

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2022
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i dobieranie przedmiotów ortopedycznych oraz środków pomocniczych**
 Oznaczenie arkusza: **MS.02-01-22.06-SG**
 Oznaczenie kwalifikacji: **MS.02**
 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, prześlij 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

Elementy podlegające ocenie/kryteria ocenyEgzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił**Rezultat 1: Karta miar***Uwaga! Dopuszcza się stosowanie innych zapisów poprawnych merytorycznie.**Kryteria R.1.4, R.1.5, R.1.6 należy również uznać za spełnione, jeżeli Zdający zapisał obwody kikuta mierzone co 5 cm w dół od stawu łokciowego do końca kikuta oraz naniósł te wymiary na Kartę miar.***W karcie miar wpisane i naniesione wymiary:***Uwaga. Egzaminator może posłużyć się wzorem zamieszczonym na końcu niniejszych zasad oceniania.*

1	odległość od wyrostka łokciowego do końca kikuta (A)						
2	długość przedramienia i ręki (od wyrostka łokciowego do końca kciuka) (B)						
3	długość palca wskazującego (C) i środkowego (D)						
4	obwód na szczycie kikuta (1)						
5	obwód kikuta 4 cm nad szczytem (2)						
6	obwód kikuta w miejscu najgrubszym (3)						
7	obwód kikuta na wysokości stawu łokciowego (4)						
8	obwód ramienia powyżej stawu łokciowego (na wysokości nadkłykci kości ramiennej – przyśrodkowego i bocznego) (5)						
9	obwód ramienia w miejscu najgrubszym (6)						
10	obwód przez nadgarstek (7) i śródreżce (8)						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Negatyw gipsowy kikuta przedramienia

1	Negatyw jest szczelny						
2	Ściana negatywu nie posiada prześwitów						
3	Negatyw obejmuje model anatomiczny kikuta przedramienia i stawu łokciowego powyżej nadkłykci kości ramiennej						
4	Krawędź górna negatywu jest wzmocniona dodatkową opaską						
5	Negatyw jest wygładzony wewnątrz						
6	Krawędź przednia negatywu jest wycięta i tworzy kanał dla ścięgna mięśnia dwugłowego ramienia						
7	Negatyw jest domodelowany nad wyrostkiem łokciowym kości łokciowej						
8	Negatyw jest domodelowany nad nadkłykiem bocznym kości ramiennej						
9	Negatyw jest domodelowany nad nadkłykiem przyśrodkowym kości ramiennej						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Algorytm czynności wykonania leja protezy przedramienia z żywicy akrylowej*Uwaga! Dopuszcza się stosowanie innych zapisów poprawnych merytorycznie.*

Zapisane:

1	przykręcenie wysuszonego i obrobionego pozytywu gipsowego przedramienia do rury ssącej podłączonej do pompy podciśnieniowej						
2	nałożenie na pozytyw folii PVA oraz włączenie podciśnienia do momentu aż rękaw będzie idealnie przylegał do pozytywu gipsowego						
3	nałożenie pończoszek z lycry, bawełny oraz wzmocnień z maty z włóknem węglowym w miejscach najbardziej narażonych na obciążenia						
4	nałożenie kolejnej pończoszki tekstylnej oraz rękawa z folii PVA, następnie związanie go i włączenie podciśnienia						
5	rozrobienie żywicy akrylowej z odpowiednim barwnikiem oraz utwardzaczem do żywic						
6	wlanie przygotowanej żywicy akrylowej do rękawa foliowego, związanie go u góry oraz rozprowadzenie jej po całym leju						
7	pozostawienie rozprowadzonej żywicy do utwardzenia						
8	zaznaczenie miejsc do obcięcia leja						
9	wykucie gipsu z leja protezowego za pomocą młotka i przecinaka						
10	szlifowanie krawędzi leja za pomocą wydrążarki						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Wykonanie negatywu gipsowego kikuta przedramienia

Zdający:

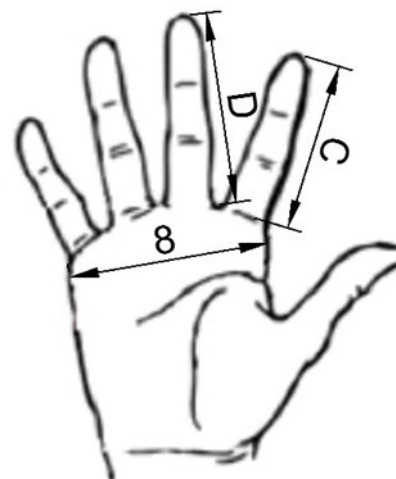
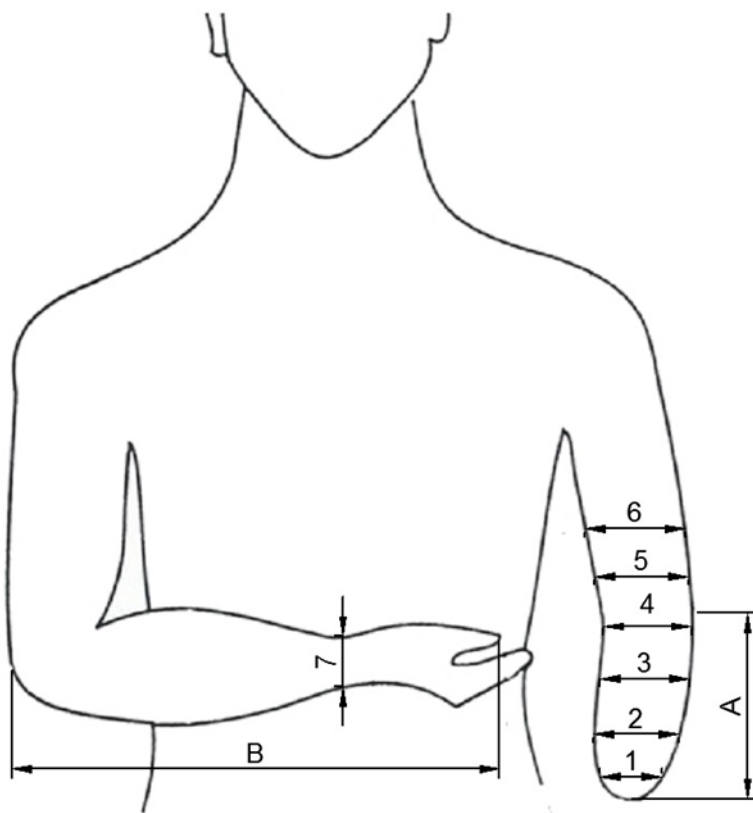
1	owinał folią stretch model anatomiczny gładko bez zmarszczek						
2	zaznaczył na modelu anatomicznym miejsca przeznaczone do odciążenia i dociążenia oraz miejsca, w których pobrano miary oraz oś stawu łokciowego						
3	przyłożył pasek polipropylenu na przednio-promieniową powierzchnię przedramienia						
4	owinał model anatomiczny 3 warstwami opasek gipsowych, ruchem okrężnym na zakładkę (jedna warstwa obwoju zachodzi na drugą w połowie)						
5	wymodelował zwężenie w negatywie, obejmując chwytem widłowym kciuka i palca wskazującego model anatomiczny kikuta powyżej wyrostka łokciowego i nadkłykci kości ramiennej						
6	odczekał, aż opaski wyschną, a następnie zaznaczył kopiowym ołówkiem linię cięcia wzdłuż której należy przeciąć negatyw, oznaczył linie poziome służące prawidłowemu sklejeniu negatywu oraz górną krawędź leja						
7	zdjął negatyw, obciął go do linii zaznaczenia i skleił go opaską gipsową w taki sposób, aby linie poziome połączyły się						
8	zaimpregnował wewnątrz negatywu roztworem mydła z wodą						
9	poprawił markerem miejsca odciążenia na wewnętrznej stronie negatywu (wyrostek łokciowy kości łokciowej i nadkłykcie kości ramiennej) oraz miejsca dociążenia (okolice nad wyrostkiem łokciowym kości łokciowej i nadkłykcami kości ramiennej)						
10	pracował w rękawiczkach i fartuchu ochronnym						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Długości:

- A - odległość od wyrostka łokciowego do końca kikuta
- B - długość przedramienia i ręki (od wyrostka łokciowego do końca kciuka)
- C - długość palca wskazującego
- D - długość palca środkowego

Obwody:

- 1 - obwód na szczycie kikuta
- 2 - obwód kikuta 4 cm nad szczytem
- 3 - obwód kikuta w miejscu najgrubszym
- 4 - obwód kikuta na wysokości stawu łokciowego
- 5 - obwód ramienia powyżej stawu łokciowego (na wysokości nadkłykci kości ramiennej – przyśrodkowego i bocznego)
- 6 - obwód ramienia w miejscu najgrubszym
- 7 - obwód przez nadgarstek
- 8 - obwód przez śródreżce