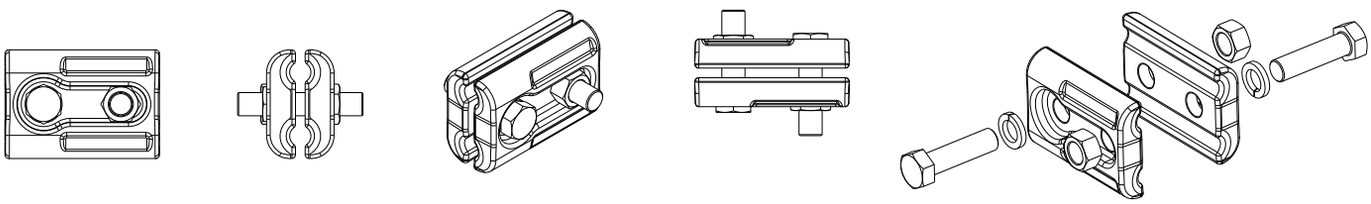
Izolatory przeznaczone do sieci trakcyjnej o napięciu 3 kV.

- izolator trakcyjny ukośnika wysięgnika

- izolator trakcyjny odciągu wysięgnika

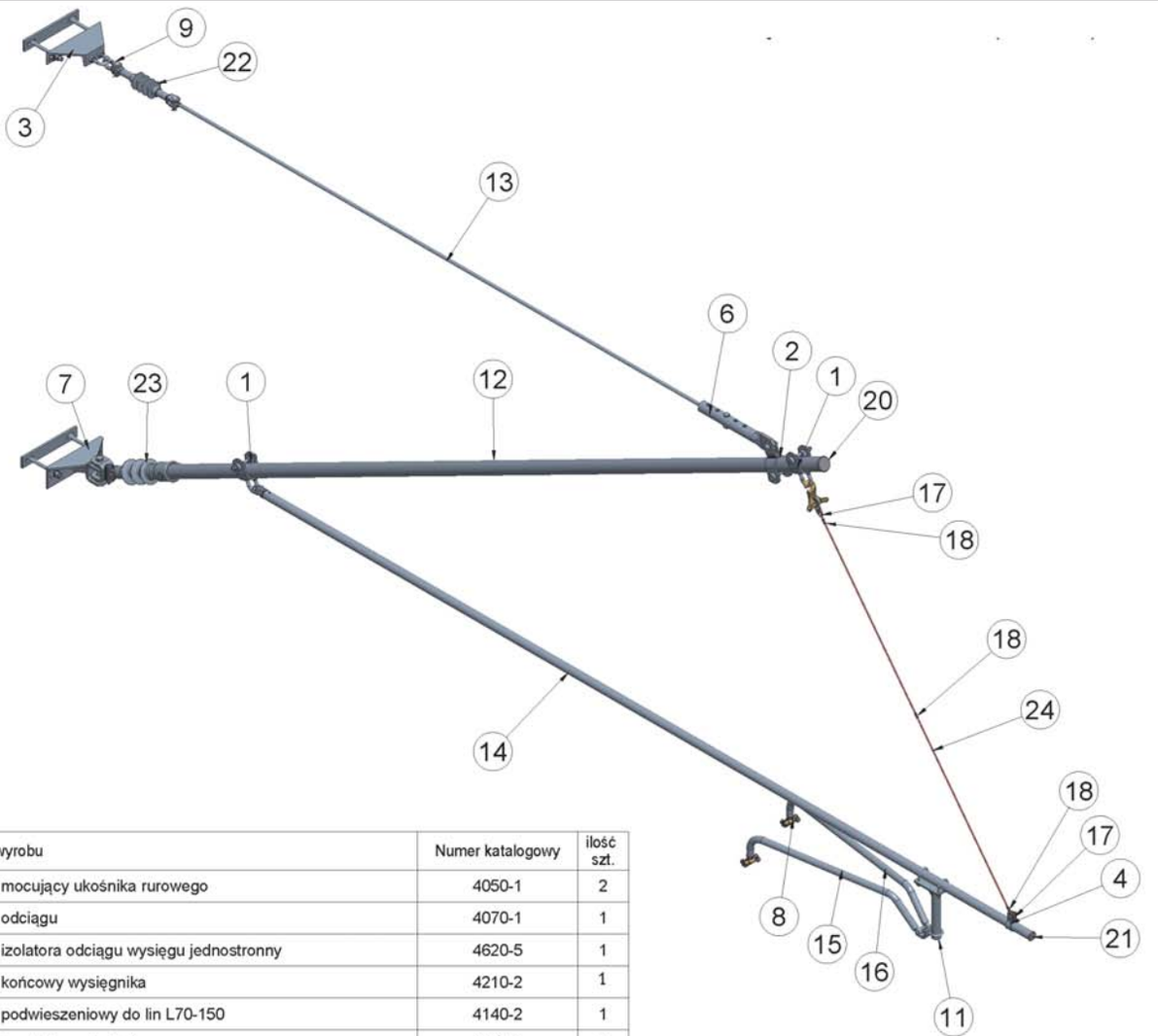
Osprzęt miedziany

- Zacisk równoległy (5500) – opatentowany przez PLP POLAND
- w opracowaniu także inne innowacyjne rozwiązania na potrzeby rynku kolejowego



- Uchwyty wieszakowe uniwersalne,
- Uchwyty wieszakowe do lin 25; 95; 120; 150; 185
- Zaciski równoległe lina – przewód jezdny.

- **Transformatory** do zastosowania w Polskich Liniach Kolejowych o mocy 25 kVA i 40 kVA



Nr kol.	Nazwa wyrobu	Numer katalogowy	ilość szt.
1	Uchwyt mocujący ukośnika rurowego	4050-1	2
2	Uchwyt odciągu	4070-1	1
3	Uchwyt izolatora odciągu wysięgu jednostronny	4620-5	1
4	Uchwyt końcowy wysięgnika	4210-2	1
5	Uchwyt podwieszeniowy do lin L70-150	4140-2	1
6	Końcówka odciągu ukośnika rurowego	4400-2	1
7	Wspornik ukośnika	4610-5	1
8	Uchwyt przegubowy przewodu jezdnego	4130-1	2
9	Łącznik kabłąkowy	4700-1	1
10	Obejma na rurę fi60	4760-1	1
11	Wspornik lekkich ramion odciągowych	4240-1	1
12	Ukośnik rurowy 4100	6001-10	1
13	Odciąg ukośnika rurowego przechylnego	6007-9	1
14	Wysięgnik pomocniczy z hakiem 4250	6011-14	1
15	Ramię odciągowe lekkie	6201-1	1
16	Ramię odciągowe lekkie	6201-2	1
17	Wkładka chomątkowa do lin L10	6301-1	2
18	Złączka do zakarbowania	6311-1	3
19	Rozpórka zastrzału przeciwwiatrowego wysięgnika rurowego	6506-1	1
20	Korek	6531-1	1
21	Korek	6531-2	1
22	Izolator trakcyjny odciągu wysięgnika	7020-1	1
23	Izolator trakcyjny ukośnika wysięgnika rurowego	7100-1	1
24	Przewód miedziany wielodrutowy goły L10	9811-1	1

Alternatywne rozwiązanie zastrzału przeciwwiatrowego

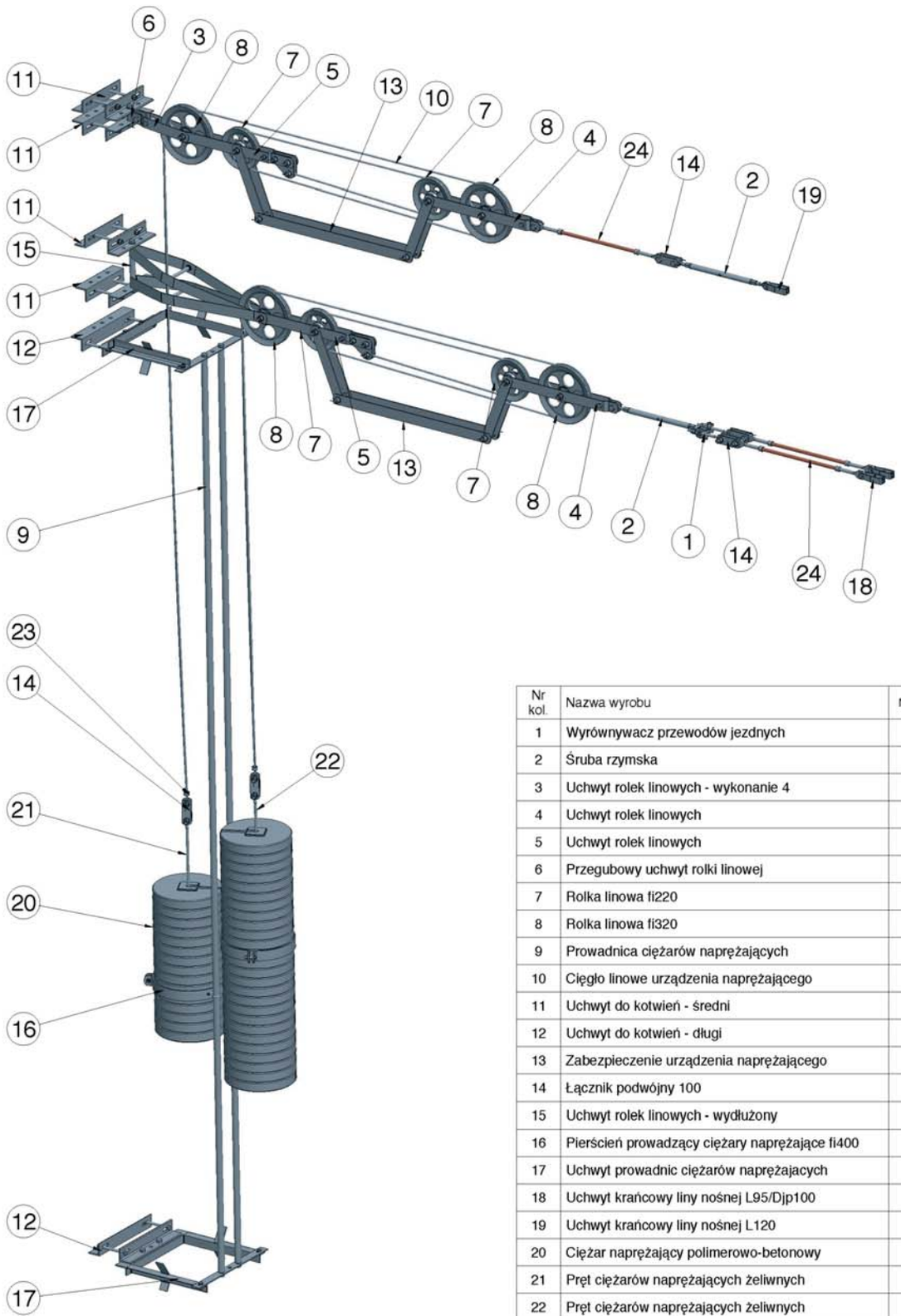
- dla alternatywnego rozwiązania - 4210-2 - 2 szt

OSPRZĘT

Podwieszenie przelotowe sieci - przechylne - prosta - odsuw od słupa

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP



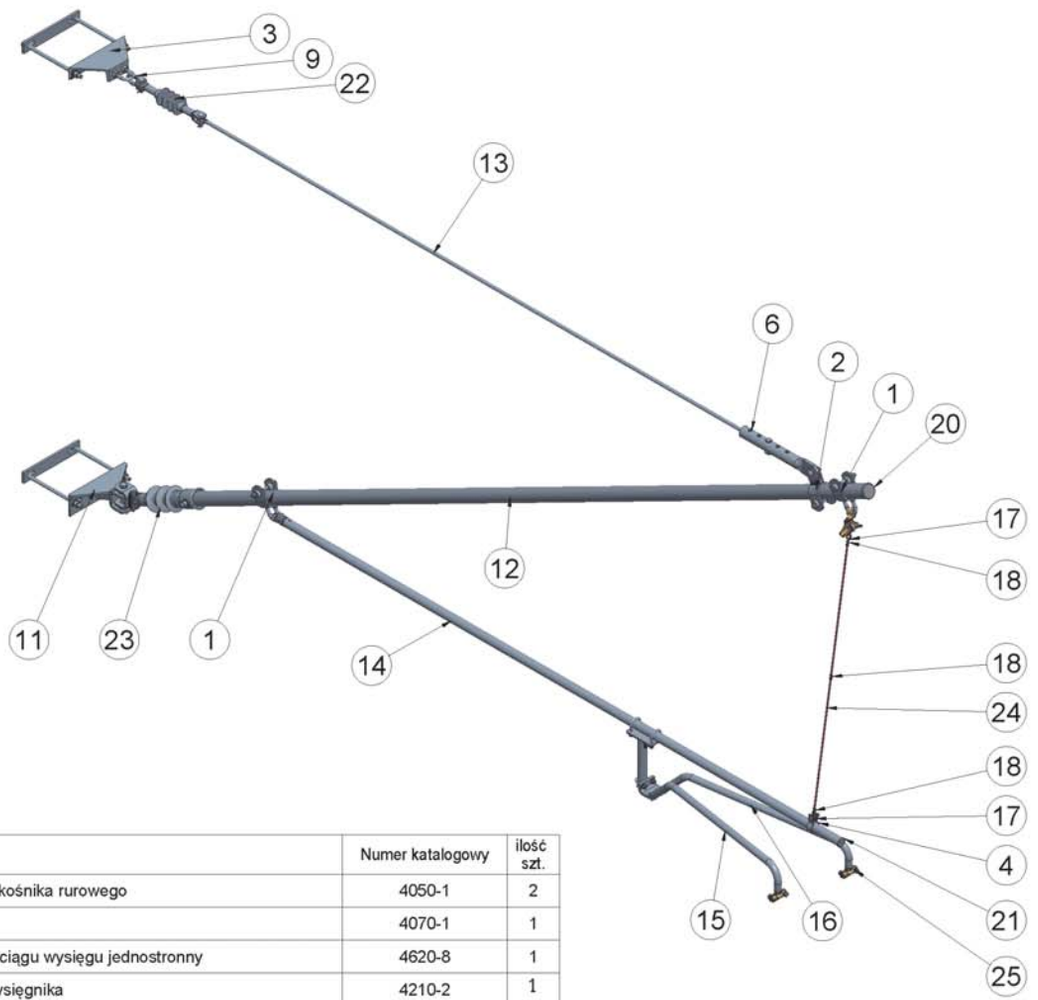
Nr kol.	Nazwa wyrobu	Numer katalogowy	ilość szt.
1	Wyrównywacz przewodów jezdnych	4410-1	1
2	Śruba rzymska	4420-1	2
3	Uchwyt rolek linowych - wykonanie 4	4440-4	1
4	Uchwyt rolek linowych	4440-5	2
5	Uchwyt rolek linowych	4440-6	2
6	Przegubowy uchwyt rolki linowej	4450-1	1
7	Rolka linowa fi220	4460-2	4
8	Rolka linowa fi320	4460-3	4
9	Prowadnica ciężarów naprężających	4470-4	2
10	Cięgło linowe urządzenia naprężającego	4490-2	2
11	Uchwyt do kotwień - średni	4520-1	4
12	Uchwyt do kotwień - długi	4530-1	2
13	Zabezpieczenie urządzenia naprężającego	4600-2	4
14	Łącznik podwójny 100	4720-1	5
15	Uchwyt rolek linowych - wydłużony	5040-3	1
16	Pierścień prowadzący ciężary naprężające fi400	5080-2	2
17	Uchwyt prowadnic ciężarów naprężajacych	5090-3	2
18	Uchwyt krańcowy liny nośnej L95/Djp100	5120-6	2
19	Uchwyt krańcowy liny nośnej L120	5120-7	1
20	Ciężar naprężający polimerowo-betonowy	6322-1	41
21	Pręt ciężarów naprężających żeliwnych	6401-2	1
22	Pręt ciężarów naprężających żeliwnych	6401-3	1
23	Tuleja dystansowa	6411-1	2
24	Izolator trakcyjny cięgnowy	7151-1	3

OSPRZĘT

Kotwienie ciężarowe sieci - rozdzielone z izolacją
rolki szeregowe - ciężary polimerowo-betonowe

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP



Nr kol.	Nazwa wyrobu	Numer katalogowy	ilość szt.
1	Uchwyt mocujący ukośnika rurowego	4050-1	2
2	Uchwyt odciągu	4070-1	1
3	Uchwyt izolatora odciągu wysięgu jednostronny	4620-8	1
4	Uchwyt końcowy wysięgnika	4210-2	1
5	Uchwyt podwieszeniowy do lin L70-150	4140-2	1
6	Końcówka odciągu ukośnika rurowego	4400-2	1
7	Wspornik lekkich ramion odciągowych	4240-1	1
9	Łącznik kabłąkowy	4700-1	1
10	Obejma na rurę fi60	4760-1	1
11	Wspornik ukośnika	4610-8	1
12	Ukośnik rurowy 4100	6001-10	1
13	Odciąg ukośnika rurowego przechylnego	6007-9	1
14	Wysięgnik pomocniczy z hakiem 3000	6011-9	1
15	Ramię odciągowe lekkie	6201-1	1
16	Ramię odciągowe lekkie	6201-2	1
17	Wkładka chomątkowa do lin L10	6301-1	2
18	Złączka do zakarbowania	6311-1	3
19	Rozpórka zastrzału przeciwwiatrowego wysięgnika rurowego	6506-1	1
20	Korek	6531-1	1
21	Korek	6531-2	1
22	Izolator trakcyjny odciągu wysięgnika	7020-1	1
23	Izolator trakcyjny ukośnika wysięgnika rurowego	7100-1	1
24	Przewód miedziany wielodrutowy goły L10	9811-1	1
25	Uchwyt przegubowy przewodu jezdnego	4130-2	2

Alternatywne rozwiązanie zastrzału przeciwwiatrowego

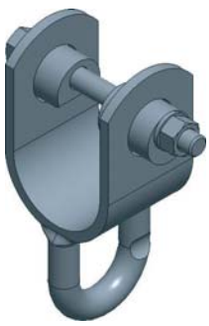
- dla alternatywnego rozwiązania - 4210-2 - 2 szt

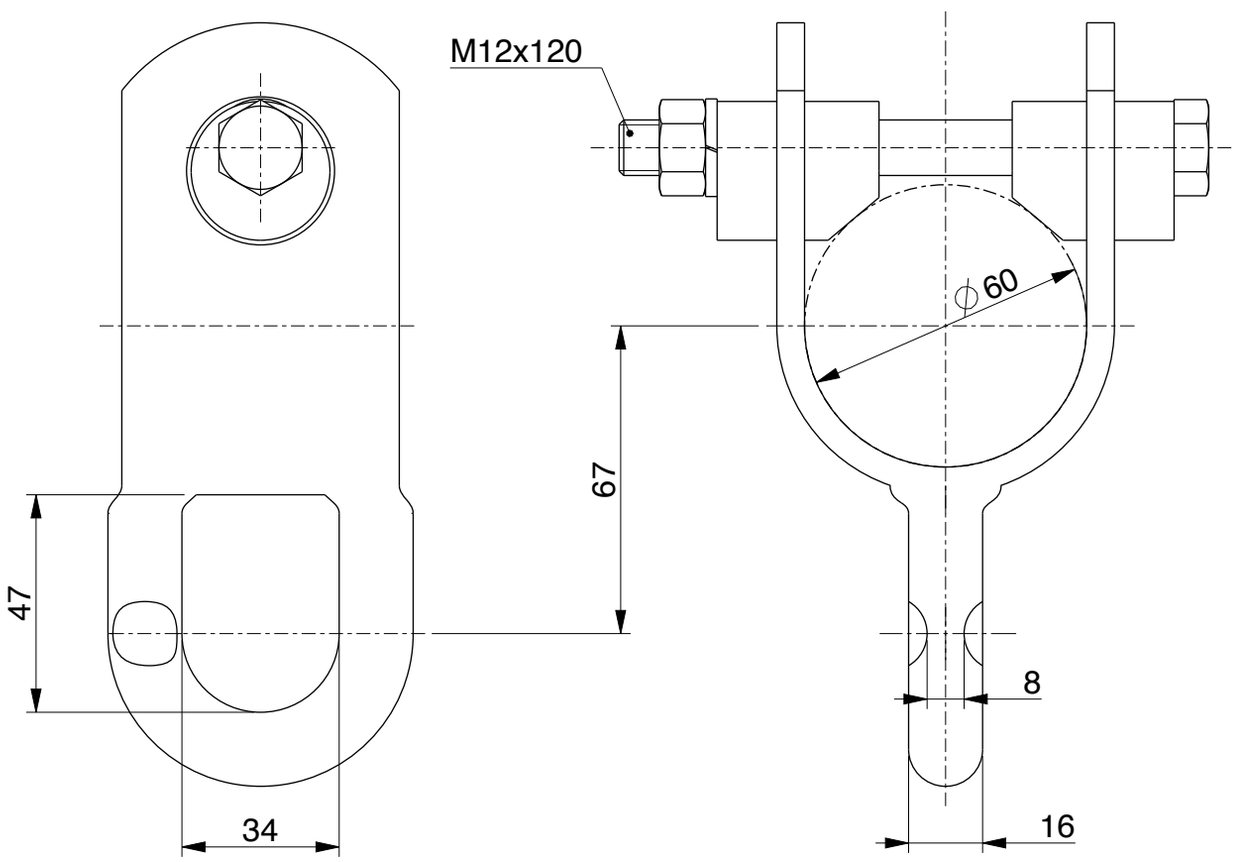
OSPRZĘT

Podwieszenie przelotowe sieci - przechylne - prosta - odsuw do słupa

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP





	Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
	1	4050-1	1,3

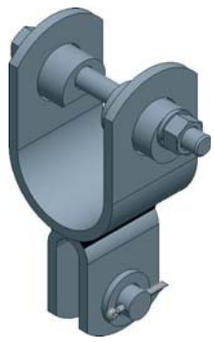
OSPRZĘT

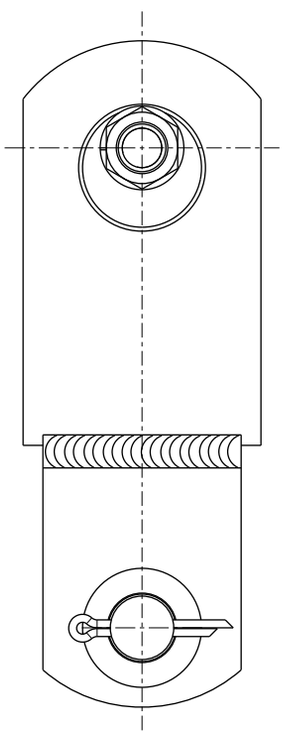
Uchwyt mocujący ukośnika rurowego

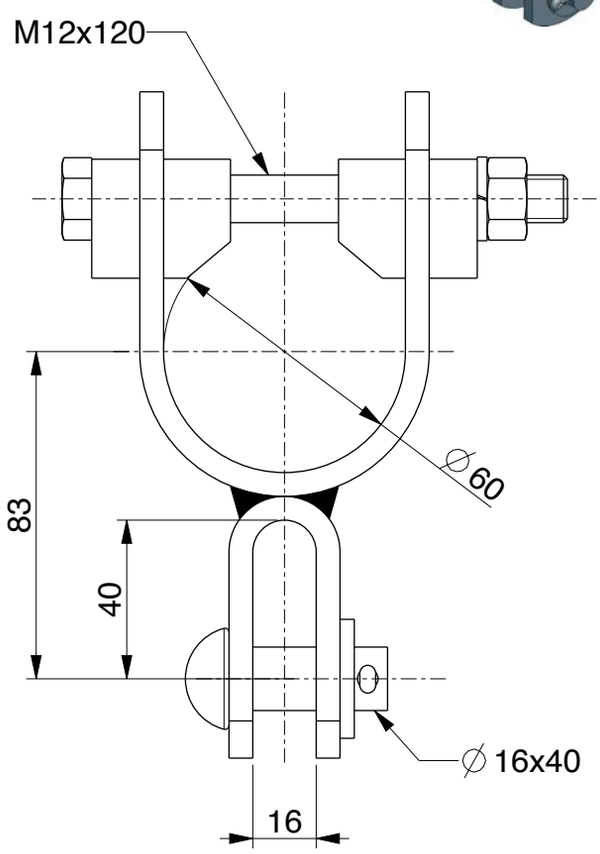
PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

4050







	Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
	1	4070-1	1,5

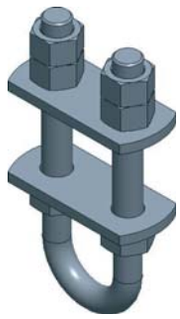
OSPRZĘT

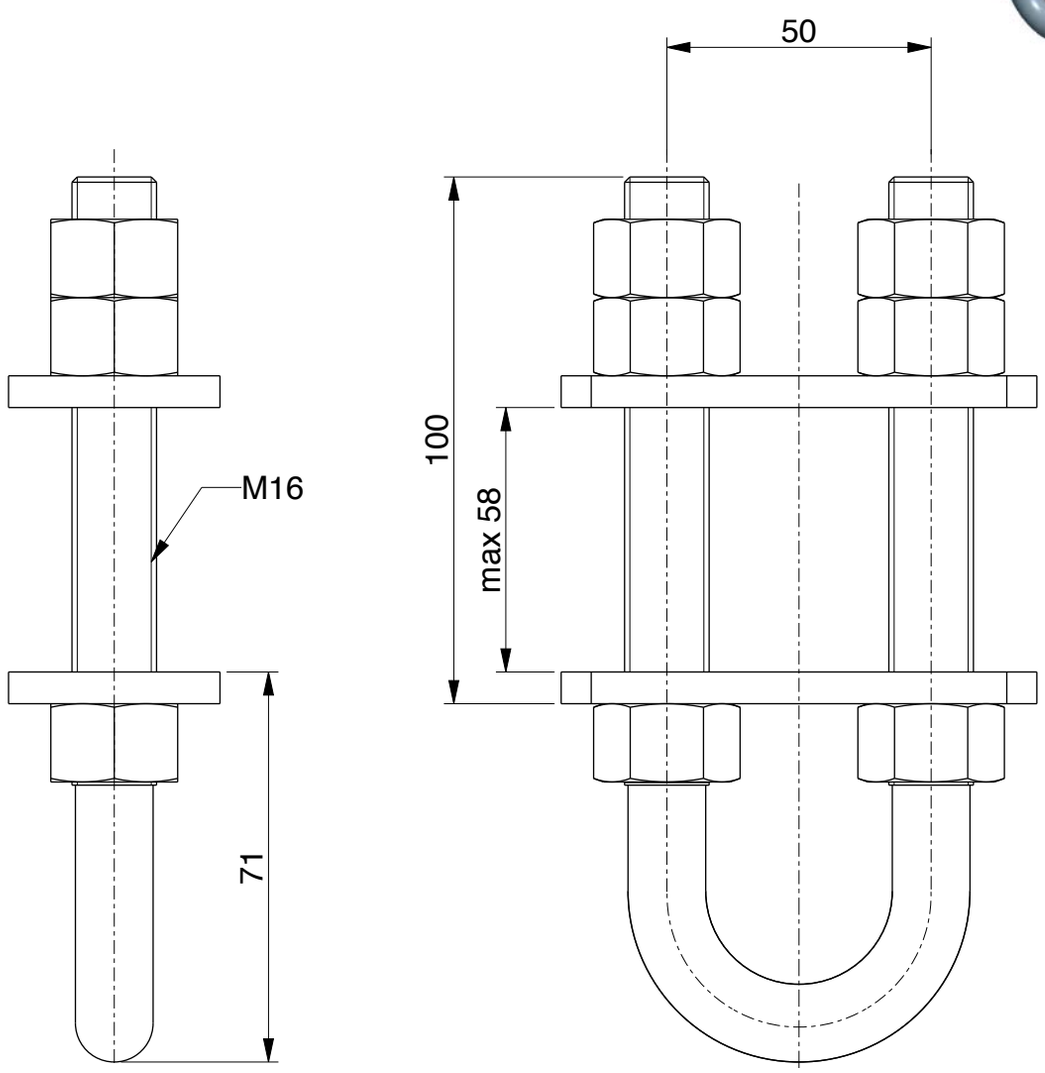
Uchwyt odciągu

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

4070





	Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
	2	4180-2	1,1

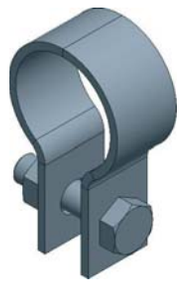
OSPRZĘT

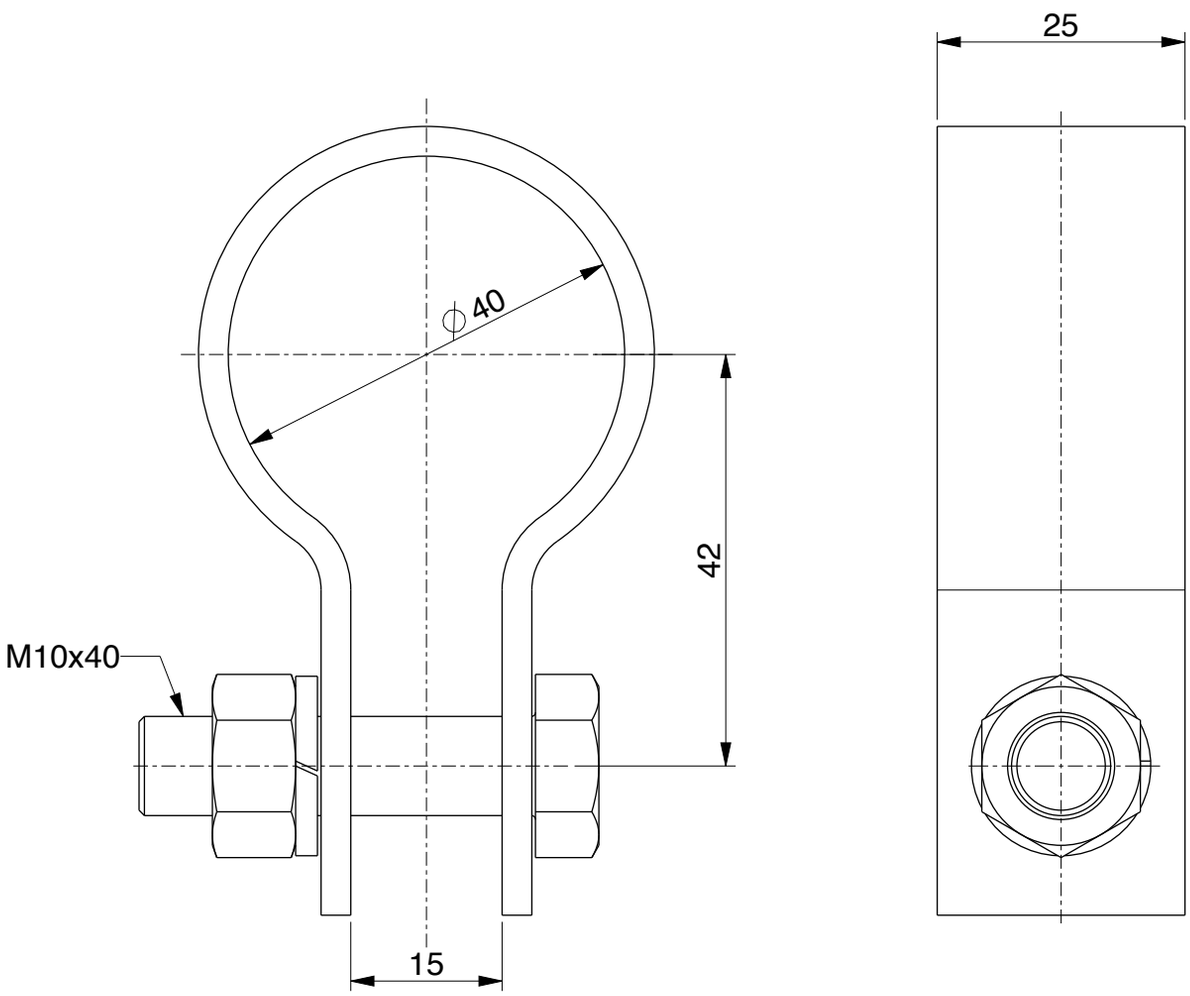
Wieszak izolatora podwieszeniowego

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

4180





	Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
	2	4210-2	0,2

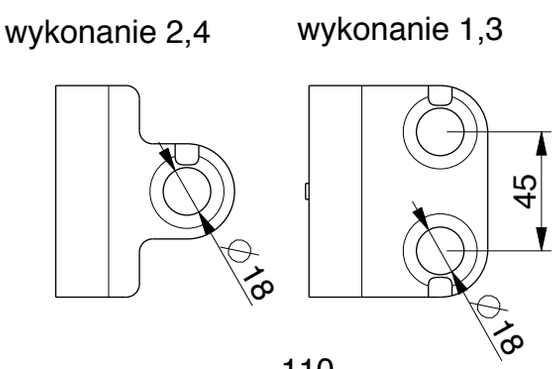
OSPRZĘT

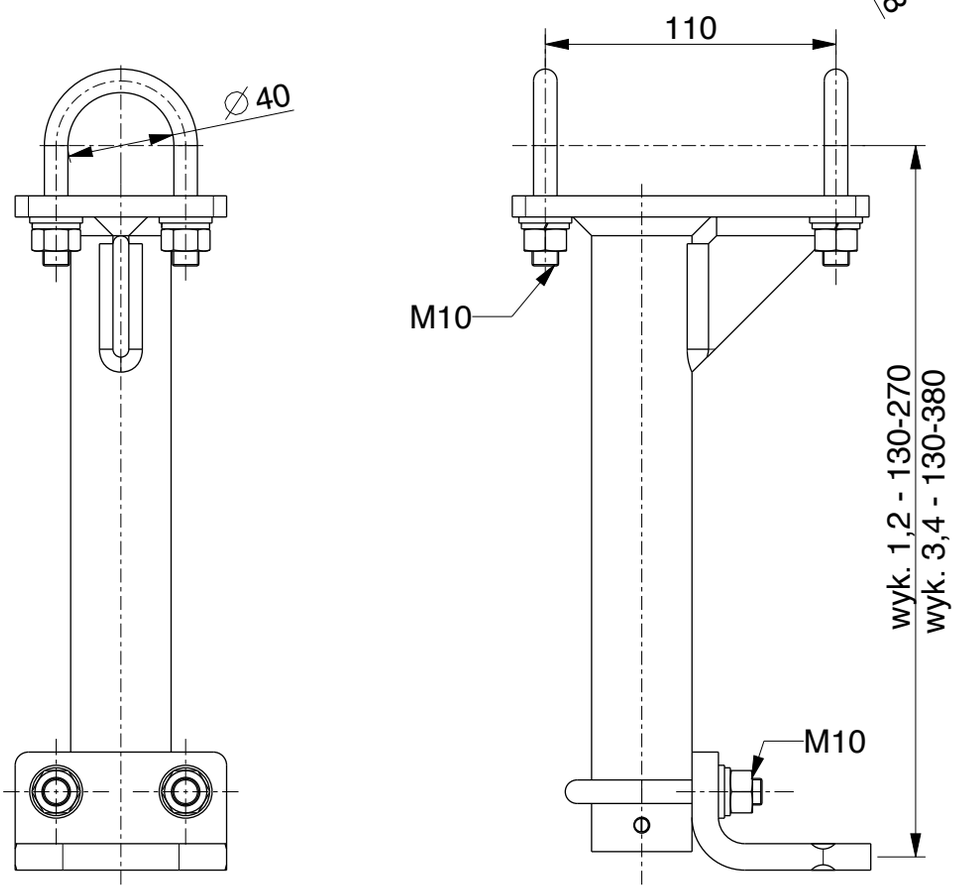
Uchwyt końcowy wysięgnika

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

4210





Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
1	4240-1	2,4
2	4240-2	2,3
3	4240-3	2,7
4	4240-4	2,6

OSPRZĘT

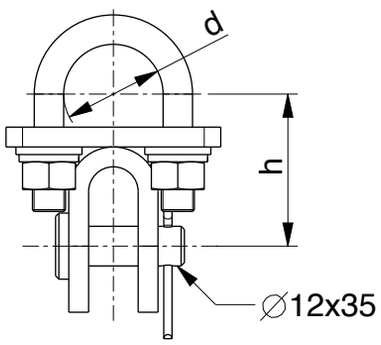
Wspornik lekkich ramion odciągowych

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

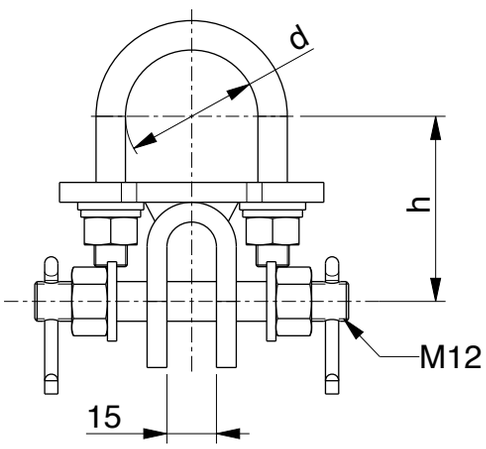
SIEĆ TRAKCYJNA PKP

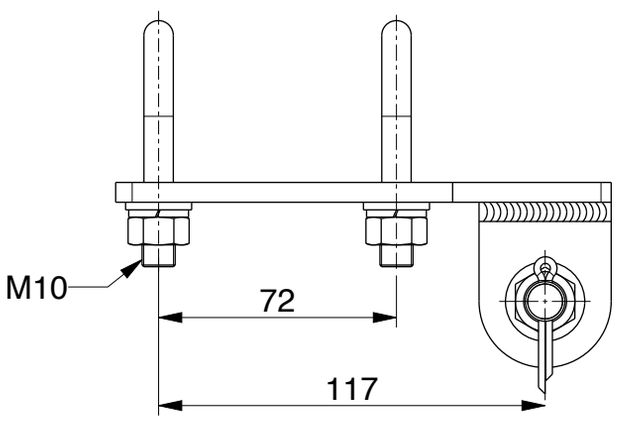
4240

Wykonanie 1, 3



Wykonanie 2, 4





Wykonanie	Nr katalogowy	Wymiar [mm]		Masa [kg]
		h	d	
1	4250-1	46	29	0,8
2	4250-2	46	29	0,9
3	4250-3	56	40	1,0
4	4250-4	56	40	1,1

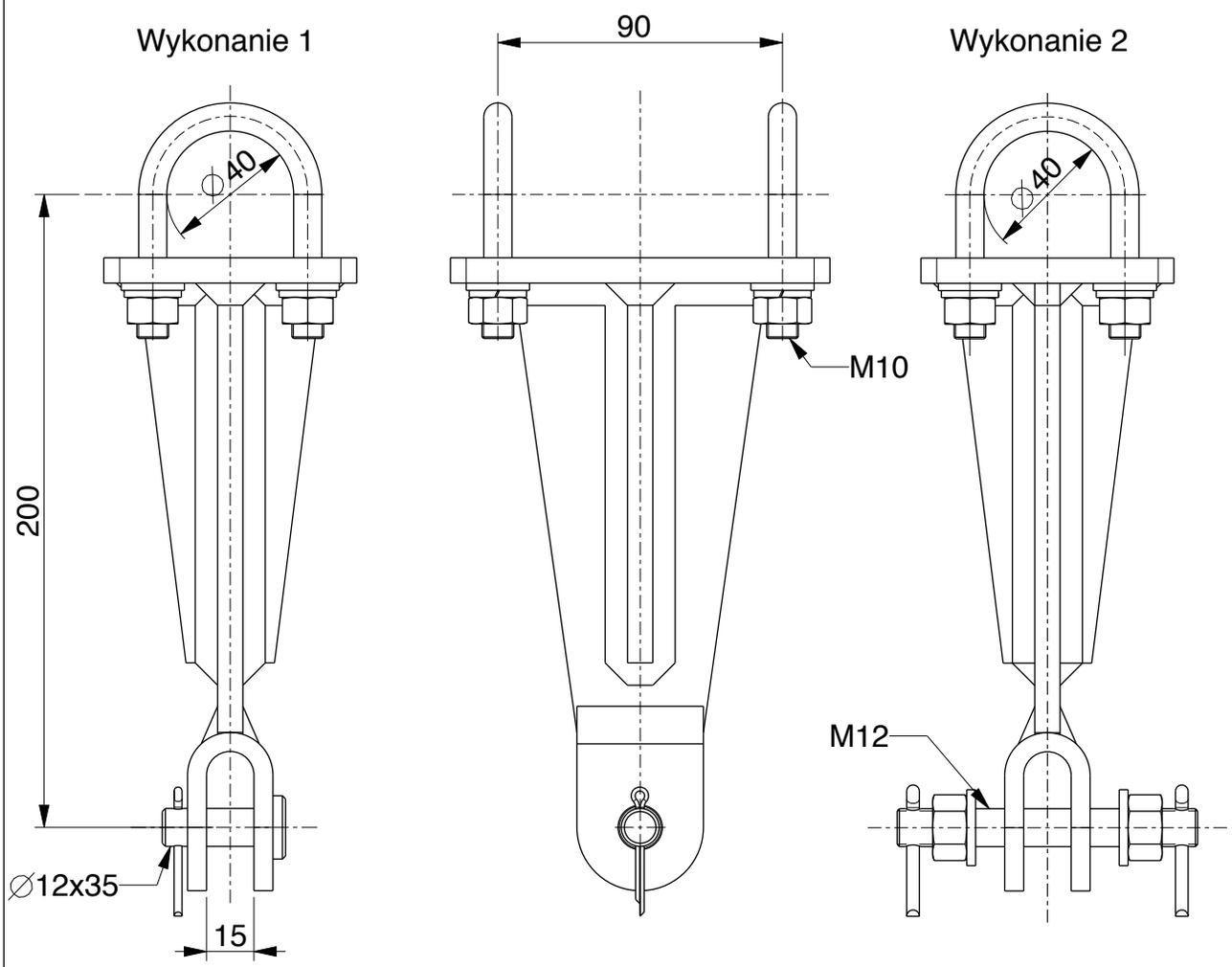
OSPRZĘT

Wspornik ramion odciągowych na prostej

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

4250



	Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
	1	4260-1	2,0
	2	4260-2	2,1

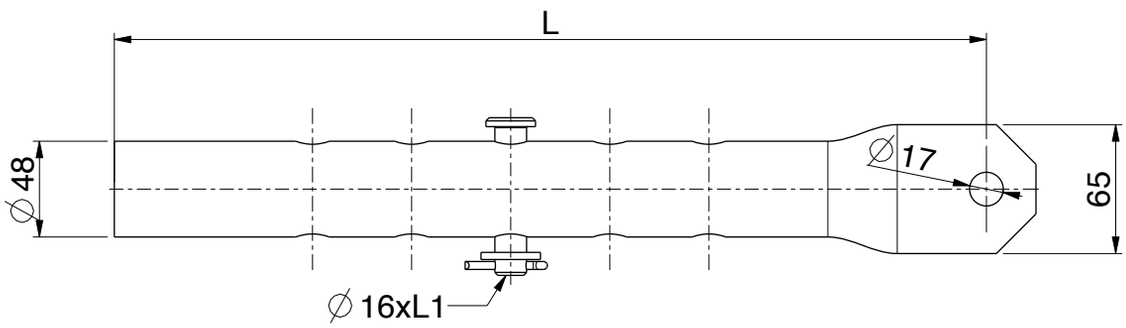
OSPRZĘT

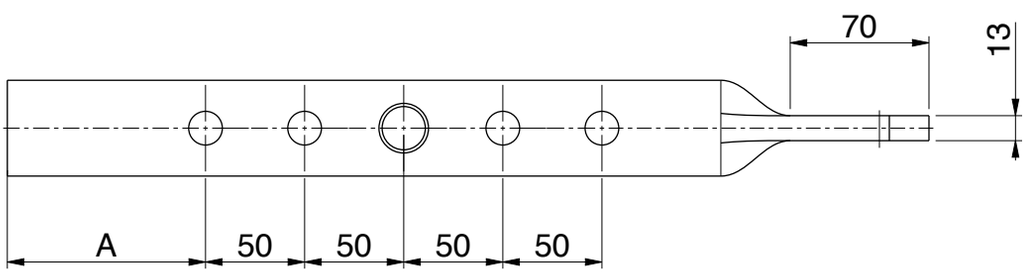
Uchwyt ramion odciągowych na łuku

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

4260





	Wykonanie	Nr katalogowy	Wymiar [mm]			Masa [kg]
			L	L1	A	
	1	4400-1	440	75	100	3,2
	2	4400-2	375	60	35	2,7

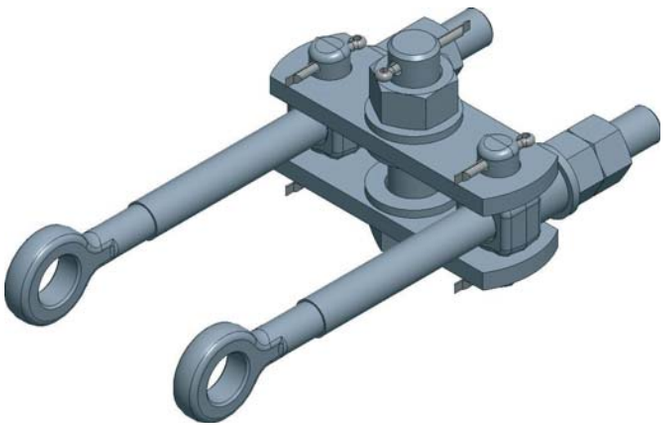
OSPRZĘT

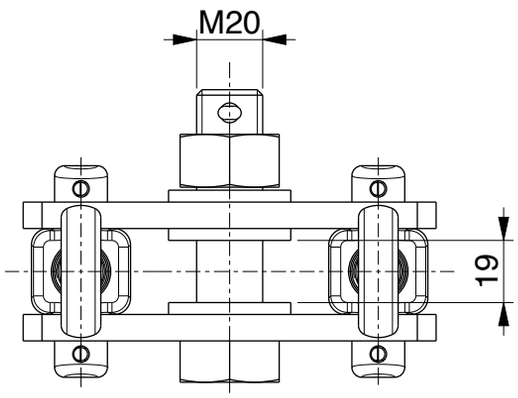
Końcówka odciągu ukośnika rurowego

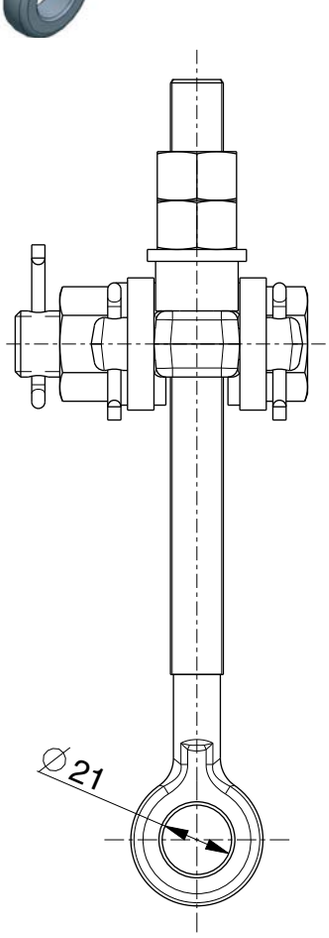
PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

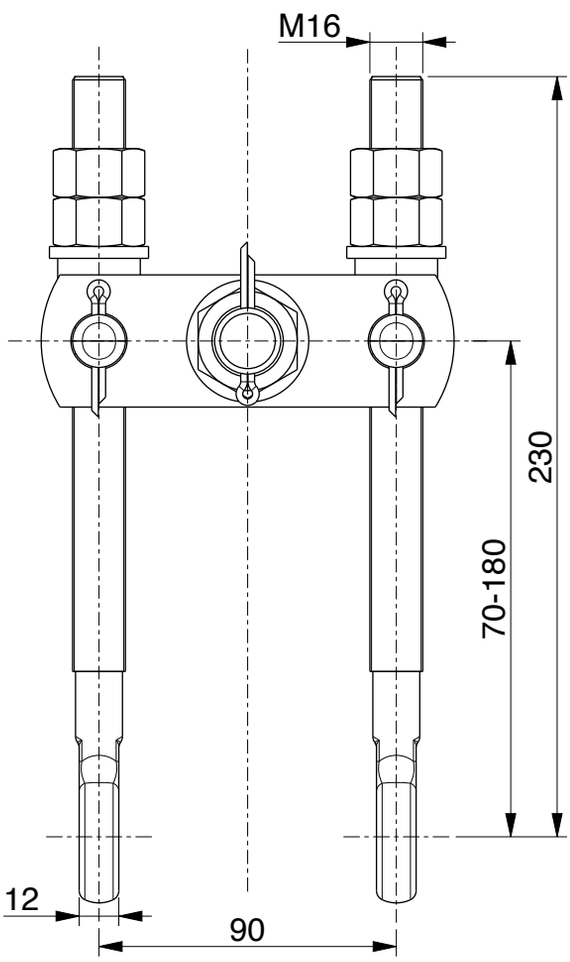
SIEĆ TRAKCYJNA PKP

4400









	Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
	1	4410	2,2

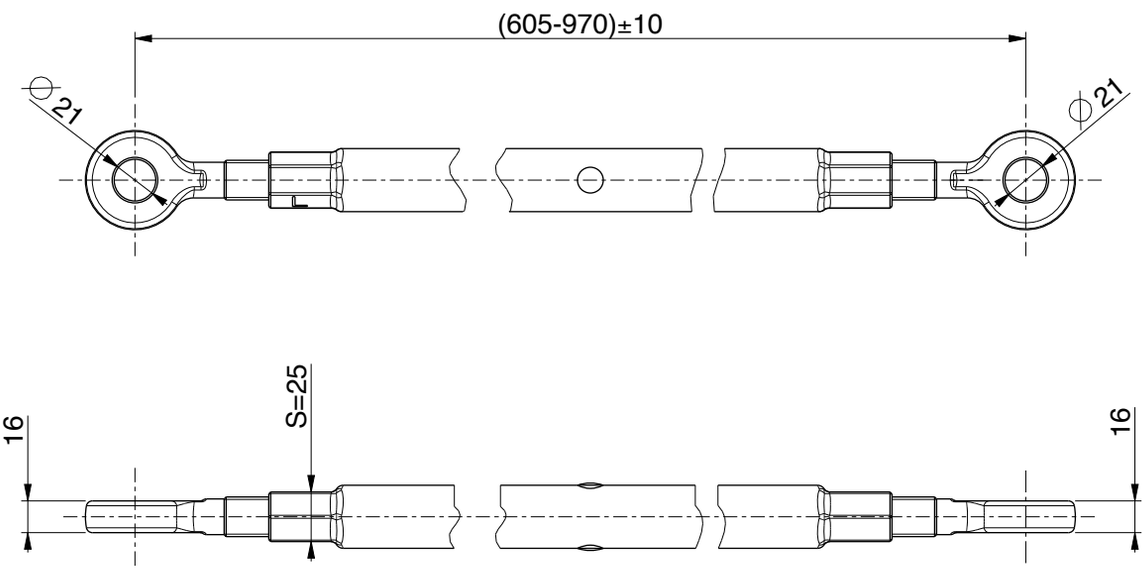
OSPRZĘT

Wyrównywacz przewodów jezdnych

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

4410



	Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
	1	4420-1	3,2

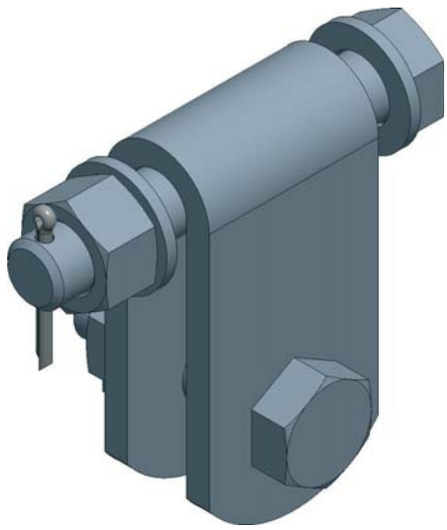
OSPRZĘT

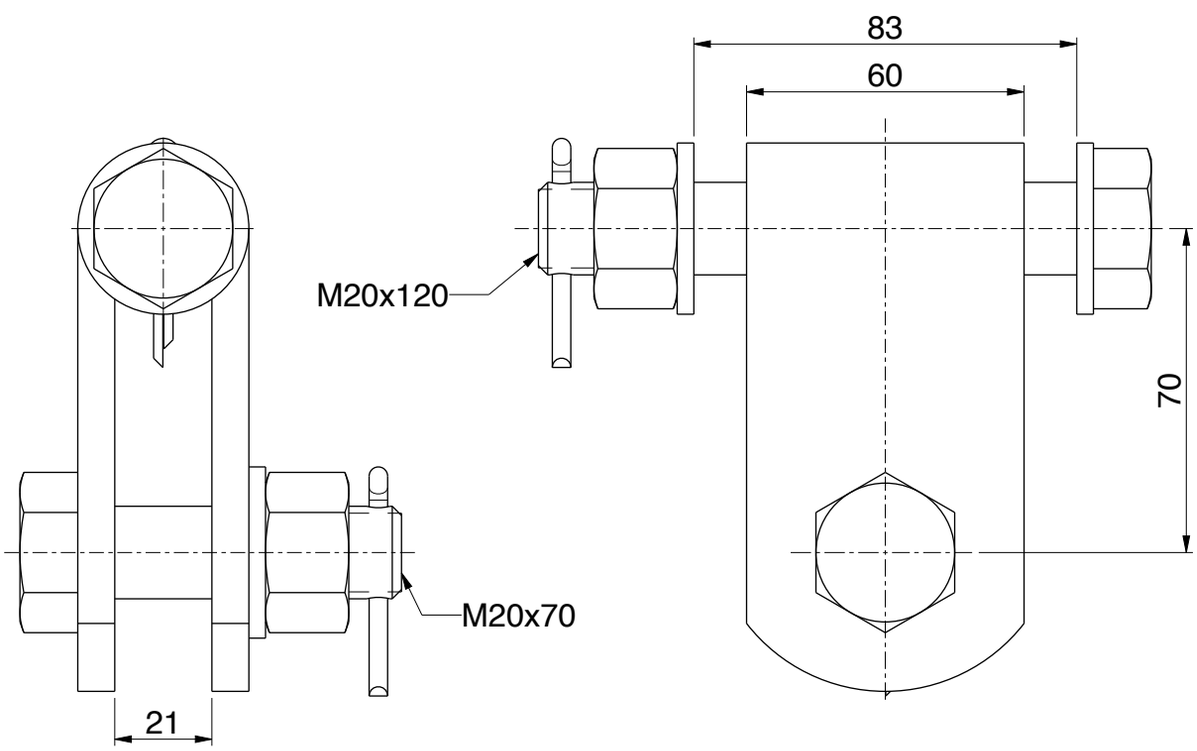
Śruba rzymska

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

4420





	Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
	1	4430-1	1,7

OSPRZĘT

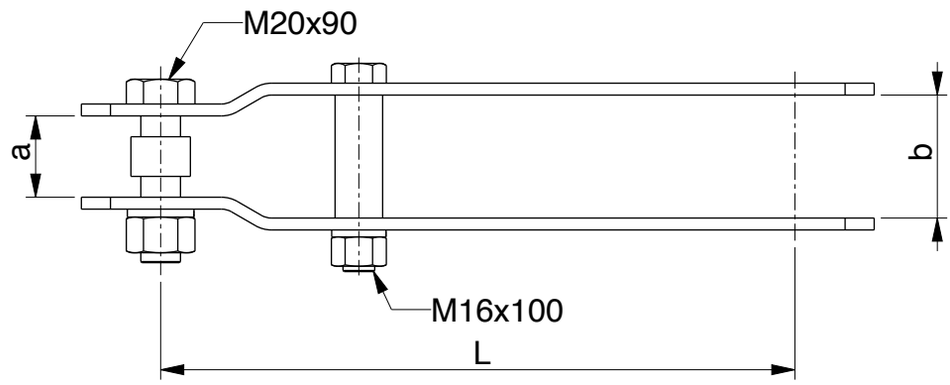
Przegubowy uchwyt do kotwienia przewodów

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

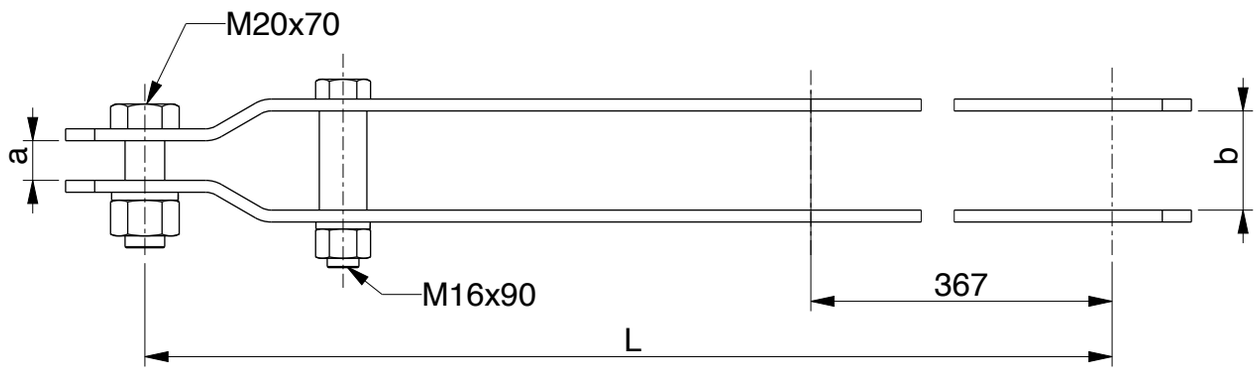
SIEĆ TRAKCYJNA PKP

4430

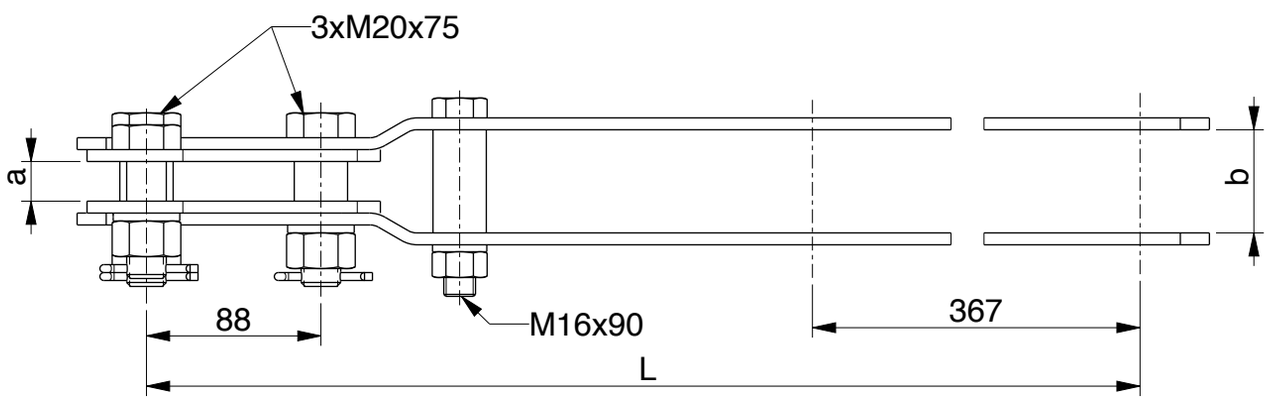
Wykonanie 4, 7



Wykonanie 5



Wykonanie 6



Wykonanie	Nr katalogowy	Wymiar [mm]			Masa [kg]
		L	a	b	
4	4440-4	320	41	62	2,9
5	4440-5	703	22	52	4,9
6	4440-6	703	20	52	6,8
7	4440-7	410	41	62	3,4

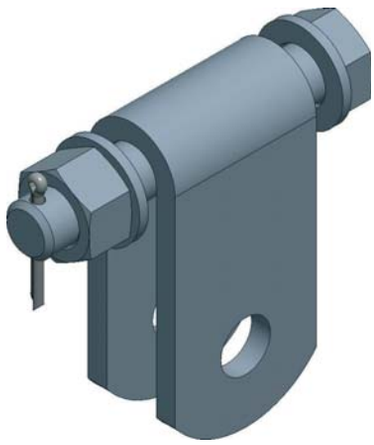
OSPRZĘT

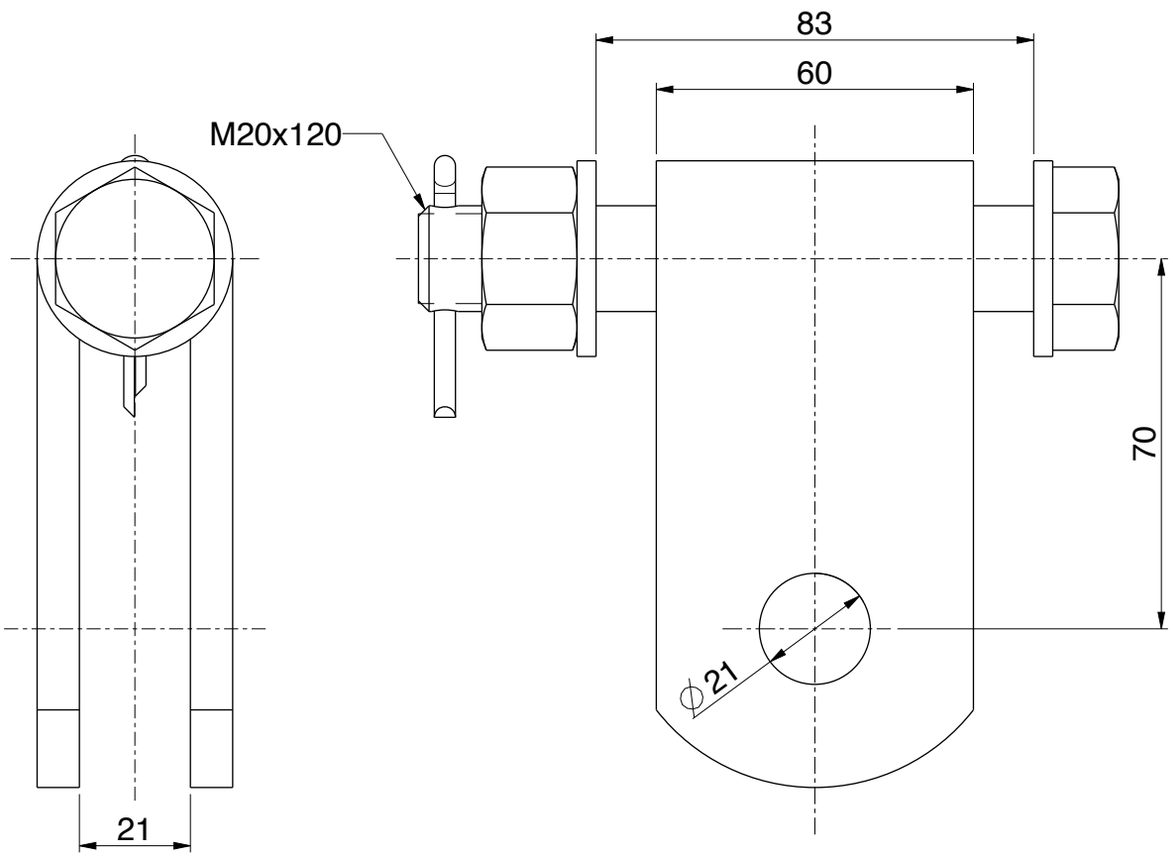
Uchwyt rolek linowych

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

4440





	Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
	1	4450-1	1,4

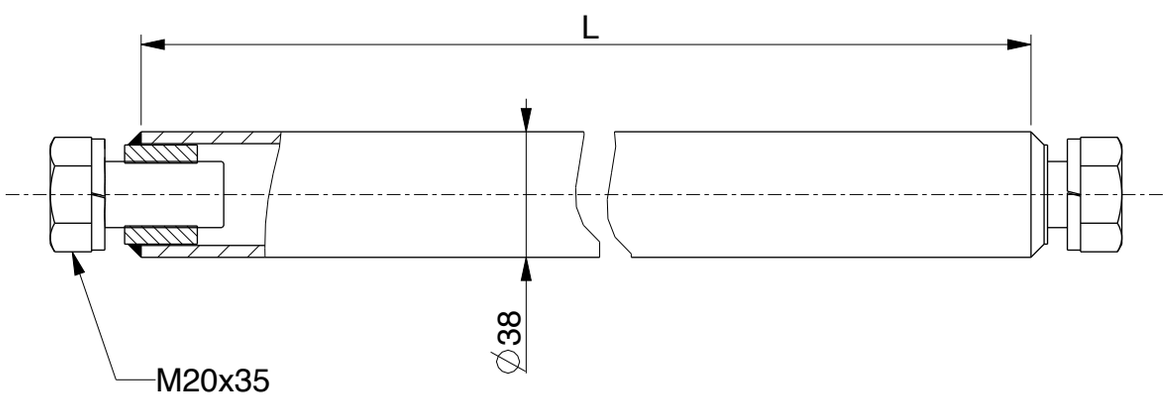
OSPRZĘT

Przegubowy uchwyt rolki linowej

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

4450



	Wykonanie	Nr katalogowy	Wymiar L [mm]	Masa [kg]
	1	4470-1	4000	12,7
	3	4470-3	4500	14,3
	4	4470-4	5500	17,3

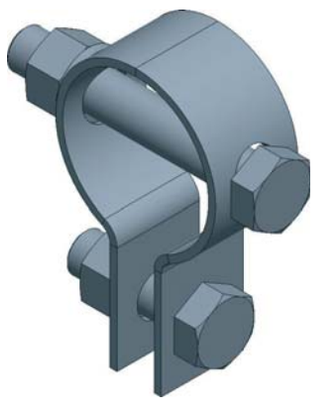
OSPRZĘT

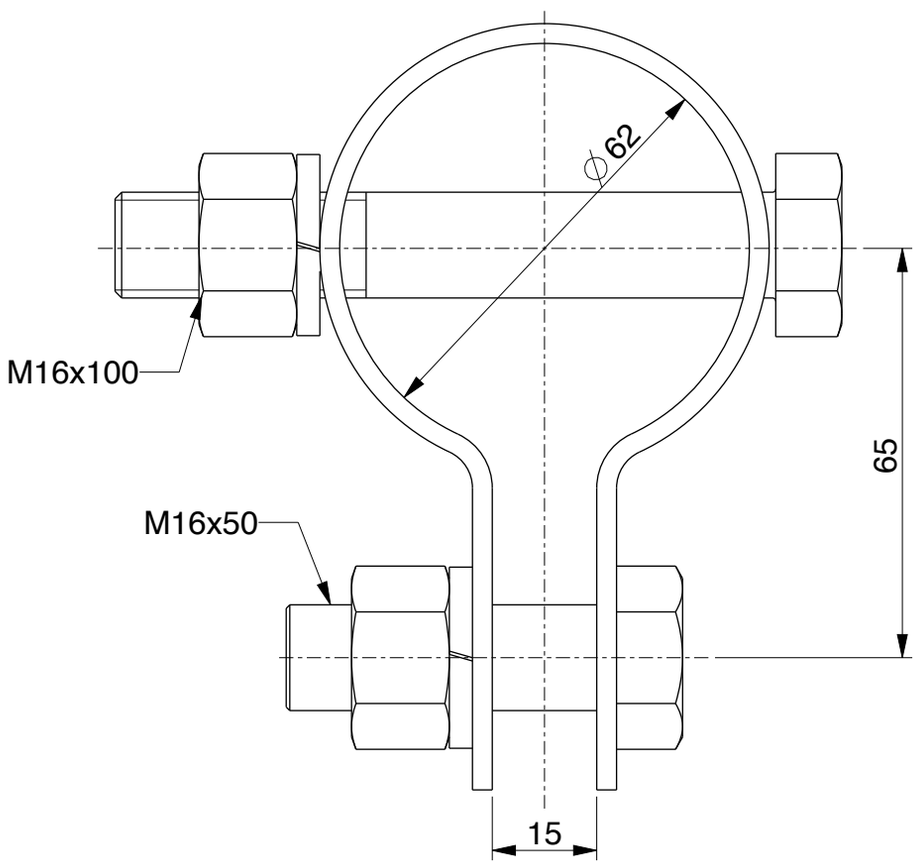
Prowadnica ciężarów naprężających

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

4470





	Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
	2	4500-2	0,7

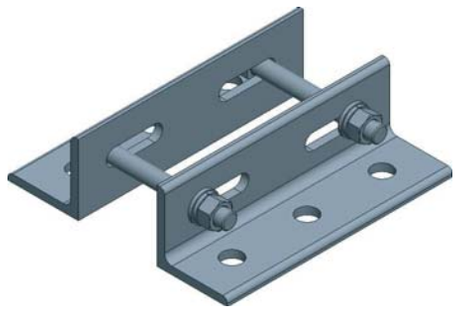
OSPRZĘT

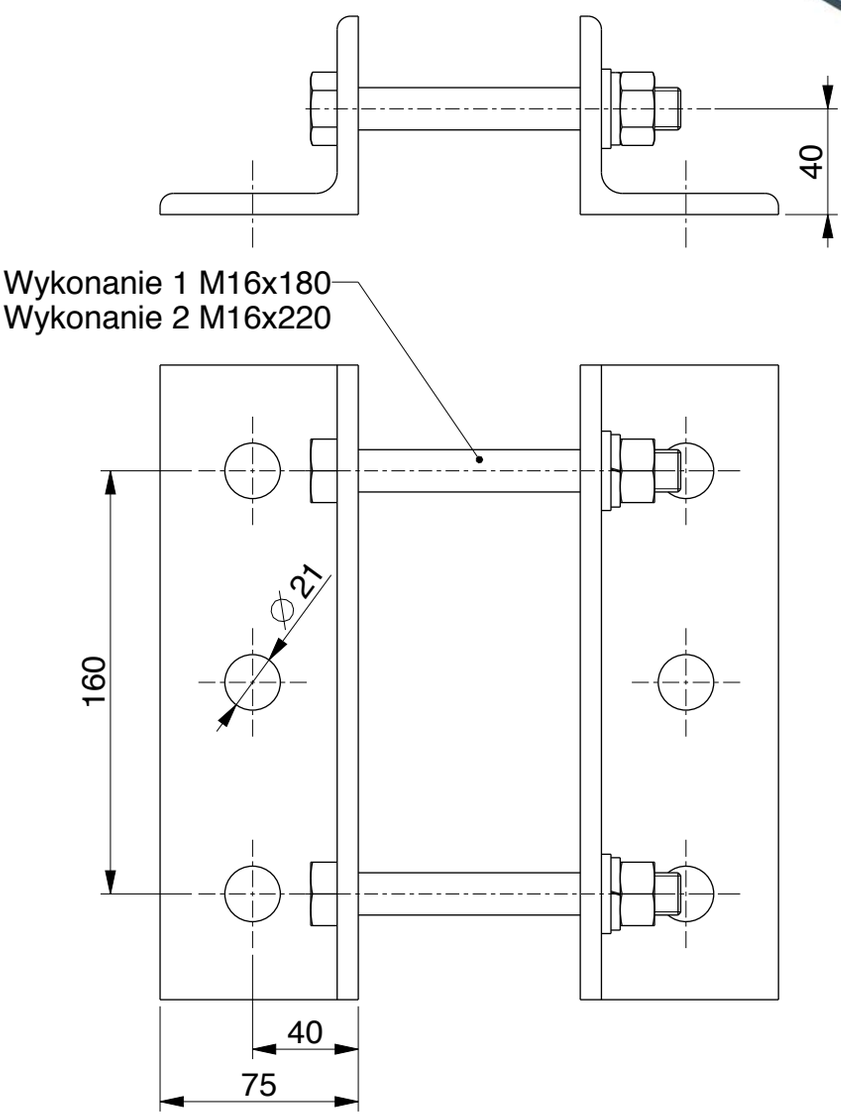
Uchwyt końcowy wysięgnika rurowego fi60

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

4500





	Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
	1	4510-1	4,7
	2	4510-2	4,8

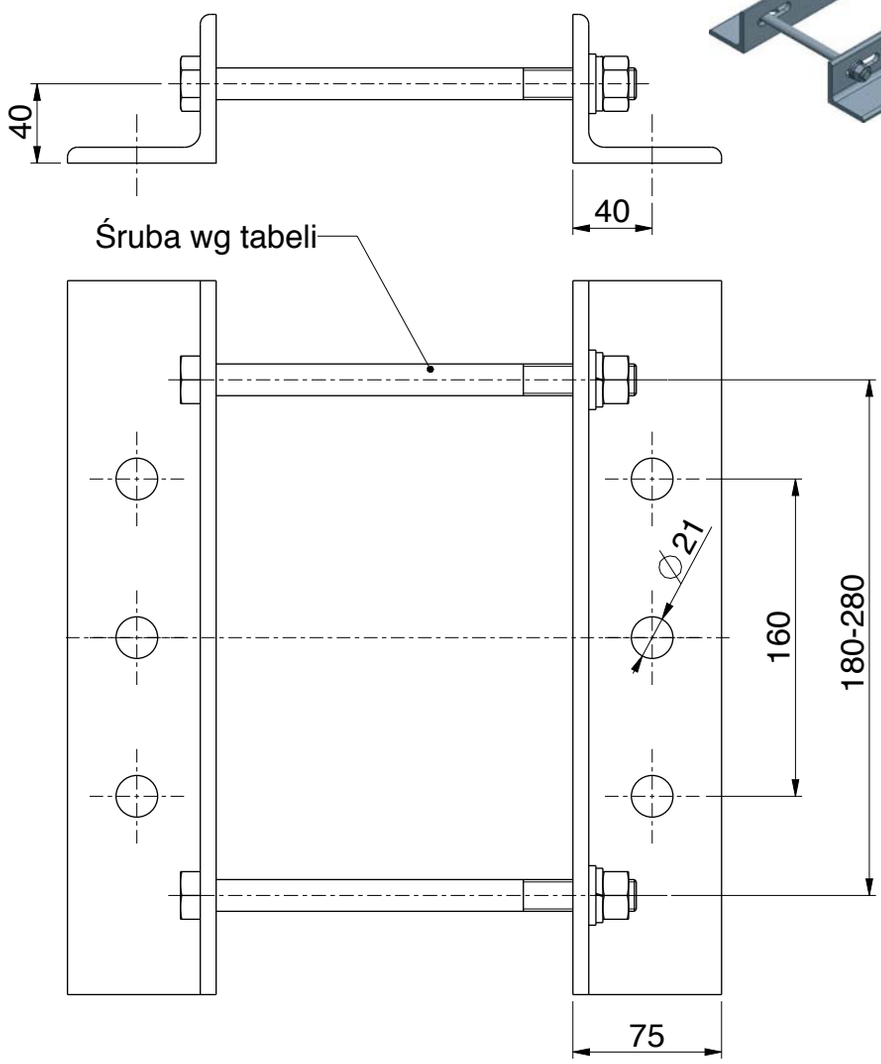
OSPRZĘT

Uchwyt do kotwień - krótki

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

4510



Wykonanie	Nr katalogowy	Śruba	Masa [kg]
1	4520-1	M16 x 180	6,8
2	4520-2	M16 x 220	6,9
3	4520-3	M16 x 260	7,1
4	4520-4	M16 x 110	6,6
5	4520-5	M16 x 130	6,7
6	4520-6	M16 x 240	7,0
7	4520-7	M16 x 280	7,1

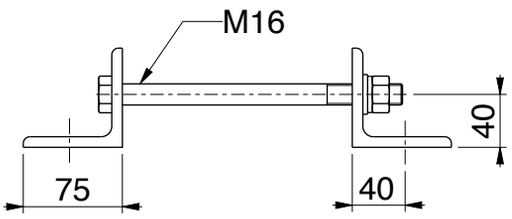
OSPRZĘT

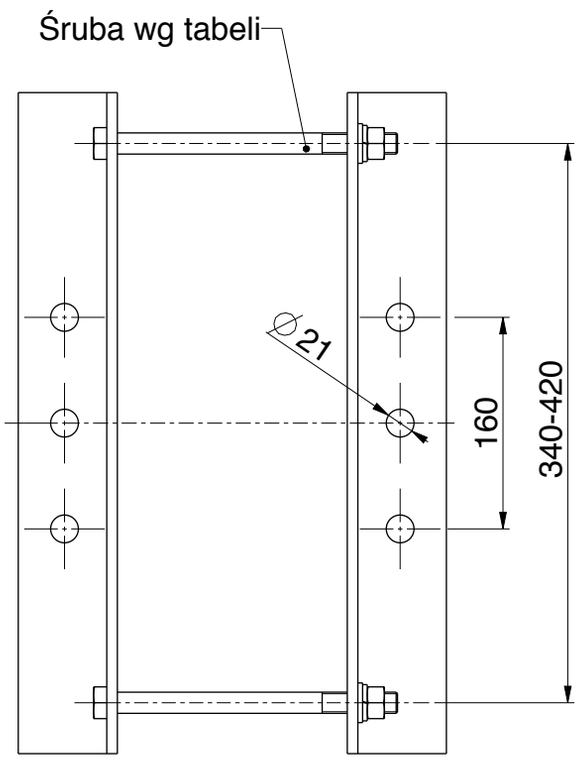
Uchwyt do kotwień - średni

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

4520





	Wykonanie	Nr katalogowy	Śruba	Masa [kg]
	1	4530-1	M16x180	9,3
	2	4530-2	M16x220	9,5
	3	4530-3	M16x260	9,6

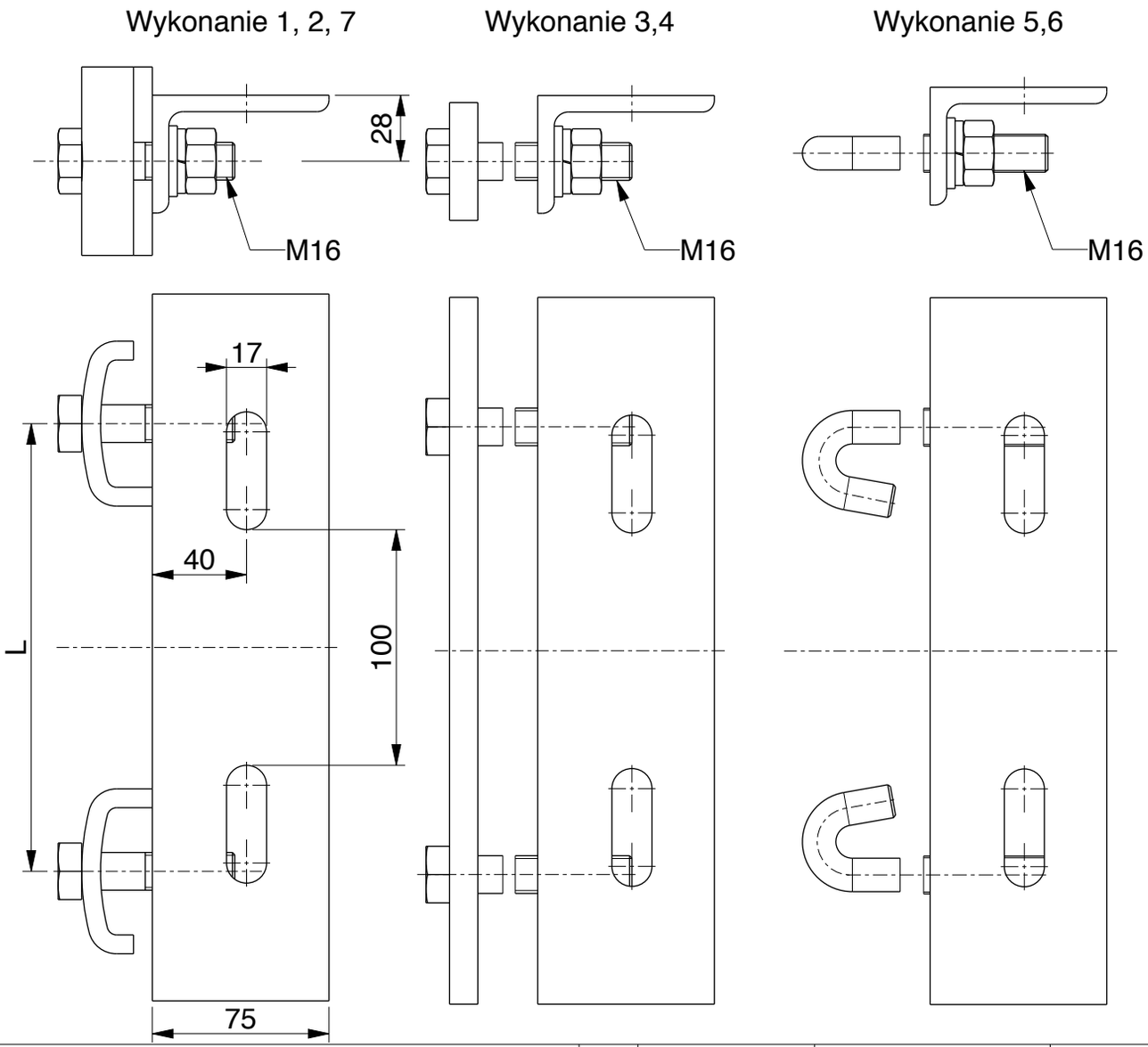
OSPRZĘT

Uchwyt do kotwień - długi

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

4530



Wykonanie	Nr katalogowy	Wymiar [mm]		Masa [kg]
		L	M16x	
1	4550-1	90-190	65	3,0
2	4550-2	120-220	65	3,1
3	4550-3	220-300	240	4,9
4	4550-4	320-400	240	5,8
5	4550-5	120-220	130	2,5
6	4550-6	220-300	130	3,0
7	4550-7	220-300	65	3,7

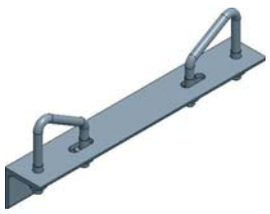
OSPRZĘT

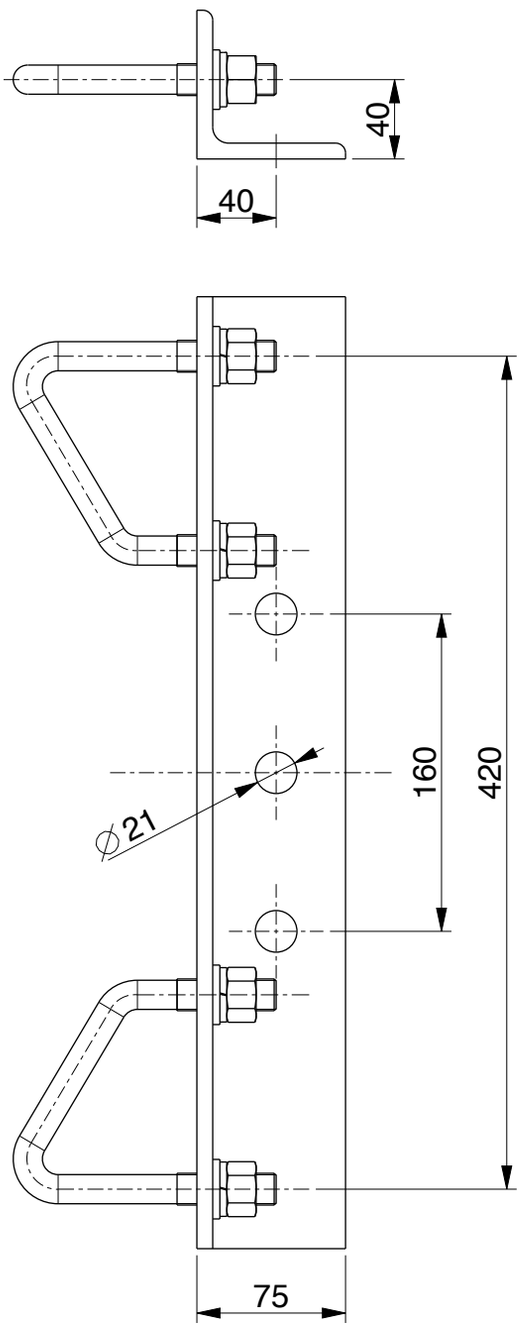
Uchwyt mocujący pierścień prowadnicy ciężarów naprężających

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

4550





	Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
	1	4570-1	5,2

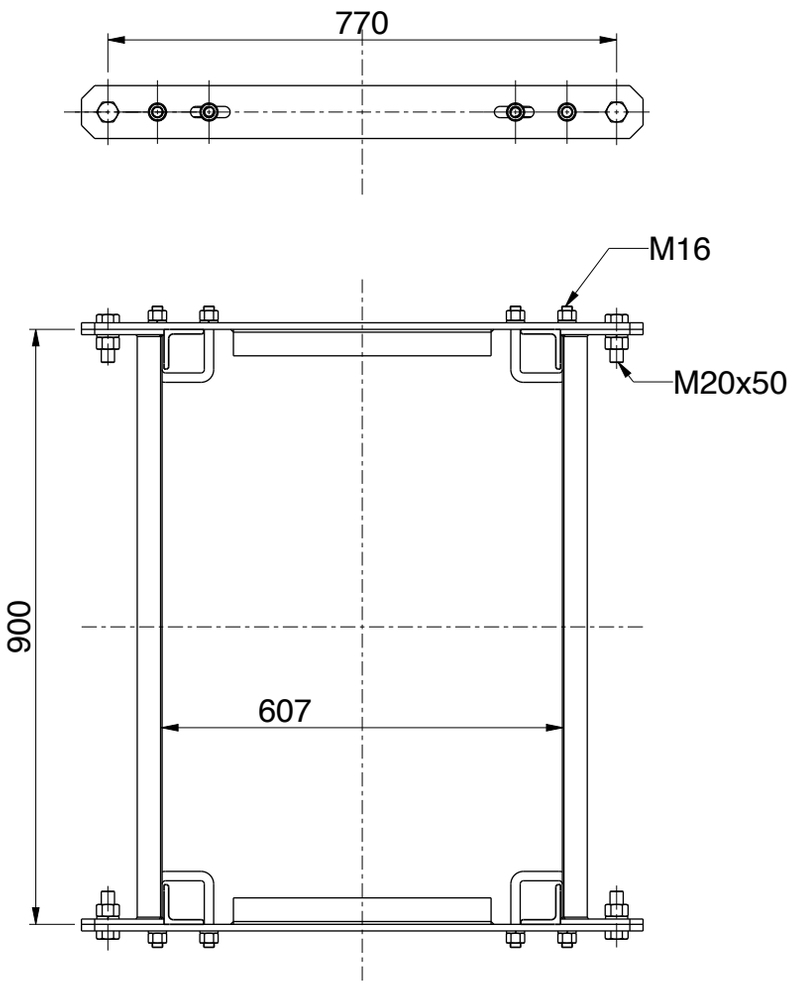
OSPRZĘT

Uchwyt do kotwień słup przestrzenny

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

4570



	Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
	1	4590-1	24,0
	2	4590-2	24,1
	3	4590-3	24,2
	4	4590-4	24,4

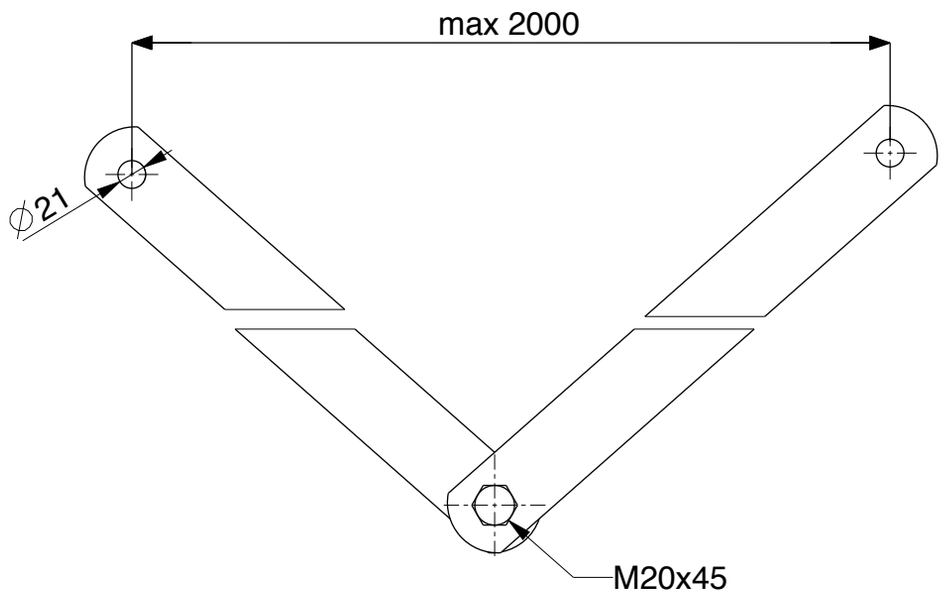
OSPRZĘT

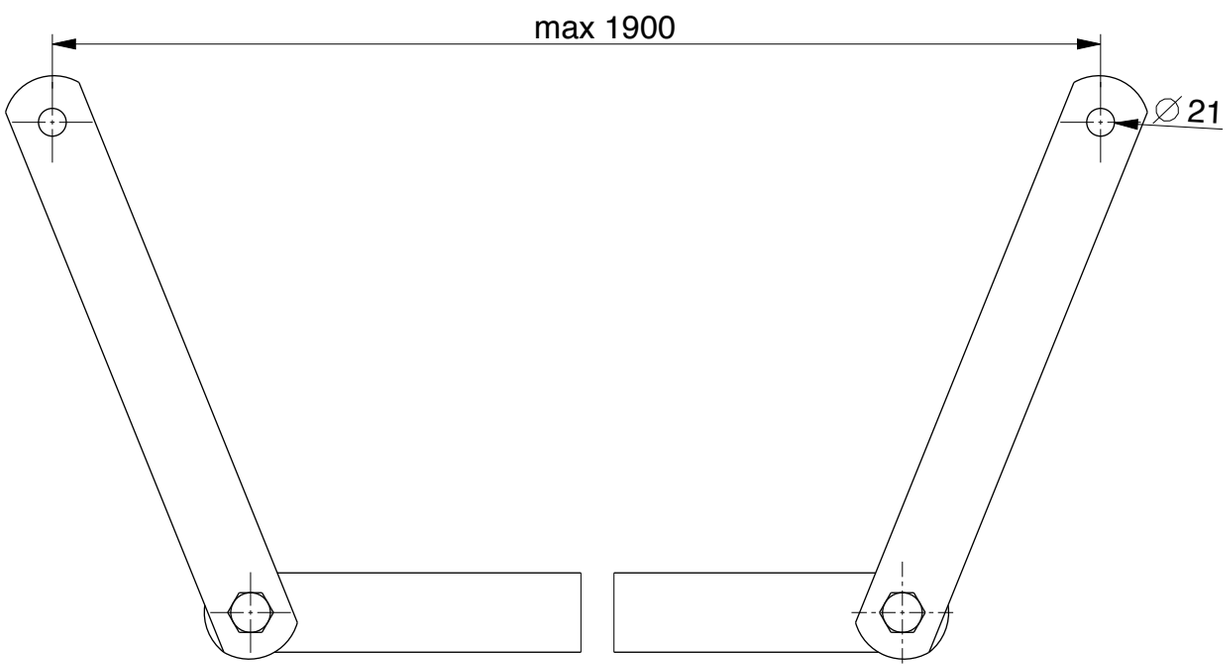
Konstrukcja mocujaca do dźwigarów bramek - wykonanie 3

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

4590





	Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
	1	4600-1	6,0
	2	4600-2	6,1

OSPRZĘT

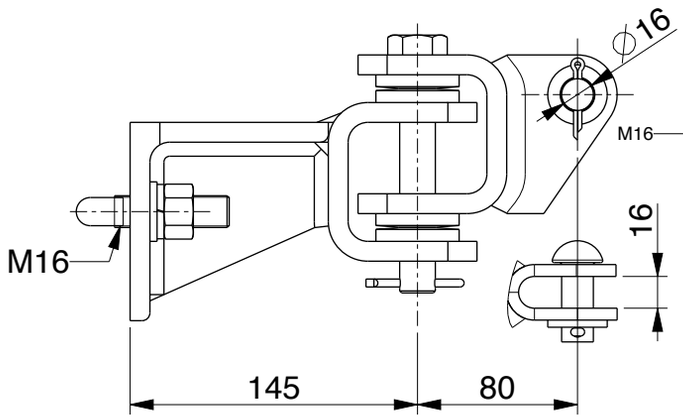
Zabezpieczenie urządzenia naprężającego

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

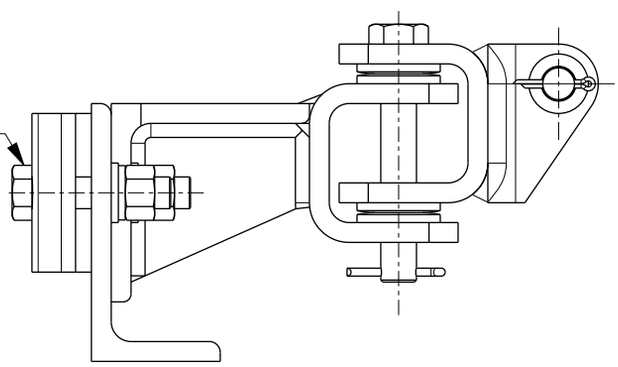
SIEĆ TRAKCYJNA PKP

4600

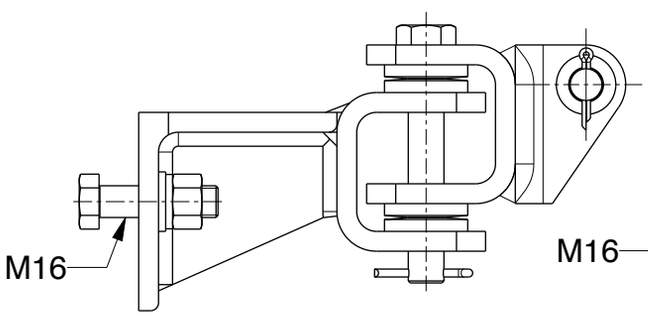
Wykonanie 1, 2



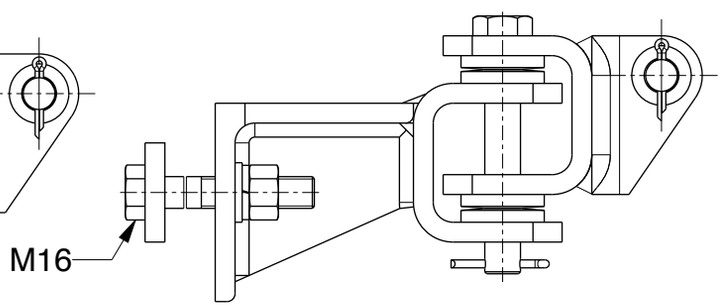
Wykonanie 4



Wykonanie 6



Wykonanie 5, 7, 8, 10



Wykonanie	Nr katalogowy	Wymiar M16x	Masa [kg]
1	4610-1	130	6,6
2	4610-2	130	7,4
4	4610-4	70	15,4
5	4610-5	170	8,9
6	4610-6	60	6,3
7	4610-7	240	9,1
8	4610-8	280	9,3
10	4610-10	280	8,1

OSPRZĘT

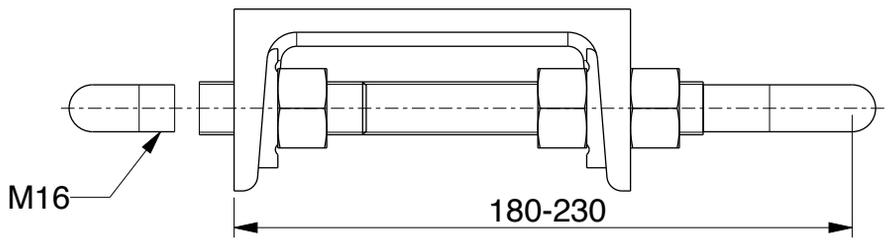
Wspornik ukośnika

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

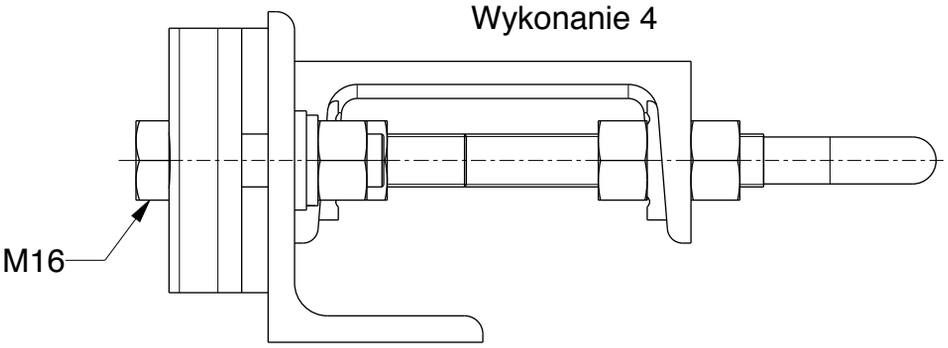
SIEĆ TRAKCYJNA PKP

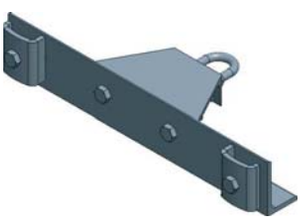
4610

Wykonanie 1, 2

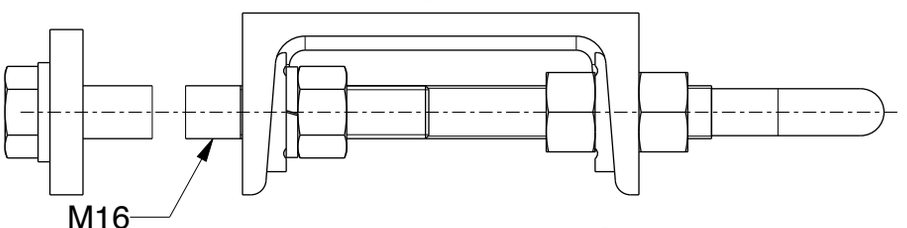


Wykonanie 4

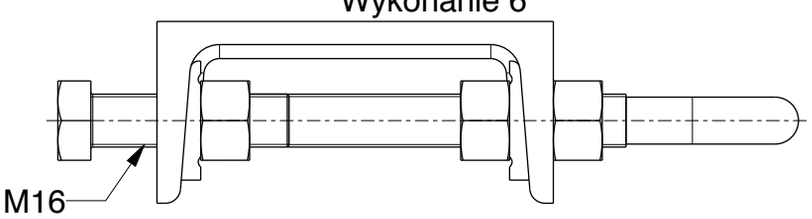




Wykonanie 5, 7, 8, 10



Wykonanie 6



Wykonanie	Nr katalogowy	Wymiar M16x	Masa [kg]
1	4620-1	130	3,6
2	4620-2	130	4,1
4	4620-4	60	10,0
5	4620-5	170	5,4
6	4620-6	60	3,4
7	4620-7	240	5,6
8	4620-8	280	5,8
10	4620-10	280	5,1

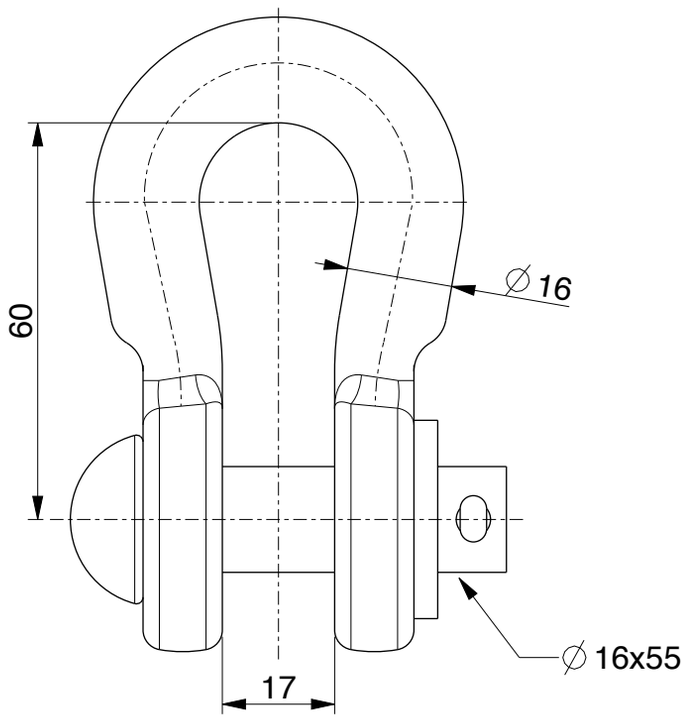
OSPRZĘT

Uchwyt izolatora odciągu wysięgu jednostronny

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

4620



	Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
	1	4700-1	0,5

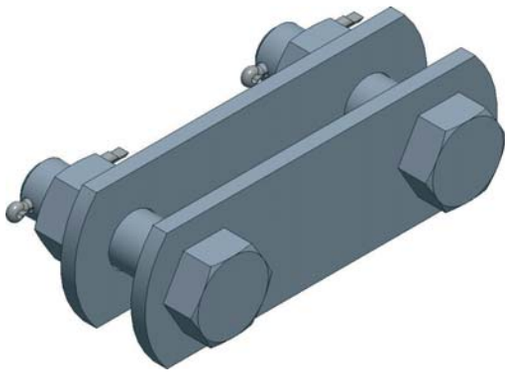
OSPRZĘT

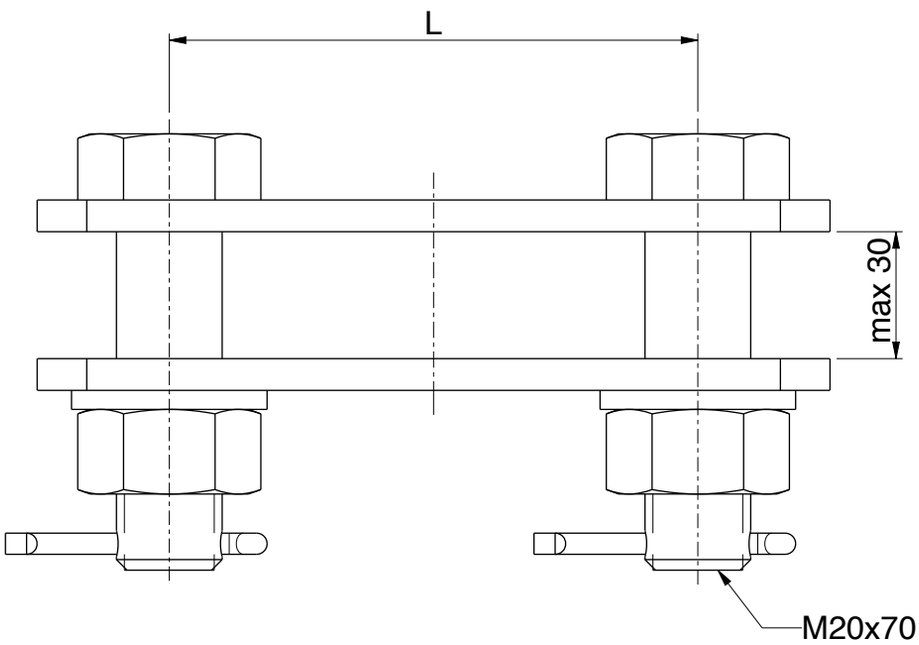
Łącznik kabłąkowy

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

4700





	Wykonanie	Nr katalogowy	Wymiar L [mm]	Masa [kg]
	1	4720-1	100	1,3
	2	4720-2	170	1,6

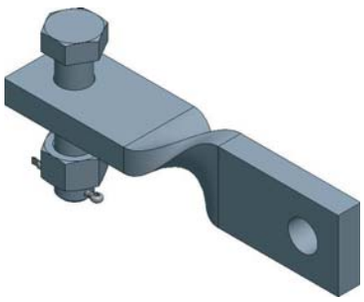
OSPRZĘT

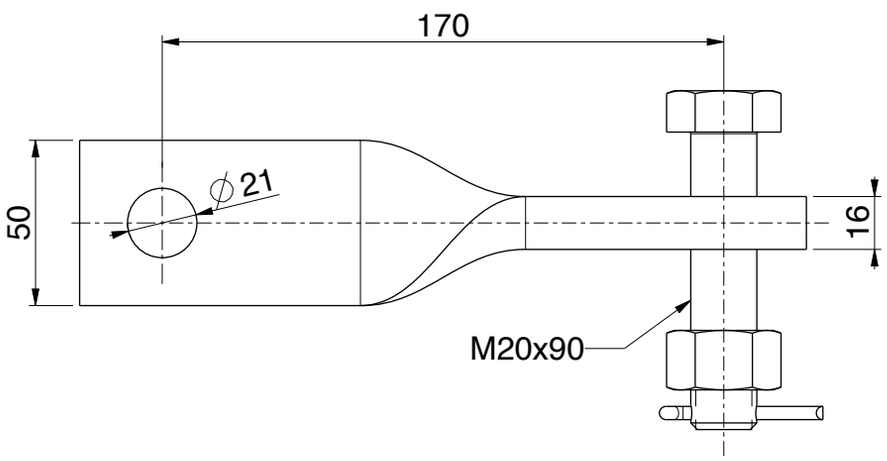
Łącznik podwójny 100

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

4720





	Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
	1	4730-1	1,6

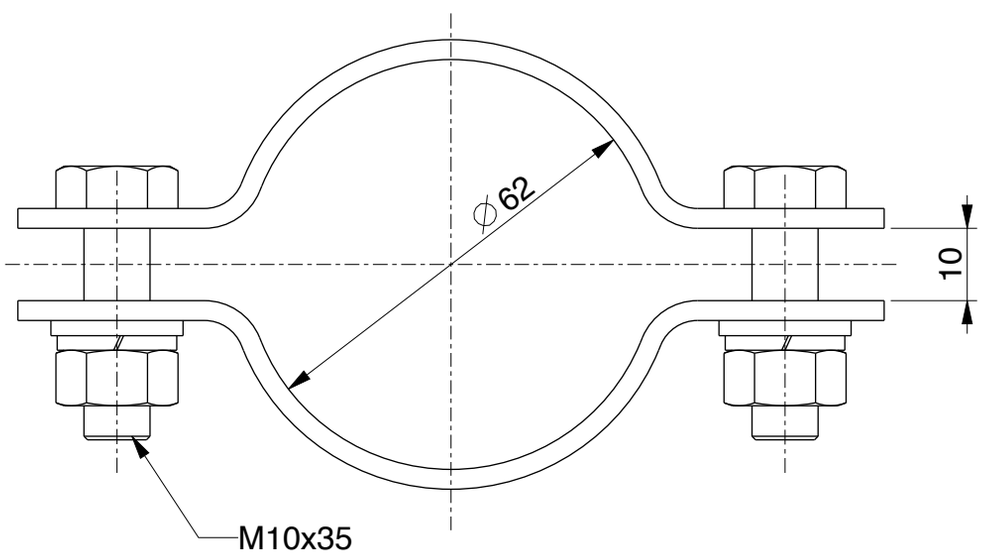
OSPRZĘT

Łącznik skręcony 170

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

4730



	Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
	1	4760-1	0,3

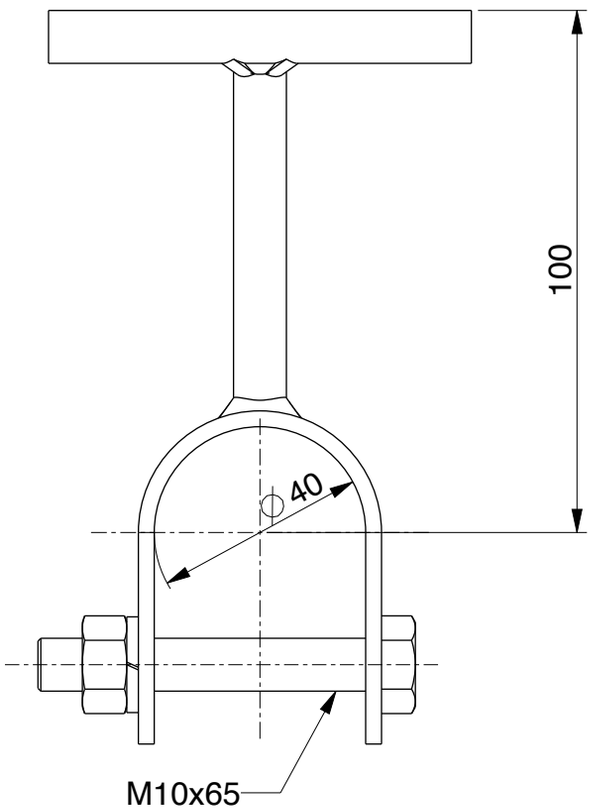
OSPRZĘT

Obejma na rurę fi60

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

4760



	Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
	1	4800-1	0,3

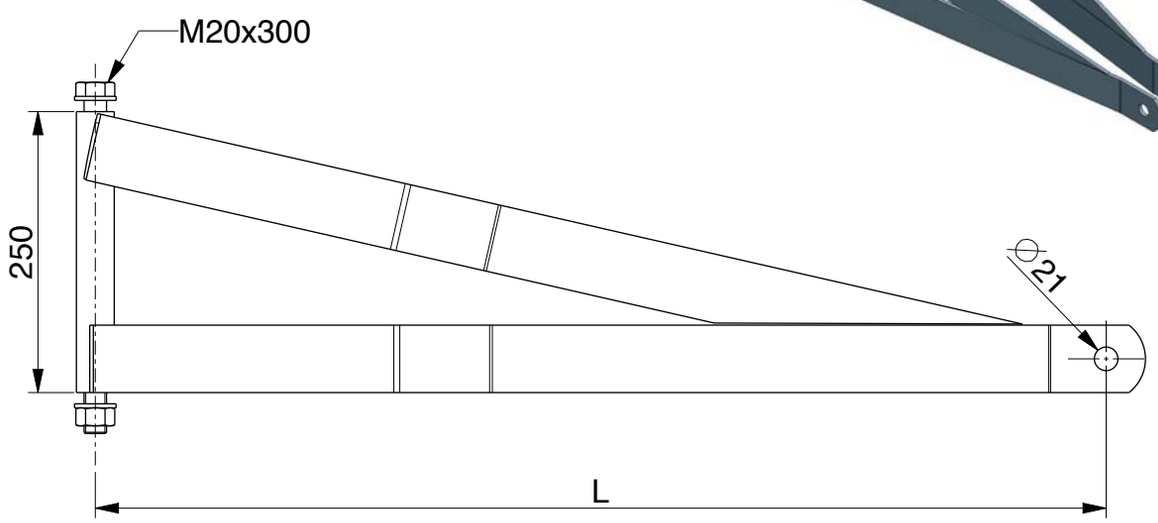
OSPRZĘT

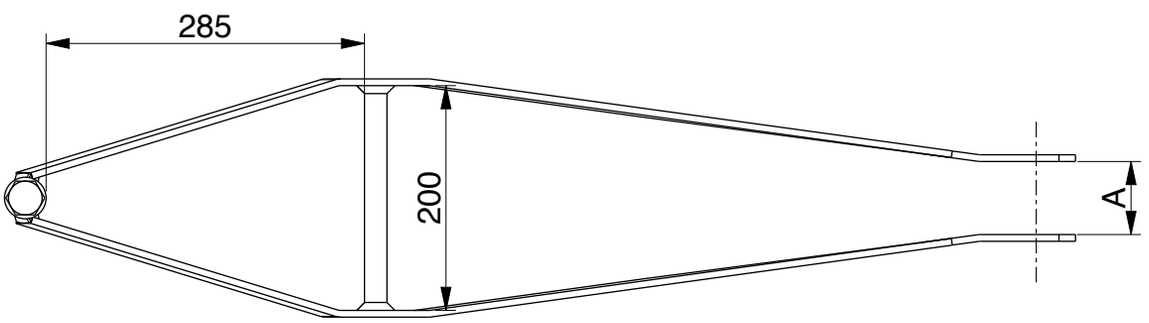
Zastrzał przeciwwiatrowy wysięgnika pomocniczego

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

4800





Wykonanie	Nr katalogowy	Wymiar [L]		Masa [kg]
		L	A	
1	5040-1	850	107	12,0
2	5040-2	785	62	10,5
3	5040-3	900	62	12,2

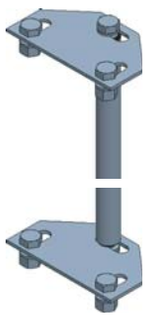
OSPRZĘT

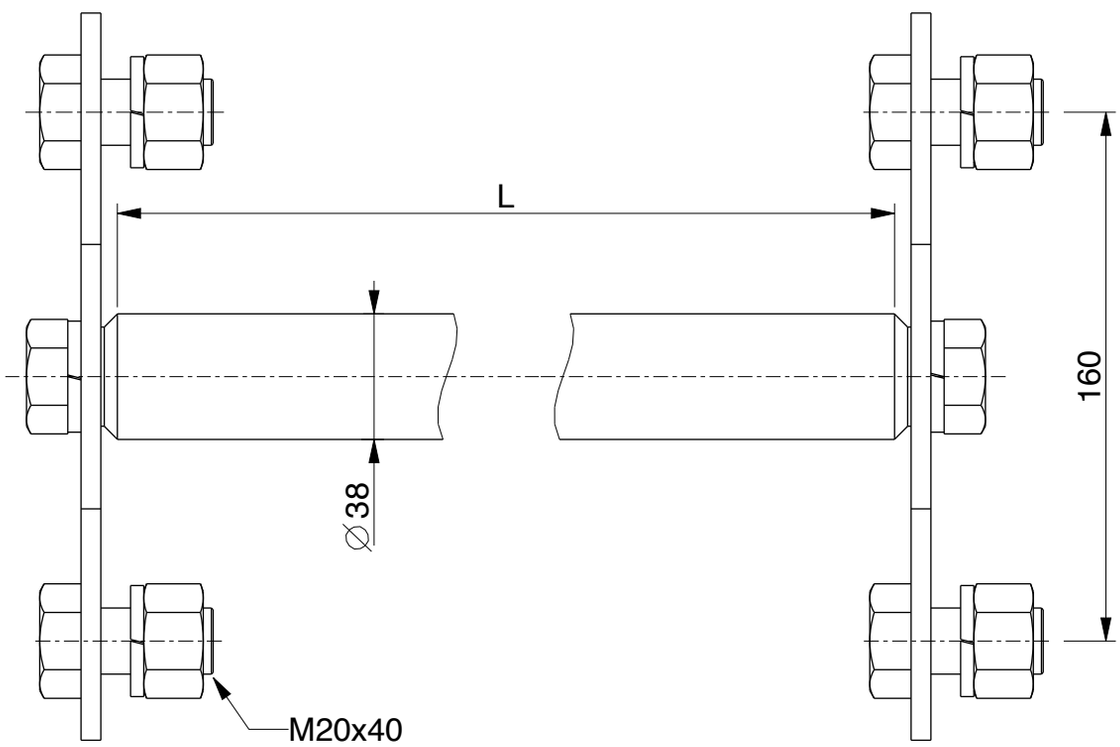
Uchwyt rolek linowych - wydłużony

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

5040





	Wykonanie	Nr katalogowy	Wymiar L [mm]	Masa [kg]
	1	5070-1	4000	15,8
	2	5070-2	4500	17,3

OSPRZĘT

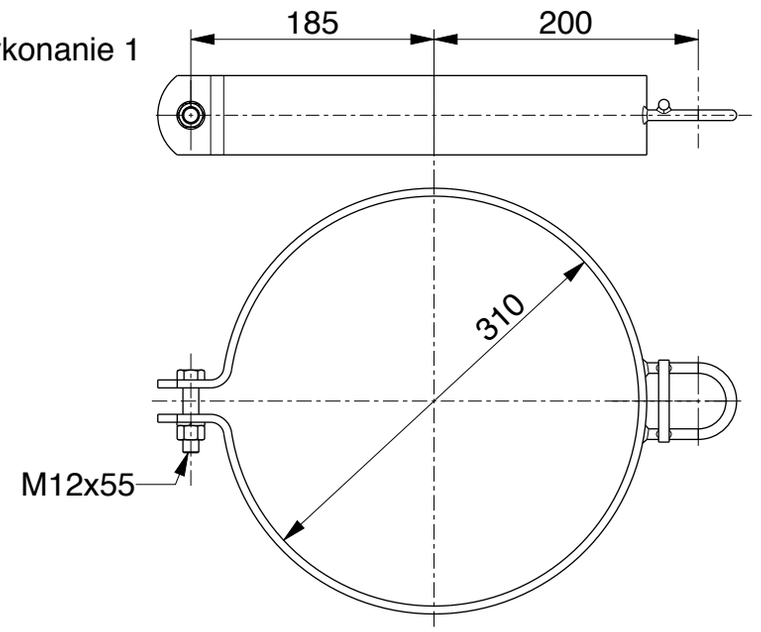
Prowadnica ciężarów naprężających

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

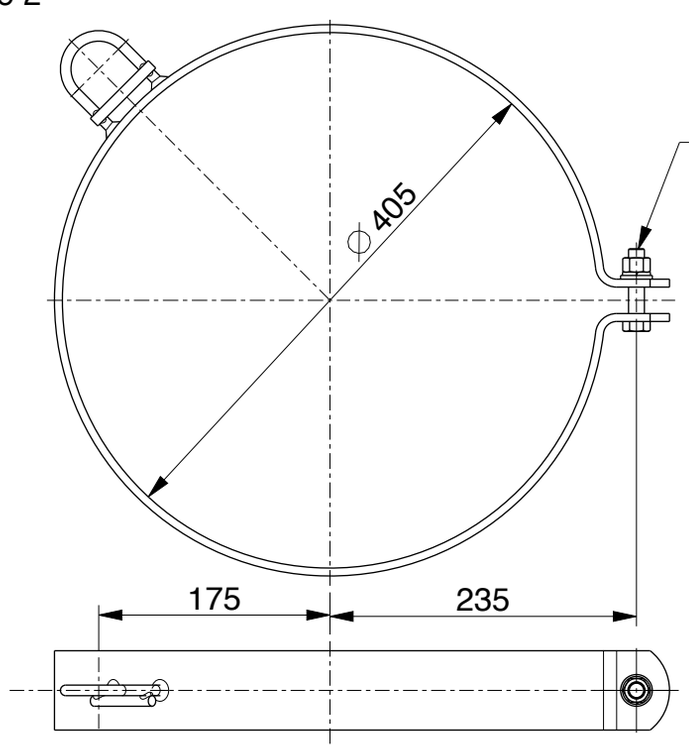
SIEĆ TRAKCYJNA PKP

5070

Wykonanie 1



Wykonanie 2



Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
1	5080-1	3,2
2	5080-2	4,0

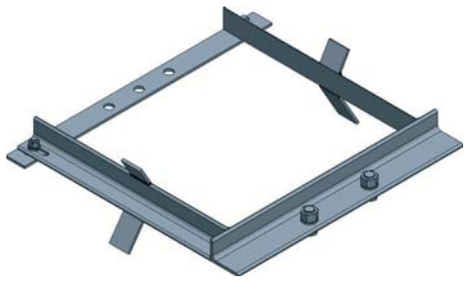
OSPRZĘT

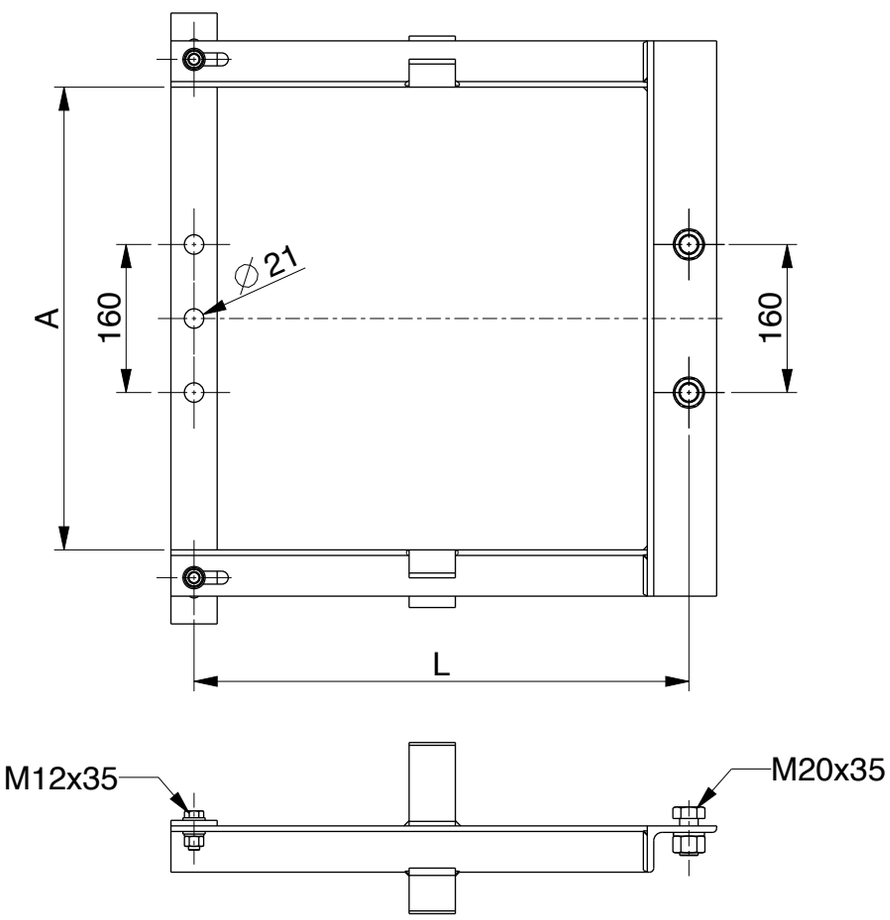
Pierścień prowadzący ciężary naprężające

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

5080





	Wykonanie	Nr katalogowy	Wymiar [mm]		Masa [kg]
			L	A	
	1	5090-1	435	400	9,5
	2	5090-2	535	500	11,0

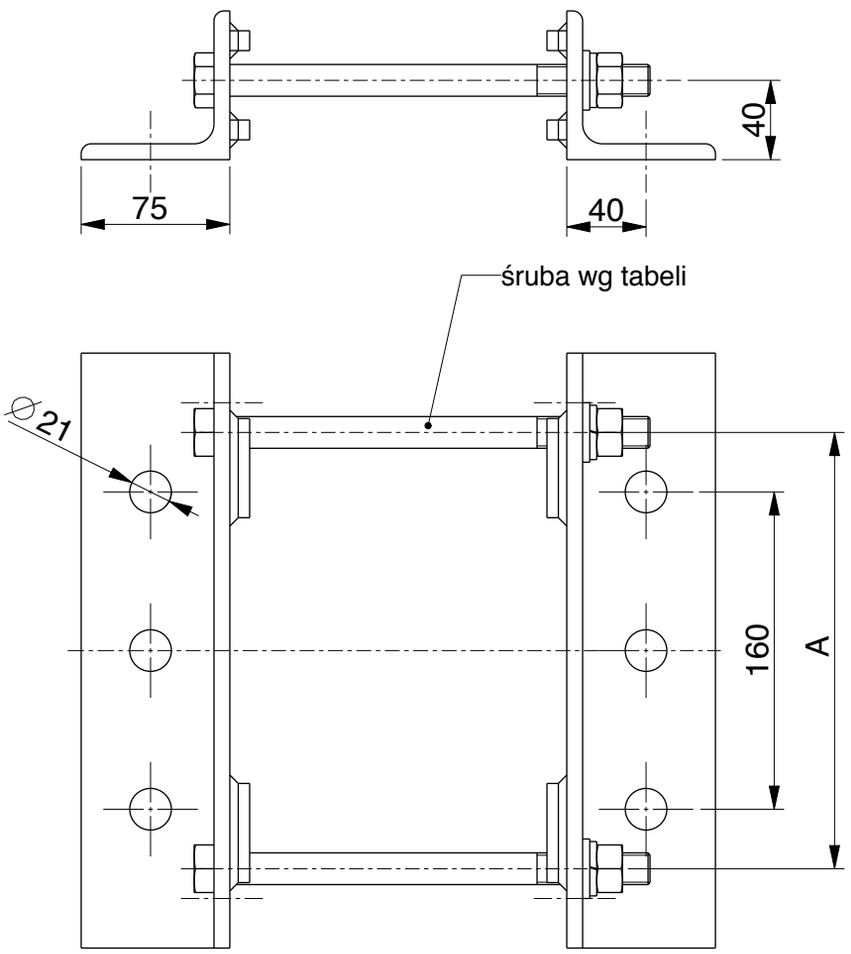
OSPRZĘT

Uchwyt prowadnic ciężarów naprężajacych

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

5090



	Wykonanie	Nr katalogowy	Wymiar [mm]		Masa [kg]
			A	M16x	
	1	5100-1	220-250	220	6,5
	2	5100-2	220-250	260	6,6
	3	5100-3	290-320	220	7,8
	4	5100-4	290-320	260	7,8

OSPRZĘT

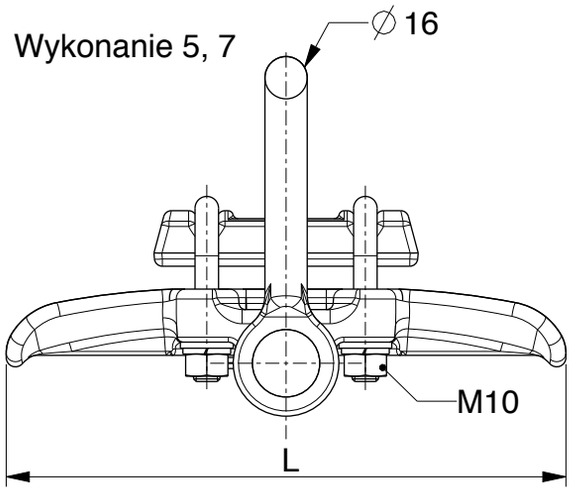
Uchwyty do kotwień słup 1611

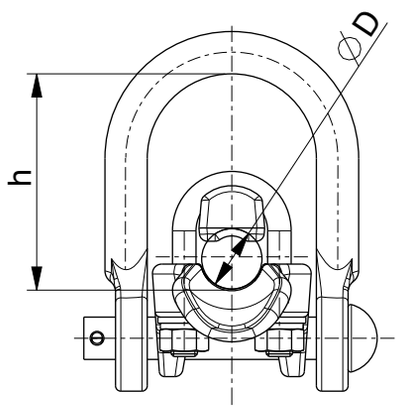
PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

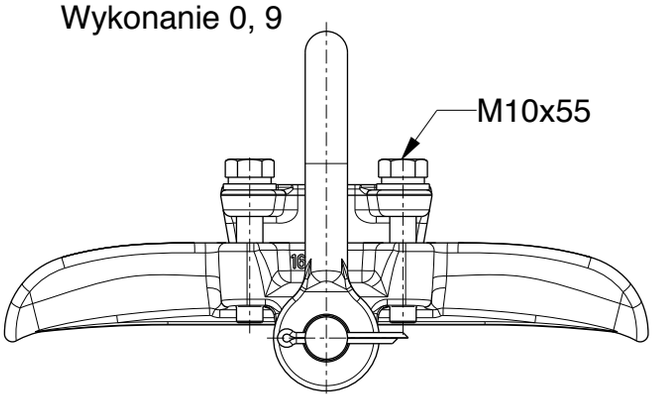
5100

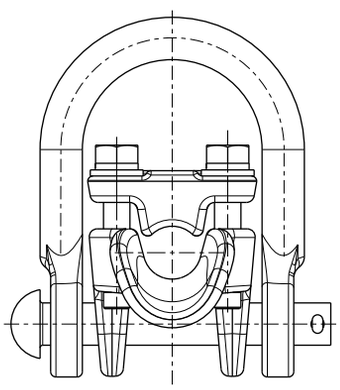
Wykonanie 5, 7





Wykonanie 0, 9





	Wykonanie	Nr katalogowy	Wymiar [mm]			Masa [kg]
			L	h	∅D	
	0	5160-0	350	109	20-25	3,1
	5	5160-5	212	100	11-16	1,4
	7	5160-7	212	83	11-16	1,5
	9	5160-9	244	83	16-22	1,6

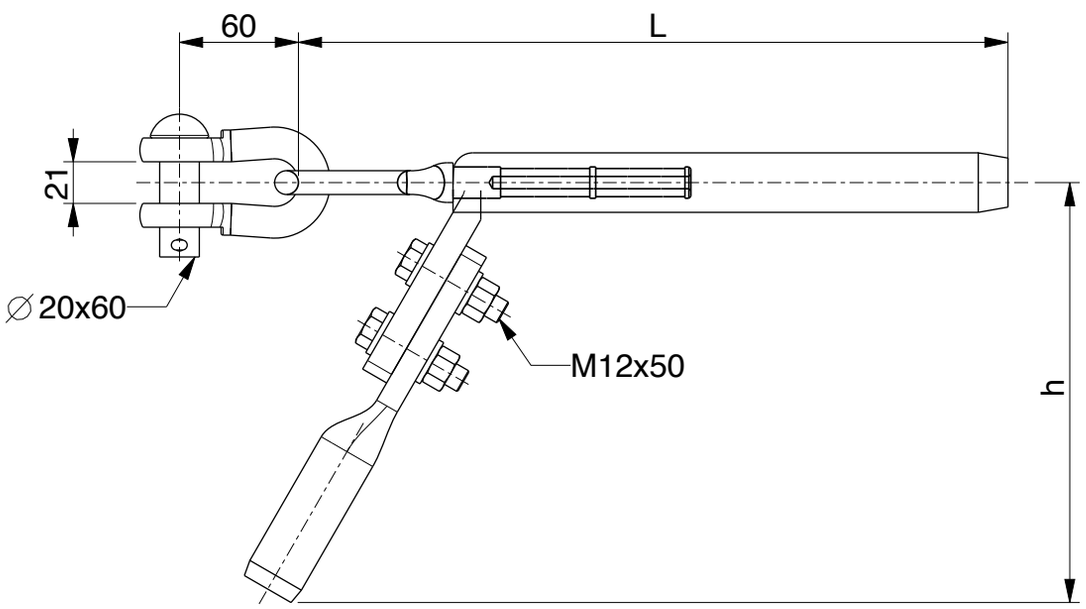
OSPRZĘT

Uchwyt przelotowy wahliwy kabłąkowy

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

5160



Wykonanie 0 - AFL 6-240
Wykonanie 6 - AFL 6-95
Wykonanie 7 - AFL 6-120

Wykonanie	Nr katalogowy	Wymiar [mm]		Masa [kg]
		L	h	
0	5180-0	385	220	2,65
6	5180-6	340	143	1,45
7	5180-7	355	214	1,80

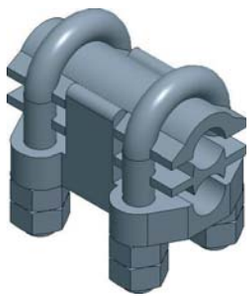
OSPRZĘT

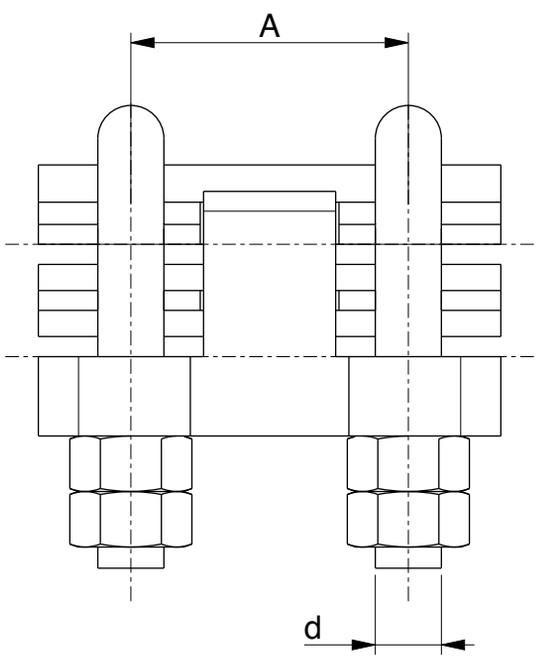
Uchwyt odciągowy zaprasowywany

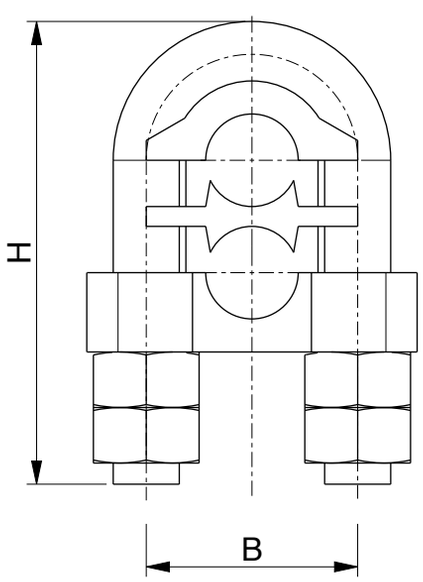
PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

5180







	Wykonanie	Nr katalogowy	Zastosowanie do przewodu AFL-6	Wymiar [mm]				Masa [kg]
				A	B	H	d	
	3	5630-3	35-50	34	25	55	M8	0,28
	5	5630-5	70-120	42	32	70	M10	0,51
	8	5630-8	150-185	49	38	95	M12	0,79

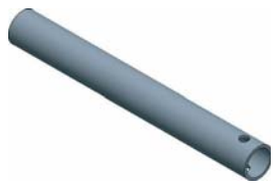
OSPRZĘT

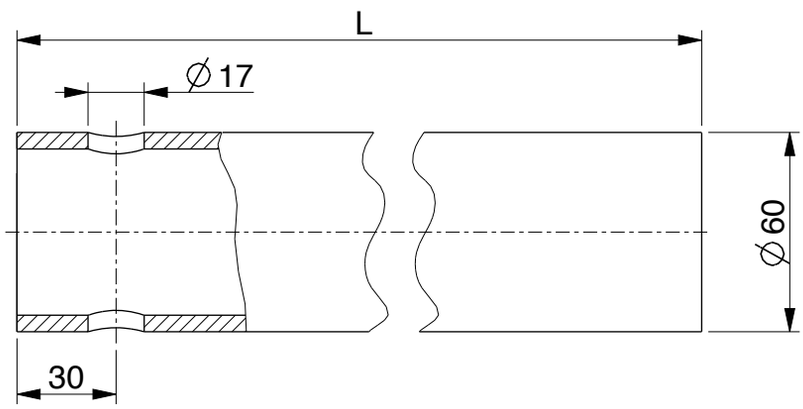
Uchwyt śrubowo-kabłąkowy

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

5630





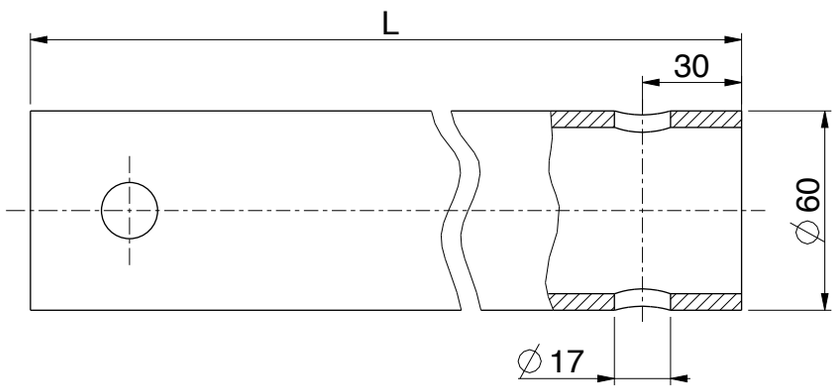
Wykonanie	Nr katalogowy	Wymiar L [mm]	Masa [kg]
1	6001-1	1600	10,9
2	6001-2	2150	14,6
3	6001-3	2400	16,3
4	6001-4	2650	18,0
5	6001-5	2900	19,7
6	6001-6	3150	21,4
7	6001-7	3400	23,1
8	6001-8	3650	24,8
9	6001-9	3900	26,5
10	6001-10	4100	27,9
11	6001-11	4300	29,3
12	6001-12	5100	34,7
13	6001-13	5300	36,1
14	6001-14	4500	30,6

Ukośnik rurowy

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

6001



Wykonanie	Nr katalogowy	Wymiar L [mm]	Masa [kg]
1	6002-1	700	4,8
2	6002-2	1000	6,8
3	6002-3	1300	8,8
4	6002-4	1600	10,9
5	6002-5	1900	12,9
6	6002-6	2200	15,0
7	6002-7	2500	17,0
8	6002-8	2800	19,0
9	6002-9	3450	23,4
10	6002-10	3750	25,5
11	6002-11	3150	21,4

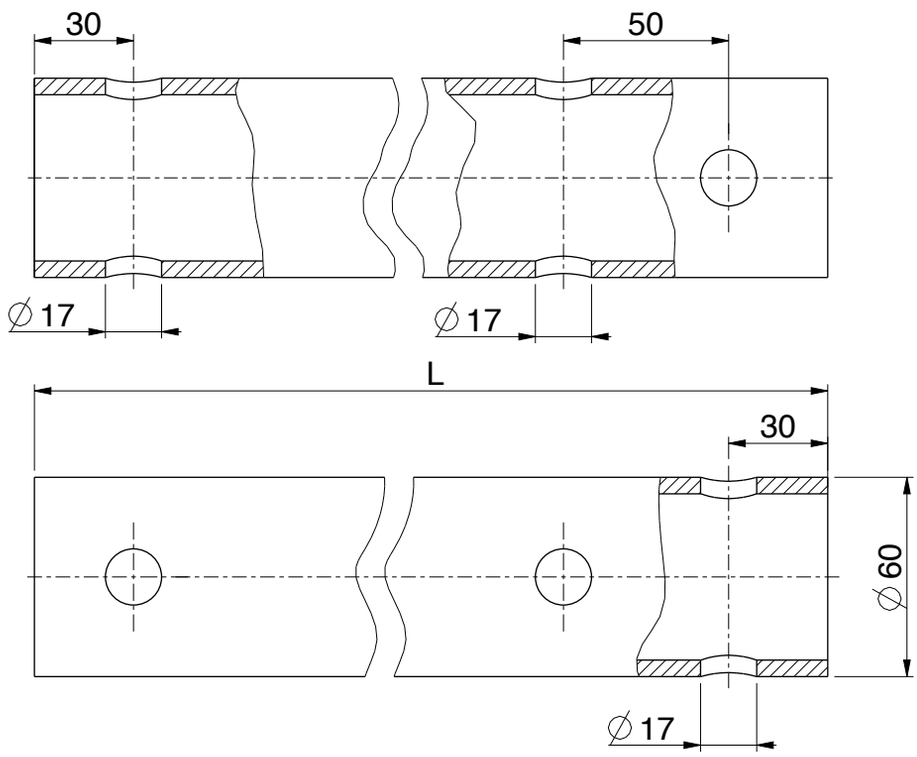
OSPRZĘT

Odciąg ukośnika rurowego nieprzechylnego

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

6002



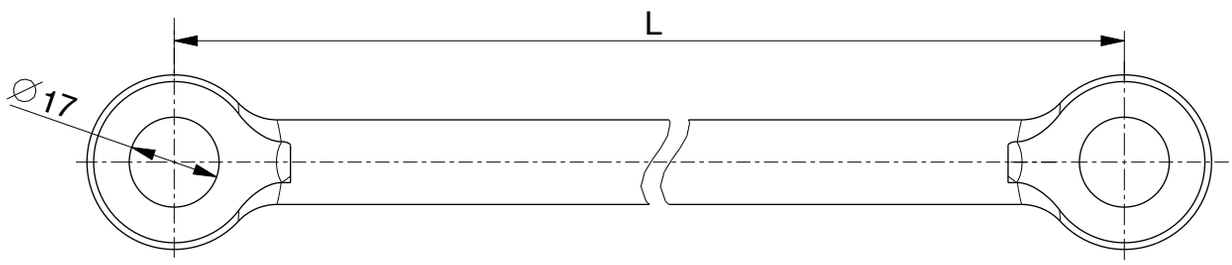
Wykonanie	Nr katalogowy	Wymiar L [mm]	Masa [kg]
1	6003-1	700	4,8
2	6003-2	1000	6,8
3	6003-3	1300	8,8
4	6003-4	1600	10,9
5	6003-5	1900	12,9
6	6003-6	2200	15,0
7	6003-7	2500	17,0
8	6003-8	2800	19,0
9	6003-9	3450	23,4
10	6003-10	3750	25,5

Odciągi ukośnika rurowego nieprzechylnego

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

6003



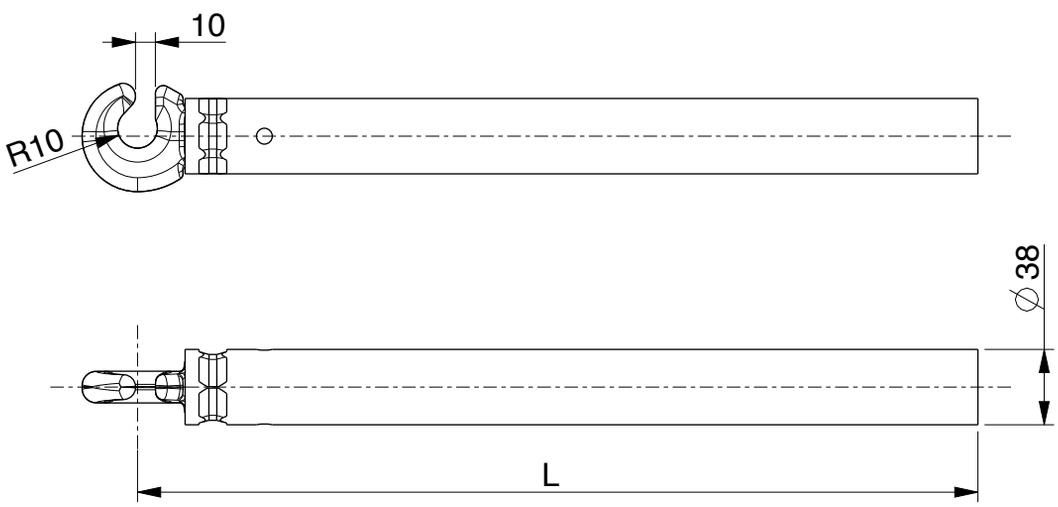
Wykonanie	Nr katalogowy	Wymiar L [mm]	Masa [kg]
1	6007-1	650	1,1
2	6007-2	950	1,6
3	6007-3	1250	2,1
4	6007-4	1550	2,6
5	6007-5	1850	3,0
6	6007-6	2150	3,5
7	6007-7	2450	4,0
8	6007-8	2750	4,4
9	6007-9	3050	4,9
10	6007-10	3350	5,4
11	6007-11	3900	6,3
12	6007-12	4200	6,7
13	6007-13	4550	7,3
14	6007-14	4850	7,8

Odciąg ukośnika rurowego przechylnego

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

6007



Wykonanie	Nr katalogowy	Wymiar L [mm]	Masa [kg]
1	6011-1	1000	3,4
2	6011-2	1250	4,2
3	6011-3	1500	5,0
4	6011-4	1750	5,7
5	6011-5	2000	6,5
6	6011-6	2250	7,2
7	6011-7	2500	8,0
8	6011-8	2750	8,8
9	6011-9	3000	9,5
10	6011-10	3250	10,3
11	6011-11	3500	11,0
12	6011-12	3750	11,8
13	6011-13	4000	12,6
14	6011-14	4250	13,3

OSPRZĘT

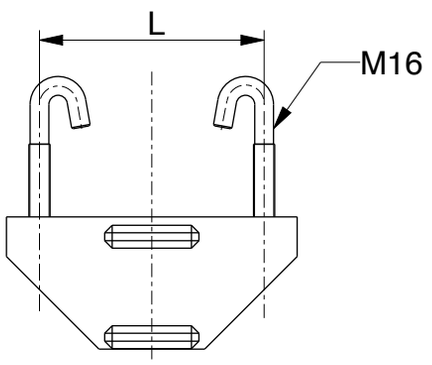
Wysięgnik pomocniczy z hakiem

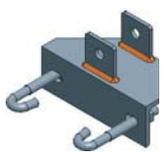
PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

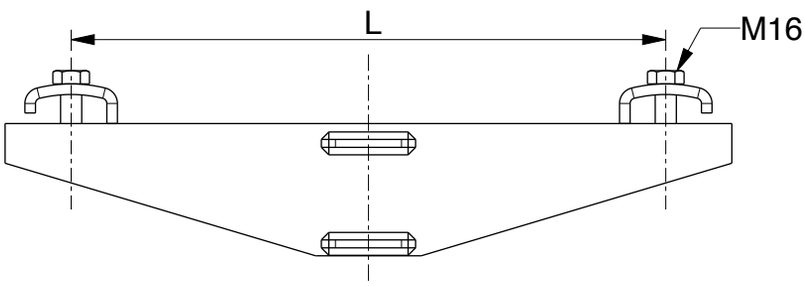
6011

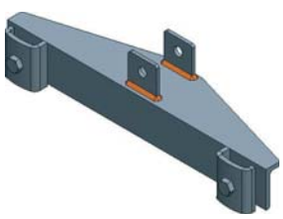
Wykonanie 1, 2



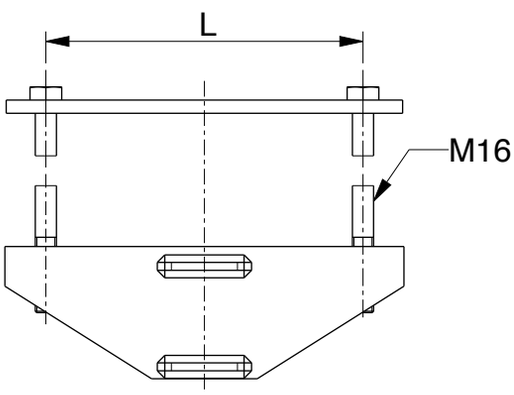


Wykonanie 4





Wykonanie 7



Wykonanie	Nr katalogowy	Wymiar [mm]		Masa [kg]
		L	M16x	
1	6120-1	150-170	130	3,0
2	6120-2	190-210	130	3,3
4	6120-4	420-450	70	6,4
7	6120-7	197-259	280	5,1

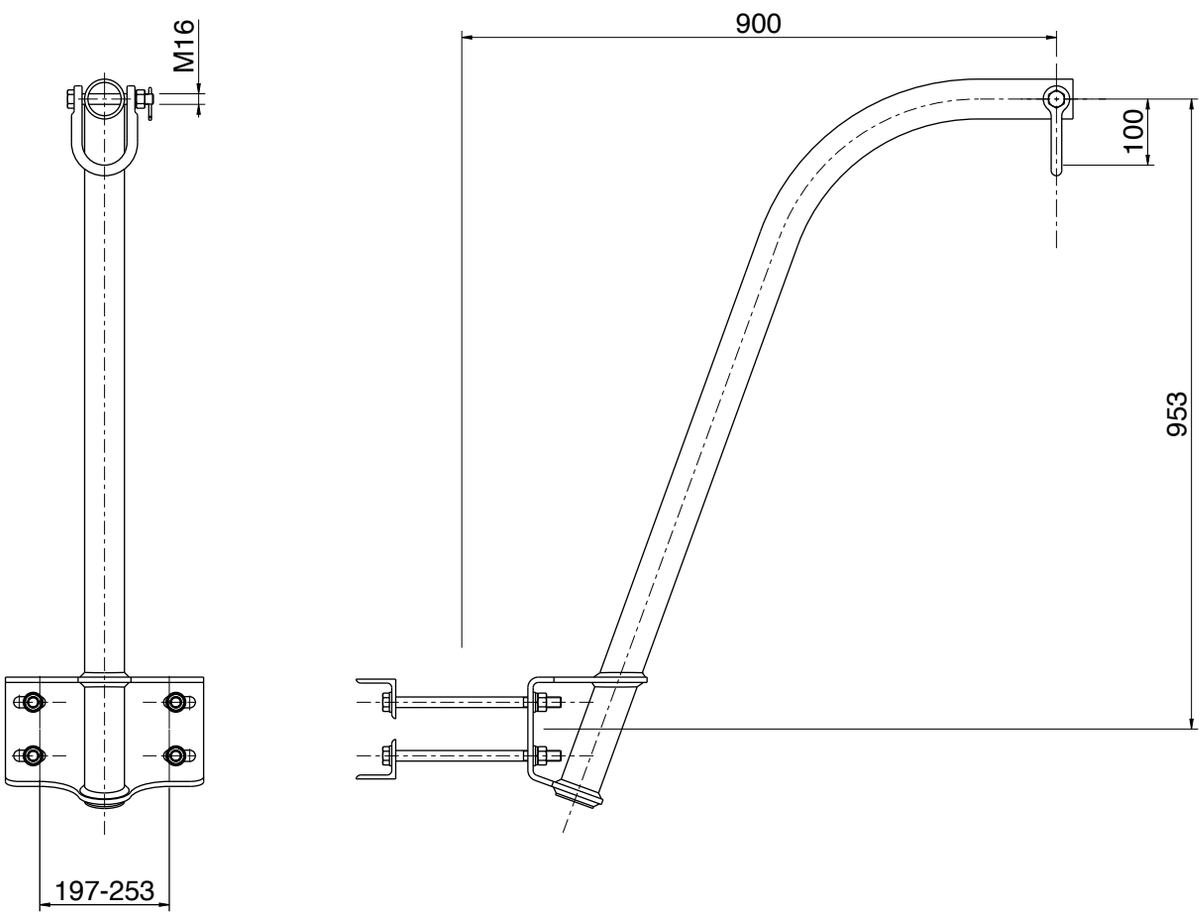
OSPRZĘT

Wspornik uchwytu uszynienia grupowego

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

6120



Wykonanie 4 - słup 1611 oraz 1665-1, 1665-2
Wykonanie 5 - słup 1665-3
Wykonanie 6 - słup 1665-4

Wykonanie	Nr katalogowy	Śruba	Masa [kg]
4	6130-4	M16x260	20,5
5	6130-5	M16x280	20,6
6	6130-6	M16x300	20,8

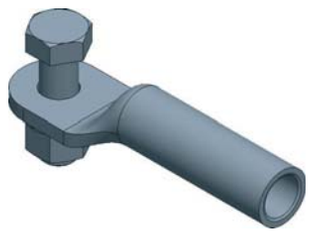
OSPRZĘT

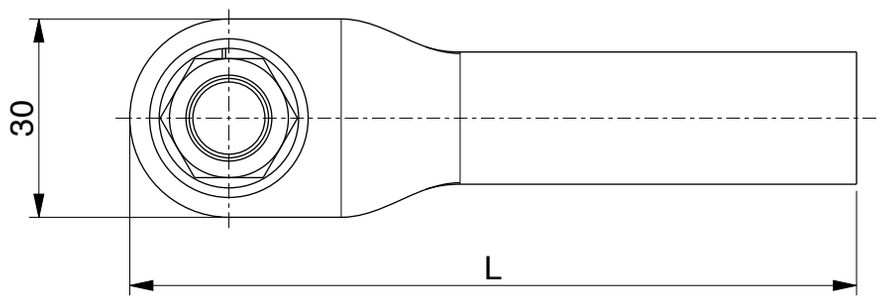
Wysięgnik przewodu uszyniającego

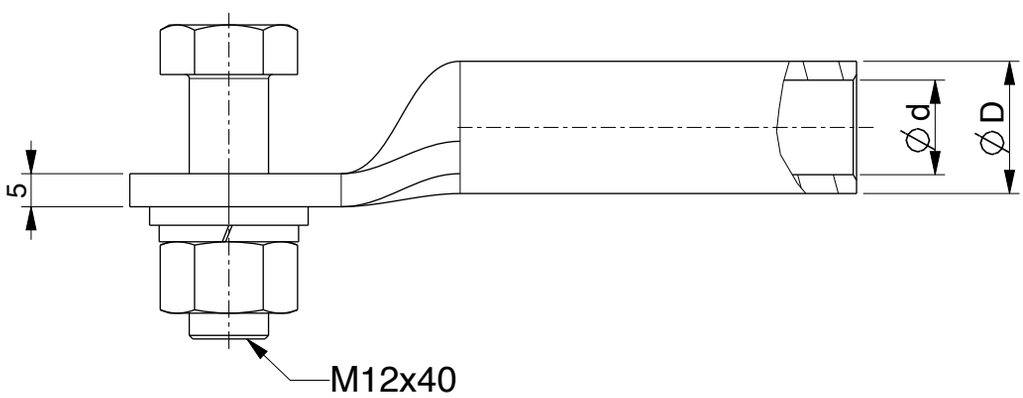
PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

6130







Wykonanie 7 - AL 120 Wykonanie 8 - AL 150 / AFL-6 120	Wykonanie	Nr katalogowy	Wymiar [mm]			Masa [kg]
			L	D	d	
	7	6160-7	110	20	15	0,12
	8	6160-8	118	22	17	0,13

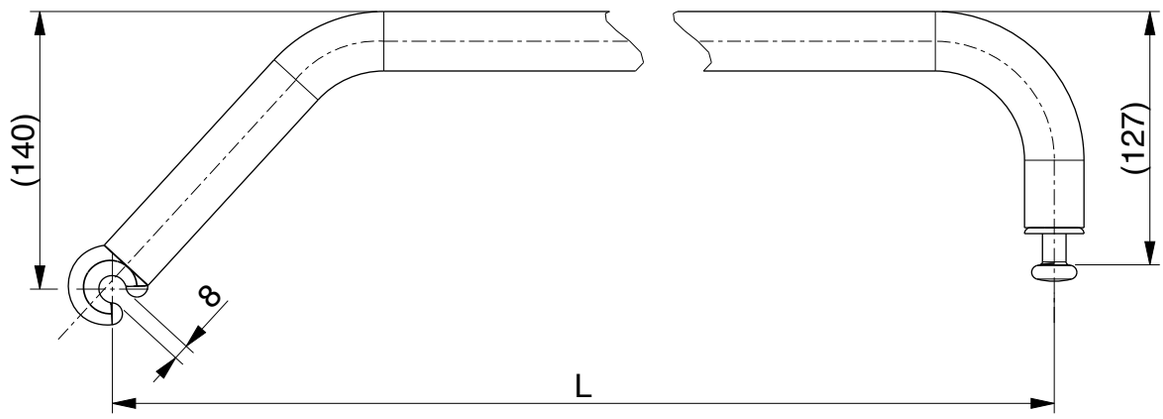
OSPRZĘT

Końcówka do lin AL 120 i AL 150 (AFL-6 120) ze śrubą

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

6160



	Wykonanie	Nr katalogowy	Wymiar L [mm]	Masa [kg]
	1	6201-1	810	1,93
	2	6201-2	890	2,10
	3	6201-3	1110	2,53
	4	6201-4	1190	2,67

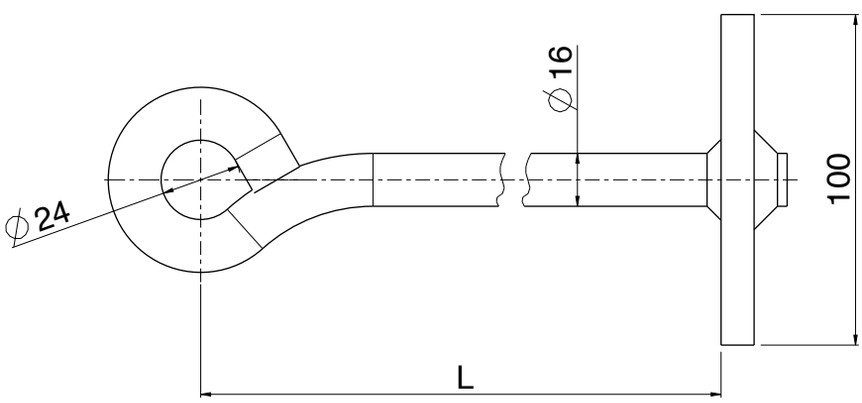
OSPRZĘT

Ramię odciągowe lekkie

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

6201



	Wykonanie	Nr katalogowy	Wymiar L [mm]	Masa [kg]
	1	6401-1	2000	3,6
	2	6401-2	1250	2,4
	3	6401-3	1700	3,1

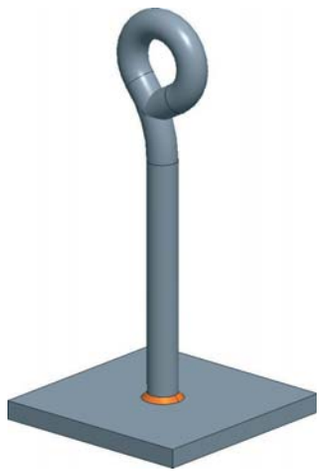
OSPRZĘT

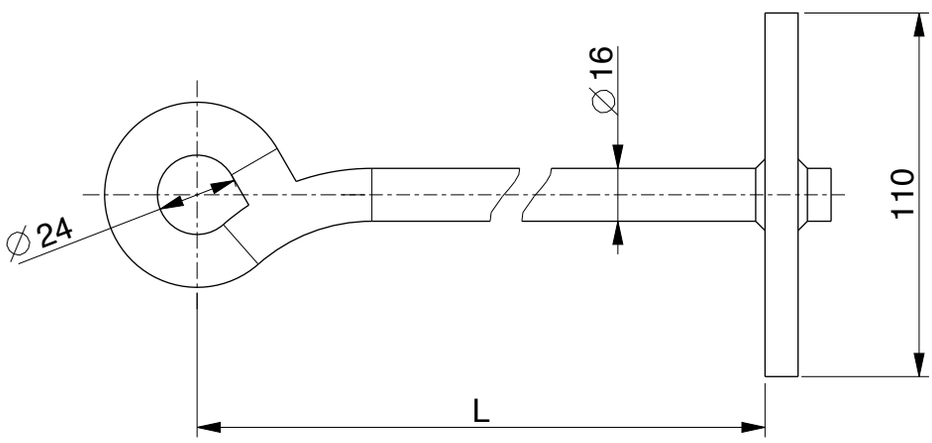
Pręt ciężarów naprężających żeliwnych

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

6401





	Wykonanie	Nr katalogowy	Wymiar L [mm]	Masa [kg]
	1	6402-1	2300	4,8
	2	6402-2	2500	5,1
	3	6402-3	2800	5,6
	4	6402-4	3000	5,9

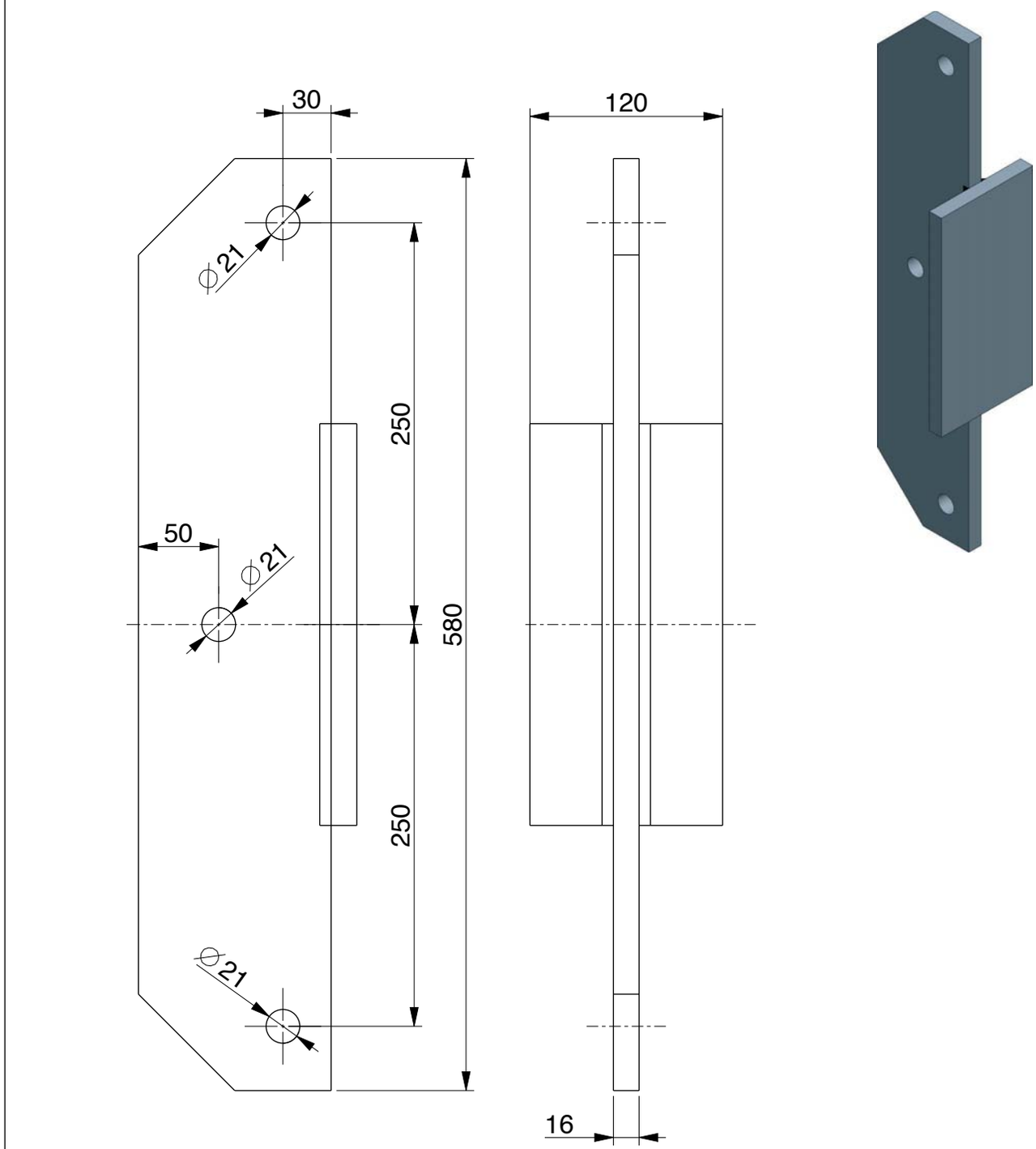
OSPRZĘT

Pręt ciężarów naprężających betonowych

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

6402



	Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
	1	6403-1	12,0

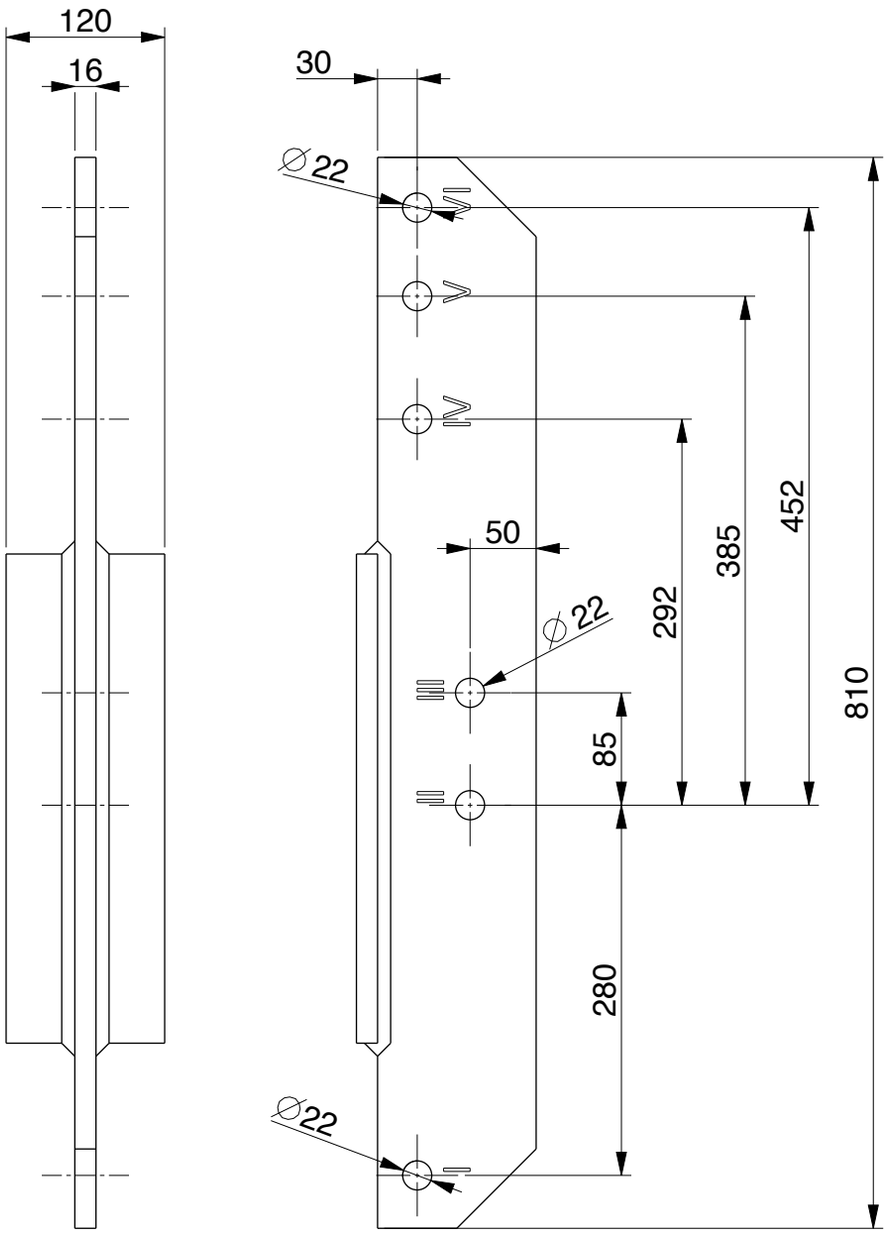
OSPRZĘT

Dźwignia równoramienna

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

6403

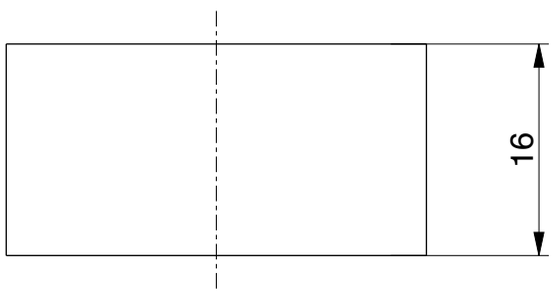


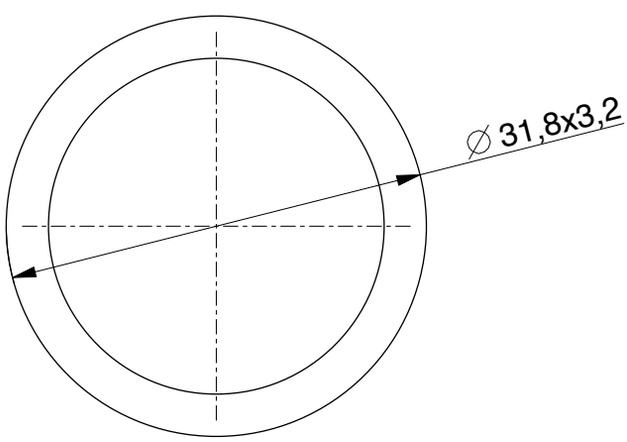
	Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
	1	6406-1	17,4

OSPRZĘT

Dźwignia

PLP POLAND (BELOS) S.A. BIELSKO-BIAŁA +48 (0) 33 814 50 21 BELOS-PLP.COM.PL	SIEĆ TRAKCYJNA PKP	6406





	Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
	1	6411-1	0,04

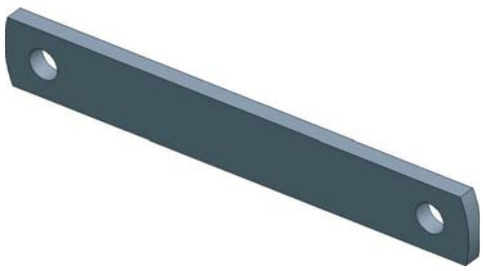
OSPRZĘT

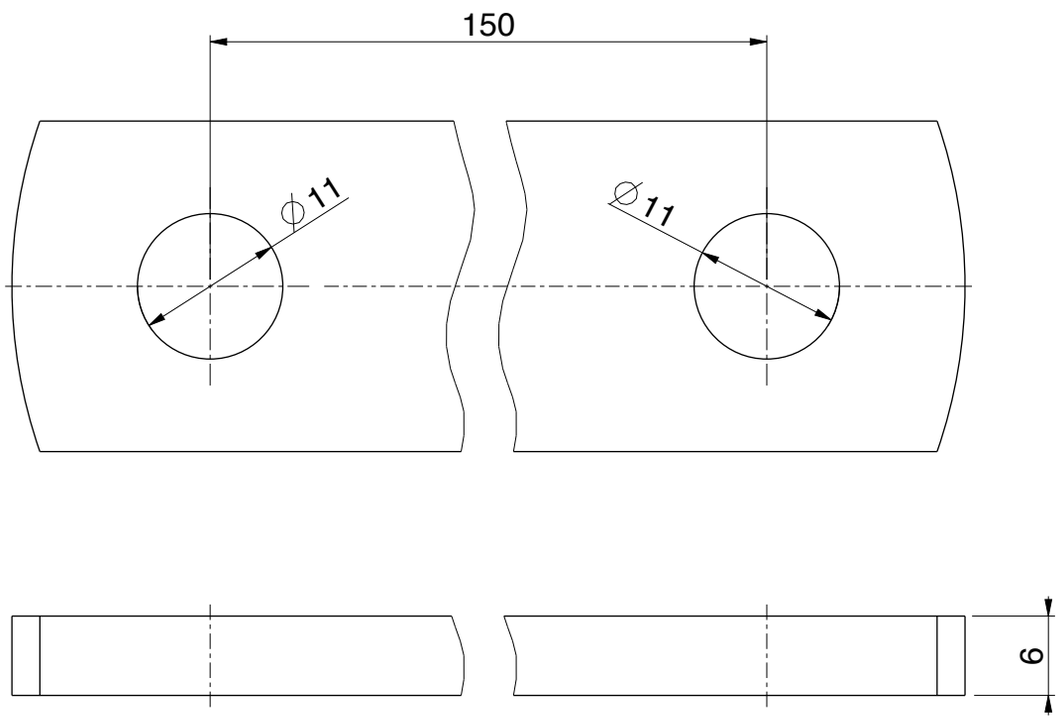
Tuleja dystansowa

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

6411





	Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
	1	6506-1	0,21

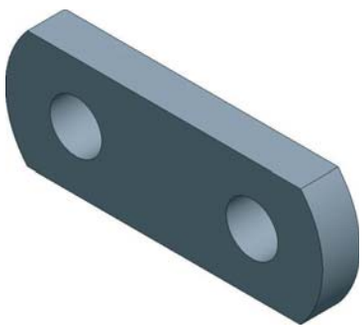
OSPRZĘT

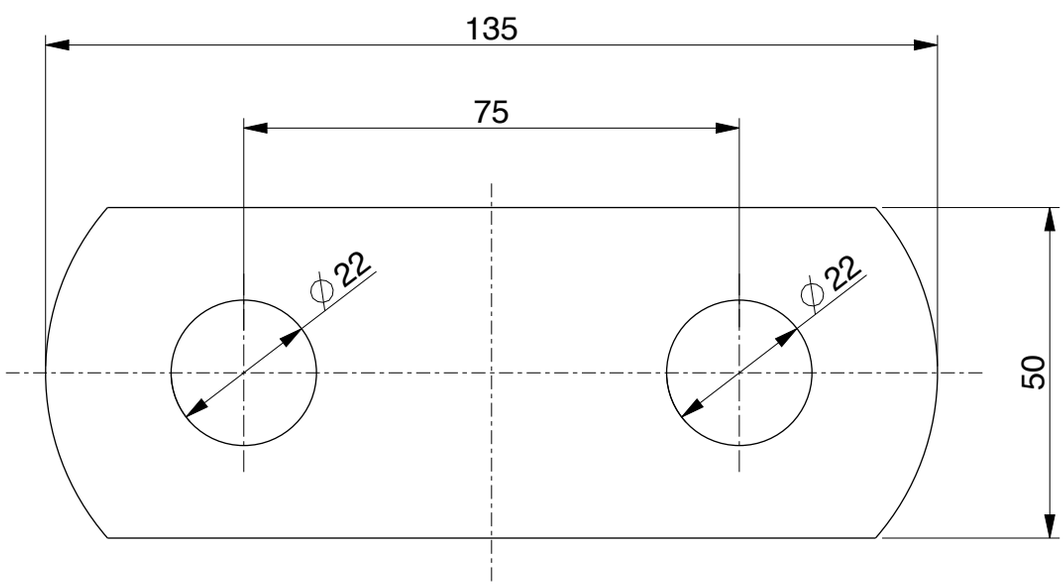
Rozpórka zastrzału przeciwwiatrowego wysięgnika rurowego

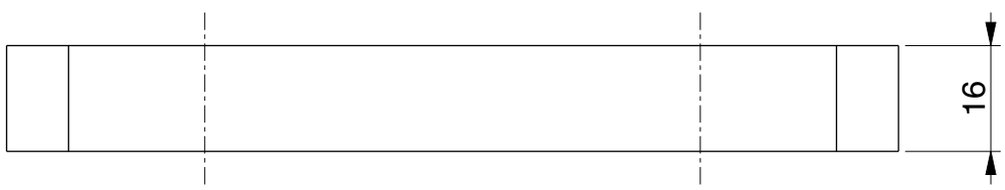
PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

6506







	Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
	1	6511-1	0,8

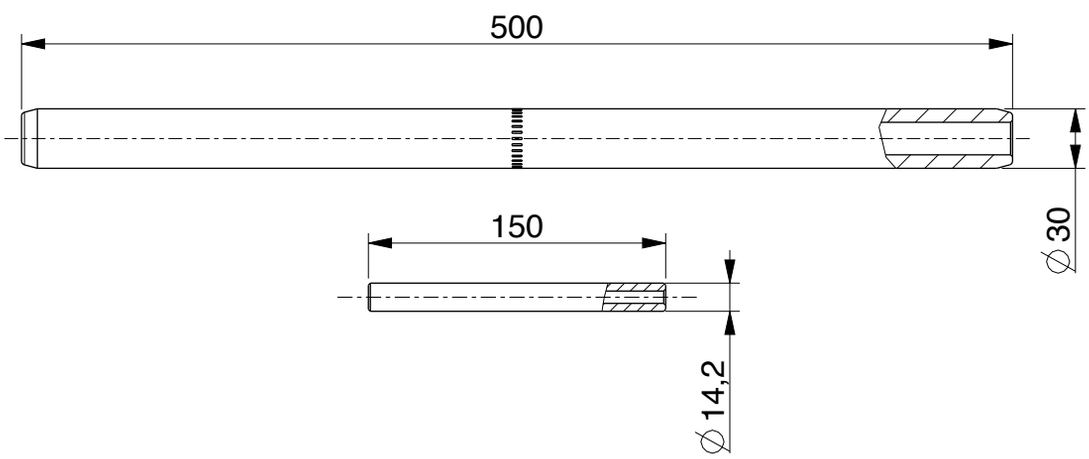
OSPRZĘT

Łącznik pojedynczy płaski

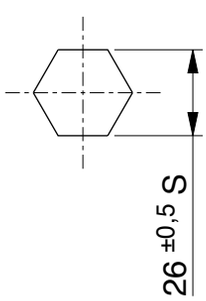
PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

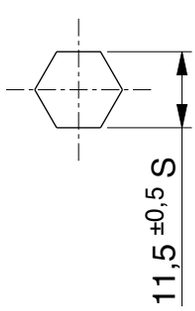
6511



Zaprasowanie tulei aluminiowej



Zaprasowanie tulei stalowej

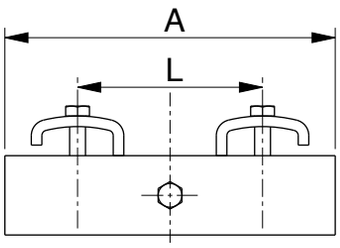


Materiał: tuleja zewnętrzna - aluminium tuleja wewnętrzna - stal cynkowana ogniowo	Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
	7	6617-7	0,9

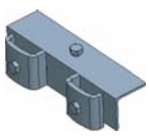
OSPRZĘT

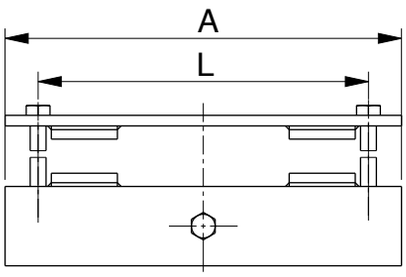
Złączka zaprasowywana AFL-6 120

PLP POLAND (BELOS) S.A. BIELSKO-BIAŁA +48 (0) 33 814 50 21 BELOS-PLP.COM.PL	SIEĆ TRAKCYJNA PKP	6617

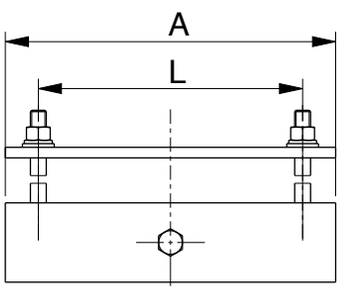


Wykonanie 1

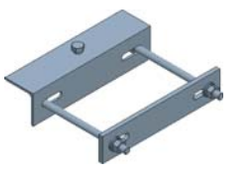


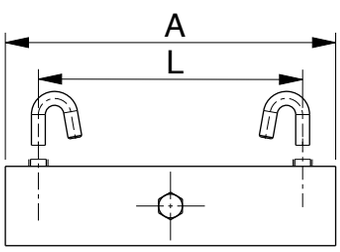


Wykonanie 2, 3, 4

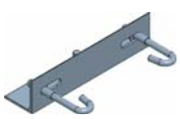


Wykonanie 5, 6





Wykonanie 7, 8



Wykonanie	Nr katalogowy	Wymiar L [mm]			Masa [kg]
		L	A	Śruba	
1	6810-1	80-140	250	M12x60	1,9
2	6810-2	250	300	M12x180	3,1
3	6810-3	250	300	M12x220	3,2
4	6810-4	250	300	M12x260	3,3
5	6810-5	150-200	250	M12x240	2,4
6	6810-6	210-260	310	M12x280	2,9
7	6810-7	150-200	250	M12x100	1,3
8	6810-8	210-260	310	M12x100	1,5

OSPRZĘT

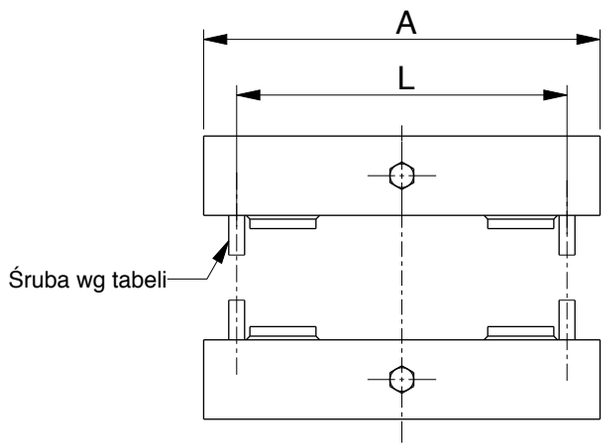
Uchwyt mocujący zwiernik jednostronny

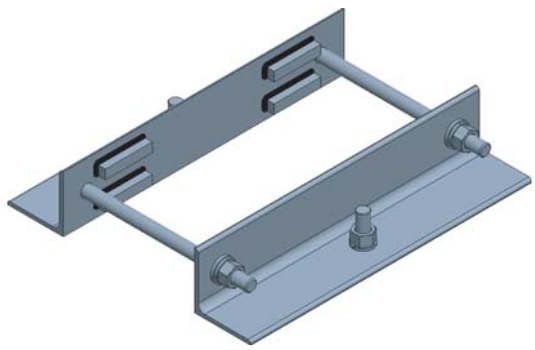
PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

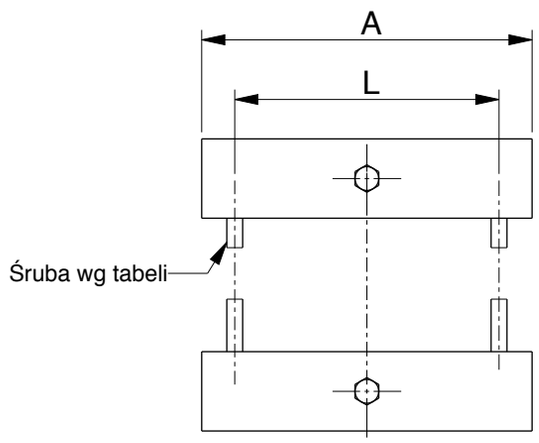
6810

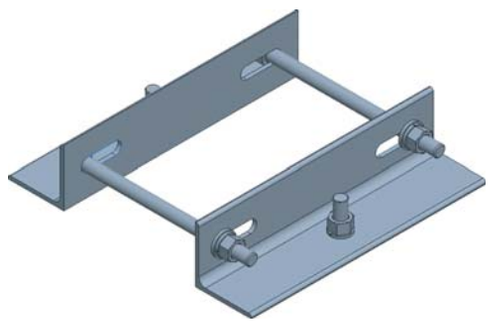
Wykonanie 2, 3, 4





Wykonanie 5, 6





Wykonanie	Nr katalogowy	Wymiar [mm]			Masa [kg]
		L	A	Śruba	
2	6820-2	250	300	M12x180	3,1
3	6820-3	250	300	M12x220	3,2
4	6820-4	250	300	M12x260	3,3
5	6820-5	150-200	250	M12x240	2,5
6	6820-6	210-260	310	M12x280	3,0

OSPRZĘT

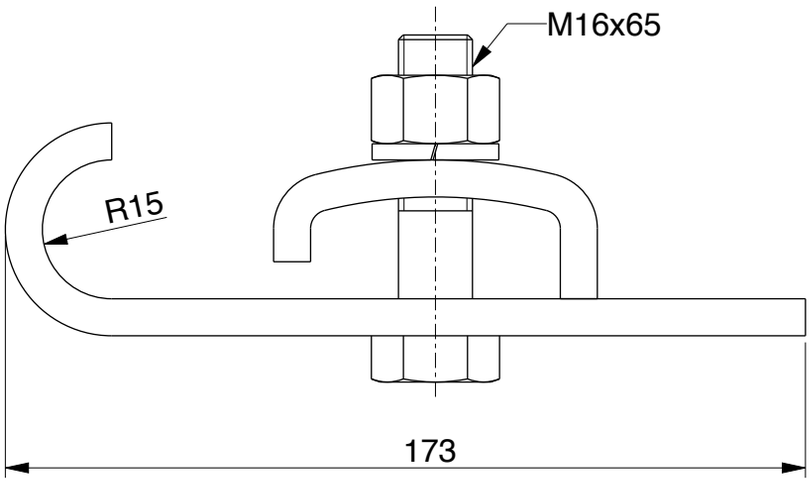
Uchwyt mocujący zwierniki dwustronny

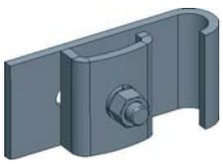
PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

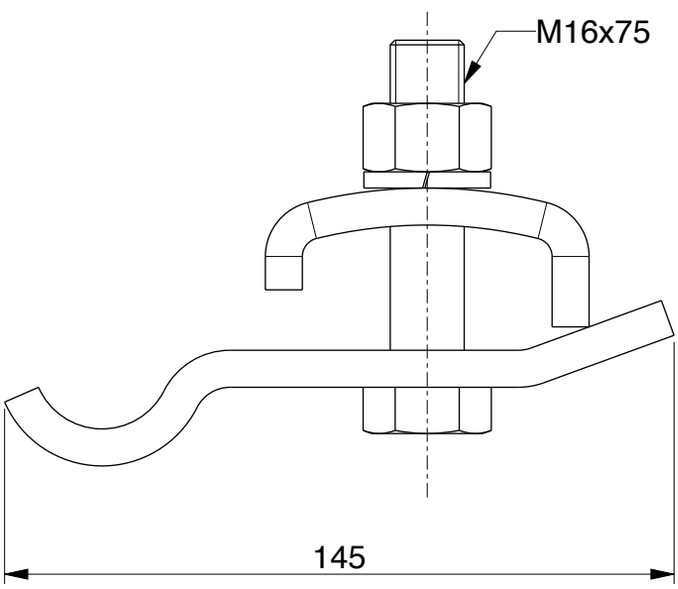
6820

Wykonanie 1





Wykonanie 2



	Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
	1	6830-1	1,8
	2	6830-2	1,4

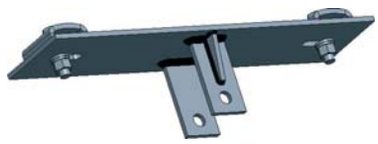
OSPRZĘT

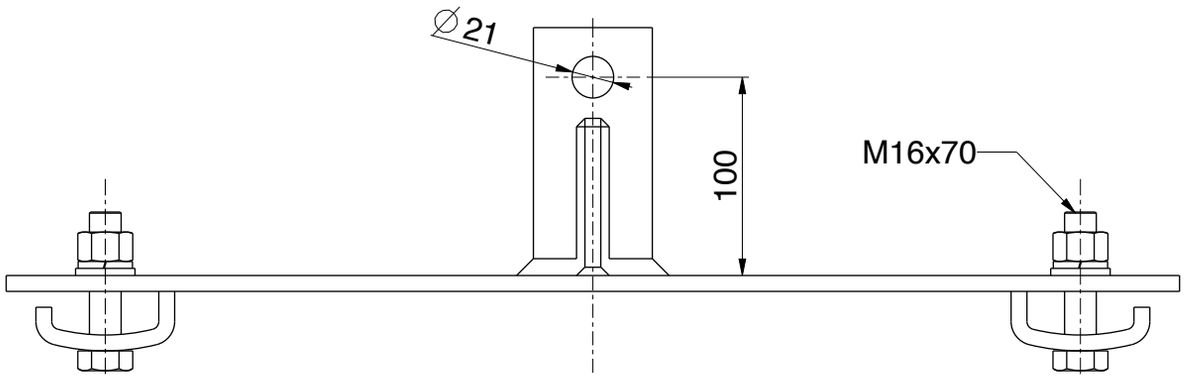
Uchwyt przewodu na słupach

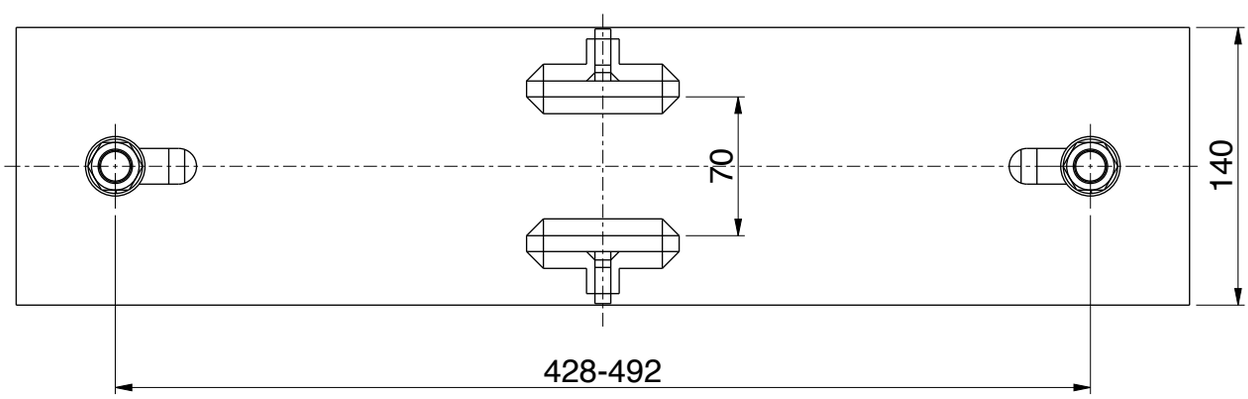
PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

6830







	Wykonanie	Nr katalogowy	Masa [kg]
	1	6840-1	7,6

OSPRZĘT

Uchwyt przewodu uszyniającego na dźwigarze bramki

PLP POLAND (BELOS) S.A.
BIELSKO-BIAŁA
+48 (0) 33 814 50 21
BELOS-PLP.COM.PL

SIEĆ TRAKCYJNA PKP

6840

PLP POLAND (BELOS) S.A.

ul. Gen. J. Kustronia 74
43-301 Bielsko-Biała
Tel.: +48 33 814 50 21
marketing.pl@plp.com

Dział handlowy:
Biuro:
Tel. +48 33 814 50 21 wew. 600
oferty@plp.com

Regionalni kierownicy sprzedaży:
Tel.: +48 888 989 517
Tel.: +48 882 017 401

Dział techniczny:
Tel.: + 48 882 016 185
konstruktorzy@plp.com

www.belos-plp.com.pl