

4

3

2

1

F

F

E

E

D

D

C

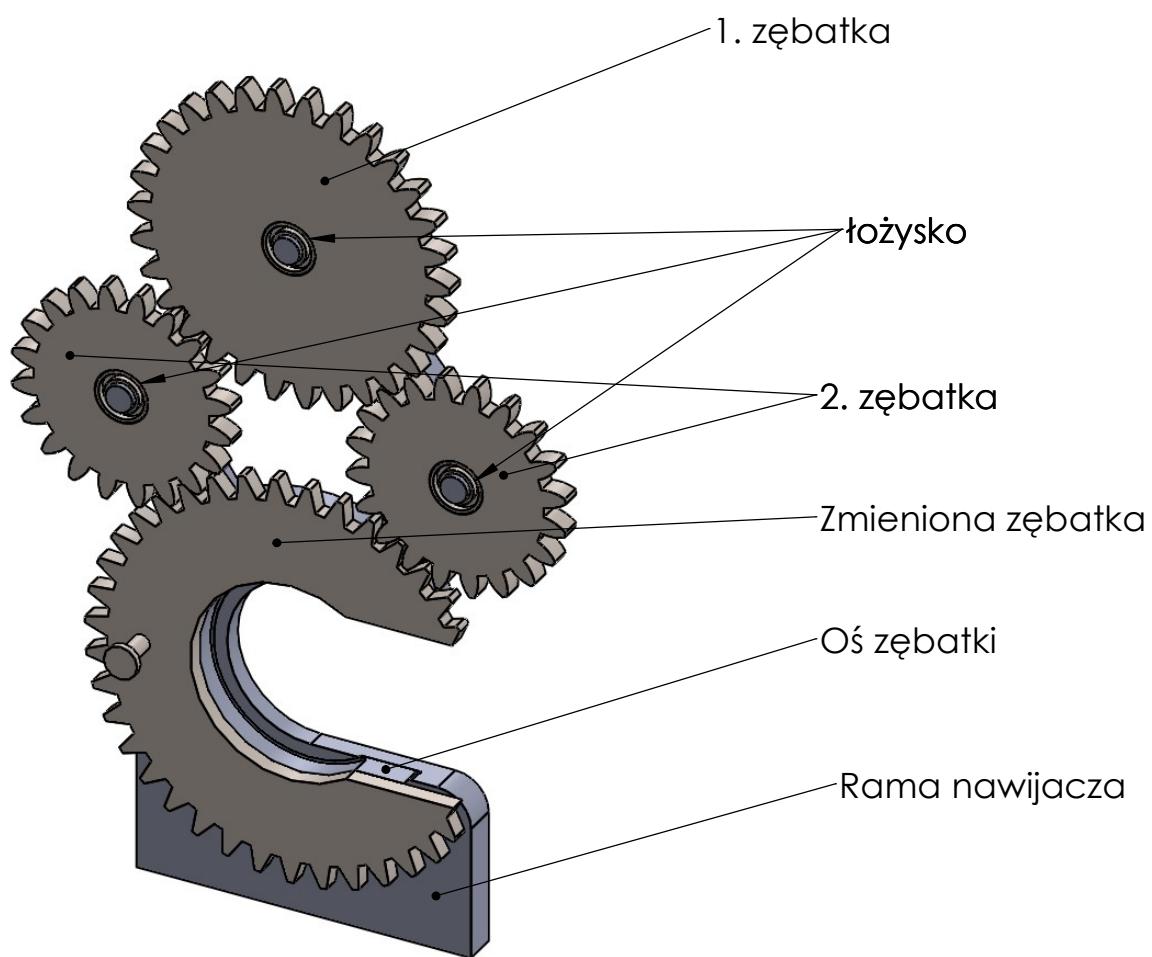
C

B

B

A

A



CHYBA ŻE OKREŚLONO INACZEJ;
WYMIARY SĄ W MILIMETRACH
WYKONCZENIE POWIERZCHNI:
TOLERANCJE:
LINIOWA:
KĄTOWA:

WYKOŃCZENIE:

STĘP OSTRÉ
KRAWĘDZIE

NIE SKALUJ RYSUNKU

POPRAWKA

1

NARYS.

IMIĘ I NAZWISKO

PODPIS

DATA

26.01.2023

SPRAWDZ.

ZATWIER.

WYPROD.

Z.JAKOŚCI

TYTUŁ:

Nawijacz cewek

MATERIAŁ:

NR RYSUNKU

Złożenie

A4

WAGA:

SKALA:1:2

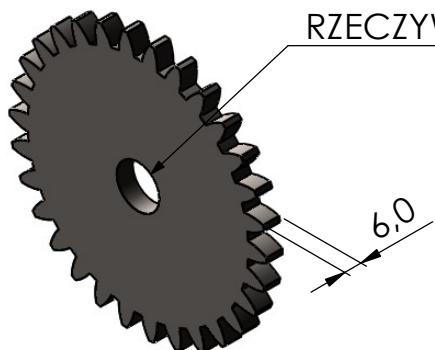
ARKUSZ 1 Z 5

4

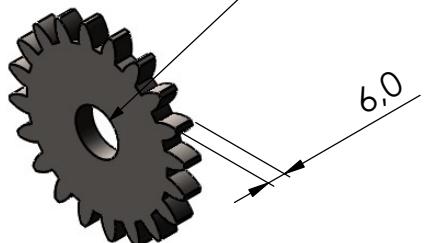
3

2

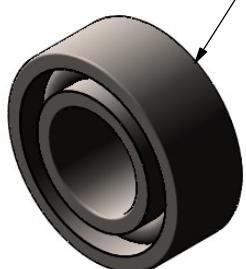
1

1. ZębatkaRZECZYWISTY PROMIĘŃ 8,0

Zębatka standardowa ISO o parametrach:
moduł 3, ilość zębów 30, kąt przyporu 20,
Szerokość wieńca 6

2. ZębatkaRZECZYWISTY PROMIĘŃ 8,0

Zębatka standardowa ISO o parametrach:
moduł 3, ilość zębów 20, kąt przyporu 20,
Szerokość wieńca 6

ŁożyskoRZECZYWISTY PROMIĘŃ 8,0

Łożysko standart ISO 1224 rozmiar 380816,
ilość kulek 12

CHYBA ŻE OKRĘSŁONO INACZEJ;
WYMIARY SĄ W MILIMETRACH
WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI:
TOLERANCJE:
LINIOWA:
KĄTOWA:

WYKOŃCZENIE:

STĘP OSTRÉ
KRAWĘDZIE

NIE SKALUJ RYSUNKU

POPRAWKA

4

NARYS.	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIŚ	DATA	
NARYS.	W. Lewicki		26.01.2023	
SPRAWDZ.				
ZATWIER.				
WYPROD.				
Z.JAKOŚCI				

TYTUŁ:

Nawijacz cewek

1. zębatka
2. zębatka
- łożysko

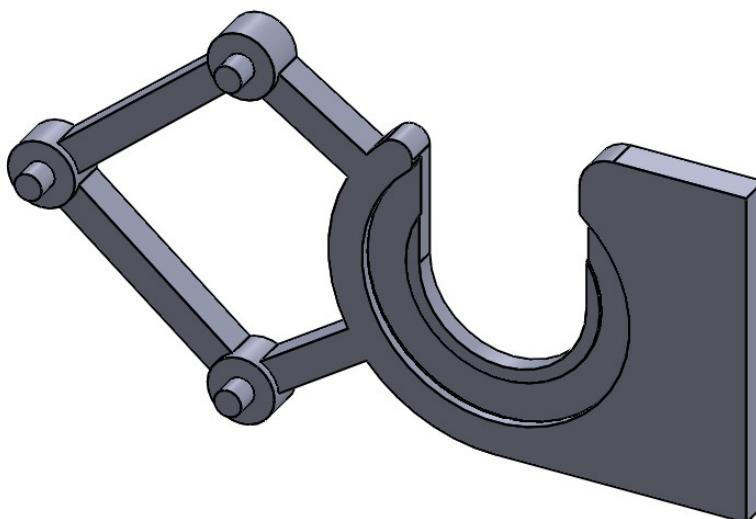
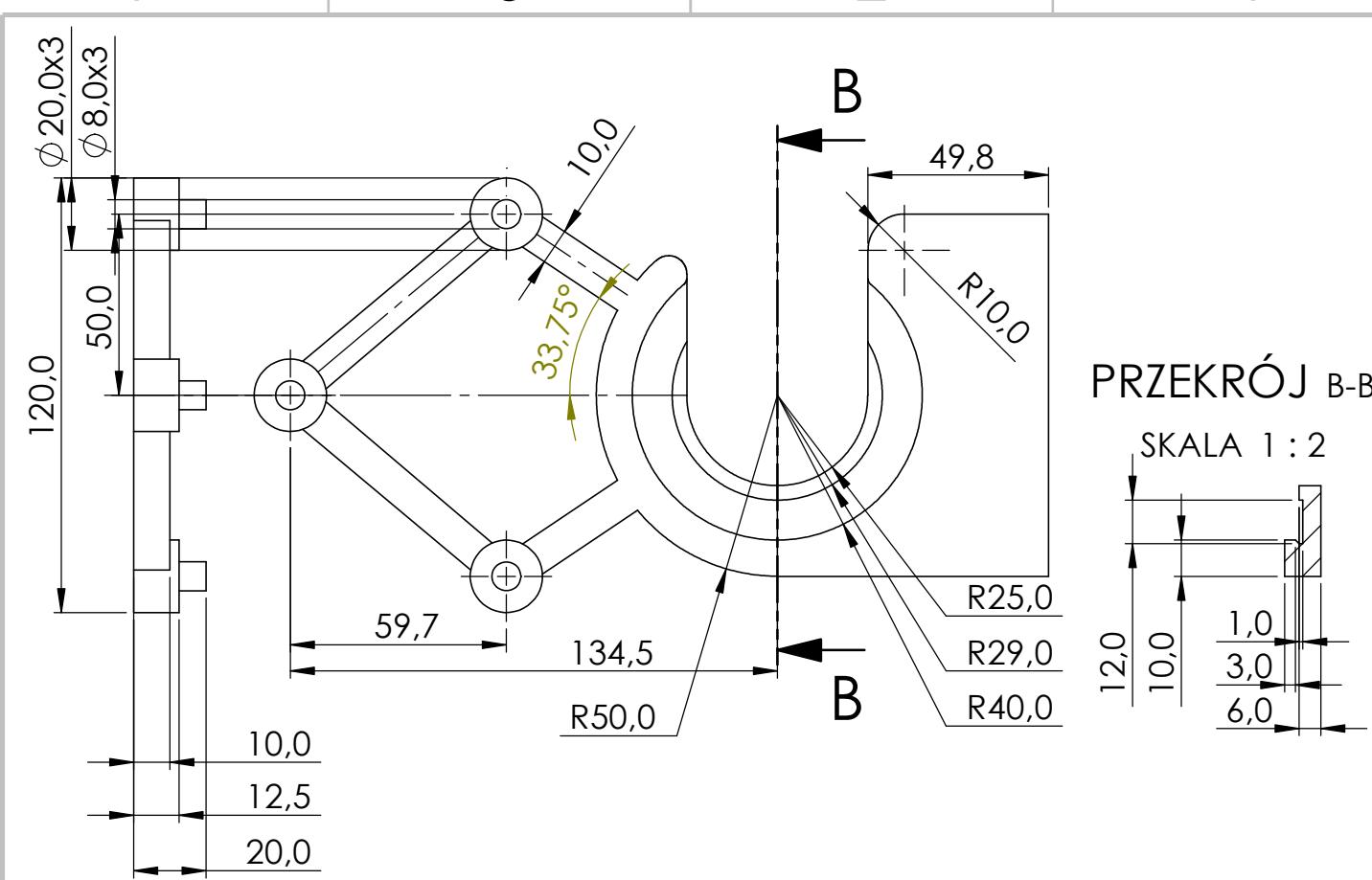
NR RYSUNKU

Złożenie

A4

SKALA:1:1

ARKUSZ 2 Z 5



CHYBA ŻE OKRĘSŁONO INACZEJ;
WYMIARY SĄ W MILIMETRACH
WYKONCZENIE POWIERZCHNI:
TOLERANCJE:
LINIOWA:
KĄTOWA:

WYKOŃCZENIE:

STĘP OSTRE
KRAWĘDZIE

NIE SKALUJ RYSUNKU

POPRAWKA 4

NARYS.	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIŚ	DATA	
NARYS.	W. Lewicki		26.01.2023	
SPRAWDZ.				
ZATWIER.				
WYPROD.				
Z.JAKOŚCI				

MATERIAŁ:

PLA

TYTUŁ:

Nawijacz cewek
Rama nawijacza

NR RYSUNKU

Złożenie

A4

WAGA:

SKALA: 1:5

ARKUSZ 3 Z 5

4

3

2

1

F

F

E

E

D

D

C

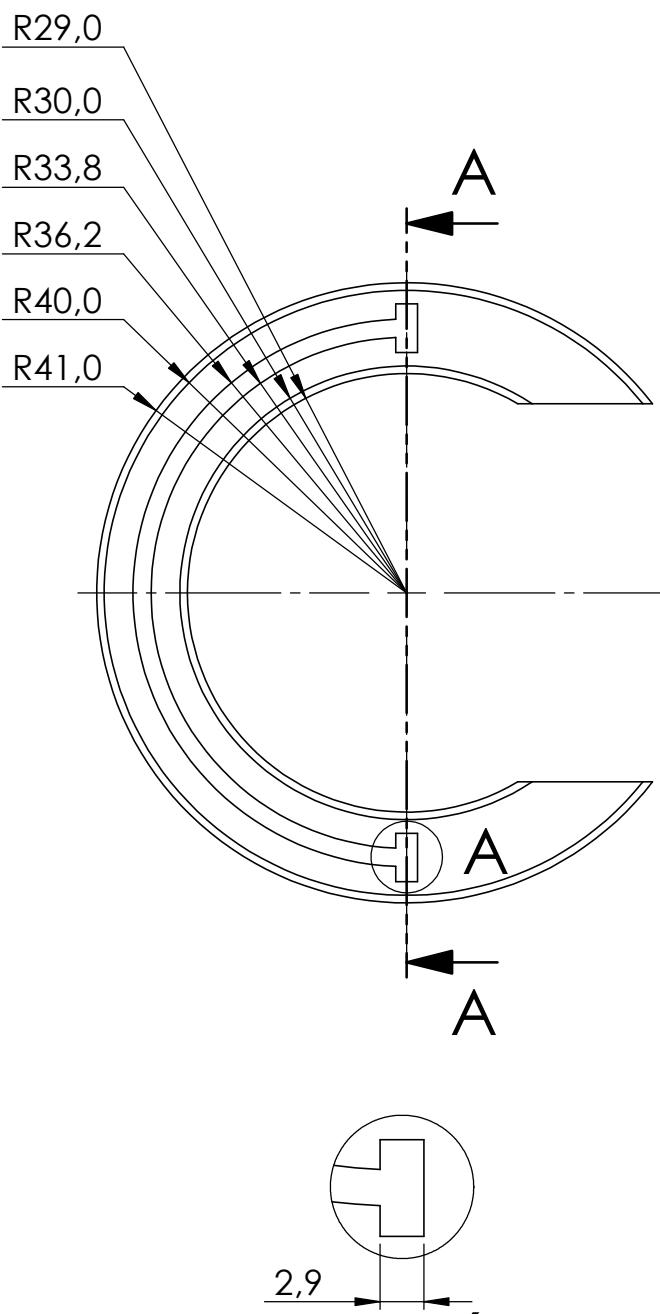
C

B

B

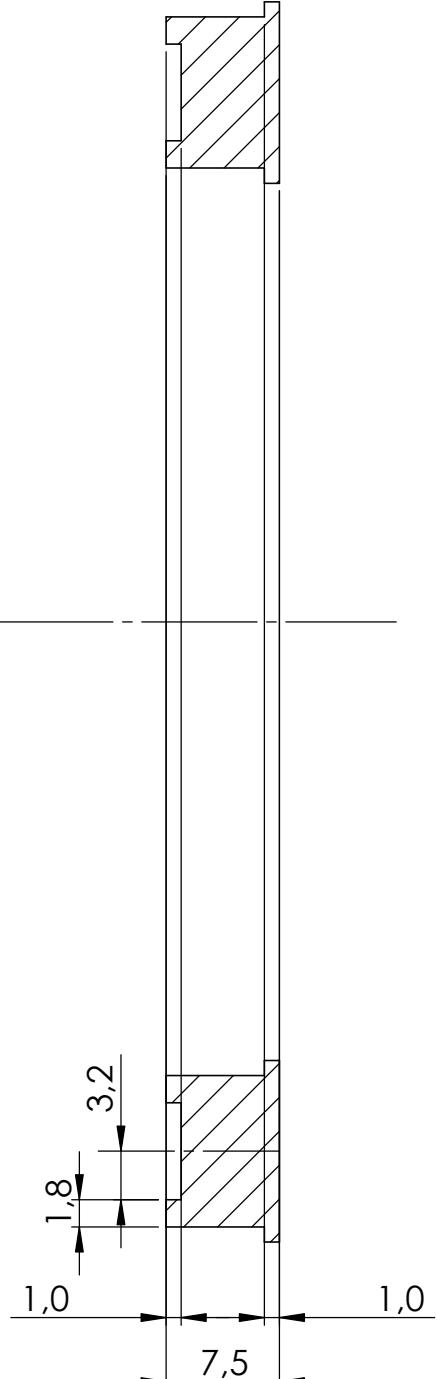
A

A



SZCZEGÓŁ A

SKALA 2 : 1



PRZEKRÓJ A-A

SKALA 2 : 1

CHYBA ŻE OKRĘSŁONO INACZEJ;
WYMIARY SĄ W MILIMETRACH
WYKONCZENIE POWIERZCHNI:
TOLERANCJE:
LINIOWA:
KĄTOWA:

WYKOŃCZENIE:

STĘP OSTRÉ
KRAWĘDZIE

NIE SKALUJ RYSUNKU

POPRAWKA 4

NARYS.	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIŚ	DATA	
NARYS.	W. Lewicki		26.01.2023	
SPRAWDZ.				
ZATWIER.				
WYPROD.				
Z.JAKOŚCI				

TYTUŁ:

Nawijacz cewek
Oś zębatki

MATERIAŁ:

PLA

NR RYSUNKU

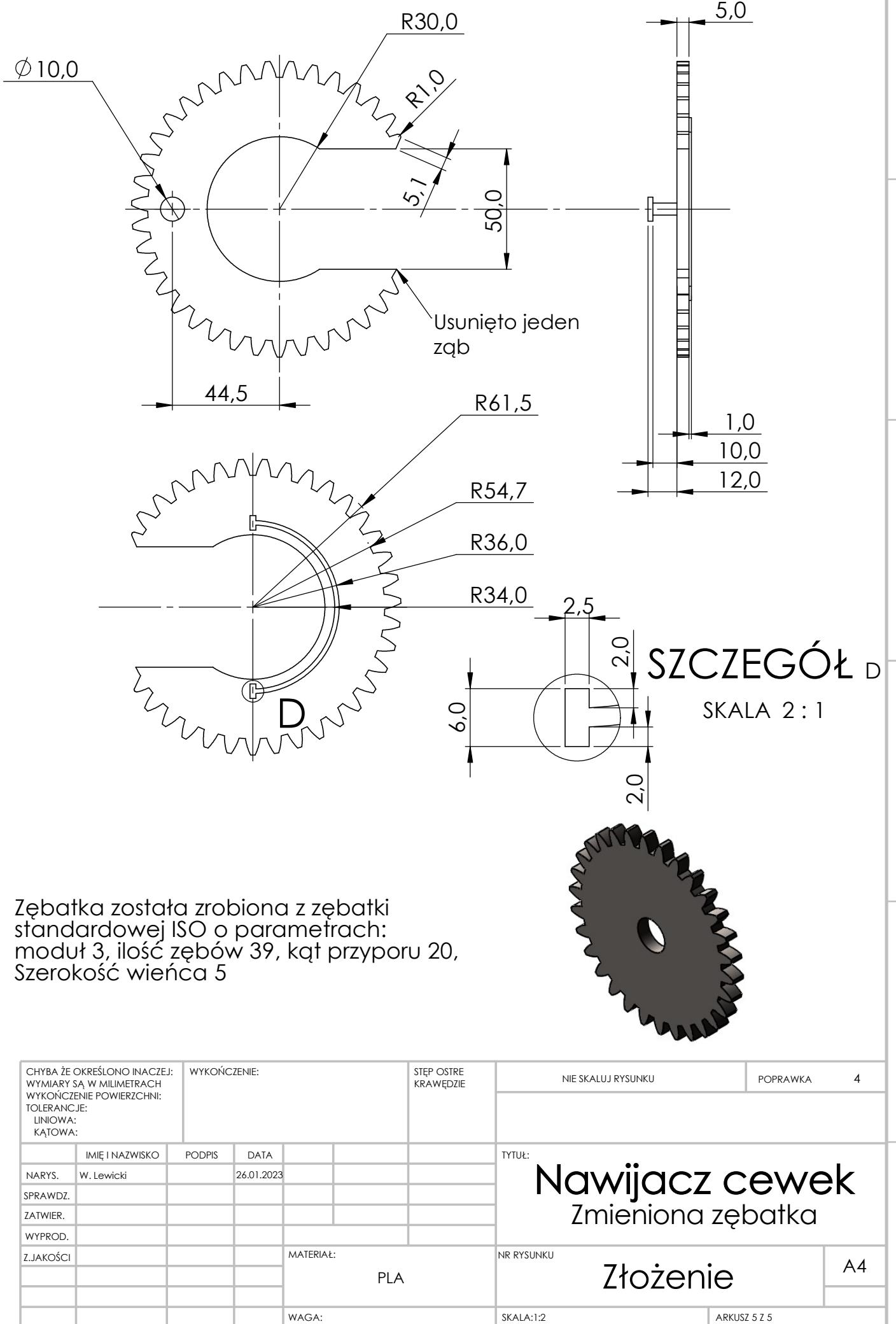
Złożenie

A4

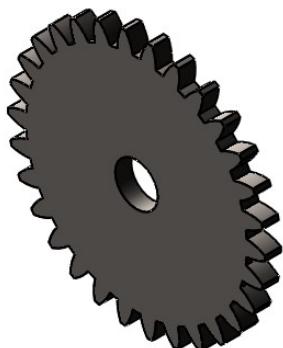
WAGA:

SKALA:1:1

ARKUSZ 4 Z 5



Zębatka została zrobiona z zębatki standardowej ISO o parametrach: moduł 3, ilość zębów 39, kąt przyporu 20, Szerokość wieńca 5



Nawijacz cewek

Zmieniona zębatka

Złożenie

Produkt SOLIDWORKS Educational. Tylko do użytku instruktażowego.