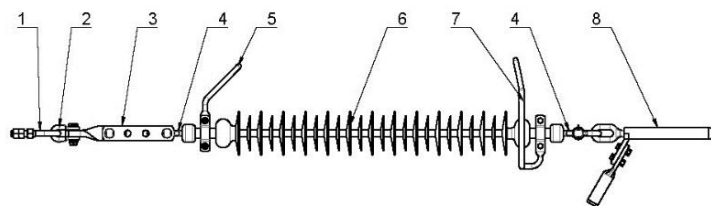


Załącznik nr 4 do Standardu technicznego nr 29/2018
dla warunków budowy elektroenergetycznych linii
napowietrznych WN wraz z przewodami i osprzętem
na terenie TAURON Dystrybucja S.A.
(wersja pierwsza)

Przykładowe łańcuchy izolatorów i osprzęt linii WN.

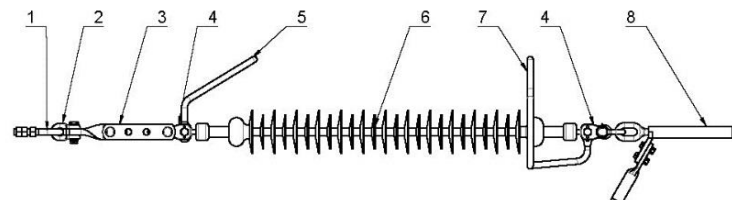
Kraków, październik 2018 r.

1. Przykładowe łańcuchów izolatorów dla linii napowietrznych WN.



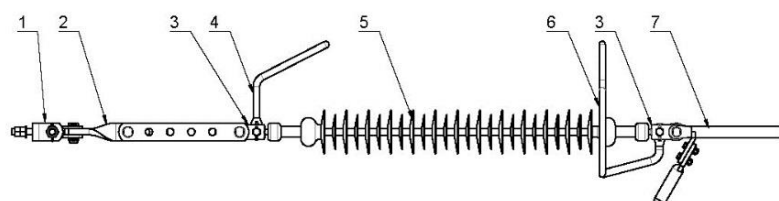
ŁO 10kA

1. Wieszak śrubowo-kabłkowy
2. Łącznik kabłkowy
3. Łącznik nastawny skokowy
4. Łącznik główkowo-uchowy
5. Rożek jednostronny górny
6. Izolator kompozytowy
7. Pierścień jednoelektrodowy dolny
8. Uchwyt odciągowy zaprasowywany



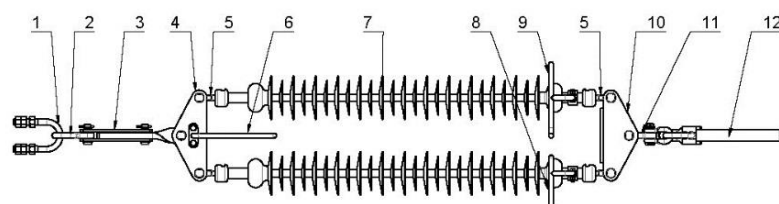
ŁO 25kA

1. Wieszak śrubowo-kabłkowy
2. Łącznik kabłkowy
3. Łącznik nastawny skokowy
4. Łącznik główkowo-uchowy płaski
5. Rożek jednostronny górny
6. Izolator kompozytowy
7. Pierścień jednoelektrodowy dolny
8. Uchwyt odciągowy zaprasowywany



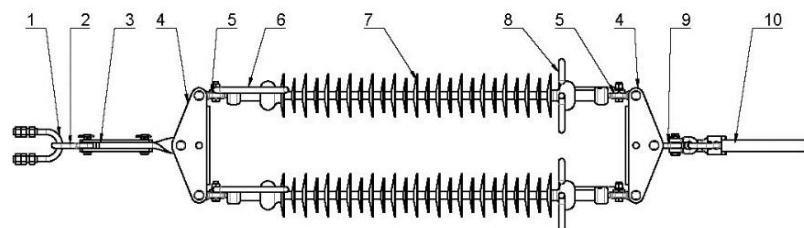
ŁP 40kA

1. Wieszak WE 120/20
2. Łącznik nastawny skokowy
3. Łącznik główkowo-uchowy płaski
4. Rożek jednostronny górny
5. Łącznik kompozytowy
6. Pierścień jednoelektrodowy dolny
7. Uchwyt odciągowy zaprasowywany



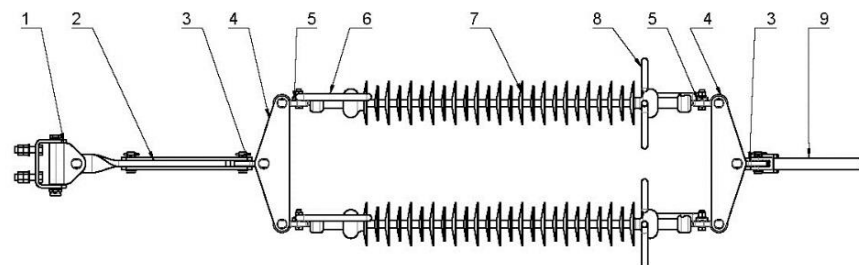
ŁP2 10kA

1. Wieszak śrubowo-kabłkowy
2. Łącznik dwuuchowy z uchem owalnym
3. Łącznik nastawny skokowo
4. Łącznik orczykowy z otworami na rożek
5. Łącznik główkowo-uchowy
6. Rożek jednostronny górny
7. Izolator kompozytowy
8. Pierścień dolny
9. Pierścień dolny jednoelektrodowy
10. Łącznik orczykowy
11. Łącznik dwuuchowy skręcony
12. Uchwyt odciągowy zaprasowywany



ŁP2 25kA

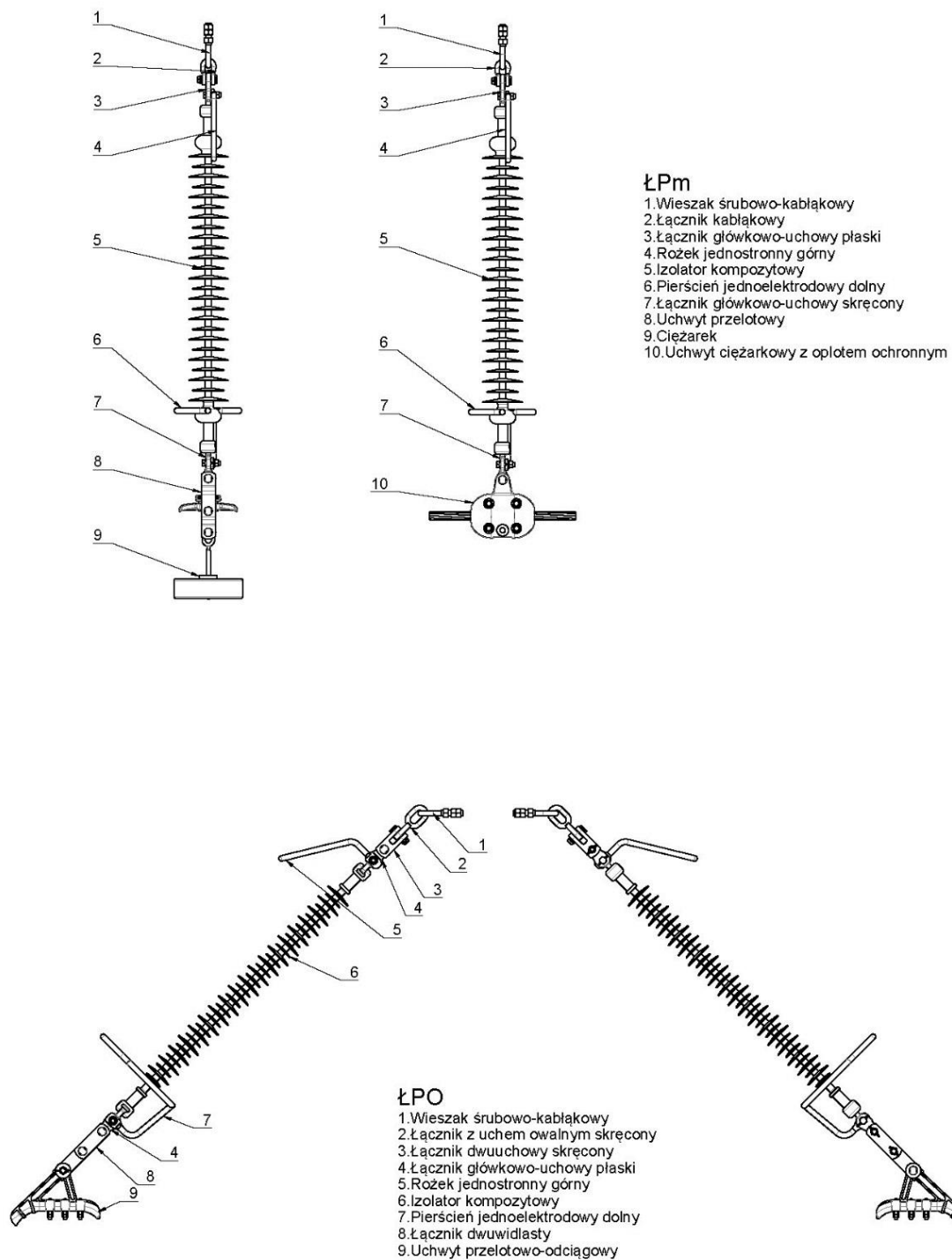
1. Wieszak śrubowo-kabłkowy
2. Łącznik dwuuchowy z uchem owalnym
3. Łącznik nastawny skokowo
4. Łącznik orczykowy
5. Łącznik główkowo-uchowy skręcony
6. Rożek jednostronny górny
7. Izolator kompozytowy
8. Pierścień dolny jednoelektrodowy
9. Łącznik dwuuchowy skręcony
10. Uchwyt odciągowy zaprasowywany



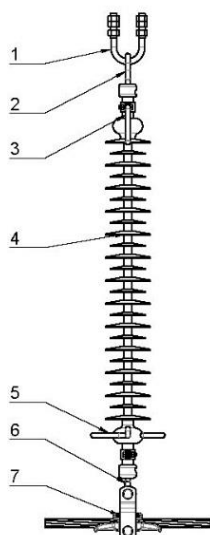
ŁP2 40kA

1. Wieszak WE 120/20
2. Łącznik nastawny skokowo
3. Łącznik dwuuchowy skręcony
4. Łącznik orczykowy
5. Łącznik główkowo-uchowy skręcony
6. Rożek jednostronny górny
7. Izolator kompozytowy
8. Pierścień dolny jednoelektrodowy
9. Uchwyt odciągowy zaprasowywany

Rys. nr 1 Łańcuchy odciągowe jednorzędowe ŁO oraz przelotowe jednorzędowy ŁP i dwurzędowe LP2.

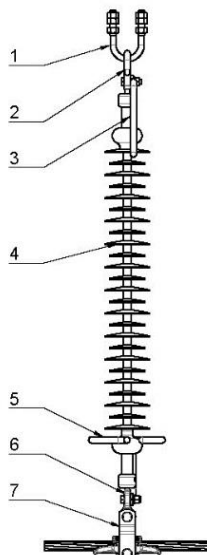


Rys. nr 2 Łańcuch odciągowy z dodatkowym obciążeniem ŁPm oraz przełotowo-odciągowy ŁPO.



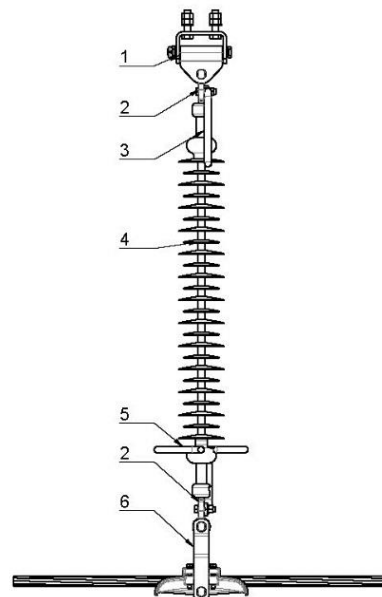
ŁP 10kA

1. Wieszak śrubowo-kabłakowy
2. Łącznik główkowy z uchem owalnym
3. Rożek jednostronny górny
4. Izolator kompozytowy
5. Pierścień jednoelektrodowy dolny
6. Łącznik główkowo-uchowy
7. Uchwyt przelotowy z opłotem ochronnym



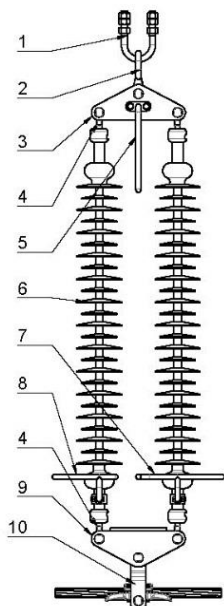
ŁP 25kA

1. Wieszak śrubowo-kabłakowy
2. Łącznik główkowy z uchem owalnym
3. Rożek jednostronny górny
4. Izolator kompozytowy
5. Pierścień jednoelektrodowy dolny
6. Łącznik główkowo-uchowy
7. Uchwyt przelotowy z opłotem ochronnym



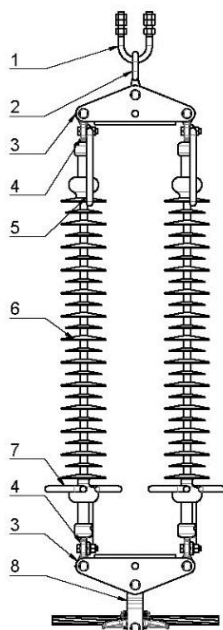
ŁP 40kA

1. Wieszak WE 120/20
2. Łącznik główkowo-uchowy skręcony
3. Rożek jednostronny górny
4. Izolator kompozytowy
5. Pierścień jednoelektrodowy dolny
6. Uchwyt przelotowy z opłotem ochronnym



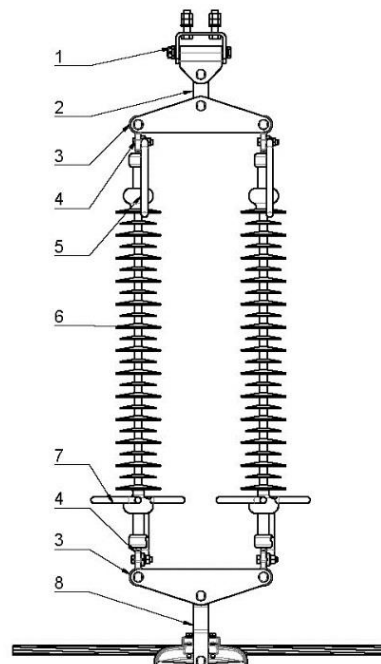
ŁP2 10kA

1. Wieszak śrubowo-kabłakowy
2. Łącznik z uchem owalnym skręcony
3. Łącznik orczykowy z otworami na rożek
4. Łącznik główkowo-uchowy
5. Rożek jednostronny górny
6. Izolator kompozytowy
7. Pierścień jednoelektrodowy dolny
8. Pierścień dolny
9. Łącznik orczykowy
10. Uchwyt przelotowy z opłotem ochronnym



ŁP2 25kA

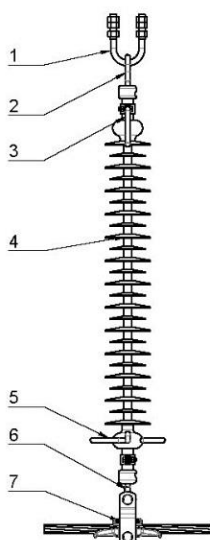
1. Wieszak śrubowo-kabłakowy
2. Łącznik z uchem owalnym skręcony
3. Łącznik orczykowy
4. Łącznik główkowo-uchowy skręcony
5. Rożek jednostronny górny
6. Izolator kompozytowy
7. Pierścień jednoelektrodowy dolny
8. Uchwyt przelotowy z opłotem ochronnym



ŁP2 40kA

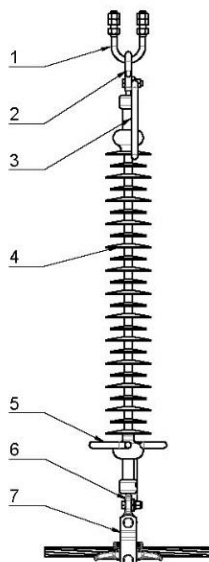
1. Wieszak WE 120/20
2. Łącznik dwuuchowy
3. Łącznik orczykowy
4. Łącznik główkowo-uchowy skręcony
5. Rożek jednostronny górny
6. Izolator kompozytowy
7. Pierścień jednoelektrodowy dolny
8. Uchwyt przelotowy z opłotem ochronnym

Rys. nr 3. Łańcuchy przelotowe jednorzędowe ŁP i dwurzędowe ŁP2 – 110 kV.



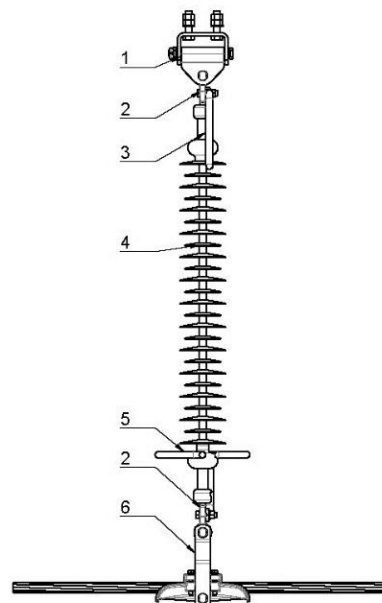
ŁP 10kA

1. Wieszak śrubowo-kabłakowy
2. Łącznik główkowy z uchem owalnym
3. Rożek jednostronny górny
4. Izolator kompozytowy
5. Pierścień jednoelektrodowy dolny
6. Łącznik główkowo-uchowy
7. Uchwyt przelotowy z opłotem ochronnym



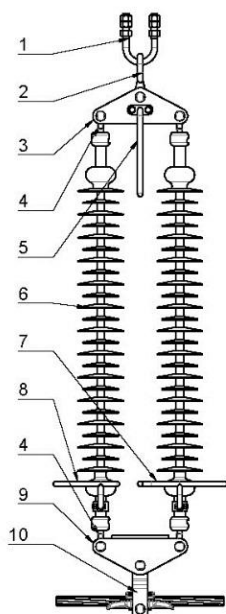
ŁP 25kA

1. Wieszak śrubowo-kabłakowy
2. Łącznik główkowy z uchem owalnym
3. Rożek jednostronny górny
4. Izolator kompozytowy
5. Pierścień jednoelektrodowy dolny
6. Łącznik główkowo-uchowy skręcony
7. Uchwyt przelotowy z opłotem ochronnym



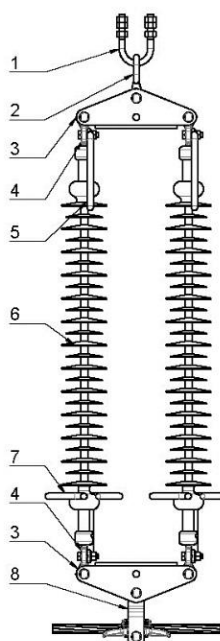
ŁP 40kA

1. Wieszak WE 120/20
2. Łącznik główkowo-uchowy skręcony
3. Rożek jednostronny górny
4. Izolator kompozytowy
5. Pierścień jednoelektrodowy dolny
6. Uchwyt przelotowy z opłotem ochronnym



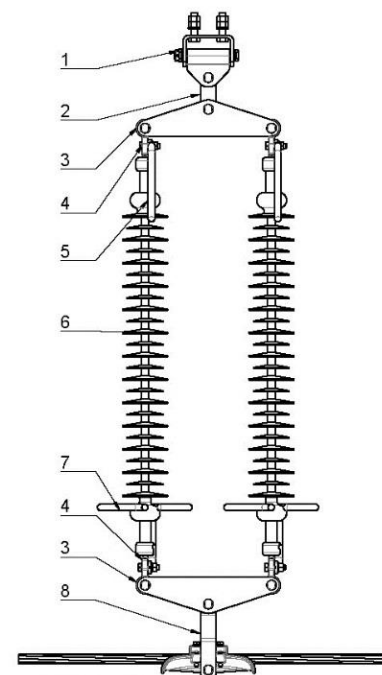
ŁP2 10kA

1. Wieszak śrubowo-kabłakowy
2. Łącznik z uchem owalnym skręcony
3. Łącznik orczykowy z otworami na rożek
4. Łącznik główkowo-uchowy
5. Rożek jednostronny górny
6. Izolator kompozytowy
7. Pierścień jednoelektrodowy dolny
8. Pierścień dolny
9. Łącznik orczykowy
10. Uchwyt przelotowy z opłotem ochronnym



ŁP2 25kA

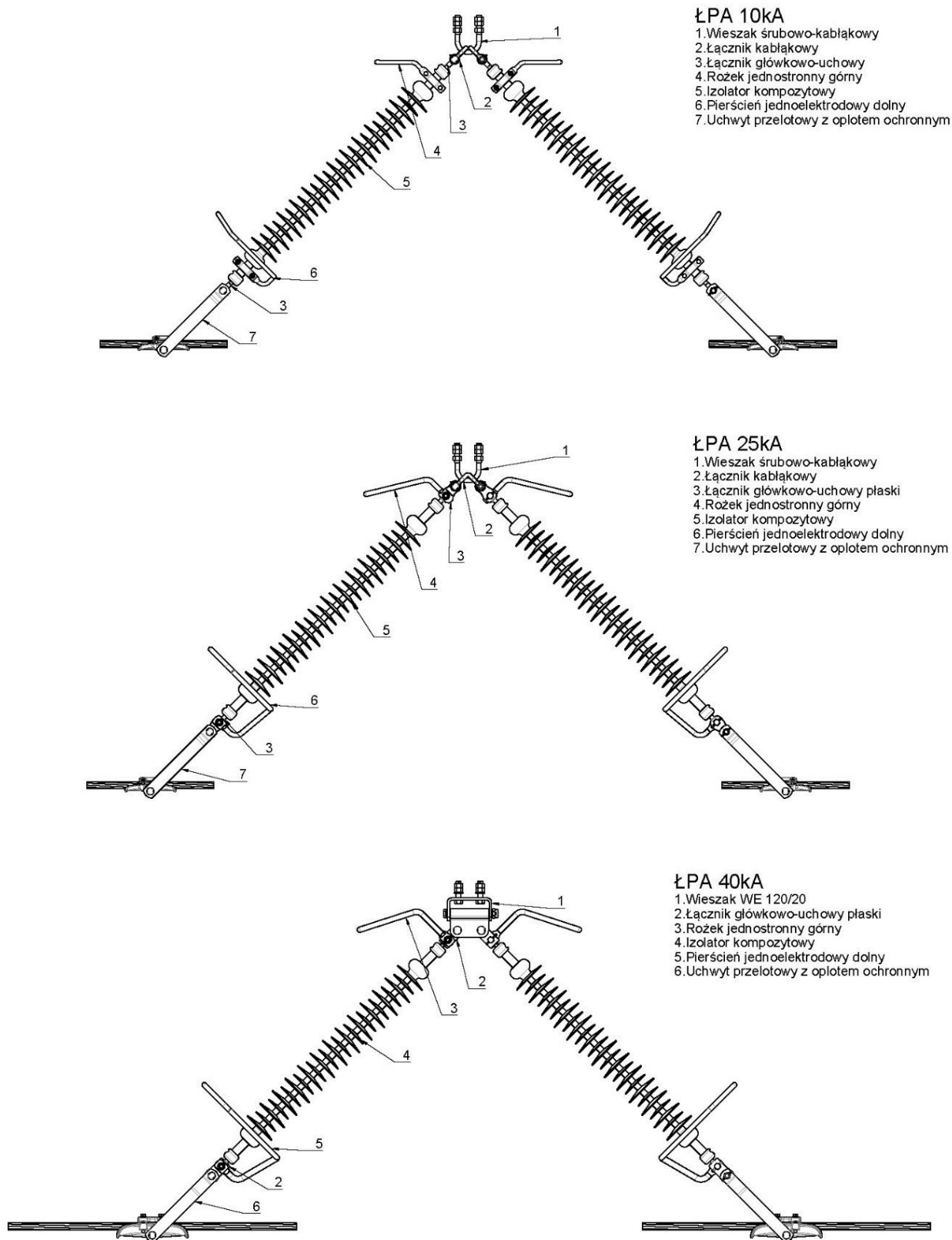
1. Wieszak śrubowo-kabłakowy
2. Łącznik z uchem owalnym skręcony
3. Łącznik orczykowy
4. Łącznik główkowo-uchowy skręcony
5. Rożek jednostronny górny
6. Izolator kompozytowy
7. Pierścień jednoelektrodowy dolny
8. Uchwyt przelotowy z opłotem ochronnym



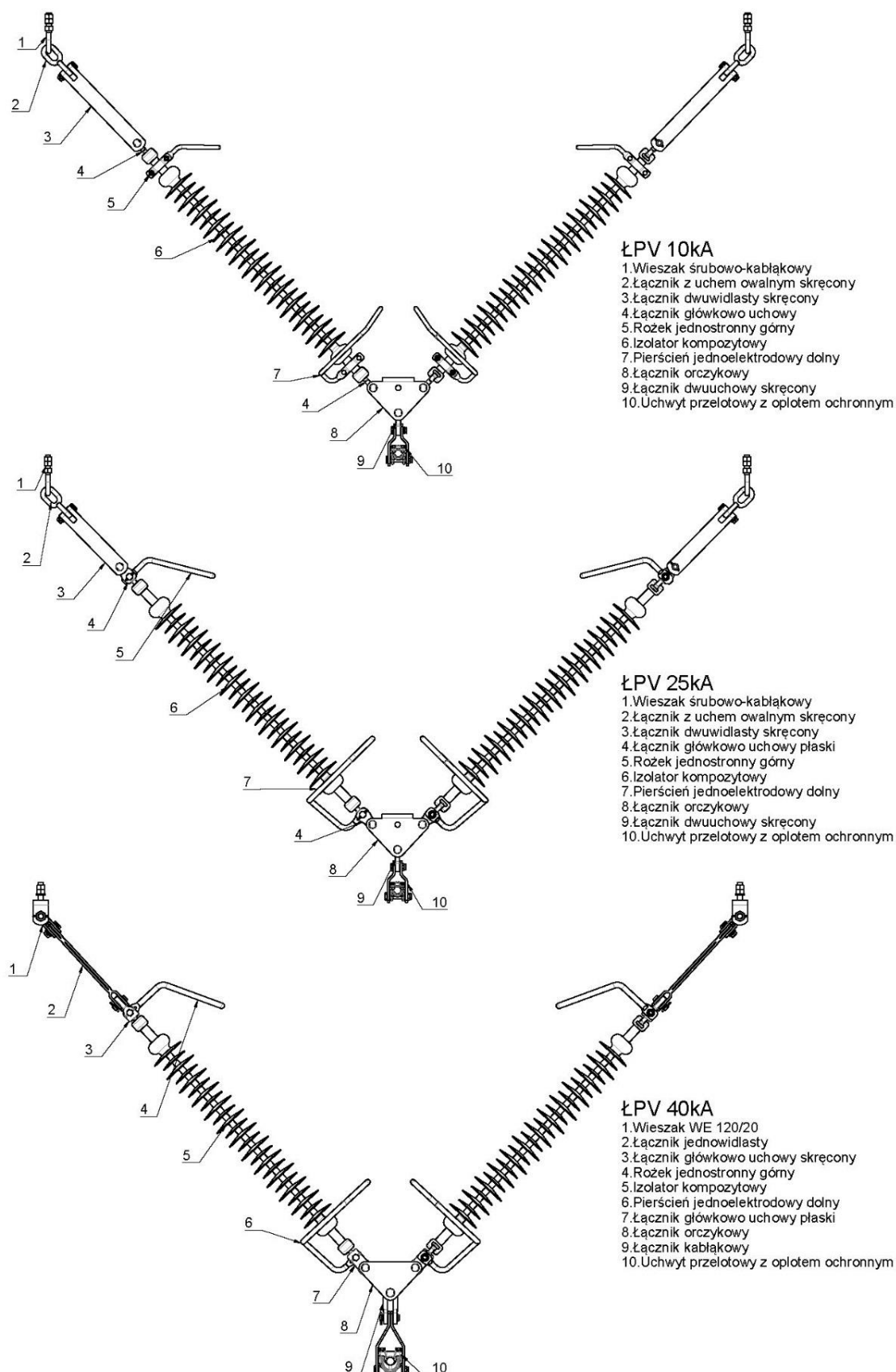
ŁP2 40kA

1. Wieszak WE 120/20
2. Łącznik dwuuchowy
3. Łącznik orczykowy
4. Łącznik główkowo-uchowy skręcony
5. Rożek jednostronny górny
6. Izolator kompozytowy
7. Pierścień jednoelektrodowy dolny
8. Uchwyt przelotowy z opłotem ochronnym

Rys. nr 4. Łańcuch przelotowy dwurzędowy ŁP2 – 110 kV.

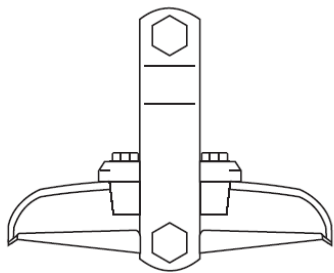


Rys. nr 5. Łańcuch przelotowy jednorzędowy ŁPA – 110 kV.

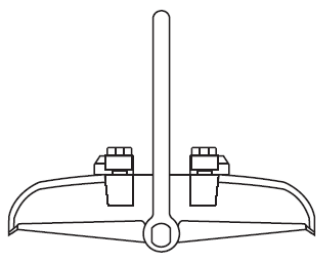
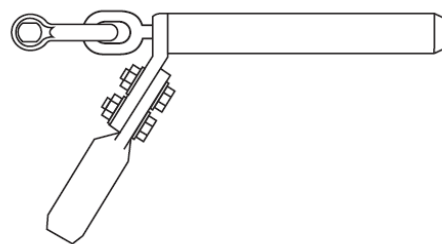
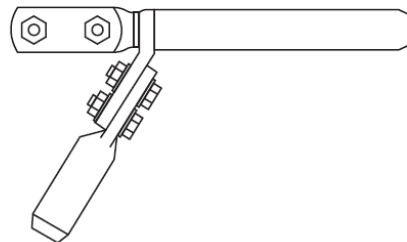


Rys. nr 6. Łańcuch przelotowy jednorzędowy ŁPV – 110 kV.

2. Przykłady osprzętu dla linii napowietrznych WN.

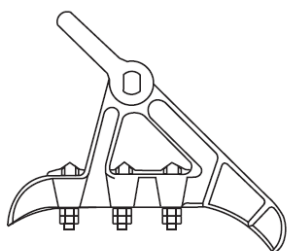


Uchwyt przelotowy wahliwy cięglowy

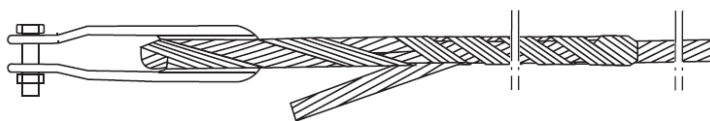


Uchwyt przelotowy wahliwy kabłąkowy

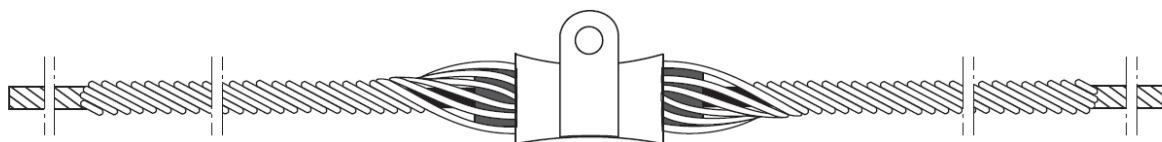
Uchwyt odciągowy zaprasowywany



Uchwyt przelotowo-odciągowy



Uchwyt odciągowy oplotowy



Uchwyt przelotowy oplotowy