



TURNIEJ BUDOWLANY „ZŁOTA KIELNIA” EDYCJA XLVIII FINAŁ OKRĘGOWY

Styczeń 2018

Instrukcja dla uczestnika

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 !

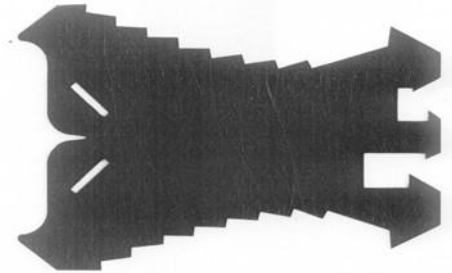
B.12 WYKONYWANIE ROBÓT DEKARSKICH

1. Do wykonywania czynności związanych z trasowaniem służą między innymi:

- a) miarki, liniały, kątomierze, kątomierze, cyrkle, punktaki, rysiki.
- b) liniały, poziomnice, cyrkle, punktaki, rysiki.
- c) poziomnice, kątowniki, cyrkle, punktaki, rysiki.
- d) liniały, kątowniki, poziomnice, punktaki, rysiki.

2. Rysunek obok ilustruje przyrząd

- a) do trasowania rozstawu łąt i kontrłąt.
- b) traserski do wyznaczania linii pod dowolnie obranym kątem.
- c) traserski do wyznaczania odległości między deskami podkładu.
- d) traserski do wyznaczania linii równoległych na powierzchni blachy.



3. Zdjęcie obok przedstawia

- a) wiertarkę elektryczną.
- b) wkrętkarkę elektryczną.
- c) wkrętkarkę akumulatorową.
- d) wkrętkarko - wiertarkę elektryczną.

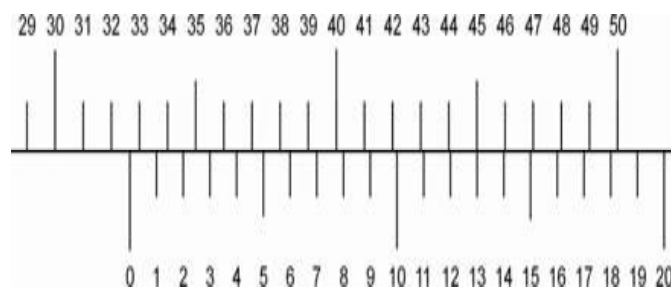


4. Narzędziem ręcznym używanym do zamykania okapu przy rynnie i przy oknach dachowych jest

- a) zaciskacz okapu.
- b) zaciskacz rąbka okapu.
- c) zaginacz łukowy okapu.
- d) zaciskacz krawędzi okapu.

5. Jaka jest grubość przedmiotu zmierzona suwmiarką na podstawie pokazanego na rysunku odczytu?

- a) 32,65 mm.
- b) 33,65 mm.
- c) 32,13 mm.
- d) 33,13 mm.



6. Dokumentem ustalającym kolejność i termin wykonania robót na budowie jest

- a) program technologiczny.
- b) projekt organizacji robót.
- c) dokumentacja techniczna.
- d) harmonogram wykonania robót.

7. Pracę powtarzającą się w regularnych odcinkach czasu nazywamy pracą

- a) ciągłą.
- b) cykliczną.
- c) nieregularną.
- d) równomierną.

8. Zdjęcie obok ilustruje element pokrycia dachowego zwany

- a) dachówką gazową.
- b) dachówką antenową.
- c) dachówką wentylacyjną.
- d) kominkiem wentylacyjnym



9. Zdjęcie obok ilustruje element pokrycia dachowego zwany

- a) dachówką antenową.
- b) kominkiem wentylacyjnym.
- c) końcowy element wykończenia kalenicy dachu.
- d) początkowy element wykończenia kalenicy dachu.



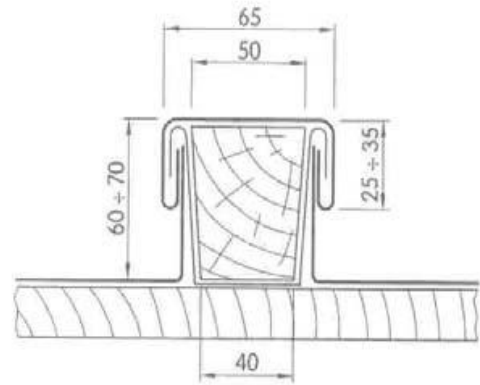
10. Pracę na wysokości mogą wykonywać pracownicy młodociani którzy mają:

- a) aktualne badanie lekarskie
- b) aktualne badanie lekarskie i skończone 17 lat.
- c) aktualne badanie lekarskie i skończone 18 lat.
- d) aktualne badanie lekarskie i skończone 19 lat.

11. Prac dekarских nie wolno prowadzić w czasie deszczu, podczas gołedzi,
a) mgły oraz w dni słoneczne.
b) mgły oraz przy wietrze o prędkości ponad 10 m/s.
c) mgły oraz przy wietrze o prędkości poniżej 5 m/s.
d) w dni słoneczne oraz przy wietrze o prędkości mniejszej niż 10 m/s.

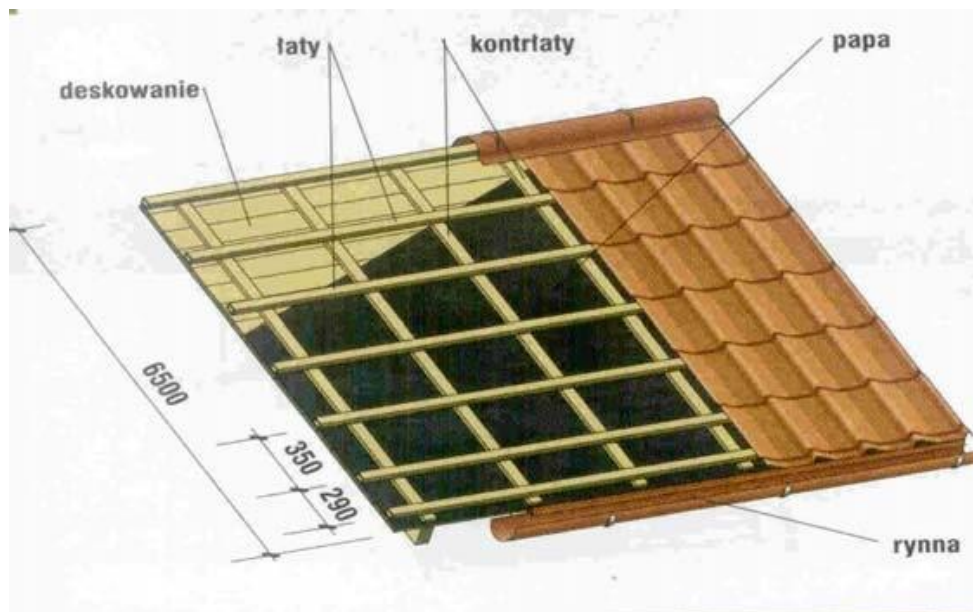
12. Rysunek obok ilustruje przekrój poprzeczny połączenia arkuszy blach na listwie;

- a) belgijskiej
b) trapezowej
c) niemieckiej.
d) pięciokątnej



13. Zdjęcie ilustruje podkład ażurowy w postaci rusztu:

- a) z łąt drewnianych przybitych do krokwi.
b) z kontrałąt i łąt drewnianych na deskowaniu pokrytym papą.
c) z kontrałąt drewnianych i łąt stalowych na deskowaniu pokrytym papą.
d) z kontrałąt drewnianych i łąt stalowych na deskowaniu pokrytym płytą falistą.

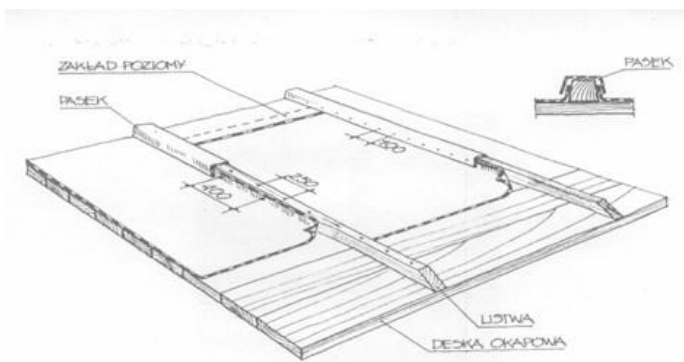


14. Deski o szerokości do 15 cm, układane na konstrukcji dachowej jako podkład pod pokrycie z papy
- a) mogą być przybijane do co drugiej krokwi.
 - b) powinny być przyklejone przynajmniej do każdej krokwi.
 - c) powinny być przybite do każdej krokwi przynajmniej jednym gwoździem.
 - d) muszą być przybite do każdej krokwi przynajmniej dwoma krótkimi gwoździami.

15. Podkład przygotowany pod wykonanie pokrycia dachowego z papy lub dachówki bitumicznej powinien być sztywny, wytrzymały i zabezpieczony przed
- a) wilgocią.
 - b) wpływem niskich temperatur.
 - c) wpływem wysokich temperatur.
 - d) wpływem promieni słonecznych.

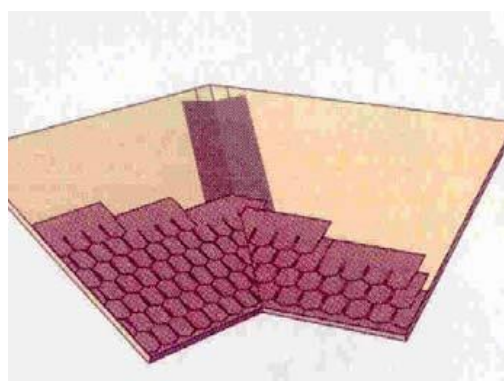
16. Rysunek obok ilustruje sposób wykonywania pokrycia dachowego pojedynczego przez układanie papy:

- a) odcinkami.
- b) całymi rolkami.
- c) na listwach z paskami papy.
- d) na listwach bez pasków papy



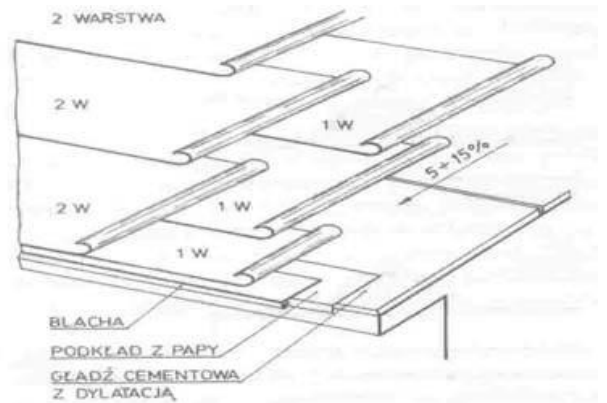
17. Zdjęcie obok ilustruje sposób układania pokrycia z dachówki bitumicznej

- a) w koszu.
- b) na narożu dachu.
- c) na kalenicy dachu.
- d) na płaskiej pości dachu.



18. Poniższy rysunek ilustruje kolejność czynności podczas wykonywania pokrycia dachowego

- a) potrójnego z układaniem papy równoległym do linii okapu.
- b) podwójnego z układaniem papy prostopadłym do linii okapu.
- c) poczwórnego z układaniem papy prostopadłym do linii okapu.
- d) podwójnego z układaniem papy równoległe do linii okapu na podkładzie z betonu.



19. Ile m^2 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) $22,5 m^2$
- b) $25,5m^2$
- c) $27,5 m^2$
- d) $29,5m^2$

20. Powierzchnia połaci dachowej do pokrycia dachu dachówką wynosi $150 m^2$. Inwestor, który chce kupić dachówkę z 10 % zapasem, musi zamówić ją w ilości:

- a) $150 m^2$
- b) $155 m^2$
- c) $165 m^2$
- d) $250 m^2$

21. Ile zarobi dekarz, który wykonał pokrycie dachu garażu w ciągu 3 dni, pracując 10 godzin dziennie, zastawkę 18zł na godzinę?:

- a) 540 zł
- b) 510 zł
- c) 640 zł
- d) 360 zł

22. Ile zarobił dekarz, który wykonał w warsztacie rynnę z blachy ocynkowanej o długości 25 m w ciągu, 8 godzin, jeśli za godzinę na płacone 20 złotych?
- a) 100 zł
 - b) 160 zł
 - c) 120 zł
 - d) 240 zł
23. Jaki będzie koszt naprawy dachu, jeżeli została ona wyceniona na 10 000 złotych, a za usterki potrącono 5% wycenionej kwoty?
- a) 9 005 zł
 - b) 9 050 zł
 - c) 9 500 zł
 - d) 9 550 zł
24. Jedna godzina pracy przy wykonywaniu obróbek blacharskich w lecie wynosi 6 złotych, a w zimie jest większa o 25 %, a więc wynosi
- a) 6,25 zł
 - b) 6,50 zł
 - c) 7,25 zł
 - d) 7,50 zł
25. Dekarz, który podczas pracy na dachu **nie używa** aparatu bezpieczeństwa, narażony jest na
- a) porażenie prądem.
 - b) utratę przytomności.
 - c) upadek z wysokości.
 - d) zatrucie oparami toksycznymi.
26. Gaszenie płonącego lepiku za pomocą wody może spowodować
- a) zaczadzenie robotników.
 - b) rozniecenie większego pożaru.
 - c) wydzielanie z lepiku szkodliwych oparów.
 - d) poparzenie robotników rozpryskującym się lepikiem.

27. Powierzchnia połaci dachu do pokrycia dachówką wynosi 120 m². Inwestor, który chce kupić dachówkę z 10% zapasem, musi zamówić ją w ilości
- a) 120m²
 - b) 132m²
 - c) 240m²
 - d) 242m

28. Na podstawie zamieszczonej tabeli określ ile roztworu asfaltowego należy przygotować do wykonania 150 m² pokrycia dachu papą na podłożu betonowym, na lepiku asfaltowym, na gorąco.

Norma zużycia materiałów na 100 m pokrycia z papy (wg KNR 2-02)

Rodzaj pokrycia	Papa [m ²]	Lepik [kg]	Roztwór asfaltowy [kg]
Pokrycie dachu papą na podłożu betonowym, na lepiku asfaltowym, na gorąco	236	320	30

- a) 30 kg
 - b) 45 kg
 - c) 300 kg
 - d) 450 kg
29. Do wykonania otworów o średnicy mniejszej niż 10 mm w blasze o grubości do 2 mm należy użyć
- a) kirki.
 - b) przebijaka.
 - c) przecinaka.
 - d) wyrzynarki
30. Do wykonania tzw. „dachu zielonego” stosuje się
- a) rośliny.
 - b) płyty akrylowe w kolorze zielonym.
 - c) dachówki cementowe w odcieniu zielonym.
 - d) blachę miedzianą.

31. Pokazane na zdjęciu narzędzie służy do

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



32. Pokazane na zdjęciu narzędzie to

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



33. Dolna część połączenia dachowej, często wysunięta przed lico zewnętrznej ściany budynku to

- a) okap.
- b) kosz.
- c) naroże.
- d) kalenica.

34. Który z wymienionych materiałów jest najmniej odporny na działanie korozji elektrochemicznej?

- a) gont bitumiczny.
- b) dachówka ceramiczna
- c) dachówka cementowa.
- d) blacha ocynkowana płaska.

35. Który z wymienionych materiałów jest najmniej odporny na działanie korozji wywołanej warunkami atmosferycznymi?

- a) blacha stalowa ocynkowana
- b) blacha miedziana
- c) blacha stalowa czarna
- d) blacha tytanowa

36. Przed rozpoczęciem zdejmowania pokrycia dachu wykonanego z dachówki betonowej trzeba w pierwszej kolejności zdemontować
- rynne.
 - obróbkę kosza.
 - pas podrynnowy.
 - obróbkę kalenicy.
37. Przed rozpoczęciem zdejmowania pokrycia dachu wykonanego z blachy trzeba w pierwszej kolejności zdemontować
- obróbkę krawędzi szczytowej
 - obróbkę kosza.
 - pas podrynnowy.
 - obróbkę kalenicy.
38. Na końcu rury spustowej odprowadzającej wodę na grunt stosuje się
- osadnik.
 - wylewkę.
 - klapę burzową.
 - wyłapywacz deszczówki.
39. Głównym kryterium oceny jakości wykonania parapetu z blachy stalowej ocynkowanej jest sprawdzenie
- kształtu kapinosa.
 - szerokości kapinosa.
 - długości spadku parapetu.
 - długości i szerokości parapetu
40. Badania i szkolenia dotyczące pracy na wysokości wykonuje się dla pracowników w wieku
- Skończone 18 lat
 - Skończone 22 lata
 - Skończone 16 lat
 - Skończone 25 lat