



# TURNIEJ BUDOWLANY „ZŁOTA KIELNIA” EDYCJA XLVII FINAŁ OKRĘGOWY

Styczeń 2018

## Instrukcja dla uczestnika finału

1. Sprawdź, czy arkusz, który otrzymałeś zawiera 10 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu jury.
2. Wraz z arkuszem otrzymałeś KARTĘ ODPOWIEDZI, na której wpisz otrzymany na karcie identyfikacyjnej KOD.
3. Wypełnij dokładnie KARTĘ IDENTYFIKACYJNĄ.
4. Arkusz składa się 40 zadań z wiedzy zawodowej. Za każdą prawidłową odpowiedź otrzymasz 1 punkt.
5. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
6. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
7. Dla każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D.
8. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
9. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj odpowiednią kratkę.  

10. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną.  

11. Po rozwiązaniu testu sprawdź czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane.  
Pamiętaj, że oddajesz tylko KARTĘ ODPOWIEDZI przewodniczącemu jury.

*Powodzenia !*

B.12 WYKONYWANIE ROBÓT DEKARSKICH

### Zadanie 1.

Na czas kilkudniowej przerwy w pracach dekarских prowadzonych na dachu i rusztowaniu

- A. należy przykryć materiały i narzędzia pozostawione na stanowisku.
- B. należy usunąć wszystkie materiały i narzędzia ze stanowiska.
- C. można pozostawić materiały i narzędzia na stanowisku aż do wznowienia prac.
- D. można pozostawić materiały i narzędzia na stanowisku, lecz pilnować aby nikomu nie zagrażały.

### Zadanie 2.

Dorosły mężczyzna nie powinien dźwigać ciężaru większego niż

- A. 20 kg
- B. 30 kg
- C. 40 kg
- D. 50 kg

### Zadanie 3.

Ze względów przeciwpożarowych, łatwopalne materiały należy składować w odległości od wznoszonych budynków nie mniejszej niż

- A. 15 m
- B. 20 m
- C. 25 m
- D. 30 m

### Zadanie 4.

Łatwopalne odpadki powinny być usuwane z miejsca pracy

- A. jeden raz w miesiącu.
- B. co dwa tygodnie.
- C. jeden raz w tygodniu.
- D. codziennie.

### Zadanie 5.

Dekarz wykonując prace na wysokości spadł z rusztowania i istnieje podejrzenie urazu kręgosłupa. W oczekiwaniu na pomoc lekarską należy

- A. ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej.
- B. ułożyć poszkodowanego poziomo na równym podłożu.
- C. ułożyć poszkodowanego w pozycji półsiedzącej i podeprzeć mu głowę.
- D. pozostawić poszkodowanego w takiej pozycji, w jakiej się znajdował po upadku.

### Zadanie 6.

W przypadku złamania kończyny dolnej, przed przybyciem lekarza należy

- A. podać poszkodowanemu środek przeciwbólowy.
- B. naciągnąć kończynę, aby uzyskać prawidłowe ułożenie kości.
- C. unieruchomić kończynę w takiej pozycji w jakiej poszkodowany ją trzyma.
- D. przywrócić naturalny kształt kończyny i ściśle ją zabandażować.

### Zadanie 7.

W przypadku zetknięcia się naskórka z drażniącymi preparatami bitumicznymi należy jak najszybciej przemyć naskórek

- A. spirytusem i zasypać zasypką.
- B. wodą utlenioną i posmarować wazeliną.
- C. oliwą wodą z mydłem i zasypać zasypką.
- D. naftą wodą z mydłem i posmarować wazeliną.

### Zadanie 8.

Podana instrukcja dotyczy zamocowania

#### Instrukcja

1. Ustal miejsce odpływu, pamiętaj, że jest to zawsze najniższy punkt systemu rynnowego
2. Ustal pozycję i zamontuj po 1 haku skrajnym po każdej stronie odpływu – te haki usytuowane są najdalej i najwyżej w stosunku do poziomu odpływu.
3. Pomiedzy hakami skrajnymi rozciągnij sznurek – jego spadek w kierunku odpływu powinien wynosić około 30 mm /10 m
4. Zgodnie z poziomem sznurka ustal pozycje i zamontuj pozostałe haki zachowując 60 cm odstępu pomiędzy nimi

- A. uchwytów podtrzymujących rynnę.
- B. haków podtrzymujących pion spustowy.
- C. uchwytów podtrzymujących rurę spustową.
- D. haków zabezpieczających przed zsuwaniem się śniegu.

### Zadanie 9.

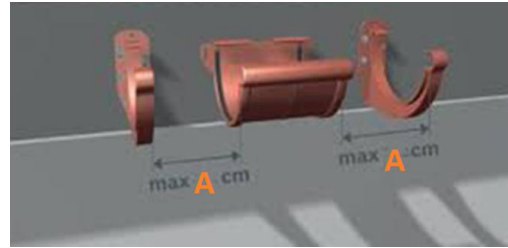
Na końcu rury spustowej odprowadzającej wodę na grunt stosuje się

- A. osadnik.
- B. wylewkę.
- C. klapę burzową.
- D. wyłapywacz deszczówki.

Zadanie 10.

Odległość oznaczona literą (A) na przedstawionym rysunku powinna wynosić

- A. 10 cm.
- B. 12 cm.
- C. 15 cm.
- D. 20 cm.



Zadanie 11.

Naprawa uszkodzonej obróbki blacharskiej ogniomuru pokazanej na zdjęciu będzie polegać na

- A. uszczelnieniu pokazanych uszkodzeń uszczelniaczem dekarским
- B. odcięciu odstającego fragmentu papy.
- C. dociśnięciu odstającego fragmentu papy poprzez zastosowanie dodatkowych wkrętów.
- D. wymianie obróbki na nową wraz z wcześniejszym wywinięciem papy na mur.



Zadanie 12.

W jaki najprostszy sposób dokonać naprawy uszkodzonego pokrycia pokazanego na zdjęciu oznaczonego czarną linią?

- A. Zdemontować pokrycie oznaczone czarną linią a następnie wykonać w tym miejscu poprawnie nowe pokrycie.
- B. Zdemontować rząd dachówek zakładkowych leżących na dachówce karpiówce i ułożyć w to miejsce nowe dachówki zakładkowe.
- C. Wymienić tylko dachówki zakładkowe oklejone taśmą samoprzylepną.
- D. Zdemontować dachówkę karpiówkę oznaczona czarnym kolorem i ułożyć w to miejsce nową dachówkę karpiówkę.



Zadanie 13.

Głównym kryterium oceny jakości wykonania parapetu z blachy stalowej ocynkowanej jest sprawdzenie

- A. kształtu kapinosa.
- B. szerokości kapinosa.
- C. długości spadku parapetu.
- D. długości i szerokości parapetu

Zadanie 14.

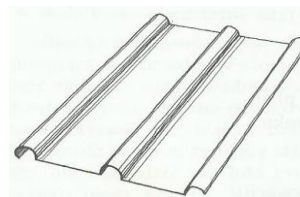
Ile m<sup>2</sup> blachy potrzeba do wykonania 100 m obróbki wiatrownicy, jeżeli szerokość obróbki w rozwinięciu wynosi 25 cm? Obliczoną powierzchnię należy zwiększyć o 10% na zakłady.

- A. 22,5 m<sup>2</sup>
- B. 25,5m<sup>2</sup>
- C. 27,5 m<sup>2</sup>
- D. 29,5m<sup>2</sup>

Zadanie 15.

Wskaż rodzaj blach na zdjęciu

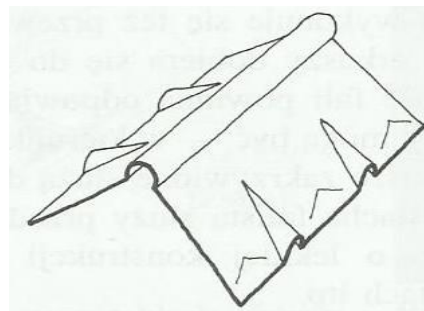
- A. trapezowa
- B. panwiowa
- C. falista
- D. tłoczona



Zadanie 16.

Rysunek przedstawia:

- A. gąsior kalenicowy
- B. daszek wykusza
- C. pokrycie dachu dwupołaciowego
- D. obróbka blacharska



Zadanie 17.

Podaj grubość blachy stalowej ocynkowanej przeznaczonej na obróbki gzymsów, podokienników

- A. 0,5÷0,6 mm
- B. 0,6÷0,7 mm
- C. 0,5÷0,7mm
- D. 0,6÷0,7mm

Zadanie 18.

Rynny wykonuje się z blachy stalowej ocynkowanej lub cynkowej grubości

- A. 0,5÷0,6mm
- B. 0,6÷0,7mm
- C. 0,6÷0,8mm
- D. 0,5÷0,8mm

Zadanie 19.

Średnica rynien półkolistych wynosi

- A. 90, 100, 150 mm
- B. 100, 150, 180 mm
- C. 100, 150, 180, 200 mm
- D. 90, 100, 150, 180, 200 mm

Zadanie 20.

Spadki rynien kształtują się w wielkościach:

- A. 6÷20 mm na każdy metr długości; 0,6÷2 %
- B. 8÷20 mm na każdy metr długości; 0,8÷2 %
- C. 2÷20 mm na każdy metr długości; 0,2÷2 %
- D. 5÷20 mm na każdy metr długości; 0,5÷2 %

Zadanie 21.

Zdjęcie przedstawia element o nazwie:

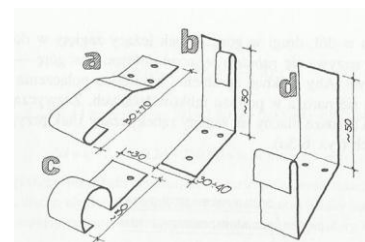
- A. rzygacz
- B. lej spustowy
- C. ozdoba rynny
- D. spust rynny



Zadanie 22.

Przedstawione elementy stosowane w dekarstwie to

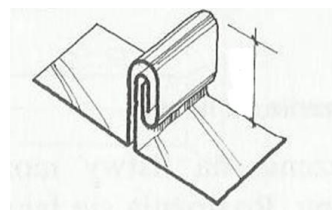
- A. elementy do mocowania arkuszy blach
- B. kształtowana bednarka
- C. uchwyty do arkuszy blach
- D. profilowane płaskowniki



Zadanie 23.

Rysunek przedstawia:

- A. rąbek stojący pojedynczy o wysokości 25÷45 mm
- B. rąbek stojący podwójny o wysokości 25÷45 mm
- C. rąbek stojący o wysokości 20÷40 mm
- D. rąbek stojący podwójny o wysokości 25÷40 mm



Zadanie 24.

Dokończ zdanie:

Nitowanie nitami o średnicy do 9 mm wykonuje się na zimno, a nitami o większych średnicach – na gorąco podczas krycia

- A. blachami falistymi lub panwiowymi.
- B. eternitem.
- C. blachą fałdowaną.
- D. blachą tłoczoną w kształcie dachówek.

Zadanie 25.

Środkami ochrony osobistej dla dekarza podczas robót dekarских w warsztacie są:

- A. okulary ochronne, rękawice gumowe;
- B. rękawice skórzane, pas dekarський;
- C. rękawice ochronne, podręczna apteczka ze środkami dezynfekującymi i opatrunkowymi;
- D. okulary ochronne, rękawice gumowe, pas dekarський;

Zadanie 26.

Wykonując obmiar robót połaci dachowej od powierzchni dachu:

- A. odlicza się okienek dachowych, włączów, kominów, wywietrzników, świetlików o powierzchni mniejszej od 1 m<sup>2</sup>
- B. nie odlicza się okienek dachowych, włączów, kominów, wywietrzników, świetlików o powierzchni mniejszej do 1 m<sup>2</sup>
- C. nie odlicza się okienek dachowych, włączów, kominów, wywietrzników, świetlików o powierzchni mniejszej od 1 m<sup>2</sup>

D. nie odlicza się okienek dachowych, włazów, kominów, wywietrzników, świetlików o powierzchni mniejszej od  $1,2 \text{ m}^2$

Zadanie 27.

Katalog do kosztorysowania robót remontowych dla robót dekarских to:

- A. KNR 2-01
- B. KNR 2-02
- C. KNR 2-04
- D. KNR 2-03

Zadanie 28.

Podczas ciężkich prac czas trwania przerw wynoszą:

- A.  $5 \div 15$  min;
- B.  $5 \div 12$  min;
- C.  $5 \div 8$  min;
- D.  $5 \div 10$  min;

Zadanie 29.

Prawidłowe planowanie robót dekarских to:

- A. harmonogram budowy, projekt organizacji robót, harmonogram wykonania robót;
- B. projekt organizacji robót, harmonogram wykonania robót, harmonogram budowy;
- C. projekt organizacji robót, harmonogram budowy, harmonogram wykonania robót;
- D. harmonogram wykonania robót, harmonogram budowy, projekt organizacji robót;

Zadanie 30.

Podczas gaszenia pożaru norma przewiduje na powierzchnię  $100 \div 200 \text{ m}^2$  co najmniej

- A. 2 gaśnice pianowe
- B. 3 gaśnice pianowe
- C. 1 gaśnicę pianową
- D. 4 gaśnice pianowe

Zadanie 31.

Zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami każda pracę wykonaną na poziomie wyższym niż:

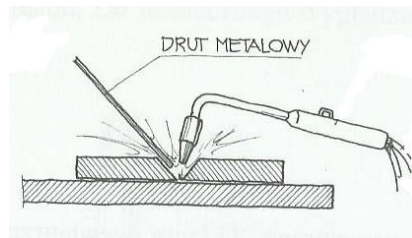
- A. 2,5 m nad terenem uważa się za pracę na wysokości.
- B. 2 m nad terenem uważa się za pracę na wysokości.
- C. 1 m nad terenem uważa się za pracę na wysokości.
- D. 1,5 m nad terenem uważa się za pracę na wysokości.



Zadanie 32.

Jednym ze sposobów łączenia metali jest spawanie, podaj nazwę metody spawania metali:

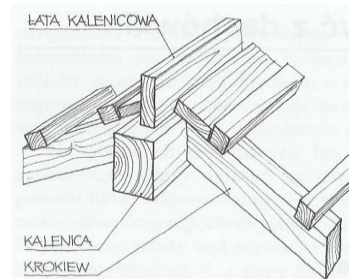
- A. elektryczne
- B. gazowe
- C. łukowe
- D. metoda TIG



Zadanie 33.

Przedstawiony rodzaj podkładu jest pod pokrycie z :

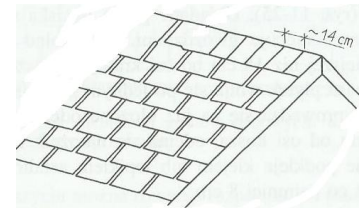
- A. blachy falistej
- B. blachy panwiowej
- C. dachówki
- D. papy



Zadanie 34.

Podaj rodzaj pokrycia na kalenicy dachu:

- A. Dachówka karpiówka
- B. dachówka zakładkowa
- C. gonty
- D. wióry osikowe



Zadanie 35.

Na podstawie tabeli podaj normę zużycia materiałów przy pokryciu jedną warstwą papy smołowej na 1m<sup>2</sup>:

Normy zużycia materiałów na 10 m<sup>2</sup> pokrycia z papy (wg KNR 2-02)

Rodzaj pokrycia	Papa [m <sup>2</sup> ]	Smoła [kg]	Lepik asfaltowy [kg]	Emulsja asfaltowa [kg]	Gwoździe papowe [kg]	Gonty papowe* [m <sup>2</sup> ]
Pokrycie na deskowaniu: – jedną warstwą papy smołowej	11,70	3,80	—	—	0,50	—
– dwiema warstwami papy asfaltowej	23,60	7,50	18,80	—	0,50	—

- A. papa 11,70m<sup>2</sup>, smoła 3,80kg, gwoździe 0,50 kg
- B. papa 1,170m<sup>2</sup>, smoła 0,380kg, gwoździe 0,050 kg
- C. papa 1,170m<sup>2</sup>, smoła 3,80kg, gwoździe 0,50 kg
- D. papa 11,70m<sup>2</sup>, smoła 0,380kg, gwoździe 0,50 kg

Zadanie 36.

Ile % przekroju rynny stanowi przekrój rury spustowej:

- A. 75%
- B. co najmniej 100%
- C. co najmniej 75%
- D. 100%

Zadanie 37.

Jaka jest prawidłowa odległość między rurami spustowymi:

- A.  $10 \div 25$  m
- B.  $15 \div 25$  m
- C.  $10 \div 30$  m
- D.  $15 \div 30$  m

Zadanie 38.

Jaka jest prawidłowa kolejność czynności przy montażu elementów dekarских:

- A. cięcie, trasowanie, kształtowanie, łączenie elementów.
- B. kształtowanie, cięcie, trasowanie, łączenie elementów.
- C. trasowanie, cięcie, kształtowanie, łączenie elementów.
- D. łączenie elementów, cięcie, kształtowanie, trasowanie.

Zadanie 39.

Rury spustowe z tworzyw sztucznych mocuje się uchwytami (rurhaki) w odległości:

- A.  $1,5 \div 2,5$  m
- B.  $1,0 \div 2,0$  m
- C.  $1,0 \div 2,5$  m
- D.  $2 \div 3$  m

Zadanie 40.

Pierwszy górny uchwyt mocowania rury spustowej z tworzywa sztucznego wykonuje się:

- A. 1m poniżej rynny
- B. 0,5 m poniżej rynny
- C. 1,5 m poniżej rynny
- D.  $0,5 \div 1,0$  m poniżej rynny