

TURNIEJ BUDOWLANY
„ZŁOTA KIELNIA”
EDYCJA XLVIII
FINAŁ CENTRALNY

luty 2019

Instrukcja dla uczestnika finału

1. Sprawdź, czy arkusz, który otrzymałeś zawiera 7 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.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------
10. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------
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

1. Pokrycie dachowe jest to
 - a) część nośna dachu.
 - b) przegroda konstrukcyjna.
 - c) wodochronna warstwa dachu.
 - d) wewnętrzna warstwa stropodachu

2. Blachodachówka z rdzeniem styropianowym jest to
 - a) płyta Onduline.
 - b) panel Termodach.
 - c) pokrycie celulozowo-fenolowe.
 - d) płyta poliestrowa wzmocniona włóknem szklanym.

3. Płyty bitumiczne i gąsiorzy dachowe układa się
 - a) zgodnie z kierunkiem wiatru.
 - b) niezależnie od kierunku wiatru.
 - c) prostopadle do kierunku wiatru.
 - d) od strony przeciwnej do kierunku wiatru.

4. Pracownicy, którzy wykonują wiercenie i cięcie płyt powinni posiadać
 - a) obuwie na miękkiej podeszwie i kask.
 - b) maski pyłochłonne z filtrem i obuwie gumowe.
 - c) okulary ochronne i maski pyłochłonne z filtrem
 - d) buty robocze na spodach gumowych i pas ochronny

5. Wskaż, która z odpowiedzi nie jest prawdziwa. Praca na dachu może być prowadzona
 - a) zmiernych.
 - b) przy dostatecznej widoczności.
 - c) przy wietrze o prędkości < 10 m/s.
 - d) w dobrych warunkach atmosferycznych.

6. Do renowacji dachów bez potrzeby rozbierania starego zadaszania i usuwania odpadów stosuje się najczęściej płyty
 - a) akrylowe.
 - b) bitumiczne.
 - c) warstwowe.
 - d) celulozowo-fenolowe.

7. Dach złożony z czterech naroży i kalenicy to dach
 - a) kopertowy
 - b) namiotowy
 - c) naczółkowy
 - d) mansardowy

8. Składnikami używanymi do produkcji dachówek cementowych są:
 - a) cement, farba, woda, piasek, ił.
 - b) ił, cement, woda, pigment, farba.
 - c) cement, piasek, glina, farba, pigment.
 - d) cement, woda, pigment, piasek

9. Do właściwości fizycznych i mechanicznych dachówek ceramicznych zaliczamy
- przeiękliwość i mrozoodporność.
 - wichrowatość, równomierność profilu.
 - nośność na zginanie i mrozoodporność.
 - przeiękliwość, nośność na zginanie i mrozoodporność.
10. Zewnętrzne połączenie dwóch płaszczyzn dachu nosi nazwę
- kosza.
 - okapu.
 - naroża.
 - kalenicy.
11. Dach naczółkowy złożony jest z następujących elementów:
- dwóch płaszczyzn i jednej kalenicy.
 - czterech naroży i czterech płaszczyzn
 - czterech naroży, jednej kalenicy i czterech szczytów.
 - czterech naroży, czterech płaszczyzn i jednej kalenicy.
12. Taśmę wentylacyjną montujemy
- w koszu.
 - na okapie.
 - na szczycie.
 - na kalenicy.
13. Gąsior nakrywa na:
- kosz.
 - okap.
 - szczyt.
 - kalenicę.
14. Strefa ochronna przy wykonywaniu pokryć dachowych wynosi nie mniej niż
- 3,0 m.
 - 4,0 m.
 - 5,0 m.
 - 6,0 m.
15. Zaznacz prawidłowo rodzaj dachówki na zdjęciu:
- zakładkowa
 - karpiówka
 - esówka
 - mnich- mniszka
16. Podaj nazwę dachówki przedstawionej na zdjęciu
- dachówka Grecka
 - dachówka frankfurter
 - dachówka Podwójne S
 - dachówka Celtycka



17. Podaj co jest na zdjęciu:

- a) Elementy systemowe obróbki dachu na kalenicy i narożach
- b) Elementy systemowe obróbki dachu na narożach
- c) Elementy systemowe obróbki dachu na okapie
- d) Elementy systemowe obróbki dachu w koszu



18. Zdjęcie przedstawia

- a) kominek dachowy ceramiczny
- b) kominek dachowy PVC
- c) kominek wentylacyjny cementowy
- d) kominek wentylacyjny blaszany



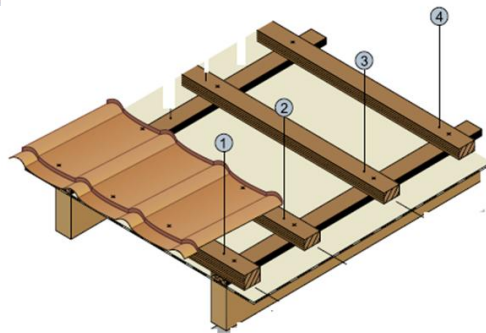
19. Na zdjęciu pokazane jest pokrycie z

- a) paneli karo.
- b) gontu bitumicznego.
- c) dachówki karpiówki.
- d) dachówki zakładkowej



20. Element oznaczony numerem 2 to

- a) łąta.
- b) deska
- c) krokiew.
- d) kontrłąta.



21. Jeden m² blachy kosztuje 24 zł. Ile będzie kosztowało pokrycie dachu o powierzchni 200 m²?

- a) 2000 zł.
- b) 4200 zł.
- c) 4800 zł.
- d) 3200 zł.

22. Dekarz otrzymuje 15 zł za godzinę pracy. Za terminowe wykonanie dostanie 10% premii. Jakie wynagrodzenie otrzyma dekarz, jeśli przepracował 50 godzin i wykonał pracę w terminie?

- a) 725 zł.
- b) 660zł.
- c) 750 zł.
- d) 825zł.

23. Za demontaż 1m² pokrycia dachowego dekarz otrzyma wynagrodzenie w wysokości 120 zł. Jakie wynagrodzenie otrzyma dekarz za zdemontowanie 90m² pokrycia dachowego?

- a) 24.000 zł.
- b) 18.000 zł.
- c) 12.000 zł.
- d) 10.800 zł.

24. Element znajdujący się wokół wyłazu oznaczony na zdjęciu literą A to

- a) obróbka ochronna.
- b) ościeżnica stalowa.
- c) kołnierz uszczelniający.
- d) profil malowany proszkowo.



25. Przed rozpoczęciem zdejmowania pokrycia dachu wykonanego z dachówki betonowej trzeba w pierwszej kolejności zdemontować

- a) rynnę.
- b) obróbkę kosza.
- c) pas podrynnowy.
- d) obróbkę kalenicy.

26. Podczas kontroli jakości wykonanego pokrycia z papy termozgrzewalnej **nie sprawdza się**

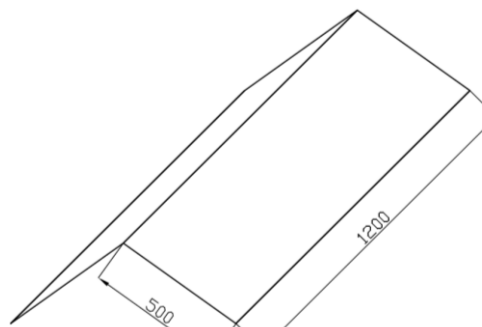
- a) równości powierzchni podłoża.
- b) sprawdzenie prawidłowości spadków.
- c) rozstawu łąt i sposobu ich zamocowania.
- d) prawidłowość osadzenia wpustów odwadniających.

27. Jeden arkusz blachy pokrywa $2,5 \text{ m}^2$ połaci. Ile arkuszy blachy potrzeba do pokrycia 200 m^2 dachu.

- a) 60.
- b) 80.
- c) 100.
- d) 120.

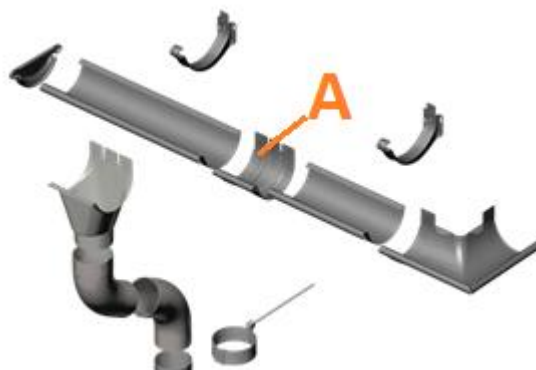
28. Ile dachówki karpiówki potrzeba do pokrycia dachu pokazanego na rysunku? Na 1 m^2 potrzeba 36 sztuk dachówki. Dach składa się z dwóch jednakowych połaci. Wymiary podano w cm.

- a) 3690 sztuk
- b) 4010 sztuk
- c) 4320 sztuk
- d) 135 sztuk



29. Element oznaczony na zdjęciu literą A to

- a) łącznik rynny.
- b) odcinek rynny.
- c) wylewka rynny.
- d) łapacz deszczówki.



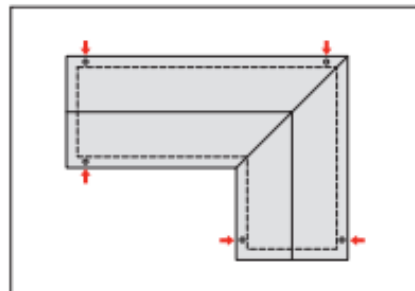
30. Określ na podstawie instrukcji, jaką średnicę rynny należy zastosować na dachu o powierzchni połaci równej 80 m^2 .

„Jeśli powierzchnia jest mniejsza niż 50 m^2 używa się rynien o średnicy 100mm i rur spustowych o średnicy 75mm. Jeżeli powierzchnia połaci zawiera się w przedziale $50\text{-}100 \text{ m}^2$ rynny powinny mieć średnicę 125mm a rury spustowe 87mm. Jeśli zaś powierzchnia przekracza 100 m^2 odpowiednie będą rynny 150mm i rury spustowe 100mm lub specjalne rynny o średnicy 190mm i rury spustowe 111/120mm.”

- a) 75 mm
- b) 100 mm.
- c) 125 mm.
- d) 150 mm.

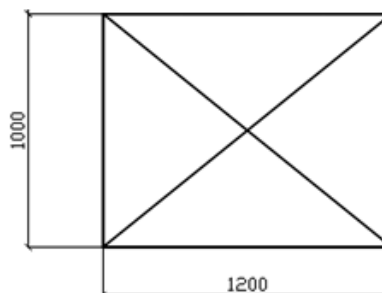
31. Na przedstawionym zdjęciu pokazane są miejsca rozmieszczenia

- a) rozmieszczenia rynien narożnych.
- b) rozmieszczenia rur spustowych.
- c) rozmieszczenia haków rynnowych.
- d) sprawdzania poziomu rynny.



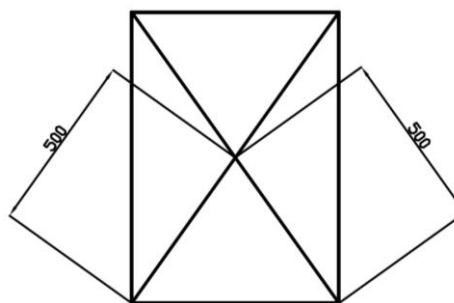
32. Oblicz, ile m^2 blachy (bez uwzględnienia zakładów) potrzeba do wykonania obróbki okapu dachu pokazanego na rysunku? Szerokość obróbki wynosi 25 cm. Wymiary podano w cm.

- a) 11 m^2 .
- b) 13 m^2 .
- c) 15 m^2 .
- d) 19 m^2 .



33. Koszt wykonania 1 m obróbki naroża wynosi 10 zł. Oblicz jaki jest koszt wykonania obróbki naroża dachu przedstawionego na rysunku. Każdy odcinek naroża jest jednakowej długości. Wymiary podano w cm.

- a) 150 zł.
- b) 200 zł.
- c) 260 zł.
- d) 300 zł.



34. Urządzenie przedstawione na zdjęciu to

- a) zaciskach okapu.
- b) zamykacz dachowy.
- c) zaciskacz rąbka stojącego.
- d) zaginacz haków rynnowych.



35. Pokazane na zdjęciu narzędzie to

- a) walcarka.
- b) krawędziarka.
- c) fałdownik blacharski.
- d) zwijarka do kapinosów.



36. Pokazane na zdjęciu narzędzie służy do

- a) przyklejania połączeń bezspoinowych.
- b) dociskania krawędzi papy zgrzewalnej.
- c) rozkładania masy bezspoinowej.
- d) dociskania krawędzi arkuszy blach.



37. Teren składowisk otwartych materiałów dekarских należy

- a) nakryć.
- b) wyrównać i odwodnić.
- c) pozostawić w dowolnym stanie.
- d) wykonać ze znacznym spadkiem.

38. Do składowania materiałów dłużycowych przygotowuje się

- a) nasypy z ziemi.
- b) pokrywy z folii.
- c) podkładki z betonu lub drewna.
- d) składowisko bezpośrednio na ziemi.

39. Osłonami w magazynach zamkniętych mogą być

- a) plandeki.
- b) odpady z folii.
- c) deski i listwy.
- d) opakowania tekturowe.

40. W magazynach zamkniętych przechowuje się

- a) dachówki ceramiczne.
- b) wszystkie materiały pokryciowe.
- c) materiały odporne na czynniki atmosferyczne.
- d) materiały wrażliwe na czynniki atmosferyczne.