Politechnika Warszawska

Zakład Podstaw Konstrukcji

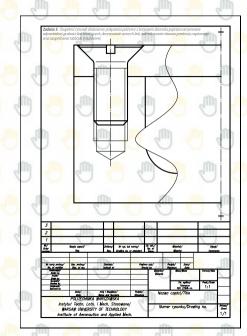
### Zapis Konstrukcji

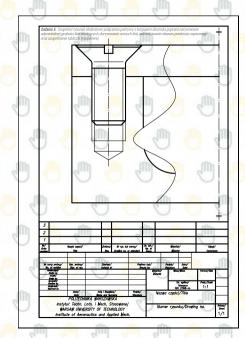
mgr inż. Grzegorz Kamiński grzegorz.kaminski@pw.edu.pl

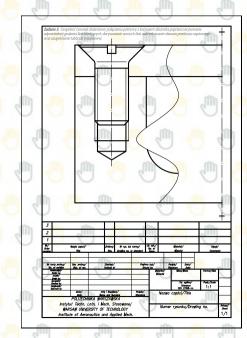
14 lipca 2023 Wersja 2.10 Zbiornik Politechnika Institut Techn. Lotn. i Mech. Stosowanei Warszawska

2

Zbiornik Politechnika Institut Techn. Lotn. i Mech. Stosowanei Warszawska

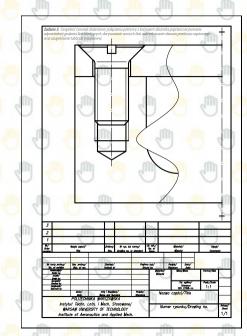


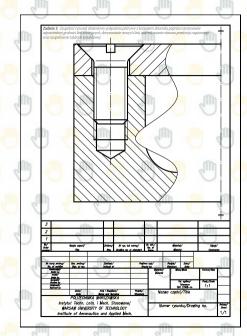


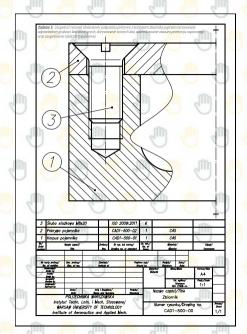


Politechnika

Warszawska

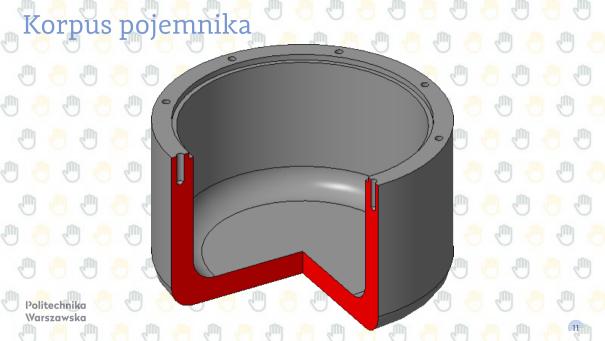




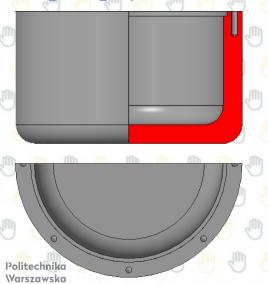


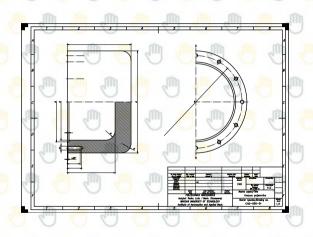
Politechnika Warszawska

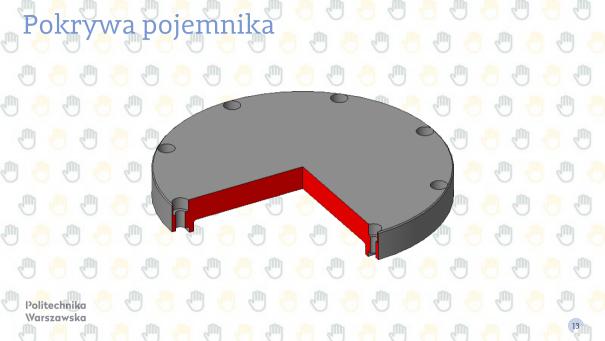




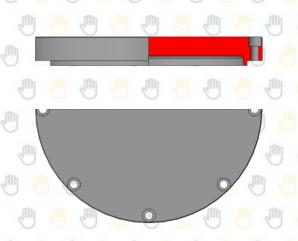
# Korpus pojemnika

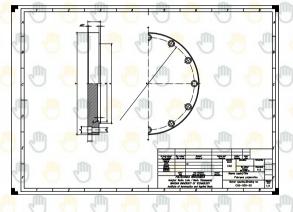


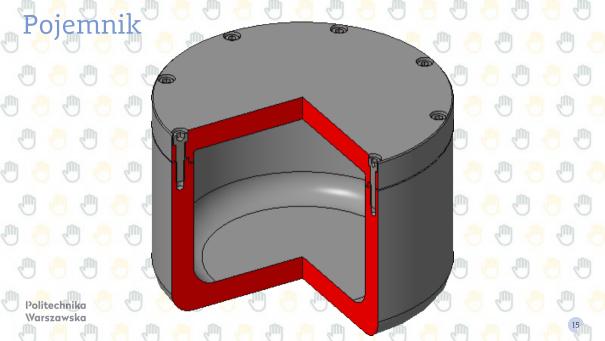




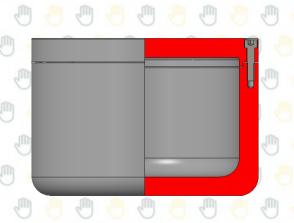
### Pokrywa pojemnika

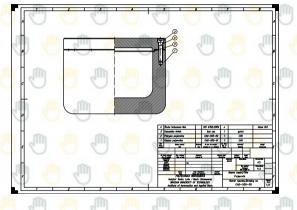






### ojemnik





#### Zestawienie oznaczeń

opis	oznaczenie
średnica gwintu śruby imbusowej	d
liczba śrub	n
długość śruby	L
średnica otworu przejściowego w pokrywie	$D_1 = d + 2$
średnica łba śruby	$D_2$
wysokość łba śruby	k
głębokość zagłębienia pod klucz sztorcowy	T
rozstaw klucza sztorcowego	S
średnica otworu w pokrywie pod leb śruby	$D_3$
głębokość otworu w pokrywie pod leb śruby	t
grubość uszczelki	h
nadmiar na głębokość otworu	$L_3$
- 00-	offin-
wysokość pojemnika	H
średnica zewnętrzna pojemnika	$\phi_{zew}$
średnica wewnętrzna pojemnika	$\phi_{wew} = \phi_{zew} - 5 \cdot M$
grubość pokrywy	$G = 2.5 \cdot M$
wewnętrzny promień zaokrąglenia	R

nr_zestawu	d	n	L	$D_2$	k	T	S	$D_3$	t	h	$L_3$	H	\$\phi_{zew}\$	R	
1	M8	6	35	12	8	4	6	14	9	1	8	140	240	20	
2	M8	8	35	12	8	4	6	14	9	1	8	140	240	25	
3	M8	8	40	12	8	4	6	14	9	1	8	140	240	20	
4	M8	12	45	12	8 (	4	6	14	9	1	8	140	240	20	
5	M10	6	40	15	10	5	8	17	11	1,5	9	170	280	25	
6	M10	8	45	15	10	- 5	- 8	17	11	1,5	9	170	280	25	
7	M10	- 8	50	15	10	5	8	17	11	1,5	9	170	280	20	
8	M10	12	50	15	10	5	8	17	11	1,5	9	170	280	25	
9	M12	6	50	18	12	7	10	20	13	2	11	200	320	30	
10	M12	- 8	50	18	12	7	10	20	13	2	11	200	320	25	
11	M12	8	_55	18	12	7	10	20	13	2	11	200	320	30	
12	M12	12_	60	18	12	7	10	20	13	2	11	200	320	30	

#### Zestawienie tematów

IIII	an an		n n	h	m	h		III	1	IIIn	п	Do .	nina	
nr_zestawu	d	n	L	$D_2$	k	T	S	$D_3$	t <	h	$L_3$	H	$\phi_{zew}$	R
1	M8	6	35	12	8	4	6	14	9	1	8	140	240	20
2	M8	8	35	12	8	4	6	14	9	1	8	140	240	25
3	M8	8	40	12	-8	4	6	14	9	1	8	140	240	20
4	M8_	12	45	12	8	4	6	14	9	1	8	140	240	20
5	M10	6	40	15	10	5	8	17	11	1,5	9	170	280	25
6	M10	8	45	15	10	5	8	17	11	$^{1,5}$	9	170	280	25
m7	M10	8	50	15	10	5	8	17	11	$^{1,5}$	9	170	280	20
8	M10	12	50	15	10	5	8	17	(11)	1,5	9	170	280	25
9	M12	6	50	18	12	7	10	20	13	2	11	200	320	30
10	M12	8	50	18	12	7	10	20	13	2	11	200	320	25
11	M12	8	55	18	12	7	10	20	13	$\bigcup 2$	11	200	320	30
12	M12	12	60	18	12	7	10	20	13	2	11	200	320	30

### Bibliografia



A. Dziurski, E. Mazanek, and L. Kania Przykł<mark>ady obliczeń z podstaw</mark> konstrukcji <mark>mas</mark>zyn: Łożyska, <mark>sprz</mark>ęgła i hamu<mark>lce, p</mark>rzekładnie mechaniczne, tom 2. WNT, 2015. isbn: 9788393491360.



L. W. Kurmaz and O. L. Kurmaz. Podstawy konstruowania węzłów i części maszyn: podręcznik konstruowania. Samodzielna Sekcja "Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej", 2011. isbn: 9788388906343.



E. Mazanek, A. Dziurski, and L. Kania. Przykłady obliczeń z podstaw konstrukcji maszyn: Połączenia, sprężyny, zawory, wały maszynowe. tom 1. WNT, 2005, isbn: 9788320435528.



PN-ISO 1122-1:2004. Słownik terminów związanych z kołami zębatymi — Część 1: definicje związane z geometrią.



PN-ISO 2<mark>203:2</mark>002. Rysune<mark>k tec</mark>hniczny — Pr<mark>zeds</mark>tawianie up<mark>roszc</mark>zone przekł<mark>adni</mark> zębatych.



PN-IS<mark>O 54:</mark>2001. Przekł<mark>adni</mark>e zębate wal<mark>cow</mark>e ogólnego przeznaczenia oraz dla przemysłu ciężkiego.



PN-ISO 701:2001. Międzyna<mark>rod</mark>owe oznacze<mark>nia k</mark>ół zębatych – Symbole param<mark>etró</mark>w geometrycznych.



Paweł Romanowicz. Rysunek techniczny w mechanice i budowie maszyn. Wydaw. Naukowe PWN, Warszawa, 2018.

