

INFORMATOR O EGZAMINIE ZAWODOWYM

BLACHARZ
721301

Część szczegółowa

Kształcenie wg podstawy programowej kształcenia w zawodzie szkolnictwa branżowego z 2019 r.

Aktualizacja – 25 sierpnia 2022 r.

 **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

WARSZAWA 2022

Informator opracowała Centralna Komisja Egzaminacyjna w Warszawie
we współpracy z Okręgową Komisją Egzaminacyjną w Jaworznie



UKŁAD GRAFICZNY © CKE 2022

Spis treści

1. Wstęp.....	4
2. Informacje o zawodzie.....	5
2.1 Kwalifikacje wyodrębnione w zawodzie.....	5
2.2 Zadania zawodowe.....	5
2.3 Możliwości kształcenia w zawodzie.....	5
3. Wymagania egzaminacyjne z przykładami zadań.....	6
<i>Kwalifikacja: MEC.01. Wykonywanie i naprawa wyrobów z blachy i profili kształtowych.....</i>	6
3.1. Przykłady zadań do części pisemnej egzaminu.....	6
3.1.1 MEC.01.1. Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	6
3.1.2 MEC.01.2. Podstawy blacharstwa.....	7
3.1.3 MEC.01.3. Wykonywanie elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych.....	10
3.1.4 MEC.01.4. Naprawa i konserwacja elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych.....	13
3.1.5 MEC.01.5. Język obcy zawodowy.....	15
3.1.6 MEC.01.6 Kompetencje personalne i społeczne.....	16
3.2. Przykład zadania do części praktycznej egzaminu.....	17

1. WSTĘP

Część szczegółowa informatora o egzaminie zawodowym składa się ze Wstępu (1.) i dwóch rozdziałów (2. i 3.):

- 2. INFORMACJA O ZAWODZIE, rozdział zawiera informacje o kwalifikacjach wyodrębnionych w zawodzie, zadania zawodowe i możliwości kształcenia w zawodzie wynikające z podstawy programowej dla zawodu
- 3. WYMAGANIA EGZAMINACYJNE Z PRZYKŁADAMI ZADAŃ, rozdział zawiera przykładowe zadania do części pisemnej i części praktycznej egzaminu.

Przykładowe zadania zamieszczone w części szczegółowej informatora nie wyczerpują wszystkich możliwych zadań, które mogą wystąpić w arkuszach egzaminacyjnych. Informator nie może też być główną wskazówką do planowania procesu kształcenia w zawodzie, gdyż kształcenie powinno odbywać się zgodnie z programami nauczania opracowanymi według obowiązującej podstawy programowej kształcenia w zawodzie szkolnictwa branżowego.

Egzamin zawodowy składa się z dwóch części: pisemnej i praktycznej.

Część pisemna egzaminu, która jest przeprowadzana na sali egzaminacyjnej z wykorzystaniem elektronicznego systemu przeprowadzania egzaminu zawodowego, trwa 60 minut i jest w formie testu pisemnego składającego się z 40 zadań zamkniętych. Każde zadanie zawiera cztery odpowiedzi do wyboru, z których tylko jedna jest poprawna. Za poprawne rozwiązanie zadań w części pisemnej można uzyskać maksymalnie 40 punktów.

Część praktyczna egzaminu polega na wykonaniu przez zdającego na stanowisku egzaminacyjnym zadania praktycznego, którego rezultatem może być wyrób, usługa lub dokumentacja. Ocena wykonania zadania jest przeprowadzana zgodnie z zasadami oceniania ustalonymi przez Centralną Komisję Egzaminacyjną.

Więcej ogólnych informacji o egzaminie zawodowym znajduje się w części ogólnej informatora, dostępnej na stronie internetowej Centralnej Komisji Egzaminacyjnej (<https://cke.gov.pl/egzamin-zawodowy/egzamin-zawodowy-formula-2019/informatory-wyposazenie-osrodkow/informatory>).

Wszystkie akty prawne, w tym podstawa programowa, są dostępne na stronie internetowej Centralnej Komisji Egzaminacyjnej (www.cke.gov.pl) oraz na stronach internetowych okręgowych komisji egzaminacyjnych.

2. INFORMACJE O ZAWODZIE

2.1 Kwalifikacje wyodrębnione w zawodzie

W zawodzie blacharz wyodrębniono jedną kwalifikację:

Symbol kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji
MEC.01	Wykonywanie i naprawa wyrobów z blachy i profili kształtowych

2.2 Zadania zawodowe

Absolwent szkoły prowadzącej kształcenie w zawodzie blacharz powinien być przygotowany do wykonywania zadań zawodowych:

1. W zakresie kwalifikacji MEC.01. Wykonywanie i naprawa wyrobów z blachy i profili kształtowych:

- 1) wykonywania prac z zakresu obróbki i kształtowania elementów z blachy i profili kształtowych;
- 2) wykonywania połączeń elementów metalowych i niemetalowych;
- 3) wykonywania naprawy i konserwacji elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych.

2.3 Możliwości kształcenia w zawodzie

Od roku szkolnego 2019/2020 kształcenie w zawodzie **blacharz** może być realizowane w szkole ponadpodstawowej o trzyletnim okresie nauczania, w której kształcenie jest prowadzone w formie dziennej, stacjonarnej lub zaocznej oraz począwszy od 1 września 2020r. w formie kształcenia ustawicznego na kwalifikacyjnych kursach zawodowych.

3. WYMAGANIA EGZAMINACYJNE Z PRZYKŁADAMI ZADAŃ

Wymagania egzaminacyjne to sprawdzane na egzaminie zawodowym efekty kształcenia i kryteria ich weryfikacji zapisane w jednostkach efektów kształcenia dla danej kwalifikacji w podstawie programowej kształcenia w zawodzie szkolnictwa branżowego (<https://cke.gov.pl/akty-prawne>).

Kwalifikacja MEC.01. Wykonywanie i naprawa wyrobów z blachy i profili kształtowych

3.1 Przykłady zadań do części pisemnej egzaminu

3.1.1 MEC.01.1. Bezpieczeństwo i higiena pracy

<i>Jednostka efektów kształcenia:</i> MEC.01.1. Bezpieczeństwo i higiena pracy	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
3) określa prawa i obowiązki pracownika oraz pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	5) wskazuje prawa i obowiązki pracownika, który zachorował na chorobę zawodową, wynikające z przepisów prawa
Przykładowe zadanie 1. Pracownik, którego niezdolność do pracy z powodu choroby trwała ponad 30 dni podlega badaniom A. wstępnym. B. kontrolnym. C. okresowym. D. profilaktycznym. Odpowiedź prawidłowa: B	

<i>Jednostka efektów kształcenia:</i> MEC.01.1. Bezpieczeństwo i higiena pracy	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
6) udziela pierwszej pomocy w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego	5) powiadamia odpowiednie służby
Przykładowe zadanie 2. Po wypadku przy pracy zagrażającemu życiu poszkodowanego w pierwszej kolejności należy wezwać A. pracodawcę. B. inspektora bhp. C. kierownika zmiany. D. pogotowie ratunkowe. Odpowiedź prawidłowa: D	

3.1.2 MEC.01.2. Podstawy blacharstwa

Jednostka efektów kształcenia:

MEC.01.2. Podstawy blacharstwa

<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
1) stosuje zasady sporządzania rysunku technicznego	3) rozpoznaje rodzaje rysunków technicznych

Przykładowe zadanie 3.

Który dokument techniczny jest wykonywany na ogół odręcznie i niekoniecznie w podziale?

- A. Plan.
- B. Szkic.
- C. Wykaz.
- D. Schemat.

Odpowiedź prawidłowa: A

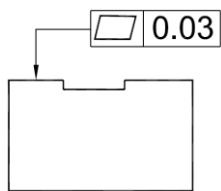
Jednostka efektów kształcenia:

MEC.01.2. Podstawy blacharstwa

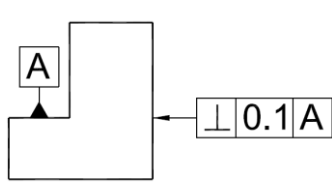
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
2) posługuje się dokumentacją techniczną maszyn i urządzeń	2) odczytuje informacje z rysunku technicznego dotyczące parametrów powierzchni, kształtu i technologii wykonania

Przykładowe zadanie 4.

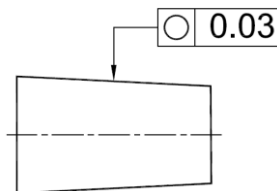
Na którym rysunku przedstawiono oznaczenie tolerancji prostopadłości?



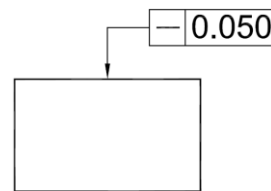
A.



B.



C.



D.

Odpowiedź prawidłowa: B

Jednostka efektów kształcenia:

MEC.01.2. Podstawy blacharstwa

<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
3) rozpoznaje części maszyn i urządzeń	4) rozpoznaje przekładnie mechaniczne

Przykładowe zadanie 5.

Na rysunku przedstawiono przekładnię zębatą

- A. walcową.
- B. stożkową.
- C. planetarną.
- D. dwustopniową.



Odpowiedź prawidłowa: C

Jednostka efektów kształcenia:

MEC.01.2. Podstawy blacharstwa

<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
4) wykonuje połączenia materiałów	1) rozróżnia połączenia rozłączne i nierozłączne

Przykładowe zadanie 6.

Które z połączeń należy do rozłącznych?

- A. Nitowe.
- B. Klinowe.
- C. Lutowane.
- D. Zgrzewane.

Odpowiedź prawidłowa: B

Jednostka efektów kształcenia:

MEC.01.2. Podstawy blacharstwa

<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
5) stosuje materiały konstrukcyjne	1) rozpoznaje materiały konstrukcyjne i eksploatacyjne

Przykładowe zadanie 7.

Oznaczenie S235 dotyczy stali

- A. specjalnej.
- B. sprężynowej.
- C. narzędziowej.
- D. konstrukcyjnej.

Odpowiedź prawidłowa: D

Jednostka efektów kształcenia:

MEC.01.2. Podstawy blacharstwa

<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
6) dobiera sposoby ochrony przed korozją	2) rozróżnia i rozpoznaje rodzaje korozji

Przykładowe zadanie 8.

Na podstawie poniższego tekstu określ rodzaj korozji.

“Korozja powstająca lokalnie w trudno dostępnych miejscach, na którą narażone są połączenia elementów, w których **nie występuje** przetopienie łączonych powierzchni, np. połączenia śrubowe, połączenia nitowe.”

- A. Miejscowa.
- B. Szczelinowa.
- C. Równomierna.
- D. Międzykrystaliczna.

Odpowiedź prawidłowa: B

Jednostka efektów kształcenia:

MEC.01.2. Podstawy blacharstwa

<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
7) dobiera sposoby transportu wewnętrznego i składowania materiałów	4) dobiera sposób i środki transportu wewnętrznego właściwe dla rodzaju materiału

Przykładowe zadanie 9.

Do transportu luzem niewielkich elementów wykorzystywanych lub wykonywanych w procesie produkcji należy zastosować urządzenie transportowe pokazane na rysunku



A.



B.



C.



D.

Odpowiedź prawidłowa: C

Jednostka efektów kształcenia:

MEC.01.2. Podstawy blacharstwa

<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
8) wykonuje pomiary warsztatowe	2) opisuje właściwości metrologiczne przyrządów pomiarowych

Przykładowe zadanie 10.

Za pomocą suwmiarek uniwersalnych noniuszowych można wykonywać pomiary z dokładnością do

- A. 1,0; 0,1; 0,01 mm
- B. 0,1; 0,05; 0,02 mm
- C. 0,05; 0,02; 0,01 mm
- D. 0,02; 0,01; 0,001 mm

Odpowiedź prawidłowa: B

3.1.3 MEC.01.2. Wykonywanie elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych

Jednostka efektów kształcenia:

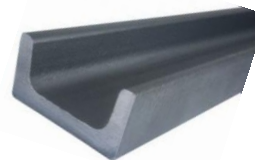
MEC.01.3. Wykonywanie elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych

<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
1) stosuje dokumentację techniczną i technologiczną podczas wykonywania elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych	2) rozpoznaje kształt, wymiary oraz sposób obróbki elementów oraz wyrobów na podstawie dokumentacji technicznej i technologicznej

Przykładowe zadanie 11.

Pokazanym na rysunku wyrobem hutniczym jest

- A. teownik.
- B. ceownik.
- C. kątownik.
- D. zetownik.



Odpowiedź prawidłowa: B

Jednostka efektów kształcenia:

MEC.01.3. Wykonywanie elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych

<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
2) wykonuje prace z zakresu obróbki ręcznej i maszynowej podczas wykonywania elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych	2) dobiera urządzenia, narzędzia i przyrządy oraz maszyny do wykonania obróbki ręcznej oraz maszynowej do wykonywania elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych

Przykładowe zadanie 12.



Które narzędzia zostały zastosowane do mechanicznego kształtowania blach w pokazanym filmie?

- A. Stempel i matryca.
- B. Wzornik i cylinder roboczy.
- C. Dociskacz i płyta ustawcza.
- D. Pierścień zaciskowy i mocujący.

Odpowiedź prawidłowa: A

Jednostka efektów kształcenia:

MEC.01.3. Wykonywanie elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych

<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
3) wykonuje połączenie części metalowych i ze stopów metali oraz niemetalowych stosowanych do wykonywania elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych	6) łączy części metalowe i ze stopów metali oraz niemetalowe stosując metody połączeń rozłącznych i nierozłącznych

Przykładowe zadanie 13.



Materiałem zastosowanym w procesie łączenia blach pokazanym w filmie jest

- A. lut cynowy.
- B. stop srebra.
- C. drut aluminiowy.
- D. klej syntetyczny.

Odpowiedź prawidłowa: A

Jednostka efektów kształcenia:

MEC.01.3. Wykonywanie elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych

<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
3) wykonuje połączenia części metalowych i ze stopów metali oraz niemetalowych stosowanych do wykonywania elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych	3) dobiera narzędzia, przyrządy i urządzenia stosowane do wykonywania połączeń części metalowych i ze stopów metali oraz niemetalowych elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych

Przykładowe zadanie 14.

Które narzędzie należy zastosować do łączenia blach za pomocą nitów zrywalnych?



A.



B.



C.



D.

Odpowiedź prawidłowa: B

Jednostka efektów kształcenia:

MEC.01.3. Wykonywanie elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych

<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
4) wykonuje operacje kształtowania elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych	1) rozróżnia operacje kształtowania elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych

Przykładowe zadanie 15.



Pokazaną w filmie operacją kształtowania blach jest

- A. tłoczenie.
- B. zawijanie.
- C. zaginanie.
- D. wygniatanie.

Odpowiedź prawidłowa: C

Jednostka efektów kształcenia:

MEC.01.3. Wykonywanie elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych

<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
4) wykonuje operacje kształtowania elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych	1) rozróżnia operacje kształtowania elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych

Przykładowe zadanie 16.



Którą operację kształtowania blach pokazano w filmie?

- A. Cięcia.
- B. Tłoczenia.
- C. Fałdowania.
- D. Prostowania.

Odpowiedź prawidłowa: C

Jednostka efektów kształcenia:

MEC.01.3. Wykonywanie elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych

<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
6) przeprowadza obsługę codzienną oraz konserwację narzędzi, przyrządów, maszyn oraz urządzeń wykorzystywanych do wykonywania elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych	1) określa na podstawie instrukcji obsługi codziennej oraz instrukcji konserwacji zakres obsługi codziennej oraz konserwacji narzędzi, przyrządów, maszyn oraz urządzeń wykorzystywanych do wykonywania elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych

Przykładowe zadanie 17.

Pracownik obsługujący maszynę sprawdził stan oleju w przekładni napędowej giętarki, poprawił mocowanie osłony, a następnie wyczyścił obudowę i korpus. Na podstawie zamieszczonej tabeli określ rodzaj obsługi którą wykonał.

Tabela czynności obsługowych

Lp.	Rodzaj obsługi	Częstotliwość wykonania	Czynności do wykonania
1.	Codzienna	Po każdym użyciu	Czyszczenie maszyny, regulacja połączeń ruchowych, sprawdzenie stanu osłon, uzupełnienie ilości oleju w przekładni.
2.	Okresowa	Raz w miesiącu	Wymiana oleju w przekładni, wymiana filtrów, regulacja mechanizmu włączenia stempla, smarowanie łożysk.
3.	Sezonowa	Kwiecień/październik	Uzupełnienie pokryć ochronnych, wymiana płynu chłodzącego, sprawdzenie mocowania kadłuba do podstawy, sprawdzenie wyłącznika krańcowego.
4.	Gwarancyjna	Po 1000 godzin pracy	Wymiana mechanizmu jarzmowego, malowanie kadłuba, sprawdzenie poziomu natężenia hałasu, próba poprawności działania prasy.

- A. Okresowa.
- B. Sezonowa.
- C. Codzienna.
- D. Gwarancyjna.

Odpowiedź prawidłowa: C

3.1.4 MEC.01.4. Naprawa i konserwacja elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych

Jednostka efektów kształcenia:

MEC.01.4. Naprawa i konserwacja elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych

<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
1) opisuje procesy zużycia elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych	2) określa przyczyny zużycia elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych

Przykładowe zadanie 18.

Uszkodzenie elementu z blachy pokazane na rysunku jest wynikiem zużycia

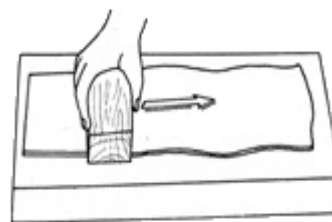
- A. ściernego.
- B. adhezyjnego.
- C. zmęczeniowego.
- D. elektrochemicznego.

Odpowiedź prawidłowa: D



<i>Jednostka efektów kształcenia:</i>	
MEC.01.4. Naprawa i konserwacja elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
2) określa stan techniczny elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych	1) wymienia kryteria oceny stanu technicznego elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych
<p>Przykładowe zadanie 19. Kryterium oceny stanu technicznego wyrobów blaszanych <u>nie jest</u></p> <p>A. kolor. B. kształt. C. wymiar. D. szczelność.</p> <p>Odpowiedź prawidłowa: A</p>	

<i>Jednostka efektów kształcenia:</i>	
MEC.01.4. Naprawa i konserwacja elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
3) dobiera sposób naprawy uszkodzonych elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych	2) rozróżnia metody naprawy uszkodzonych elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych
<p>Przykładowe zadanie 20. Proces naprawy cienkiej pogiętej blachy pokazany na rysunku nazywa się</p> <p>A. wyoblaniem. B. odsadzaniem. C. obkurczaniem. D. prostowaniem.</p> <p>Odpowiedź prawidłowa: D</p>	



<i>Jednostka efektów kształcenia:</i>	
MEC.01.4. Naprawa i konserwacja elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
4) wykonuje naprawę elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych	1) określa przebieg procesu naprawy elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych
<p>Przykładowe zadanie 21. Określ poprawną kolejność procesu technologicznego naprawy wyrobu wykonanego z profili kształtowych.</p> <p>A. Weryfikacja, kontrola, demontaż, regeneracja, montaż, oczyszczanie. B. Demontaż, oczyszczanie, weryfikacja, kontrola, montaż, regeneracja. C. Oczyszczanie, demontaż, weryfikacja, regeneracja, montaż, kontrola. D. Regeneracja, oczyszczanie, weryfikacja, demontaż, kontrola, montaż.</p> <p>Odpowiedź prawidłowa: C</p>	

Jednostka efektów kształcenia:

MEC.01.4. Naprawa i konserwacja elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych

<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
5) wykonuje konserwację elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych	2) dobiera materiały, narzędzia, przyrządy i urządzenia do wykonania konserwacji elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych

Przykładowe zadanie 22.

Do konserwacji wewnętrznych przestrzeni profili zamkniętych należy użyć pistoletu pokazanego na rysunku



A.



B.



C.



D.

Odpowiedź prawidłowa: B

3.1.5 MEC.01.5. Język obcy zawodowy

Jednostka efektów kształcenia:

MEC.01.5. Język obcy zawodowy

<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
1) posługuje się podstawowym zasobem środków językowych w języku obcym nowożytnym (ze szczególnym uwzględnieniem środków leksykalnych), umożliwiającym realizację czynności zawodowych w zakresie tematów związanych: d) z usługami świadczonymi w danym zawodzie	1) rozpoznaje oraz stosuje środki językowe umożliwiające realizację czynności zawodowych w zakresie narzędzi, maszyn, urządzeń i materiałów koniecznych do realizacji czynności zawodowych w zakresie: e) świadczonych usług, w tym obsługi klienta

Przykładowe zadanie 23.

Hello Mr. Please be advised that order number 15/2020 will be ready for collection next tuesday.

Podany powyżej tekst informuje klienta o tym, że

- A. zlecenie jest już wykonane.
- B. realizacja zlecenia aktualnie jest niemożliwa.
- C. wykonanie zlecenia przesunie się o jeden tydzień.
- D. zlecenie będzie gotowe do odbioru we wtorek w przyszłym tygodniu.

Odpowiedź prawidłowa: D

<i>Jednostka efektów kształcenia:</i> MEC.01.5. Język obcy zawodowy	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
3) samodzielnie tworzy krótkie, proste, spójne i logiczne wypowiedzi ustne i pisemne w języku obcym nowożytnym, w zakresie umożliwiającym realizację zadań zawodowych	2) przedstawia sposób postępowania w różnych sytuacjach zawodowych (np. udziela instrukcji, wskazówek, określa zasady)
<p>Przykładowe zadanie 24. Którą informację należy przekazać przełożonemu po zakończeniu realizacji zadania?</p> <p>A. We had a problem starting the machine. B. We will start work tomorrow at seven o'clock. C. Please be advised that we completed the task. D. Unfortunately, we were unable to complete the task.</p> <p>Odpowiedź prawidłowa: C</p>	

3.1.4 MEC.01.6. Kompetencje personalne i społeczne

<i>Jednostka efektów kształcenia:</i> MEC.01.6. Kompetencje personalne i społeczne	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
5) stosuje techniki radzenia sobie ze stresem	3) wskazuje najczęstsze przyczyny sytuacji stresowych w pracy zawodowej
<p>Przykładowe zadanie 25. Do podstawowych przyczyn stresu należy zaliczyć</p> <p>A. pozytywne myślenie. B. obsługę maszyn i urządzeń. C. obowiązek udziału w szkoleniu. D. rywalizację z innymi pracownikami.</p> <p>Odpowiedź prawidłowa: D</p>	

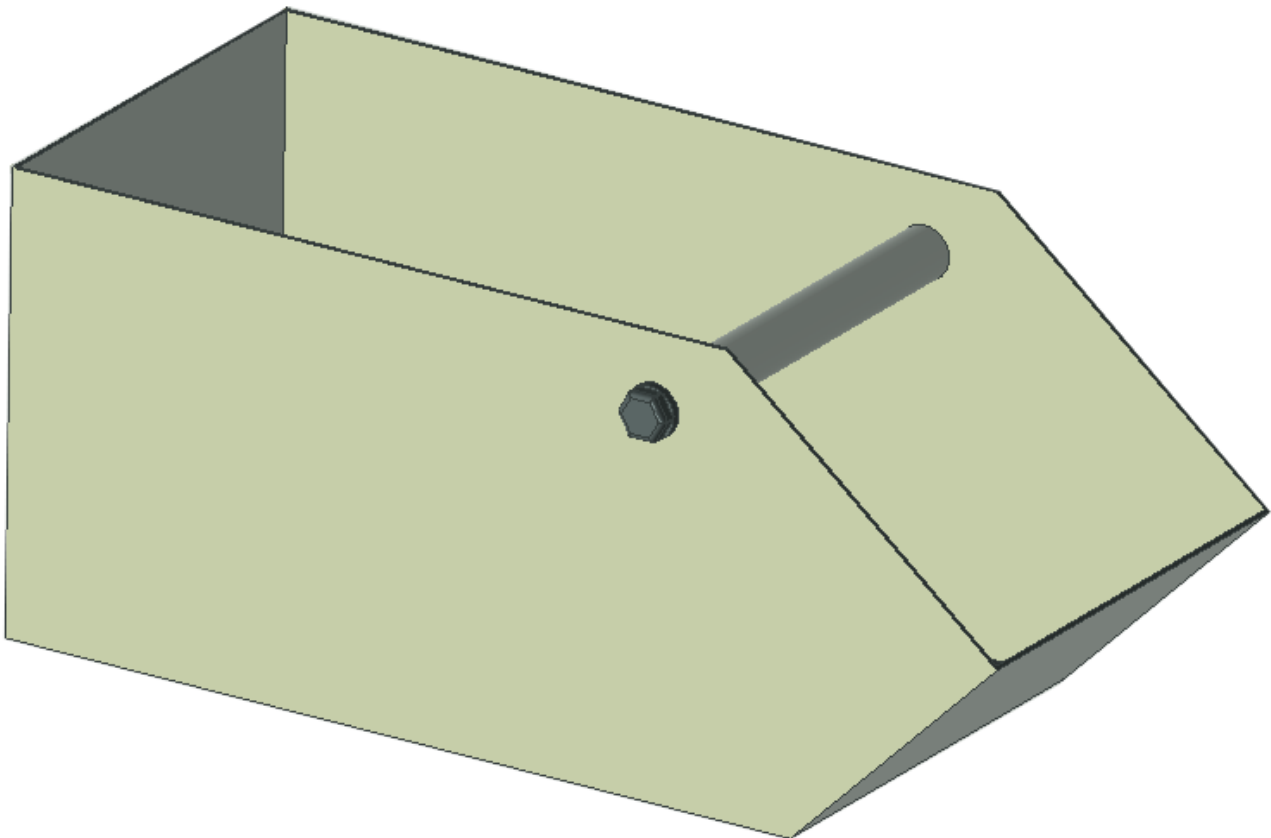
<i>Jednostka efektów kształcenia:</i> MEC.01.6. Kompetencje personalne i społeczne	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
7) stosuje zasady komunikacji interpersonalnej	2) identyfikuje sygnały werbalne i niewerbalne
<p>Przykładowe zadanie 26. Metodą komunikacji werbalnej jest</p> <p>A. rozmowa z pracownikiem. B. piktogram na opakowaniu. C. dzwonek na zakończenie przerwy. D. sygnał pojazdu uprzywilejowanego.</p> <p>Odpowiedź prawidłowa: A</p>	

3.2 Przykład zadania do części praktycznej egzaminu

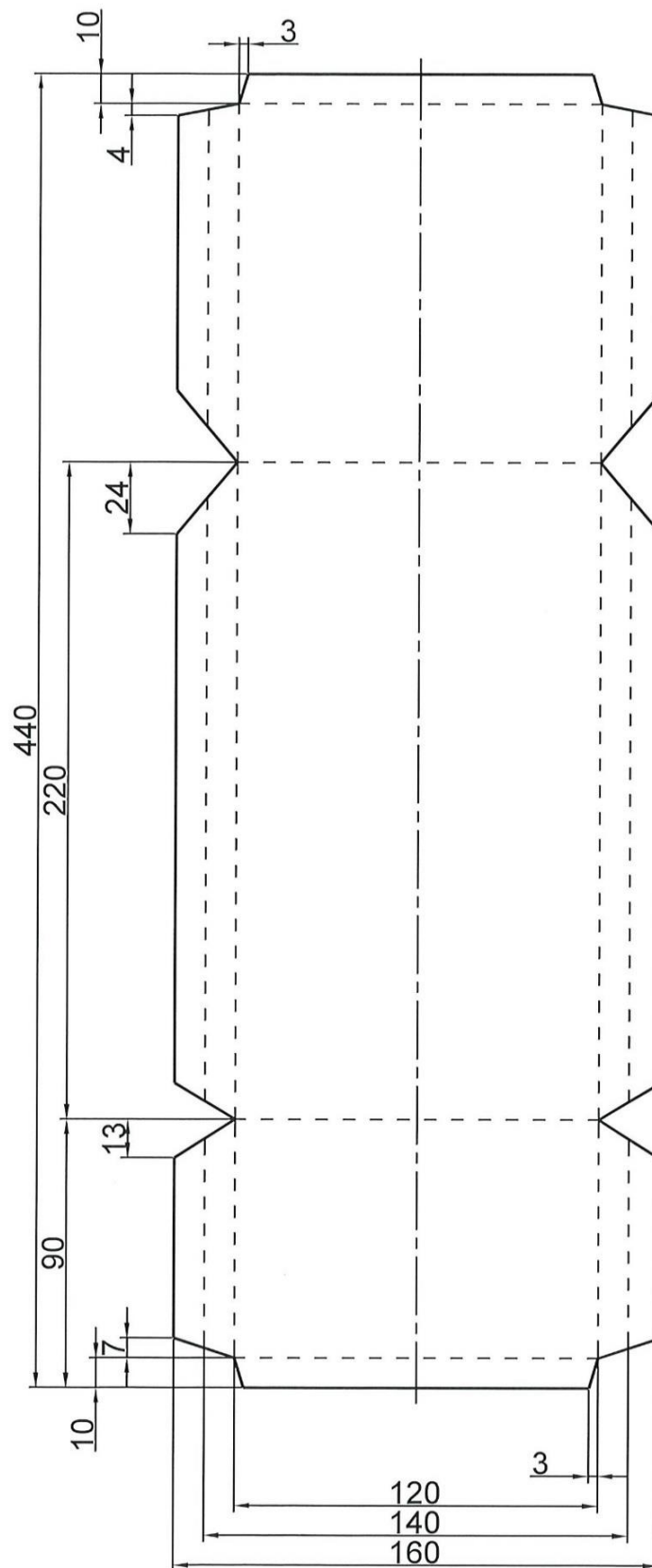
Część praktyczna egzaminu z kwalifikacji **MEC.01. Wykonywanie i naprawa wyrobów z blachy i profili kształtowych** przeprowadzana jest według modelu **W** i trwa 180 minut.

Wykonaj pojemnik z blachy ocynkowanej o grubości 0,5 mm. Kształt i wymiary do wykonania zadania znajdują się w załączonej dokumentacji – Rysunek poglądowy, Rys. 1 i Rys. 2. Ścianki pojemnika połącz ze sobą na pojedynczy rąbek leżący. Uchwyt zamontuj do pojemnika za pomocą śrub M6 z podkładkami płaskimi. Po wykonaniu pojemnika sprawdź jego wymiary i stan, a wyniki zapisz w tabeli kontrolnej.

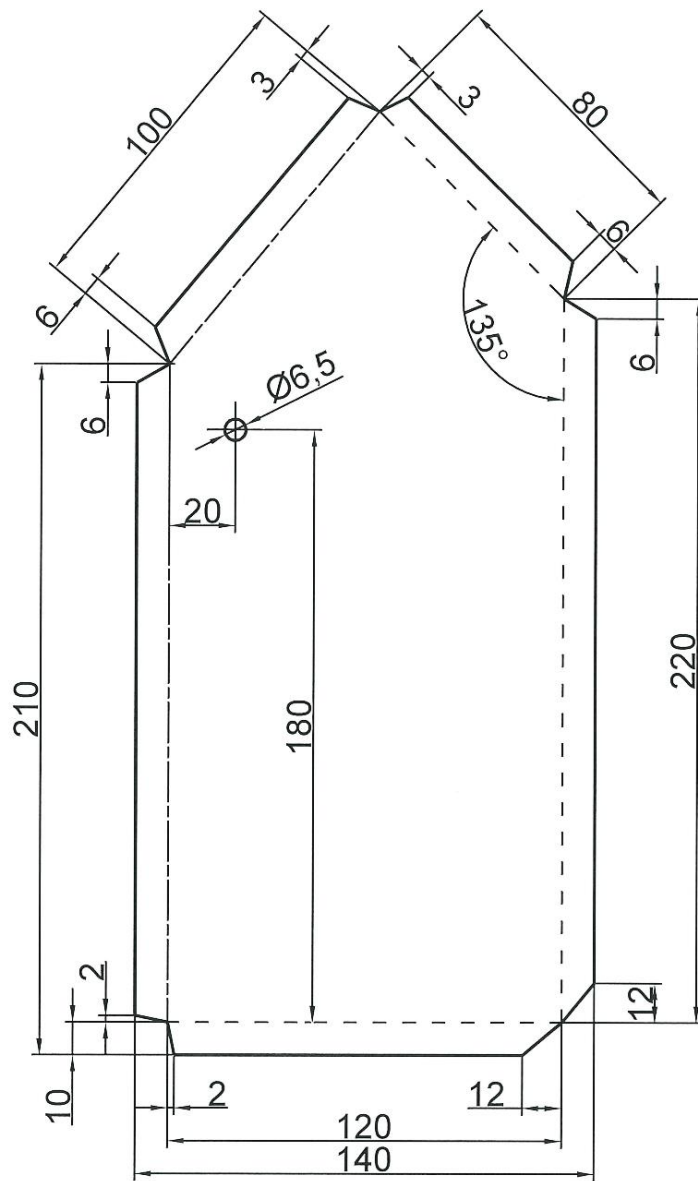
Do wykonania zadania zastosuj narzędzia oraz sprzęt zgromadzony na stanowisku pracy. Wykorzystaj blachę, śruby i podkładki oraz przygotowany uchwyt z obustronnie nagwintowanymi otworami. Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad ppoż., ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.



Rysunek poglądowy



Rys. 1 Rozwinięcie tylnej, dolnej i przedniej ścianki



Linia gięcia do zewnątrz: - - - - -
 Linia gięcia do wewnątrz: ————
 Uwaga: prawą ściankę wykonać jako lustrzane odbicie.

Rys. 2 Rozwinięcie lewej ścianki

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenię podlegać będą 3 rezultaty:

- wytrasowane rozwinięcia ścianek pojemnika,
- pojemnik z blachy ocynkowanej,
- wypełniona tabela kontrolna
oraz przebieg

wykonania pojemnika zgodny z technologią obróbki i kształtowania blach oraz przestrzeganie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Tabela kontrolna

Lp.	Wymiary / stan	Wymiar nominalny	Wynik pomiaru/określenie stanu
1.	długość podstawy	220 mm	
2.	długość górnej krawędzi ścianki bocznej	200 mm	
3.	szerokość	180 mm	
4.	wysokość	120 mm	
5.	kąt nachylenia przedniej ścianki	45°	
6.	uchwyt pojemnika zamontowany dwiema śrubami z zastosowaniem podkładek płaskich	–	TAK / NIE*
7.	stępione ostre krawędzie	–	TAK / NIE*

*) niepotrzebne skreślić

Efekty kształcenia sprawdzane przykładowym zadaniem praktycznym wraz z kryteriami weryfikacji:

<i>Jednostka efektów kształcenia:</i> MEC.01.1. Bezpieczeństwo i higiena pracy	
<i>Efekty kształcenia</i>	<i>Kryteria weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
5) wykonuje zadania zawodowe zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska oraz ergonomii	1) organizuje stanowisko pracy związane z wykonywaniem zadań zawodowych 4) stosuje przepisy, wymagania i zasady związane z ergonomią, bezpieczeństwem i higieną pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska podczas organizowania stanowisk pracy 6) rozróżnia środki ochrony indywidualnej i zbiorowej stosowane podczas wykonywania zadań zawodowych 7) stosuje środki ochrony indywidualnej oraz środki ochrony zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych

<i>Jednostka efektów kształcenia:</i> MEC.01.2. Podstawy blacharstwa	
<i>Efekty kształcenia</i>	<i>Kryteria weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
2) posługuje się dokumentacją techniczną maszyn i urządzeń	1) rozróżnia rodzaje dokumentacji technicznej maszyn i urządzeń stosowanych podczas wykonywania prac blacharskich 2) odczytuje informacje z rysunku technicznego dotyczące parametrów powierzchni, kształtu i technologii wykonania
4) wykonuje połączenia materiałów	1) rozróżnia połączenia rozłączne i nierozłączne 2) rozróżnia metody łączenia materiałów 5) dobiera narzędzia, urządzenia i materiały do wykonania połączeń rozłącznych i nierozłącznych 6) wykonuje połączenia materiałów różnymi technikami
5) stosuje materiały konstrukcyjne	1) rozpoznaje materiały konstrukcyjne i eksploatacyjne 4) dobiera materiały konstrukcyjne i eksploatacyjne
8) wykonuje pomiary warsztatowe	1) rozróżnia narzędzia i przyrządy do wykonywania pomiarów warsztatowych 3) dobiera metody i przyrządy pomiarowe do wykonania pomiarów warsztatowych 4) przeprowadza pomiary warsztatowe 5) interpretuje wyniki pomiarów warsztatowych

<i>Jednostka efektów kształcenia:</i> MEC.01.3. Wykonywanie elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych	
<i>Efekty kształcenia</i>	<i>Kryteria weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
1) stosuje dokumentację techniczną i technologiczną podczas wykonywania elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych	1) posługuje się dokumentacją techniczną i technologiczną elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych 2) rozpoznaje kształt, wymiary oraz sposób obróbki elementów oraz wyrobów na podstawie dokumentacji technicznej i technologicznej 4) rozpoznaje materiały do wykonania elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych
2) wykonuje prace z zakresu obróbki ręcznej i maszynowej podczas wykonywania elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych	1) dobiera metody obróbki ręcznej i maszynowej do wykonywania elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych 2) dobiera urządzenia, narzędzia i przyrządy oraz maszyny do wykonania obróbki ręcznej oraz maszynowej do wykonywania elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych 3) przygotowuje materiały do wykonania obróbki ręcznej oraz obróbki maszynowej

	<p>4) wykonuje obróbkę ręczną i maszynową elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych</p> <p>5) kontroluje jakość wykonanych prac z zakresu obróbki ręcznej i maszynowej</p>
4) wykonuje operacje kształtowania elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych	<p>1) rozróżnia operacje kształtowania elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych</p> <p>2) rozróżnia i dobiera narzędzia, przyrządy i urządzenia stosowane do wykonywania operacji kształtowania elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych</p> <p>3) kształtuje elementy oraz wyroby z blachy i profili kształtowych zgodnie z wybraną technologią</p> <p>4) kontroluje jakość wykonanej operacji kształtowania elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych</p>
5) montuje elementy oraz wyroby z blachy i profili kształtowych	<p>1) określa kolejność montażu elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych na podstawie dokumentacji</p> <p>2) dobiera narzędzia, przyrządy i urządzenia do wykonywania montażu elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych</p> <p>3) dopasowuje elementy oraz wyroby z blachy i profili kształtowych w celu wykonania ich montażu zgodnie z wybraną technologią</p> <p>4) wykonuje montaż elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych zgodnie z wybraną technologią</p> <p>5) kontroluje poprawność wykonanego montażu elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych</p>

Inne zadania praktyczne z zakresu kwalifikacji MEC.01. Wykonywanie i naprawa wyrobów z blachy i profili kształtowych mogą dotyczyć, np.:

- wykonywania wyrobów użytkowych oraz ozdobnych z różnych rodzajów blach i profili kształtowych
- wykonywania naprawy uszkodzonych elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych
- wykonywania zabezpieczeń antykorozyjnych elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych.