

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2020**  
**ZASADY OCENIANIA**

Układ graficzny © CKE 2019

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi**

Oznaczenie arkusza: **MG.20-01-20.01-SG**

Oznaczenie kwalifikacji: **MG.20**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA**  
**2017**

*Wypełnia egzaminator*

Kod ośrodka  -

Kod egzaminatora

Data egzaminu   
*Dzień Miesiąc Rok*

Godzina rozpoczęcia egzaminu  :

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

\* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

## **Egzaminatorze!**

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Numer stanowiska									
<b>Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny</b>									
<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>									
<b>Rezultat 1: Narożnik</b>									
1	długość ramienia narożnika mieści się w zakresie: 99,13÷100,00 mm								
2	szerokość ramienia narożnika mieści się w zakresie: 29,48÷30,00 mm								
3	rozstaw otworów gwintowanego i przelotowego mieści się w zakresie: 29,74÷30,26 mm								
4	odległość osi otworu gwintowanego od krawędzi mieści się w zakresie: 34,70÷35,30 mm								
5	śruba kontrolna M5 wkręca się w gwint ramienia bez oporu								
6	promień R5 zgodny z zarysem wzorca								
7	otwór $\phi 5$ wykonany w osi ramienia (błąd osiowości $\pm 0,22$ mm)								
8	otwór M5 wykonany w osi ramienia (błąd osiowości $\pm 0,22$ mm)								
9	promień R30 zgodny z zarysem wzorca								
10	ostre krawędzie stępione								

Numer  
stanowiska


**Rezultat 2: Tabela pomiarów**

*Uwaga: W wykonanych pomiarach (tym samym narzędziem) różnice wymiarów egzaminatora i wpisanych przez zdającego nie powinny przekraczać 0,05 mm. Ocena stanu (kryteria R.2.6, R.2.7, R.2.8, R.2.9 i R.1.10) powinna być zgodna ze stanem faktycznym.*

1	wpisany wynik pomiaru długości ramienia narożnika						
2	wpisany wynik pomiaru szerokości ramienia narożnika						
3	wpisany wynik pomiaru rozstawu osi otworów gwintowanego i przelotowego						
4	wpisany wynik pomiaru odległości osi otworu gwintowanego od krawędzi						
5	wpisany wynik pomiaru odległości osi otworów od krawędzi						
6	wykonane promienie R30						
7	wykonane pogłębienia pod łby śrub						
8	środek promienia R5 znajduje się w punkcie przecięcia się wewnętrznych krawędzi narożnika						
9	rysy na obrabianych krawędziach wyprowadzone wzdłuż dłuższych krawędzi						
10	brak ostrych krawędzi						

Numer stanowiska							

**Przebieg 1: Wykonanie narożnika**

Zdający

1	materiały, narzędzia oraz przyrządy pomiarowe rozmieszczał na stanowisku zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ergonomii						
2	dobierał narzędzia skrawające odpowiednio do rodzaju obróbki (piłowanie, wiercenie, gwintowanie)						
3	dobierał pilniki do rodzaju obróbki (zgrubna, wykańczająca)						
4	sprawdzał wymiary i kształt narożnika podczas obróbki						
5	sprawdził zamocowanie narożnika w imadle przed wierceniem						
6	uruchomił próbnie wiertarkę przed wierceniem otworów						
7	używał okularów ochronnych podczas wiercenia otworów						
8	stosował smarowanie narzędzi skrawających podczas wiercenia i gwintowania						
9	oczyścił narzędzia skrawające po wykonaniu zadania						
10	uporządkował stanowisko pracy po wykonaniu zadania						

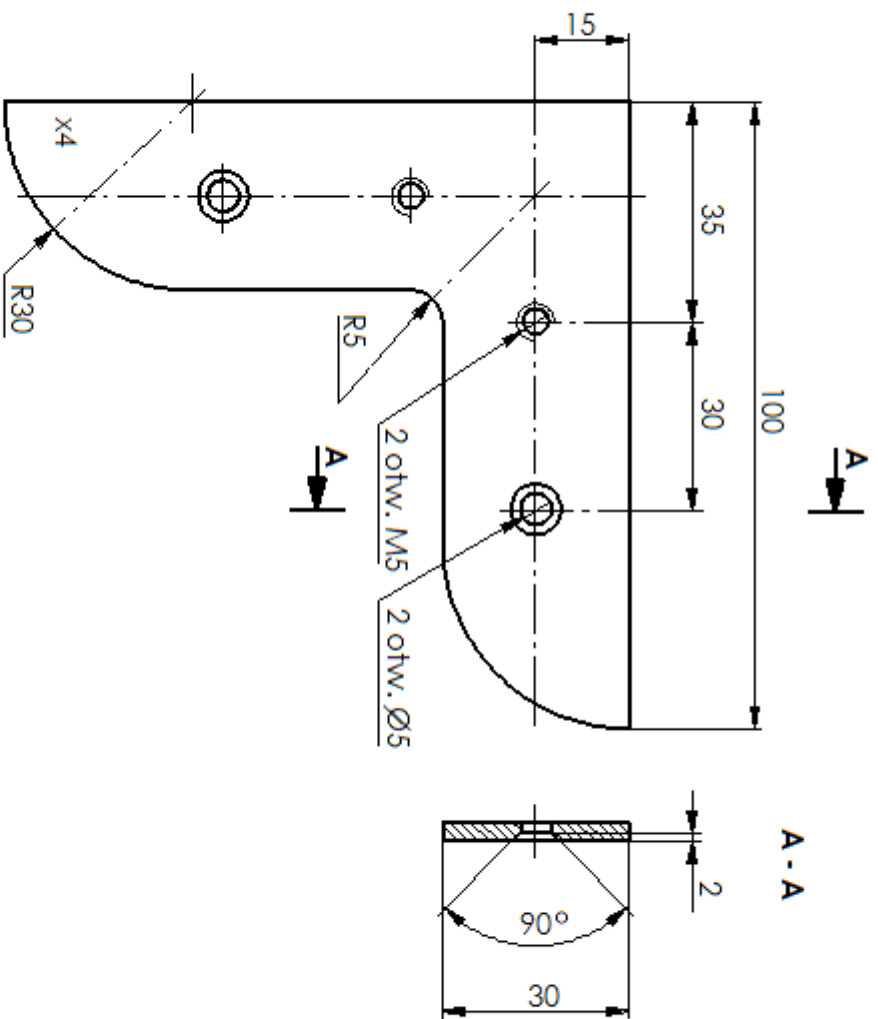
Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*

Rysunek dla egzaminatora



Uwagi:  
 Ostre krawędzie stępić  
 Rysy wyprowadzić wzdłuż dłuższych krawędzi  
 Wymiary nietolerowane wykonaj zgodnie  
 z tabelą odchylek wymiarów

Ilość	Nazwa części		
1	Naróżnik	Nr rys	Gatunek
		19-2-01	S235JR
		Materiał	
		Błacha 100,5x100,5x4 mm	