

# KATALOG CZĘŚCI ZAMIENNYCH

## WÓZ PRZEŁADOWCZY

### PP20

„Katalog części zamiennych” jest obok „Instrukcji obsługi” podstawowym dokumentem techniczno-ruchowym, przeznaczonym dla użytkowników wozu.

Katalog obejmuje:

- rysunki zespołów i mechanizmów wozu;
- wykazy poszczególnych zespołów, mechanizmów i części.

### **ZASADY POSŁUGIWANIA SIĘ KATALOGIEM**

Do każdego rysunku dołączona jest tablica tekstowa zawierająca wykaz części danego zespołu lub mechanizmu.

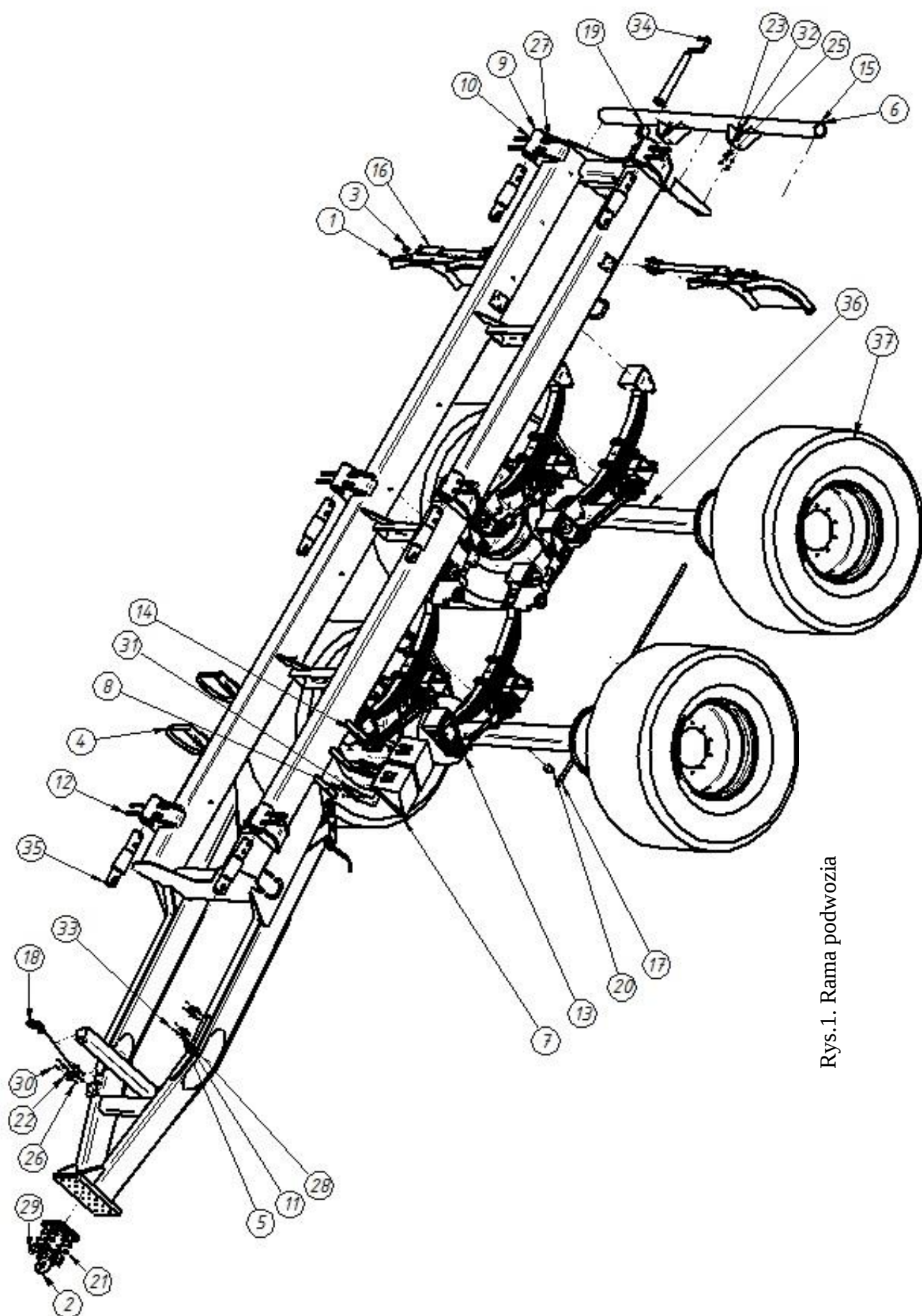
W celu uzyskania numeru katalogowego żądanej części, należy spośród rysunków katalogu wybrać rysunek zespołu lub mechanizmu, w skład którego wchodzi dana część, odczytać numer jej pozycji, a następnie na odpowiedniej tablicy odszukać pod tą pozycją nazwę i numer części oraz jej kod.

Przy zamawianiu części należy podać:

1. Dokładny adres zamawiającego (odbiorcy części).
2. Nazwę części zgodną z katalogiem.
3. Numer katalogowy części.
4. Kod części.
5. Liczbę zamawianych sztuk.
6. Rok produkcji oraz numer fabryczny posiadanego urządzenia.

W kolejności występowania:

1. Tablica nr 1 Tabela 1 - Rama podwozia
2. Tablica nr 2 Tabela 2 - Nadwozie
3. Tablica nr 3 Tabela 3 - Przenośnik ukośny.
4. Tablica nr 4 Tabela 4 - Napęd.
5. Tablica nr 5 Tabela 5 - Osłony.
6. Tablica nr 6 Tabela 6 - Zasuwa.
7. Tablica nr 7 Tabela 7 - Stelaż z plandeką.
8. Tablica nr 8 Tabela 8 - Instalacja hydrauliczna
9. Tablica nr 9 Tabela 9 - Instalacja pneumatyczna.
10. Tablica nr 10 Tabela 10 - Instalacja wagowa.
11. Tablica nr 11 Tabela 11 - Instalacja elektryczna.

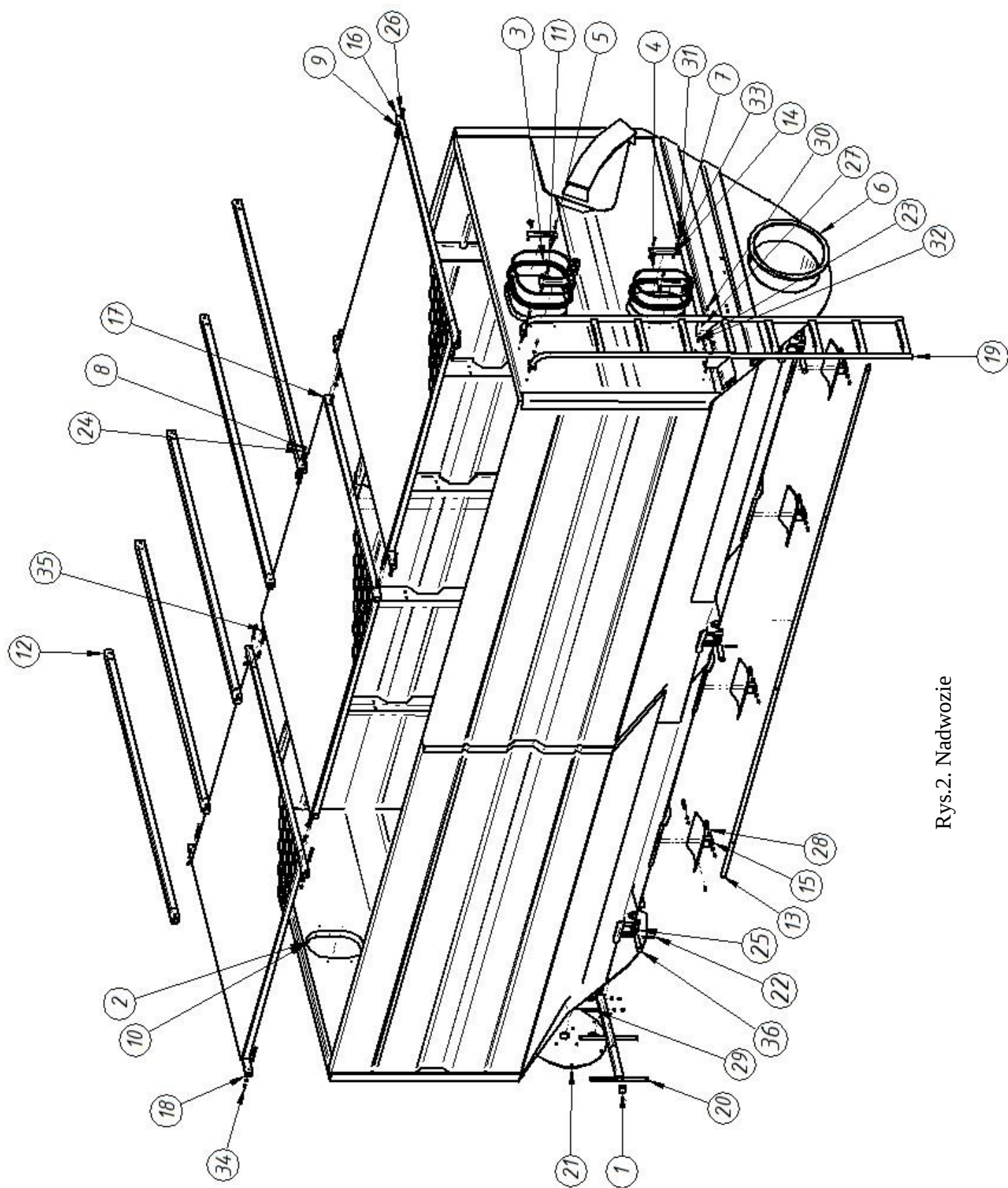


Rys.1. Rama podwozia

## Rama podwozia

## Tabela 1

| Lp. | Nazwa części                              | Numer części lub norma  | Ilość | Kod   |
|-----|-------------------------------------------|-------------------------|-------|-------|
| 1.  | Błotnik 600x650                           | 95WPBL600x650           | 2     | 2877  |
| 2.  | Zaczep dyszla obrotowy                    | 654430                  | 1     | 23429 |
| 3.  | Zaślepka z tworzywa okrągła 40            | 199214                  | 2     | 4401  |
| 4.  | Uchwyt do zbiornika powietrza 60L         | 52PPUDZP60L             | 2     | 1431  |
| 5.  | Uchwyt do złącza przewodów pneumatycznych | 52PPUDZPP               | 2     | 465   |
| 6.  | Zaślepka z tworzywa fi.95                 | 56WPZOT95               | 2     | 9001  |
| 7.  | Klin podporowy G53                        | 58KPG53C                | 2     | 1760  |
| 8.  | Uchwyt klina podporowego G-53 Fe/Zn       | 58UKPG53ZN              | 2     | 2469  |
| 9.  | Rama podwozia DG                          | 652.20.01.4             | 1     | 34813 |
| 10. | Podkładka okr. zgrubna 21 Fe/Zn           | DIN 125                 | 32    |       |
| 11. | Podkładka okr. zgrubna. 8,4               | DIN 125 A               | 24    |       |
| 12. | Śruba z łb. sześć. M20x140, kl.8.8, Fe/Zn | ISO 4014                | 12    |       |
| 13. | Zawieszenie L                             | KB218AB4N1541           | 1     | 20237 |
| 14. | Zawieszenie P                             | KB218AB4N1541           | 1     | 20237 |
| 15. | Zderzak rurowy kpl.                       | LF-16048                | 1     | 19621 |
| 16. | Wspornik błotnika                         | LF-16051                | 2     | 19622 |
| 17. | Łącznik                                   | LF-16065.07             | 1     | 19488 |
| 18. | Wspornik przewodów                        | LF-16103                | 1     | 20471 |
| 19. | Wspornik                                  | LF-16192                | 2     | 16944 |
| 20. | Łącznik elastyczny                        | PET.76.982-00           | 1     | 18868 |
| 21. | Podkładka spr. 20,5 Fe/Zn                 | PN-77/M-82008           | 8     |       |
| 22. | Podkładka okr. zgrubna 10,5 Fe/Zn         | PN-78/M-82005 (DIN 126) | 24    |       |
| 23. | Podkładka okr. zgrubna 17 Fe/Zn           | PN-78/M-82005 (DIN 126) | 8     |       |
| 24. | Śruba M 8x30 kl.8.8 Fe/Zn                 | PN-85/M-82105           | 2     |       |
| 25. | Nakrętka z wkł. M16 Fe/Zn                 | PN-86/M-82175           | 4     |       |
| 26. | Nakrętka z wkł. M10 kl.8 Fe/Zn            | PN-86/M-82175           | 12    |       |
| 27. | Nakrętka z wkł. M20 Fe/Zn                 | PN-86/M-82175           | 12    |       |
| 28. | Nakrętka z wkł. M8 kl.8 Fe/Zn             | PN-86/M-82175 (DIN 985) | 12    |       |
| 29. | Śruba z łbem sześciokątnym M20x65         | PN-EN ISO 4017          | 8     |       |
| 30. | Śruba z łbem sześć. M10x30 kl.8,8 Fe/Zn   | PN-EN ISO 4017          | 12    |       |
| 31. | Śruba M 8x30 8.8 Fe/Zn                    | PN-EN ISO 4017          | 6     |       |
| 32. | Śruba M16x50                              | PN-EN ISO 4017          | 4     |       |
| 33. | Śruba M8x20-8,8 Fe/Zn                     | PN-EN ISO 4017          | 4     |       |
| 34. | Korba zasuw                               | PP 242                  | 1     | 17669 |
| 35. | Atrapa tensora wagowego                   | PP14.03.02.02           | 6     | 12882 |
| 36. | Osie sztywne                              |                         |       |       |
|     | Oś 2150                                   |                         | 2     | 19699 |
| 36. | Osie skrętne                              |                         |       |       |
|     | Oś skrętna kpl.                           |                         | 1     | 20451 |
|     | Oś 2150                                   |                         | 1     | 19699 |
| 37. | Koło kompletne 800/45/26,5                |                         | 4     | 17636 |

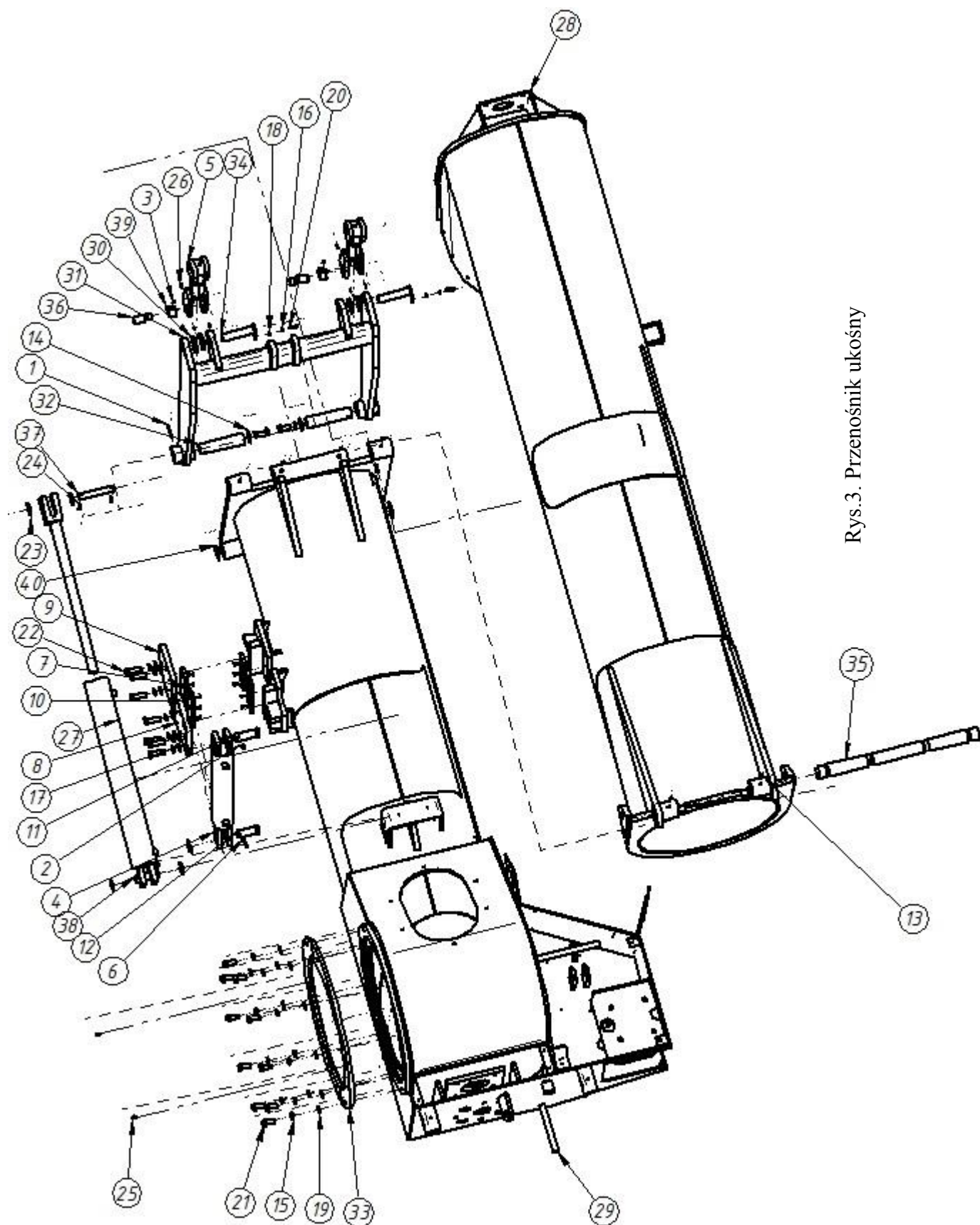


Rys.2. Nadwozie

## Nadwozie

## Tabela 2

| Lp. | Nazwa części                             | Numer części lub norma   | Ilość | Kod   |
|-----|------------------------------------------|--------------------------|-------|-------|
| 1.  | Zaslepka z tworzywa 40x40x1-3            | 111203                   | 4     | 22015 |
| 2.  | Profil gumowy                            | 31TUPG550.9659           | 3     | 17665 |
| 3.  | Profil gumowy                            | 31TUPG550.9659           | 1     | 17665 |
| 4.  | Profil gumowy rozpierający               | 31TUPGR550.9659          | 3     | 17666 |
| 5.  | Profil gumowy rozpierający               | 31TUPGR550.9659          | 1     | 17666 |
| 6.  | Nadwozie DG                              | 652.20.02.2              | 1     | 30578 |
| 7.  | Podkładka okr. zgrubna. 8,4              | DIN 125 A                | 32    | 1013  |
| 8.  | Nakrętka M12-8 Fe/Zn                     | DIN 934                  | 2     |       |
| 9.  | Śruba M12x75 kl.8.8                      | ISO 4014                 | 10    |       |
| 10. | Okno wziernika                           | LF-16162                 | 3     | 17452 |
| 11. | Wziernik duży                            | LF-16165                 | 1     | 17456 |
| 12. | Belka spinająca                          | LF-16185                 | 5     | 16938 |
| 13. | Rura                                     | LF-16189                 | 1     | 16942 |
| 14. | Uchwyt uszczelki                         | LF-16191                 | 8     | 16943 |
| 15. | Zasuwa                                   | LF-16370                 | 4     | 16815 |
| 16. | Sito przednie                            | LF-16375                 | 1     | 17443 |
| 17. | Sito środkowe                            | LF-16383                 | 1     | 16821 |
| 18. | Sito tylne                               | LF-16392                 | 1     | 16823 |
| 19. | Drabinka kpl                             | LF-16405                 | 1     | 17448 |
| 20. | Uchwyt lampy                             | LF-16412                 | 2     | 16834 |
| 21. | Pokrywa tylna                            | LF-16417                 | 1     | 16836 |
| 22. | Zawlecza S-Zn 6,3x60                     | PN-76/M-82001 (DIN 94)   | 6     |       |
| 23. | Podkładka spr. 10,2 Fe/Zn                | PN-77/M-82008            | 4     |       |
| 24. | Podkładka okr. spr. 12,2                 | PN-77/M-82008 (DIN 127A) | 2     |       |
| 25. | Podkładka okr. zgrubna 31 Fe/Zn          | PN-78/M-82005            | 6     |       |
| 26. | Podkładka okr. zgrubna 13 Fe/Zn          | PN-78/M-82005 (DIN 126)  | 47    |       |
| 27. | Podkładka okr. zgrubna 10,5 Fe/Zn        | PN-78/M-82005 (DIN 126)  | 8     |       |
| 28. | Śruba z łb. sześć. M12x65 kl. 8.8 Fe/Zn  | PN-85/M-82101 (DIN 931)  | 5     |       |
| 29. | Śruba M12x90 kl.8.8 fe/Zn                | PN-85/M-82101 (DIN 931)  | 4     |       |
| 30. | Śruba M10x30 kl. 8.8 Fe/Zn               | PN-85/M-82105            | 4     |       |
| 31. | Śruba z łbem sześć. M8x20 kl.8.8 Fe/Zn   | PN-85/M-82105 (DIN 933)  | 16    |       |
| 32. | Nakrętka sześciokątna M10 kl.8 Fe/Zn     | PN-86/M-82144            | 4     |       |
| 33. | Nakrętka z wkł. M8 kl.8 Fe/Zn            | PN-86/M-82175 (DIN 985)  | 16    |       |
| 34. | Nakrętka z wkł. M12-8                    | PN-EN ISO 10511          | 21    |       |
| 35. | Śruba z łbem sześć. M12x110 kl.8,8 Fe/Zn | PN-EN ISO 4014           | 4     |       |
| 36. | Sworzeń                                  | WP10/02.03.006/1         | 6     | 4011  |

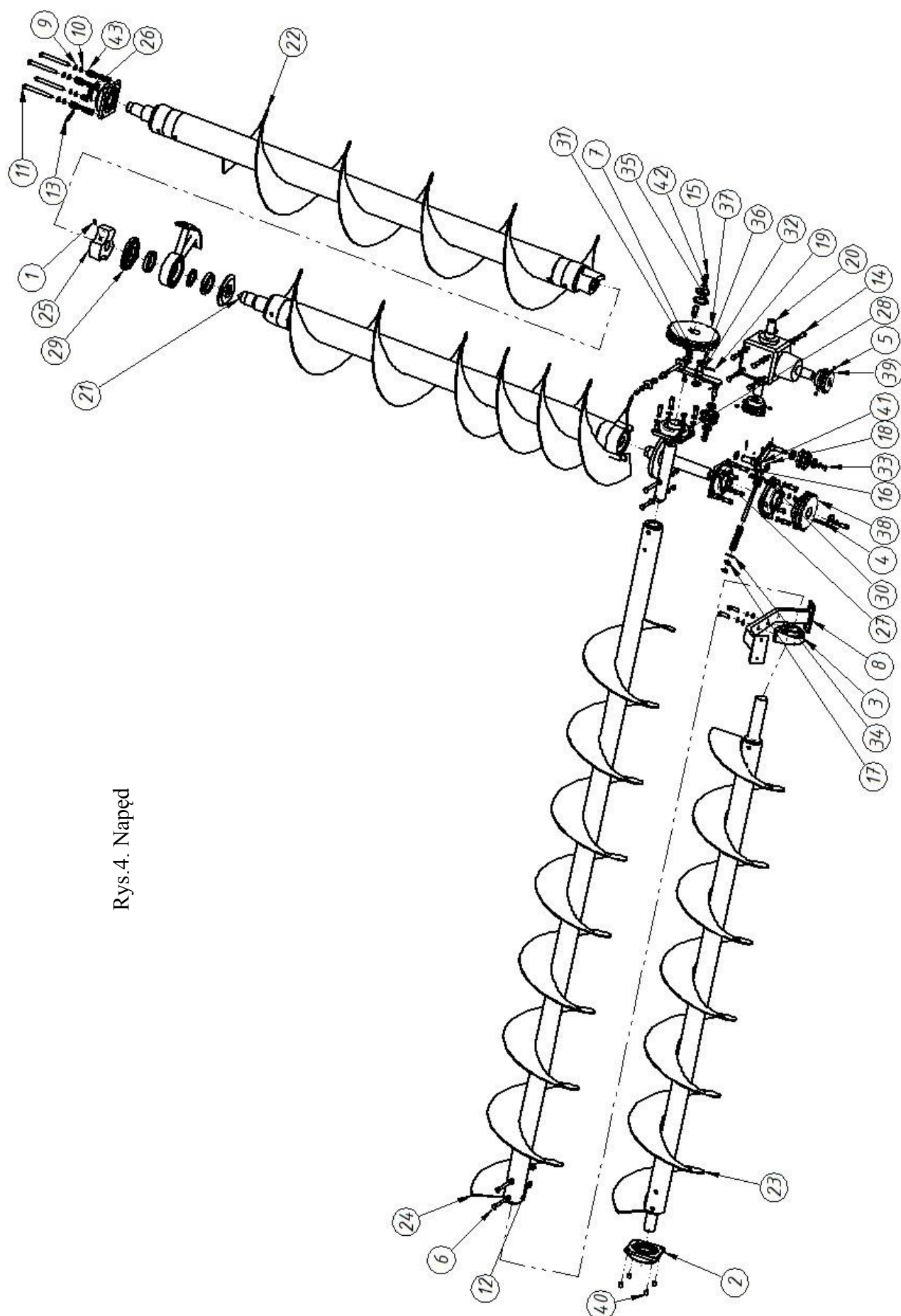


Rys.3. Przenośnik ukośny

## Przenośnik ukośny

## Tabela 3

| Lp. | Nazwa części                              | Numer części lub norma      | Ilość | Kod   |
|-----|-------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|
| 1.  | Kolek sprężysty fi 8x60                   | ISO 8752                    | 2     |       |
| 2.  | Zawlecza 10x56                            | ISO 1234                    | 1     |       |
| 3.  | Wkręt dociskowy DIN 913 M12x16            | 43PN82314                   | 6     |       |
| 4.  | Siłownik obrotu przenośnika               | 51CHLF.16782                | 1     | 17689 |
| 5.  | Cięgno rozkładania kpl                    | 652.06.11                   | 2     | 22488 |
| 6.  | Zawlecza 8x56                             | ISO 1234                    | 1     |       |
| 7.  | Śruba z łbem stożkowym M8x16              | ISO 7046-2                  | 12    |       |
| 8.  | Płyta montażowa I                         | LF-16603                    | 1     | 16883 |
| 9.  | Płyta montażowa II                        | LF-16604                    | 1     | 16884 |
| 10. | Płyta ślizgowa                            | LF-16605                    | 4     | 16887 |
| 11. | Sworzeń                                   | LF-16606                    | 1     | 16888 |
| 12. | Sworzeń                                   | LF-16607                    | 1     | 16885 |
| 13. | Smarownicza M10x1                         | PN 86002                    | 4     |       |
| 14. | Podkładka okr. zgrubna powiększ. 17 Fe/Zn | PN-59/M-82030 (DIN 9021)    | 2     |       |
| 15. | Podkładka sprężysta 16.3 Fe/Zn            | PN-77/M-82008               | 19    |       |
| 16. | Podkładka okr. spr. 8.2 Fe/Zn             | PN-77/M-82008 (DIN 127A)    | 2     |       |
| 17. | Podkładka okr. zgrubna 31 Fe/Zn           | PN-78/M-82005               | 1     |       |
| 18. | Podkładka okr. zgrubna 8,4 Fe/Zn          | PN-78/M-82005 (DIN 126)     | 2     |       |
| 19. | Podkładka okr. zgrubna 17 Fe/Zn           | PN-78/M-82005 (DIN 126)     | 17    |       |
| 20. | Śruba z łb. sześć. M8x25 kl. 8.8 Fe/Zn    | PN-EN ISO 4017              | 2     |       |
| 21. | Śruba z łb. sześć. M16x35 kl.8.8 Fe/Zn    | PN-EN ISO 4017              | 12    |       |
| 22. | Śruba z łb. sześć. M16x50 kl.8.8 Fe/Zn    | PN-EN ISO 4017              | 7     |       |
| 23. | Podkładka okr. zgrubna %DI27              | PN-EN ISO 7091              | 5     |       |
| 24. | Zawlecza 4x40 S-Zn                        | PN/M-82001 (DIN 94/ISO1234) | 4     |       |
| 25. | Smarownicza M8x1                          | PN/M-86002                  | 4     |       |
| 26. | Smarownicza M6x1                          | PN/M-86002                  | 8     |       |
| 27. | Siłownik przenośnika PP20                 | SMT1.80.36.555              | 1     | 18023 |
| 28. | Rura górna przenośnika                    | UM1.3-3122c                 | 1     | 17910 |
| 29. | Rura dolna przenośnika                    | UM1.3-3124a                 | 1     | 17979 |
| 30. | Dystans                                   | UM2.3-3132.a13              | 4     | 16720 |
| 31. | Ramka rozkładania                         | UM2.3-3132a                 | 1     | 18008 |
| 32. | Sworzeń ramki                             | UM3.-3144.2                 | 2     | 18071 |
| 33. | Pierścień zewnętrzny                      | UM3.3-3131.2                | 1     | 17514 |
| 34. | Sworzeń                                   | UM3.3-3144.10               | 2     | 20491 |
| 35. | Sworzeń łączący rury                      | UM3.3-3144.11               | 1     | 23174 |
| 36. | Sworzeń cięgna                            | UM3.3-3144.4                | 2     | 18099 |
| 37. | Sworzeń fi26x133,5                        | UM3.3-3144.8                | 1     | 18098 |
| 38. | Sworzeń fi26x88                           | UM3.3-3144.9                | 1     | 18109 |
| 39. | Pierścień dystansowy                      | UM4.3-3191                  | 2     | 18095 |
| 40. | Podkładka dystansowa                      | UM4.3-3191.1                | 2     | 16732 |

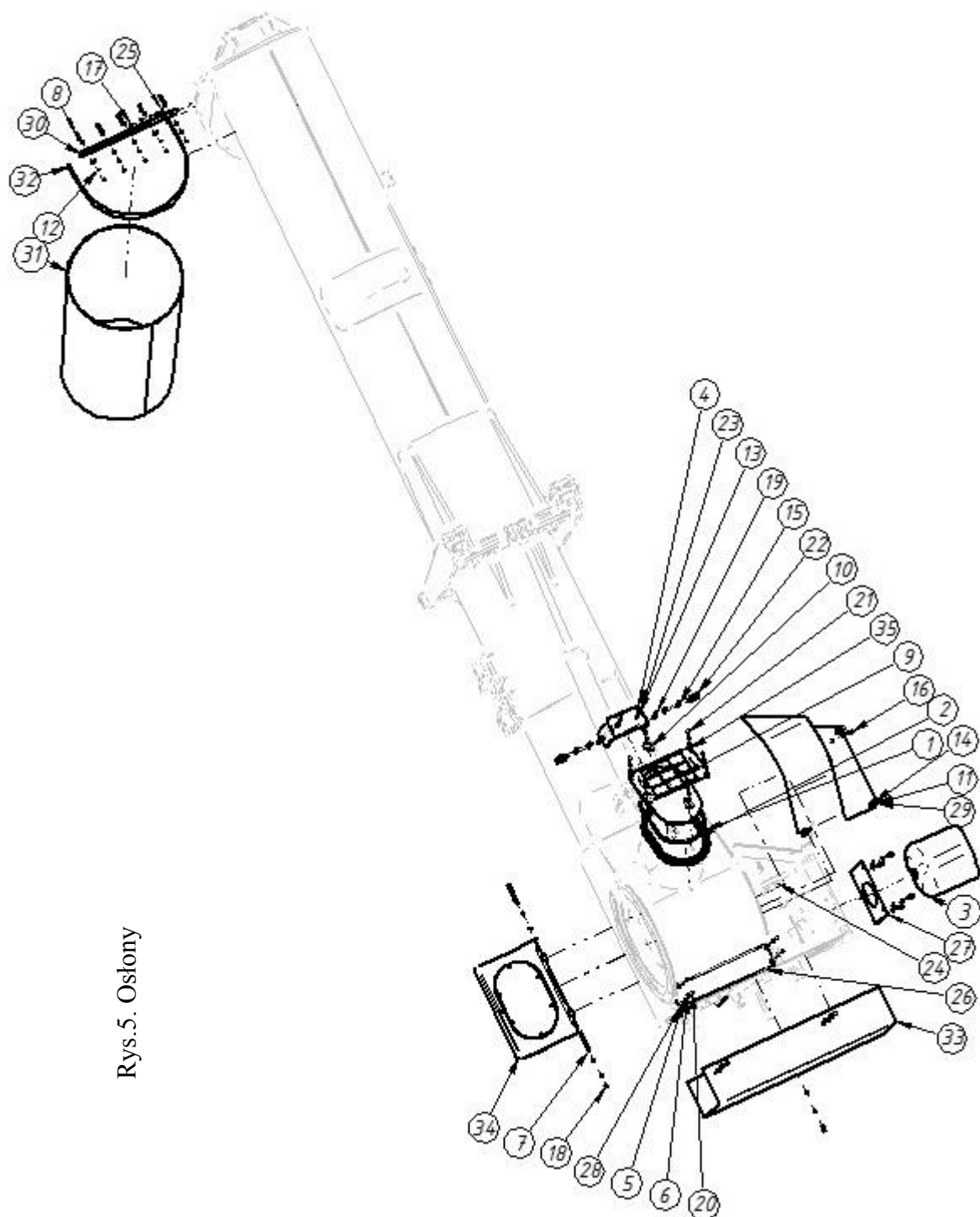


Rys.4. Napęd

## Napęd

## Tabela 4

| Lp. | Nazwa części                         | Numer części lub norma      | Ilość | Kod   |
|-----|--------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|
| 1.  | Zespół łożyskowy KFB212              | 47ZŁKPLXKFB212              | 5     | 17684 |
| 2.  | Wkręt dociskowy DIN 915              | 43PN82316M16x30             | 1     |       |
| 3.  | Zespół łożyskowy UCPA212             | 47ZŁKPLXUCPA212             | 1     |       |
| 4.  | Wpust pryzmatyczny A18x11x70 DIN6885 | 5818x11x70                  | 2     |       |
| 5.  | Wkręt docisk. Z gn.sześć.M12x16      | DIN 913 (ISO 4026)          | 4     |       |
| 6.  | Śruba M16x130 8.8                    | DIN 931-1                   | 4     |       |
| 7.  | Nakrętka z wkł. M16-8 Fe/Zn          | DIN 985                     | 1     |       |
| 8.  | Wspornik                             | LF-16400                    | 1     | 16824 |
| 9.  | Podkładka sprężysta 16.3 Fe/Zn       | PN-77/M-82008               | 28    |       |
| 10. | Podkładka okr. zgrubna 17 Fe/Zn      | PN-78/M-82005 (DIN 126)     | 34    |       |
| 11. | Śruba M16x160 kl.8.8 Fe/Zn           | PN-85/M-82101 (DN 931)      | 4     |       |
| 12. | Nakrętka z wkł. M16 Fe/Zn            | PN-86/M-82175               | 5     |       |
| 13. | Kolek sprężysty fi10x80              | PN-89/M-85023 (DIN1481)     | 1     |       |
| 14. | Śruba M16x50                         | PN-EN ISO 4017              | 16    |       |
| 15. | Śruba M16x40 kl.8.8                  | PN-EN ISO 4017              | 6     |       |
| 16. | Śruba M16x35 kl.8.8 Fe/Zn            | PN-EN ISO 4017              | 4     |       |
| 17. | Nakrętka sześciokątna M16 kl.8 Fe/Zn | PN-EN ISO 4032              | 4     |       |
| 18. | Podkładka okr. Zgrubna 27            | PN-EN ISO 7091              | 4     |       |
| 19. | Zawlecza 4x40 S-Zn                   | PN/M-82001 (DIN 94/ISO1234) | 4     |       |
| 20. | Skrzynia przekładniowa               | S2100 100 G222              | 1     | 18087 |
| 21. | Przełożnik ślimakowy dolny           | UM1.3-3133e                 | 1     | 17992 |
| 22. | Przełożnik ślimakowy górny           | UM1.3-3134b                 | 1     | 18006 |
| 23. | Rura przełożnika poziomego I         | UM1.3-3135.1                | 1     | 18161 |
| 24. | Rura przełożnika poziomego II        | UM1.3-3135.2                | 1     | 18166 |
| 25. | Zabierak                             | UM1.3.3133.5                | 1     | 17984 |
| 26. | Tuleja                               | UM1.3.3134.7                | 1     | 18007 |
| 27. | Wał napędowy                         | UM2.3-3136e                 | 1     | 18065 |
| 28. | Czop wału poziomego                  | UM2.3.3136.2                | 1     | 18069 |
| 29. | Okular                               | UM3.2-3135                  | 1     | 17356 |
| 30. | Śruba napinacza kpl                  | UM3.3-3138.03               | 1     | 17876 |
| 31. | Śruba napinacza kpl                  | UM3.3-3138.03               | 1     | 17876 |
| 32. | Napinacz kpl. I                      | UM3.3-3138.09               | 1     | 17894 |
| 33. | Napinacz kpl. II                     | UM3.3-3138.10               | 1     | 17898 |
| 34. | Podkładka sworznia nożyc             | UM3.3-3144.12               | 2     | 24988 |
| 35. | Podkładka dystansowa                 | UM3.3-3144.13               | 1     | 24993 |
| 36. | Sworzeń fi26x90                      | UM3.3-3144.5                | 1     | 17900 |
| 37. | Koło Z=33 P=25,4                     | UM3.3-3184                  | 1     | 16734 |
| 38. | Koło Z=24 P=25,4                     | UM3.3-3185                  | 1     | 16737 |
| 39. | Koło Z=14 P=25,4                     | UM3.3-3186                  | 2     | 16742 |
| 40. | Tulejka dystansowa                   | UM3.3.3144.14               | 16    | 30792 |
| 41. | Sworzeń                              | UM3.3.3144.7                | 1     | 17899 |
| 42. | Podkładka                            | UM4.3-3130c.1               | 2     | 18063 |
| 43. | Sprężyna ściskana                    | UM4.3-3137a                 | 6     | 16729 |

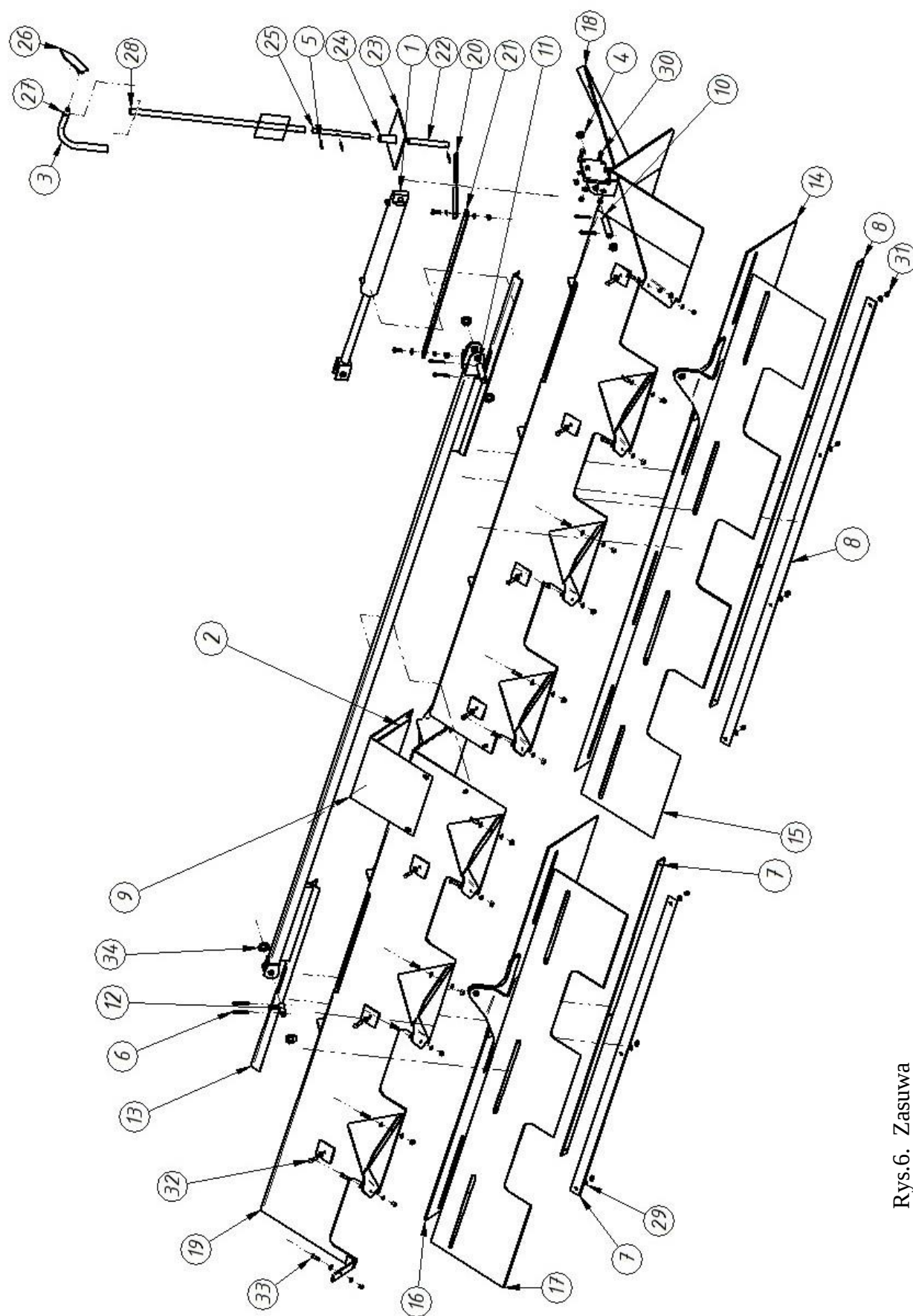


Rys.5. Osłony

## Osłony

## Tabela 5

| Lp. | Nazwa części                         | Numer części lub norma      | Ilość | Kod   |
|-----|--------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|
| 1.  | Profil gumowy                        | 31TUPG550.9659              | 1     |       |
| 2.  | Profil gumowy rozpierający           | 31TUPGR550.9659             | 1     |       |
| 3.  | Osłona stożkowa WPM                  | 41714.02                    | 1     | 1816  |
| 4.  | Profil gumowy prostokątny            | 56WPOPP                     | 1     |       |
| 5.  | Podkładka okr. zgrubna. 8,4          | DIN 125 A                   | 6     |       |
| 6.  | Podkładka spr. 8.2 Fe/Zn             | DIN 127A                    | 4     |       |
| 7.  | Śruba M10x100 kl.8.8                 | DIN 931-1                   | 2     |       |
| 8.  | Śruba M10x35-8,8 Fe/Zn               | DIN 933                     | 5     |       |
| 9.  | Okno wziernika                       | LF-16162                    | 1     | 17452 |
| 10. | Uchwyt uszczelki                     | LF-16194                    | 2     | 30828 |
| 11. | Podkładka spr. 10,2 Fe/Zn            | PN-77/M-82008               | 11    |       |
| 12. | Podkładka spr. 10,2 Fe/Zn            | PN-77/M-82008               | 12    |       |
| 13. | Podkładka okr. spr. 8.2 Fe/Zn        | PN-77/M-82008 (DIN 127A)    | 2     |       |
| 14. | Podkładka okr. zgrubna 10,5 Fe/Zn    | PN-78/M-82005 (DIN 126)     | 32    |       |
| 15. | Podkładka okr. zgrubna 13 Fe/Zn      | PN-78/M-82005 (DIN 126)     | 8     |       |
| 16. | Śruba M10x25 kl.8.8 Fe/Zn            | PN-85/M-82105               | 11    |       |
| 17. | Nakrętka sześciokątna M10 kl.8 Fe/Zn | PN-86/M-82144               | 6     |       |
| 18. | Nakrętka z wkł. M10 kl.8 Fe/Zn       | PN-86/M-82175               | 2     |       |
| 19. | Nakrętka z wkł. M12-8                | PN-EN ISO 10511             | 4     |       |
| 20. | Śruba M8x16 kl.8.8 Fe/Zn             | PN-EN ISO 4017              | 4     |       |
| 21. | Śruba M10x20 kl.8.8                  | PN-EN ISO 4017              | 6     |       |
| 22. | Śruba sześć. M12x45 kl.8.8 Fe/Zn     | PN-EN ISO 4017              | 4     |       |
| 23. | Śruba sześć. M 8x30 8.8 Fe/Zn        | PN-EN ISO 4017              | 2     |       |
| 24. | Podkładka okr. zgrubna %DI27         | PN-EN ISO 7091              | 2     |       |
| 25. | Śruba z łb. grzybkowym M10x35 kl.8.8 | PN-M/82406 (DIN603)         | 1     |       |
| 26. | Zawlecza 4x40 S-Zn                   | PN/M-82001 (DIN 94/ISO1234) | 1     |       |
| 27. | Osłona                               | UM1.3-3125/47               | 1     | 19633 |
| 28. | Zaślepka                             | UM1.3-3125d.32              | 1     | 17930 |
| 29. | Osłona I                             | UM1.3-3139b                 | 1     | 18056 |
| 30. | Płytki dociskowa                     | UM1.3-3187.6                | 1     | 34812 |
| 31. | Fartuch wysypu                       | UM1.3-3187.6                | 1     | 35479 |
| 32. | Opaska                               | UM1.3.3187.4                | 1     | 17915 |
| 33. | Osłona II                            | UM2.3-3140                  | 1     | 18057 |
| 34. | Pokrywa serwisowa                    | UM2.3-3188                  | 1     | 16743 |
| 35. | Osłona wziernika                     | UM3.3.3144.15               | 1     | 38313 |

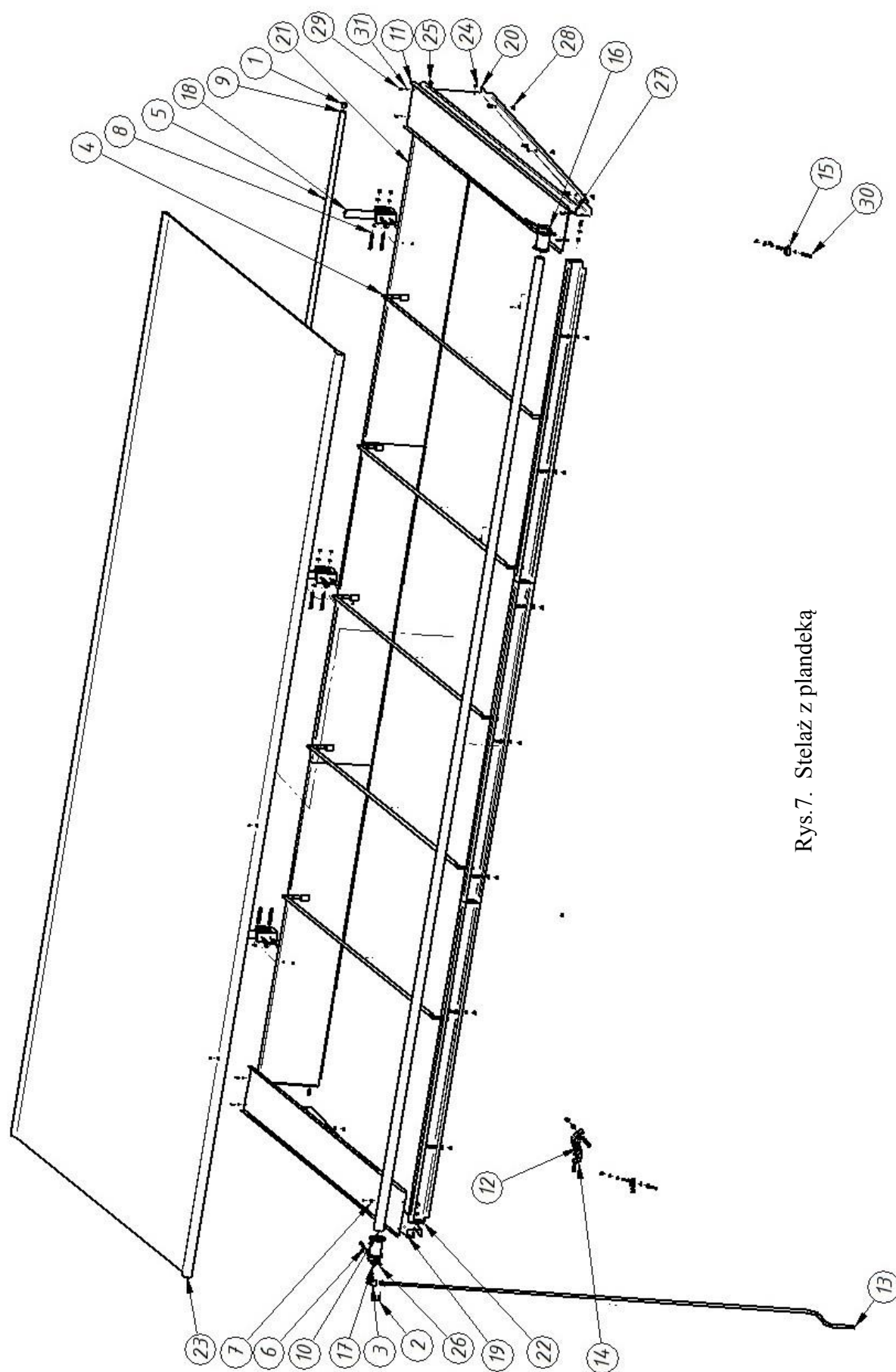


Rys.6. Zasuwa

Zasuwa

Tabela 6

| Lp. | Nazwa części                           | Numer części lub norma  | Ilość | Kod   |
|-----|----------------------------------------|-------------------------|-------|-------|
| 1.  | Siłownik zasuwy                        | 51CHLF.16781            | 1     | 17687 |
| 2.  | Daszek                                 | 652.20.02.03            | 1     | 23170 |
| 3.  | Przewód hydrauliczny                   | AA-13/2-480             | 1     | 21422 |
| 4.  | Podkładka do sworzni 25 Fe/Zn          | DIN 1441                | 2     |       |
| 5.  | Zawlecza S-Zn 5x45                     | DIN 94 (ISO 1234)       | 3     |       |
| 6.  | Zawlecza 8x56                          | ISO 1234                | 6     |       |
| 7.  | Płaskownik przedni                     | LF-16182                | 2     | 16935 |
| 8.  | Płaskownik tylny                       | LF-16183                | 2     | 16936 |
| 9.  | Daszek łączący                         | LF-16184                | 1     | 16937 |
| 10. | Sworzeń                                | LF-16186                | 1     | 16939 |
| 11. | Sworzeń                                | LF-16187                | 1     | 16940 |
| 12. | Sworzeń                                | LF-16188                | 1     | 16941 |
| 13. | Dźwignia zamykania                     | LF-16320                | 1     | 17431 |
| 14. | Zasuwa przednia lewa                   | LF-16333L               | 1     | 17387 |
| 15. | Zasuwa przednia prawa                  | LF-16333P               | 1     | 17388 |
| 16. | Zasuwa tylna lewa                      | LF-16340L               | 1     | 17393 |
| 17. | Zasuwa tylna prawa                     | LF-16340P               | 1     | 17394 |
| 18. | Ośłona przenośnika przednia            | LF-16345                | 1     | 17435 |
| 19. | Ośłona przenośnika tylna               | LF-16360                | 1     | 16813 |
| 20. | Płaskownik krótki                      | LF-16646                | 1     | 16905 |
| 21. | Płaskownik długi                       | LF-16647                | 1     | 16906 |
| 22. | Łącznik                                | LF-16648                | 1     | 16907 |
| 23. | Płyta tulejki wskaźnika                | LF-16649                | 1     | 16908 |
| 24. | Tulejka wskaźnika II                   | LF-16650                | 1     | 16910 |
| 25. | Pręt wskaźnika                         | LF-16651                | 1     | 16918 |
| 26. | Wskaźnik kpl.                          | LF-16661                | 1     | 17474 |
| 27. | Rurka wskaźnika kpl.                   | LF-16665                | 1     | 17476 |
| 28. | Rura spawana wskaźnika                 | LF-16670                | 1     | 17477 |
| 29. | Podkładka okr. zgrubna 13 Fe/Zn        | PN-78/M-82005 (DIN 126) | 101   |       |
| 30. | Śruba M12x60 Fe/Zn                     | PN-82/M-82105           | 4     |       |
| 31. | Nakrętka z wkł. M12-8                  | PN-EN ISO 10511         | 50    |       |
| 32. | Śruba sześciokątna M12x45 kl.8.8 Fe/Zn | PN-EN ISO 4017          | 16    |       |
| 33. | Śruba z łbem sześci. M12x35 kl. 8,8    | PN-EN ISO 4017          | 30    |       |
| 34. | Podkładka okr. zgrubna 27              | PN-EN ISO 7091          | 4     |       |

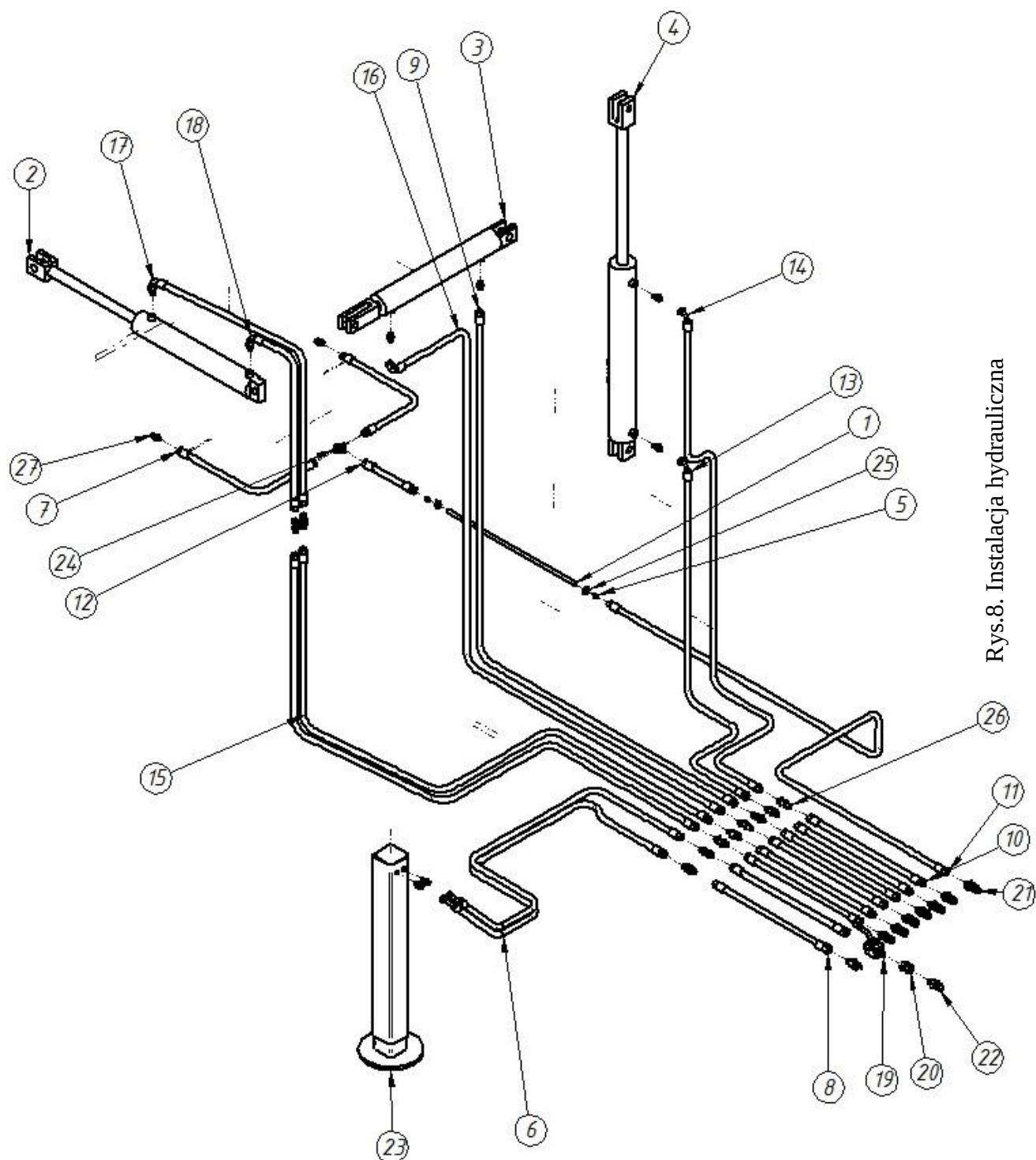


Rys.7. Stelaż z plandeką

## Stelaż z plandeką

## Tabela 7

| Lp. | Nazwa części                             | Numer części lub norma  | Ilość | Kod   |
|-----|------------------------------------------|-------------------------|-------|-------|
| 1.  | Zasłlepka z tworzywa okrągła 35          |                         | 2     |       |
| 2.  | Kolek sprężysty fi 5x40                  | 45KS540ISO8752          | 2     |       |
| 3.  | Przegub Cardana                          | 56WN2GSGOS182Q          | 1     | 17682 |
| 4.  | Pałak plandeki                           | 652.08.04               | 5     | 17020 |
| 5.  | Nit zrywalny 5x6 Al/Fe                   | DIN 7337                | 8     |       |
| 6.  | Śruba M10x100 kl.8.8                     | DIN 931-1               | 2     |       |
| 7.  | Podkładka EPDM 6,3/19                    | EPDM                    | 5     |       |
| 8.  | Śruba M12x100 kl. 8.8                    | ISO 4014                | 6     |       |
| 9.  | Rura plandeki I                          | LF-16485.01             | 1     | 17563 |
| 10. | Rura plandeki II                         | LF-16485.02             | 1     | 17564 |
| 11. | Rynna                                    | LF-16492                | 2     | 16841 |
| 12. | Uchwyt                                   | LF-16493                | 1     | 16844 |
| 13. | Korba kps.                               | LF-16498                | 1     | 16842 |
| 14. | Uchwyt kps.                              | LF-16502                | 1     | 16845 |
| 15. | Uchwyt kps.                              | LF-16506.1              | 2     | 16849 |
| 16. | Rolka I                                  | LF-16510                | 1     | 16851 |
| 17. | Rolka II                                 | LF-16516                | 1     | 16859 |
| 18. | Uchwyt rury kpl.                         | LF-16525                | 3     | 16861 |
| 19. | Ściana tylna                             | LF-16548L               | 1     | 16871 |
| 20. | Ściana przednia                          | LF-16548P               | 1     | 17019 |
| 21. | Nadstawa lewa kpl                        | LF-16550                | 1     | 16872 |
| 22. | Nadstawa prawa kpl                       | LF-16555                | 1     | 17451 |
| 23. | Plandeka                                 | LF_16485.03             | 1     | 17565 |
| 24. | Podkładka okr. zgrubna 13 Fe/Zn          | PN-78/M-82005 (DIN 126) | 96    |       |
| 25. | Śruba z łbem sześć. M12x30 kl. 8.8 Fe/Zn | PN-85/M-82105 (DIN 933) | 33    |       |
| 26. | Nakrętka z wkł. M10 kl.8 Fe/Zn           | PN-86/M-82175           | 2     |       |
| 27. | Nakrętka z wkł. M6 kl.8 Fe/Zn            | PN-86/M-82175           | 8     |       |
| 28. | Nakrętka z wkł. M12 kl.8 Fe/Zn           | PN-86/M-82175 (DIN 985) | 45    |       |
| 29. | Śruba M6x20                              | PN-EN ISO 4017          | 8     |       |
| 30. | Śruba z łbem sześć. M12x35 kl. 8,8       | PN-EN ISO 4017          | 7     |       |
| 31. | Podkładka okrągła zgrubna 6.4            | PN-EN ISO 7091          | 16    |       |

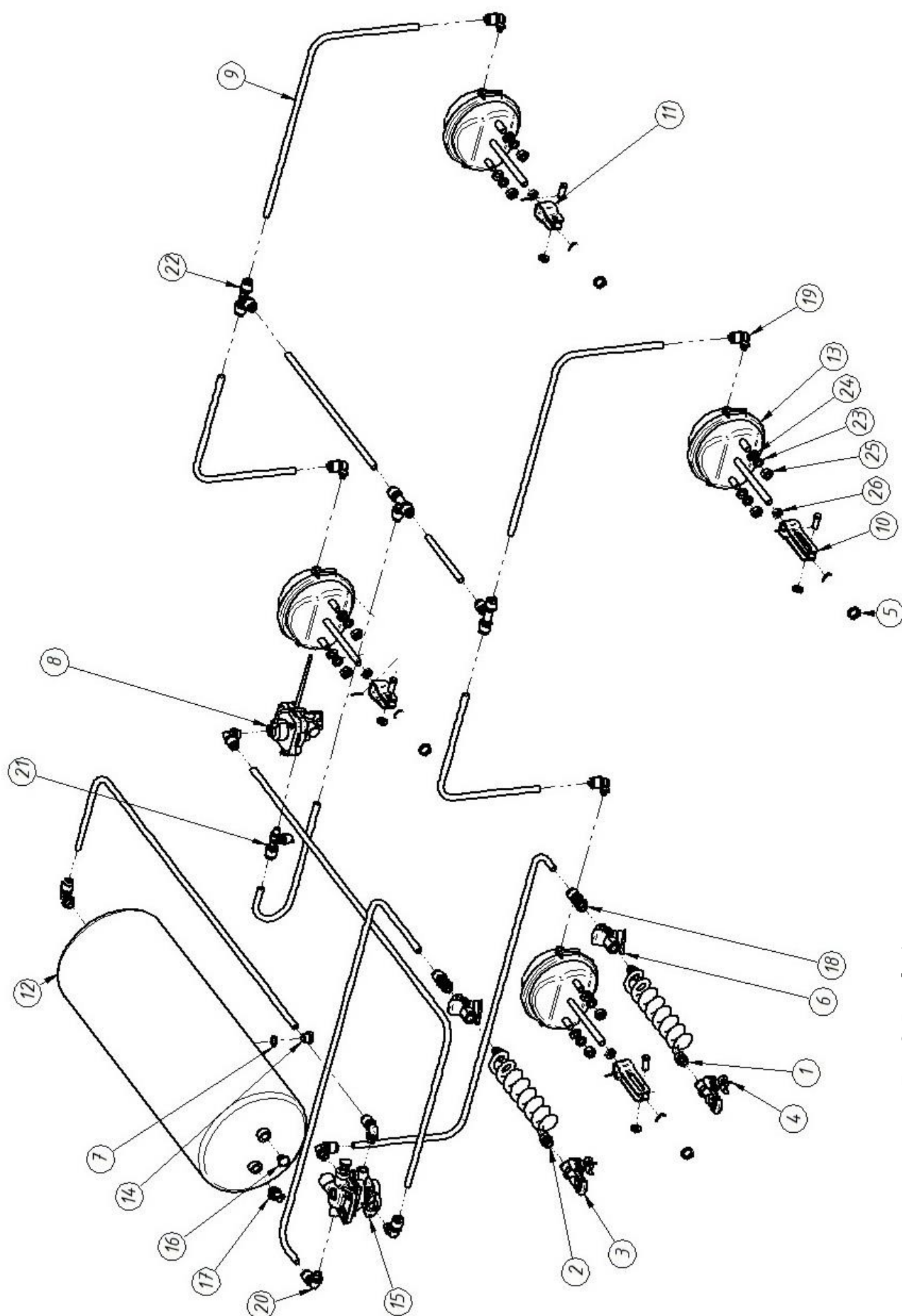


Rys.8. Instalacja hydrauliczna

## Instalacja hydrauliczna

## Tabela 8

| Lp. | Nazwa części                                                                | Numer części lub norma         | Ilość | Kod   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| 1.  | Rura fi 12x1,5                                                              | Cylinder hydrauliczny zasuwowy | 1     | 25726 |
| 2.  | Cylinder hydrauliczny zasuwowy                                              | 51CHLF.16781                   | 1     | 17687 |
| 3.  | Cylinder hydrauliczny obrotu przenośnika                                    | 51CHLF.16782                   | 1     | 17689 |
| 4.  | Cylinder hydrauliczny zamykania przenośnika                                 | 51CHUM2.2.3141                 | 1     | 18023 |
| 5.  | Pierścień zacinający SRD 12                                                 | 51OHESRD 12                    | 2     | 17738 |
| 6.  | Przewód hydr. P11P11-10-2/M22x1,5<br>M18x1,5 L-2300 (AA-10/2-2300 M22/M18)  | AA-10/2-2300M22/M18            | 2     | 18916 |
| 7.  | Przewód hydr. P11P11-10-2/M18x1,5 L-850<br>(AA-10/2-850 M18/M18)            | AA-10/2-850                    | 2     | 18854 |
| 8.  | Przewód hydr. P11P11-13-2/M22x1,5 L-270<br>(AA13/2-270)                     | AA-13/2-270                    | 2     | 17686 |
| 9.  | Przewód hydr. P51P51-10-2/M18x1,5 L-2200<br>(AA10/2-2200 M18/M18)           | AA1-10/2-2200                  | 1     | 17725 |
| 10. | Przewód hydr. P51P51-10-2/M18x1,5 L-2300<br>(AA10/2-2300 M18/M18)           | AA1-10/2-2300                  | 6     | 17722 |
| 11. | Przewód hydr. P51P51-10-2/M18x1,5 L-2700<br>(AA10/2-2700 M18/M18)           | AA1-10/2-2700                  | 1     | 17747 |
| 12. | Przewód hydr. P21P51-10-2/M18x1,5 L-1000<br>(AB10/2-1000 M18/M18)           | AB1-10/2-1000                  | 1     | 17746 |
| 13. | Przewód hydr. P51P52-10-2/M18x1,5 L-1200<br>(AKA10/2-1200 M18/M18)          | AKA1-10/2-1200                 | 1     | 17720 |
| 14. | Przewód hydr. P51P52-10-2/M18x1,5 L-1800<br>(AKA10/2-1800 M18/M18)          | AKA1-10/2-1800                 | 1     | 17719 |
| 15. | Przewód hydr. P51P52-10-2/M18x1,5 L-2100<br>(AKA10/2-2100 M18/M18)          | AKA1-10/2-2100                 | 2     | 17717 |
| 16. | Przewód hydr. P51P52-10-2/M18x1,5 L-2800<br>(AKA10/2-2800 M18/M18)          | AKA1-10/2-2800                 | 1     | 17721 |
| 17. | Przewód hydr. P52P52-10-2/M18x1,5 L1000-<br>270 (AKAK 10/2-1000 M18/M18 PG) | AKAK1-10/2-1000M18PG           | 1     | 17728 |
| 18. | Przewód hydr. P52P52-10-2/M18x1,5 L-400-<br>270st (AKAK10/2-400 M18/M18 PG) | AKAK1-10/2-400M18PG            | 1     | 17727 |
| 19. | Zawór kulowy 2-drogowy                                                      | BKH-15L                        | 1     | 159   |
| 20. | Złącze proste redukcyjne DMO NW 13 L                                        | DMO NW 13 L                    | 1     | 18848 |
| 21. | Szybkozłącze wtyczka M18x1,5                                                | ISO 7241-1A                    | 7     | 158   |
| 22. | Szybkozłącze wtyczka M22x1,5                                                | ISO 7241-1A                    | 2     | 157   |
| 23. | Hydrauliczna stopa podporowa                                                | PHP5090                        | 1     | 12284 |
| 24. | Złączka trójkątowa symetryczna M18x1,5                                      | PN-66/M-73147                  | 1     | 448   |
| 25. | Nakrętka UEM NW 10L                                                         | UEM NW 10 L                    | 2     | 17736 |
| 26. | Złączka prosta (M18x1,5/M18x1,5 stożki) z<br>dł. gwintem                    | XSV NW 10 HL                   | 10    | 22259 |
| 27. | Złączka prosta 3/8"/M18                                                     | XVR NW 10 HL ED                | 10    | 3064  |

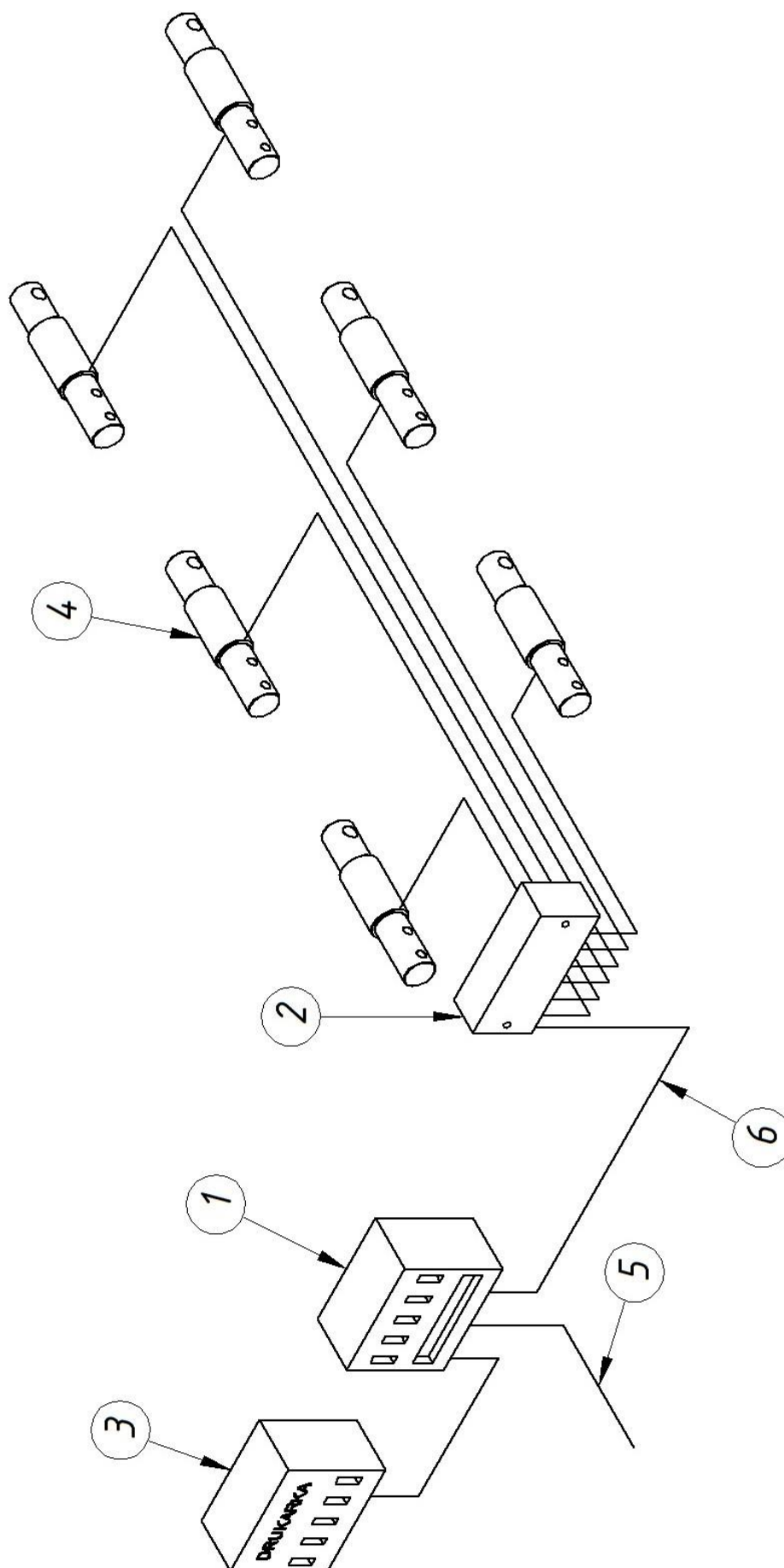


Rys.9. Instalacja pneumatyczna

## Instalacja pneumatyczna

## Tabela 9

| Lp. | Nazwa części                                  | Numer części lub norma                        | Ilość | Kod   |
|-----|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|-------|
| 1.  | Przewód sterujący (spirala - kolor żółty)     | Przewód sterujący (spirala - kolor żółty)     | 1     | 184   |
| 2.  | Przewód zasilający (spirala - kolor czerwony) | Przewód zasilający (spirala - kolor czerwony) | 1     | 178   |
| 3.  | Złącze przewodów WTYCZKA - czerwone           | Złącze przewodów WTYCZKA - czerwone           | 1     | 195   |
| 4.  | Złącze przewodów WTYCZKA M22x1,5 - żółte      | Złącze przewodów WTYCZKA M22x1,5 - żółte      | 1     | 198   |
| 5.  | Sprężyna naciągowa fi3,5xfi30xl181            | Sprężyna naciągowa fi3,5xfi30xl181            | 4     | 370   |
| 6.  | Filtr przewodowy                              | 432 500 000 0                                 | 2     | 520   |
| 7.  | Uszczelka miedziana fi_22x28x1.5              | 51CU222830                                    | 1     | 1686  |
| 8.  | Regulator siły ham. 61200140                  | 52PPRESHA61200140                             | 1     | 186   |
| 9.  | Przewód powietrzny                            | 52PPTEKALAN15x1.5                             | 2     | 185   |
| 10. | Widelki cylindra membranowego długie          | 52PPWCMDKPL                                   | 2     | 284   |
| 11. | Widelki cylindra membranowego krótkie         | 52PPWCMKKPL                                   | 2     | 2522  |
| 12. | Zbiornik powietrza 60L                        | 52PPZBP60L                                    | 1     | 253   |
| 13. | Cylinder membranowy 24"                       | 74 50 017 0                                   | 4     | 188   |
| 14. | Zawór odwadniający M22x1,5                    | 83 10 011 0                                   | 1     | 333   |
| 15. | Zawór sterujący przyczepy (ham.)              | art. 44 12 010 0                              | 1     | 4781  |
| 16. | Korek gwintowany M22x1,5                      | art. 695 2215                                 | 1     | 1836  |
| 17. | Złącze kontrolne M22                          | art. 7902215                                  | 1     | 15425 |
| 18. | Łącznik prosty M22/fi15 z długim gwintem      | art. 803 1512022155                           | 2     | 15423 |
| 19. | Łącznik kolankowy M16/fi15                    | art. 810 1512016155                           | 4     | 15420 |
| 20. | Łącznik kolankowy M22x1,5/fi15x12             | art. 810 1512022155                           | 6     | 15419 |
| 21. | Łącznik trójdrożny T                          | art. 823 1512016155                           | 1     | 36015 |
| 22. | Łącznik trójdrożny fi15/fi15/fi15             | art. 870 151205                               | 3     | 15415 |
| 23. | Podkładka sprężysta 16.3 Fe/Zn                | PN-77/M-82008                                 | 8     | 939   |
| 24. | Podkładka okr. zgrubna 17 Fe/Zn               | PN-78/M-82005 (DIN 126)                       | 8     | 1031  |
| 25. | Nakrętka M16 Fe/Zn                            | PN-82/M-82144                                 | 8     | 797   |
| 26. | Nakrętka sześć. niska M16 kl.8 Fe/Zn          | PN-86/M-82153 (DIN439)                        | 4     | 32406 |

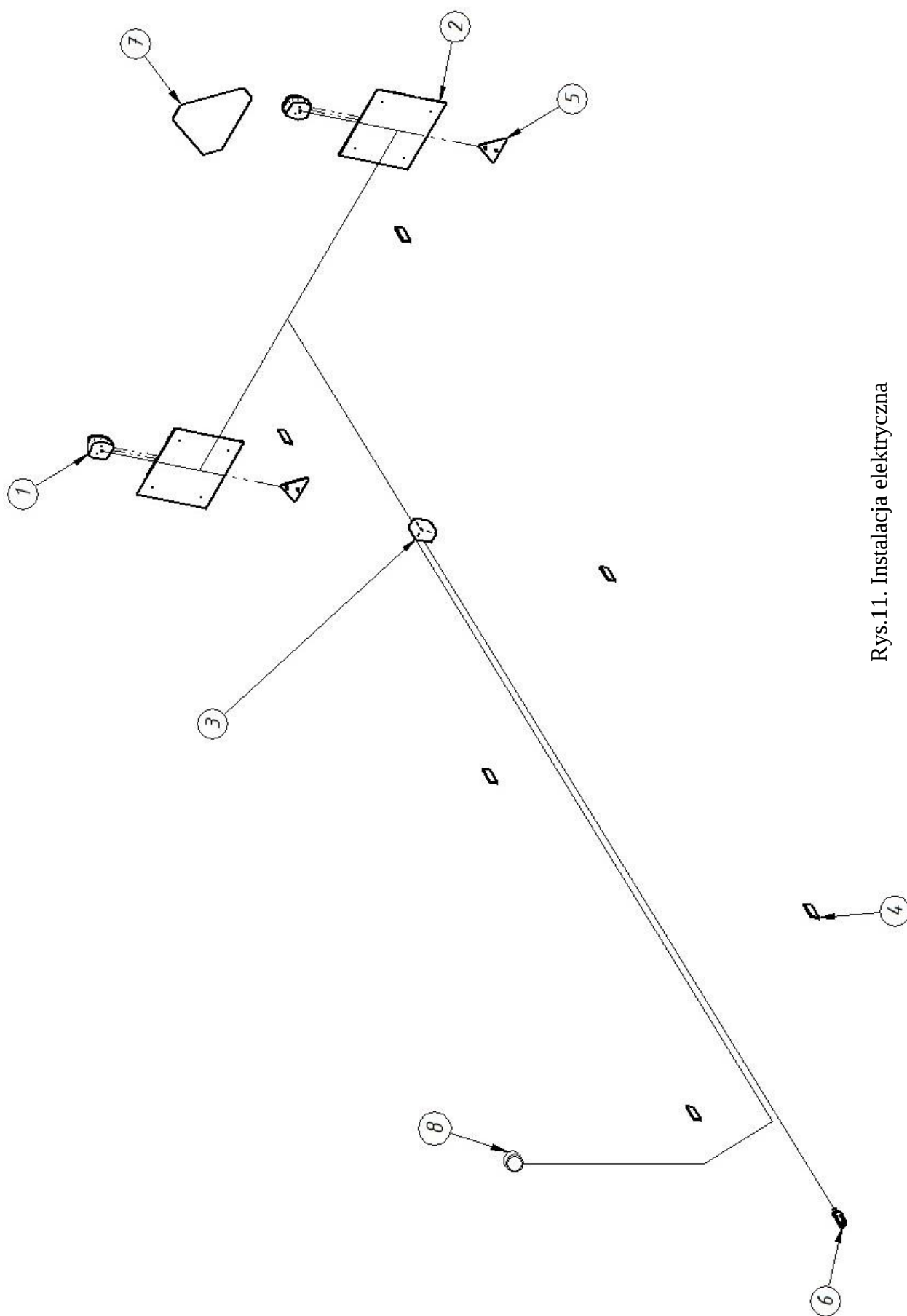


Rys.10. Instalacja wagowa

## Instalacja wagowa

## Tabela 10

| Lp. | Nazwa części                           | Numer części lub norma | Ilość | Kod   |
|-----|----------------------------------------|------------------------|-------|-------|
| 1.  | Komputer EZ200 SER-IND                 |                        | 1     |       |
| 2.  | Puszka sumująca KIT J-BOX 6PT-30FT CBL |                        | 1     |       |
| 3.  | Drukarka PERIPH N5190003               |                        | 1     |       |
| 4.  | Tensor wagowy CELL-50KTC               | PP14.03.02.02          | 6     | 12882 |
| 5.  | Przewód zasilający                     |                        | 1     |       |
| 6.  | Przewód 6m                             |                        | 1     |       |



Rys.11. Instalacja elektryczna

## Instalacja elektryczna

## Tabela 11

| Lp. | Nazwa części                              | Numer części lub norma | Ilość | Kod   |
|-----|-------------------------------------------|------------------------|-------|-------|
| 1.  | Lampa tylna W18U (MD-2)                   |                        | 2     | 10271 |
| 2.  | Tablica biało-czerwona 423x423            | 53LZTS.35804           | 2     | 18325 |
| 3.  | Puszka elektryczna EP LUX N/T<br>ZWKL5X4N | 53PIEPLUXNTZWKL5X4N    | 1     | 854   |
| 4.  | Szkło odblaskowe prostokątne              | 53SZOPP                | 6     | 864   |
| 5.  | Trójkąt odblaskowy UT-150                 | 53TOB                  | 2     | 862   |
| 6.  | Wtyk 7-biegunowy                          | 7S                     | 1     | 1794  |
| 7.  | Trójkąt ostrzegawczy z uchwytem           | TW-W1/W3               | 1     | 490   |
| 8.  | Lampa robocza nastawna H3                 |                        | 1     | 18326 |